

Nr înregistrare contractor
... /.....

Nr. înregistrare CNMP
... /.....

**CONTRACT DE FINANȚARE
PENTRU EXECUTIE PROIECTE**

Nr. 51-031 /

Finanțare: Buget de Stat - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, *Programul **PARTENERIATE
IN DOMENIILE PRIORITARE***

Categoria de proiect:

Denumirea proiectului: „Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene”

Valoarea proiectului (include și alte surse atrase): 1500000 lei*

Valoarea contractului (sursa numai buget de stat): 1500000 lei

Durata contractului³: 32 luni

Nr. de pagini: (numărul de pagini al contractului, inclusiv prezenta, inclusiv anexele)

Autoritatea Contractantă: **Centrul National de Management Programe**

Contractor: **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si
Protectia Mediului – ICPA Bucuresti**

Semnături:

Autoritatea Contractantă

La București

Data

DIRECTOR GENERAL,

Serban PANAITESCU

DIRECTOR ECONOMIC,

Ines GHIOCA

Director Program,

Nicolae NAUM

CONSILIER JURIDIC,

Ecaterina GICA

Contractor

La București

Data

DIRECTOR GENERAL,

Prof. Dr. Mihail DUMITRU

DIRECTOR ECONOMIC,

Ec. Ecaterina TARHOACA

DIRECTOR PROIECT,

Dr. Catalin SIMOTA

CONSILIER JURIDIC,

George CIPAIANU

Între:

CENTRUL NATIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME - CNMP, cu sediul în localitatea Bucuresti, str. Mendeleev, nr. 21-25, sector 1, codul poștal 010362, telefon 311.59.92, fax 318.87.63 înregistrată la data de 22.09.2004, cod fiscal 16782086, e-mail: panaitescu@cnmp.ro, reprezentata prin Directorul General: Serban Panaitescu si Director economic: Ines Ghioca, în calitate de **AUTORITATE CONTRACTANTĂ,**

și

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului – ICPA Bucuresti, cu sediul în Bucuresti, Bd. Marasti nr.61, sector 1, cod postal 011464, telefon 0213184349, fax 0213184348, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/18719/2005, cod fiscal (CUI) RO 18107639 , reprezentat prin Director General, Prof. Dr. Mihail DUMITRU și Director Economic, Ec. Ecaterina TARHOACA, denumit în continuare **Contractor** s-a încheiat prezentul Contract de finanțare a serviciilor de execuție a Proiectului „Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene”.

I. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 1 Obiectul prezentului contract de finanțare îl constituie execuția activităților proiectului „Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene”, în conformitate cu ANEXA I.1 – „Descrierea propunerii de proiect” la prezentul contract, corespunzător propunerii Contractorului.

Art. 2 Contractorul va executa activitățile în conformitate cu ANEXA I, ANEXA II, ANEXA III în componența descrisă la art.61.

II. DURATA CONTRACTULUI

Art. 3 Contractul intră în vigoare la data semnării și atribuirii numărului de contract de către Autoritatea contractantă.

Art. 4 Contractorul începe execuția activităților prevăzute în prezentul contract în termen de maximum 7 zile calendaristice de la data intrării în vigoare.

Art. 5 Contractorul încheie execuția completă a activităților proiectului, obiect al prezentului contract, la data de 01.06.2010

III. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 6 Obligațiile Contractorului sunt:

- a) să execute activitățile asumate, asigurând comunicarea eficientă și operativă a problemelor tehnice și financiare atât în interiorul Consortiului de parteneri cât și între Autoritatea contractantă și partenerii din Consortiu; în interiorul grupului relațiile se vor desfășura conform Acordului ferm de colaborare;
- b) să execute în condiții de performanță și în termen activitățile prevăzute în ANEXA I, ANEXA II, ANEXA III prevăzute la art.63 din contract;
- c) să asigure suportul administrativ și logistic necesar executării activităților;
- d) să asigure componența și funcționalitatea echipei de lucru, conform anexei “Lista personalului”;
- e) să supună spre aprobare Autorității contractante orice propunere de modificare a “Listei personalului”, în următoarele condiții:
 - deces, boală sau accident a unui membru al personalului, care duce la imposibilitatea continuării activității;
 - forță majoră;
 - pensionare sau altă formă de încetare a contractului de muncă;
 - în cazul reducerii sau creșterii volumului activităților din cadrul proiectului;
- f) să suporte toate obligațiile legate de plata personalului său;
- g) să întocmească și să predea Autorității contractante următoarele documente necesare derulării contractului, conform modelelor puse la dispoziție de către Autoritatea Contractanta prin procedura de monitorizare și efectuare plăți: Cerere de avans, Cerere de plată, Notificare de deplasare, Raport intermediar de activitate, Raport final de activitate, Indicatori generali și specifici de activitate (se vor completa pe fiecare etapă, anual și la final), Deviz postcalcul, Proces verbal de avizare internă, Proces verbal de recepție a lucrărilor de la parteneri - la termenele impuse în conformitate cu prezentul contract;
- h) să asigure secretul profesional pe durata contractului și, după caz, să aplice prevederile

- privind regimul informațiilor clasificate, conform Legii nr. 182 / 2002, H. G. nr. 585 / 2002 și reglementările MECT – ANCS în acest sens (O. M. nr. 7079 / 03 aprilie 2003);
- i) să nu comunice, în nici o situație, fără consimțământul prealabil scris al Autorității contractante, informații confidențiale aparținând Autorității contractante sau obținute de el în baza relațiilor contractuale;
 - j) să informeze în scris Autoritatea contractanta, în termen de 15 zile, în cazul în care se află în stare de faliment, lichidare sau dacă cedează partea cea mai importantă a activelor sale precum și dacă cesionează pachetul majoritar de părți sociale / acțiuni;
 - k) să permită pe toată durata contractului, precum și pe o perioadă de 3 ani de la încetarea acestuia, în decurs de 10 zile lucrătoare de la primirea unei notificări în acest sens, accesul neîngrădit al reprezentanților Autorității contractante, ai Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, ai Ministerului Finanțelor Publice, ai Curții de Conturi, pentru a controla documentele pe baza cărora se ține evidența activităților derulate în cadrul contractului. Controlul se efectuează la locul unde aceste documente sunt păstrate de către Contractor;
 - l) să asigure angajarea finanțării din surse proprii a activităților prevăzute în contract și să facă dovada acestei finanțării pentru fiecare etapă în care este prevăzută, în conformitate cu prevederile legale privind ajutorul de stat și a schemei de ajutor de stat aprobată pentru PN II;
 - m) să asigure finanțarea activităților efectuate de partenerii din Consortiu, în conformitate cu Acordul ferm de colaborare;
 - n) În termen de 15 zile de la efectuarea plății executate de către Autoritatea contractantă, contractorul se obligă să transmită la Autoritatea contractantă dovada efectuării plăților către partenerii din Consortiu prezentat în oferta;
 - o) să organizeze sistemul propriu de protecție a informațiilor clasificate, în conformitate cu „Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 585 / 2002” și a dispozițiilor legale în vigoare în cazul în care pe durata derulării contractului, contractorul deține și /sau utilizează informații clasificate de natura celor prevăzute în conformitate cu H. G. nr. 337 / 2003, precum și cu art. 17 - lit. a), i), k) și l) din Legea nr. 182 / 2002;
 - p) să realizeze o pagina de internet în limba română și limba engleză privind proiectul în derulare, pagina ce va fi actualizată în permanență pe perioada desfășurării proiectului, punându-se în evidență rezultatele intermediare și finale;
 - q) să se asigure ca orice publicație sau orice rezultat aparut și raportat în urma cercetării finanțate de la bugetul de stat prin Autoritatea contractantă va avea menționat numele Programului prin care este finanțat și numărul de contract;
 - r) să urmărească frecvent pagina de internet a CNMP (www.cnmp.ro) și să ia notă de toate informațiile publicate privind derularea proiectelor și să acționeze în consecință;
 - s) să întocmească anexele contractului cu respectarea conținutului ofertei de proiect care a fost depusă și evaluată în competiția în urma căreia oferta a fost declarată câștigătoare;
 - t) să notifice în scris în termen de 10 zile calendaristice orice modificare apărută cu privire la datele de identificare și contact;
 - u) să prezinte documentele de raportare cu respectarea formularelor stabilite de Autoritatea contractantă. Structura și conținutul documentelor de raportare vor fi puse la dispoziția contractorului la data semnării prezentului contract;
 - v) să prezinte rapoarte privind efectul stimulator al ajutorului de stat;
 - w) să întocmească și să opereze în evidențele contabile, contabilitatea analitică a activităților asumate prin prezentul contract;
 - x) Autoritatea contractantă poate să contracteze o terță parte pentru a realiza o acțiune de monitorizare și, eventual, de evaluare a activităților executate de contractor în cadrul contractului. Contractorul va coopera total cu terță parte și îi va furniza toate informațiile și documentele cerute în mod rezonabil de acesta, în scopul îndeplinirii sarcinilor;
 - y) să respecte toate condițiile impuse în schema de ajutor de stat nr. pentru finanțarea activităților specifice proiectului a costurilor eligibile și a cotelor per activități sub sancțiunea recuperării sumelor corespunzătoare;
 - z) să prezinte, anual, începând cu anul 2008, rapoartele auditului financiar pentru execuția proiectului, efectuate de către un auditor financiar independent, anexa la raportul intermediar corespunzător ultimei faze a anului în curs;

- aa) să organizeze distinct contabilitatea pentru activitățile economice și pentru activitățile de cercetare – dezvoltare inovare. În acest sens în situațiile financiare anuale precum și în rapoartele și notele explicative aferente vor fi prezentate distinct informații pe activități, cu cheltuielile după natura și destinația lor și veniturile după natura și sursa lor. Toate profiturile/veniturile excedentare rezultate din activitatea de cercetare vor fi reinvestite în totalitate în această activitate, diseminare sau educație și se vor evidenția în situațiile financiare de mai sus. În cazul când aceste situații nu se pot realiza, contractorul va fi considerat un agent economic/intreprindere („undertaking”) în sensul definiției din schema de ajutor de stat nr. și finanțarea va constitui ajutor de stat. Obligatiile menționate în prezentul paragraf, privind prezentarea documentelor, se aplică și partenerilor din proiect, alții decât cei declarați agenți economici;
- bb)** să respecte sub sancțiunea recuperării sumelor avansate corespunzătoare, acordul încheiat între parteneri privind utilizarea rezultatelor obținute în proiect, în conformitate cu precizările din schema de ajutor de stat nr

Art. 7 Obligațiile Autorității contractante sunt:

- a) să pună la dispoziția Contractorului orice informații și / sau documentații pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului. Aceste documente vor fi returnate Autorității contractante la finalizarea contractului.
- b) să facă plata activităților executate, în condițiile art.19 din prezentul contract; plata activităților executate se va face după reținerea eșalonată a sumelor acordate în avans contractorului, în limita sumelor ramase de plată conform documentelor justificative;
- c) să nu comunice, în nici o situație, fără consimțământul prealabil scris al Contractorului, informații confidențiale aparținând Contractorului sau obținute de Autoritatea contractantă în baza relațiilor contractuale;
- d) să asigure îndeplinirea atribuțiilor și obligațiilor care rezultă din prezentul contract;
- e) să elaboreze rapoartele de evaluare necesare, în vederea aprobării rapoartelor de activitate ale Contractorului; să asigure, prin responsabilul de proiect, monitorizarea și evaluarea proiectului;
- f) să comunice Contractorului rapoartele de evaluare în termenele prevăzute în art 19 din prezentul contract;
- g) să urmărească realizarea finanțării din alte surse la care s-a angajat Contractorul proiectului prin verificarea efectuării finanțării și a documentelor justificative și, după caz, prin verificare la locul desfășurării proiectului;
- h) să acorde Contractorului, la cererea acestuia, sume în avans de până la 30% din valoarea anuală a contractului, dar nu mai mari de valoarea primei tranșe de decontare prevăzută în planul de realizare a proiectului, la începutul perioadei în cauză, în condițiile prevăzute în H.G. 475/2007, art.7, lit a) și b)
- i) să organizeze sistemul propriu de protecție a informațiilor clasificate, în conformitate cu „Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate aprobate prin H. G. nr. 585 / 2002 și dispozițiile legale în vigoare în cazul în care Autoritatea contractantă monitorizează și gestionează proiecte de cercetare – dezvoltare care conțin informații de natura celor prevăzute în conformitate cu H. G. nr. 337 / 2003 precum și cu art.17, lit. a), i), k), și l) din Legea nr. 182 / 2002.
- j) să efectueze, la finalizarea proiectului, evaluarea rezultatelor obținute în urma încheierii contractului, la sediul Contractorului, cu sprijinul unui evaluator independent,

IV. SUBCONTRACTAREA ȘI PARTICIPAREA TERȚELOR PĂRȚI

Art. 8 Contractorul va impune tuturor partenerilor din Consorțiu aceleași drepturi și obligații care îi sunt impuse lui însuși asigurând respectarea tuturor drepturilor pe care le are Autoritatea contractantă în ceea ce privește activitățile executate în baza contractului, monitorizarea, controlul și verificarea tehnică și financiară a realizării contractului, prin Acord ferm de colaborare .

Art. 9 Contractorul poate subcontracta 5% din valoarea contractului altor colaboratori care nu sunt specificați în contract și anexele sale, denumiți terța parte. În cazul în care Contractorul depășește limitele maxime precizate în prezentul alineat, Autoritatea contractantă va refuza plata diferenței de valoare care depășește această limită. Atribuirea acestor contracte se face conform legislației în vigoare privind achizițiile publice.

Art. 10 (1) În sensul art. 9, prin terța parte se înțeleg contractorii/subcontractorii așa cum sunt definiți prin Anexa nr.1 la H. G. 1265/2004, alții decât partenerii din Consorțiu

(2) Participarea terțelor părți la contract se face numai prin contracte de achiziții publice cu respectarea prevederilor O. U. G. nr. 34 / 2006, aprobată prin Legea nr. 337 / 2006, privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare.

Art. 11 Participarea terțelor părți nu va scuti Contractorul de nici una din obligațiile și responsabilitățile sale stabilite prin contract față de Autoritatea contractantă.

Art. 12 Contractorul nu este autorizat să reprezinte sau să angajeze răspunderea Autorității contractante în raport cu terțe părți. Contractorul trebuie să aducă la cunoștința terțelor părți această interdicție și să se abțină de la orice formulare sau comportament care ar putea fi greșit înțelese în această privință.

V. ADRESE PENTRU COMUNICĂRI

Art. 13 (1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare / comunicare / raport adresată de una dintre acestea celeilalte este valabilă îndeplinită dacă va fi transmisă exclusiv la adresa / sediul prevăzut în preambulul prezentului contract.

(2) Comunicările referitoare la cereri, avize, aprobări, acorduri se fac în termenele stabilite prin contract în formă scrisă, pe suport care să permită înregistrarea acestora.

VI. PREZENTAREA RAPOARTELOR

Art. 14 Contractorul are obligația de a prezenta Autorității contractante, la datele și în condițiile stabilite în anexele la prezentul contract, documentele precizate în contract.

VII. VALOAREA CONTRACTULUI

Art. 15 (1) Valoarea contractului este de 1500000 (valoarea înscrisă pe prima pagină a contractului, respectiv în Specificația financiară, pct. 1 și Deviz – cota finanțată de la buget) lei, reprezentând suma totală alocată proiectului de la buget, din care pentru anul bugetar:

2007 – 125000 lei;
2008 – 625000 lei;
2009 – 600000 lei;
2010 – 150000 lei.

(2) Bugetul proiectului este de 1500000 (valoarea înscrisă pe prima pagină a contractului la „Valoarea proiectului”) reprezentând suma totală alocată proiectului, din care pentru anul bugetar:

2007 – 125000 lei;
2008 – 625000 lei;
2009 – 600000 lei;

2010 – 150000 lei.

Art. 16 Cheltuielile vor fi efectuate conform „Specificației financiare” și „Devizului-cadru”, anexe la prezentul contract.

Art. 17 Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a renegocia prevederile contractului, pentru încadrarea în limitele de cheltuieli aprobate prin legea bugetului de stat anuală, sau prin legea de rectificare a bugetului de stat, conform Contractului de finanțare pentru conducerea programului, încheiat între MECT – ANCS și CNMP. Pentru primul an bugetar valoarea contractului nu poate fi majorată sau actualizată, ca urmare a creșterilor de prețuri.

Art. 18 (1) Pentru <anul bugetar următor> <anii bugetari următori> celui în care s-a încheiat contractul, se vor încheia acte adiționale, în termen de 45 zile de la aprobarea bugetului de stat pe anul respectiv.

VIII. PLĂȚI

Art. 19 Plățile către contractor se efectuează în condițiile prevăzute în prezentul contract de finanțare:

(1) Contractorul este îndreptățit pentru plată astfel:

1. în mai multe tranșe fixe, așa cum se prevede în Eșalonarea plăților anexă la prezentul contract; sumele se decontează în termen de 10 zile lucratoare de la data avizării în mod favorabil a documentelor de raportare de către Autoritatea contractantă, data înscrisă pe documentele avizate, în baza documentelor de raportare

2. avizarea favorabilă a documentelor de raportare se realizează în termen de 20 zile lucratoare de la data depunerii acestora, perioada de timp în care Autoritatea contractantă va comunica Contractorului eventualele neconcordanțe/ documente lipsă care împiedică avizarea favorabilă.

Contractorul are obligația ca în termen de 10 zile lucratoare să rezolve toate neconcordanțele/documentele lipsă semnalate de Autoritatea contractantă. În cazul în care neconcordanțele / documentele lipsă legate de avizarea favorabilă nu s-au putut rezolva, din vina contractorului, în termenul stabilit, Autoritatea contractantă este îndreptățită să facă plata cheltuielilor justificate prin documentele corecte depuse.

3. acordarea, la cerere, a unui avans de până la 30% din valoarea prevăzută pentru anul în curs dar nu mai mare de valoarea primei tranșe de decontare, se virează contractorului în condițiile stabilite la art. 65 din O. G. nr. 57 / 2002 aprobată prin Legea nr. 324 / 2003 și H. G. nr. 475 / 2007, art.7, lit a) și b

(2) Recuperarea avansului acordat conform aliniatului precedent se face eșalonat, în cote proporționale cu valoarea sa, cu ocazia plății aferente perioadei corespunzătoare programelor de lucru și până la ultimul program planificat pentru anul în curs, conf. H. G. nr. 475 / 2007.

IX. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Art. 20 Autoritatea contractantă efectuează plățile în cadrul prezentului contract în contul Contractorului:

- titular: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București;
- număr: RO30TREZ7015069xxx006353;
- trezoreria: Trezoreria Sector 1, București, Str. Londra nr.10;
- cod fiscal: RO 18106739

Art. 21. În vederea efectuării plății, contractorul transmite Autorității contractante, în două exemplare, documentele de raportare intermediară / finală de activitate, conform contractului.

X. FISCALITATE

Art. 22 Autoritatea Contractantă decontează toate cheltuielile Contractorului ocazionate de plata obligațiilor care decurg din reglementările fiscale în vigoare, cheltuieli aferente activităților executate în cadrul prezentului contract.

XI. DISPOZIȚII PRIVIND CHELTUIELILE

Art. 23 Contractorul are obligația să asigure și să evidențieze cheltuielile realizate din finanțarea din alte surse, respectând obligatoriu următoarele condiții:

- asigurarea, din surse proprii sau atrase, diferite de cele bugetare, a resurselor necesare pentru finanțare, în corelare cu cota de finanțare asigurată de MECT – ANCS, conform prezentului contract;
- efectuarea finanțării, pe parcursul etapelor care prevăd finanțare din alte surse, în scopul strict al realizării proiectului și conform eşalonării prevăzute prin planul de realizare a proiectului;
- evidențierea separată, în circuit financiar contabil al finanțatorilor din alte surse, a tuturor cheltuielilor, respectiv a contribuțiilor de finanțare făcute pentru proiect;
- raportarea finanțării din alte surse, în toate etapele în care este prevăzută, cu precizarea detaliată a structurii acesteia, pe activități, destinații și categorii de cheltuieli;
- sumele pentru finanțare din alte surse se vor pune la dispoziția proiectului de către agentul economic pe parcursul etapelor care prevăd finanțare, conform eşalonării prevăzute în planul de realizare a proiectului. Nu este obligatorie prezentarea dovezii privind existența întregii sume de finanțare din alte surse la începutul proiectului.

Art. 24 În cazul în care situația o impune, cu acordul prealabil al Autorității contractante, Contractorul poate efectua realocări între categoriile de cheltuieli prevăzute în Devizul cadru cu condiția ca suma realocărilor cu semnul "+" să fie egală cu suma realocărilor cu semnul "-" și să nu depășească 15% din valoarea contractului.

Art. 25 Categoriile de cheltuieli care se pot suporta din bugetul Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului în vederea realizării proiectelor cuprinse în Programul PARTENERIATE sunt prevăzute în Normele aprobate prin H. G. nr. 1579 / 2002 și în schema de ajutor de stat nr..... Pentru realizarea proiectului Contractorul poate angaja și efectua cheltuieli numai pentru destinațiile și în limita sumelor prevăzute în Specificația financiară și Devizul cadru, anexe la prezentul contract.

Art. 26 (1) Cheltuielile de personal vor fi determinate cu luarea în considerare a timpului de lucru necesar a fi utilizat de personalul direct implicat în realizarea Serviciilor prevăzute în contract.

(2) Costurile salariale (salarii brute) și cele cu deplasările sunt considerate ca având un preț negociat și acceptat prin semnarea contractului de finanțare. Aceste costuri sunt cuprinse în devizul anexă la contract și se decontează la nivelul acceptat prin semnarea contractului de finanțare. Conform prevederilor O. G. nr. 57 / 2002 aprobată prin Legea nr. 324 / 2003, contractul de finanțare se consideră act justificativ de decontare a acestor cheltuieli.

(3) Dacă Contractorul, altul decât o instituție publică finanțată integral de la bugetul de stat, obține economii față de costurile acceptate prin contractul de finanțare, precizate la alin.2, acestea rămân la dispoziția sa, conform legislației în vigoare.

(4) Cheltuielile de personal directe vor include numai cheltuieli pentru personalul angajat al contractorului, prevăzut în execuția prezentului contract care asigură suport științific și tehnic sau specializat;

(5) La determinarea cheltuielilor salariale se au în vedere prevederile H. G. nr. 475 / 2007 (Anexa 3) privind plafoanele pe baza cărora se calculează costurile salariale directe la contractele de finanțare încheiate din fonduri bugetare.

Art. 27 Cheltuielile de personal pentru deplasări, cuprinzând cazare, diurnă, transport, se prevăd și vor fi efectuate numai pentru realizarea serviciilor prevăzute în contract. Pentru deplasările externe, Contractorul are obligația de a notifica în scris Autoritatea contractantă. Notificarea trebuie făcută cu cel puțin 7 zile calendaristice înainte de data plecării.

Art. 28 Cheltuielile generale de administrație (regia) se calculează în conformitate cu legislația în vigoare. Contractorul va preciza metoda de calculație și criteriul de repartizare a cheltuielilor indirecte.

Art. 29 Cheltuielile pentru dotări independente necesare realizării activităților din cadrul proiectului vor fi prevăzute numai pentru achizițiile procurate după data intrării în vigoare a contractului și care:

- a) sunt considerate cheltuieli de capital în conformitate cu legislația română;
- b) se înregistrează de către Contractor;
- c) au fost prevăzute în lista echipamentelor care urmează a fi achiziționate în cadrul realizării proiectului, conform anexă la prezentul contract.

Art. 30 Pentru realizarea contractului, Contractorul nu va prevedea cheltuieli directe sau indirecte cum ar fi: cheltuieli excepționale, cheltuieli financiare, orice profit, beneficiu, dividende, rețineri pentru posibile viitoare pierderi sau pagube, cheltuieli inoportune și exagerate, cheltuieli de distribuție și marketing și cheltuieli de publicitate pentru a-și promova produsele și activitățile comerciale, recuperarea pierderilor, cheltuieli de protocol nejustificate cu excepția acelor necesare pentru realizarea activităților în cadrul contractului, orice cheltuieli legate de servicii finanțate de terțe părți, orice costuri legate de protecția rezultatelor obținute în derularea activității. În cazul în care se prevăd asemenea cheltuieli, Autoritatea contractantă va refuza plata acestora și își rezervă dreptul de a prelungi termenul de plată.

Art. 31 Contractorul întocmește, păstrează și ține o evidență clară și detaliată, din punct de vedere financiar, a activităților derulate în cadrul contractului.

Art. 32 (1) La decontare, Contractorul trebuie să justifice faptul că, la fiecare activitate specifică proiectului, au fost respectate prevederile cuprinse în contract, în legătură cu cota parte de finanțare de la buget – finanțare din alte surse, conform „Specificației financiare” întocmită pe baza Acordului ferm de colaborare și Planului de realizare. În caz contrar, decontarea se face proporțional cu cota de cofinanțare asigurată.

Art. 33 Pentru achiziția produselor și serviciilor necesare realizării proiectului, Contractorul aplică prevederile O. U. G. nr. 34 / 2006, aprobată prin Legea nr. 337 / 2006, privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare.

XII. RASPUNDERE CONTRACTUALĂ

Art. 34 Contractorul își asumă responsabilitatea tehnică și supravegherea generală a executării activităților conform contractului.

Art. 35 Contractorul răspunde pentru realizarea obligațiilor contractuale și suportă pagubele cauzate Autorității contractante, ca urmare a oricăror acțiuni sau omisiuni legate de realizarea contractului, și care îi sunt imputabile.

Art. 36 Contractorul răspunde pentru întreprinderea la timp a demersurilor necesare în vederea obținerii aprobărilor, avizelor sau licențelor necesare realizării contractului în concordanță cu reglementările în vigoare.

Art. 37 Contractorul răspunde de exactitatea datelor prezentate în documentele justificative de plată.

Art. 38 Contractorul răspunde de păstrarea documentelor care au stat la baza încheierii contractului pe o perioadă de 3 ani de la data încetării raporturilor contractuale.

Art. 39 Contractorul răspunde de evaluarea corectă sub aspect calitativ și valoric a contractului.

Art. 40 (1) Autoritatea contractantă nu este răspunzătoare pentru prejudiciile suferite de Contractor ori de către personalul sau partenerii acestuia în timpul executării contractului.

(2) Autoritatea contractantă nu poate fi supusă vreunei revendicări pentru compensare sau reparații față de aceste prejudicii.

Art. 41 Autoritatea contractantă nu poate prelua nici o răspundere juridică referitoare la asigurările de viață, sănătate, accidente, călătorie și altele asemenea, care pot fi necesare Contractorului, personalului sau partenerilor acestuia în timpul executării contractului.

Art. 42 Autoritatea contractantă sprijină, prin demersurile necesare, obținerea la timp a aprobărilor, avizelor și licențelor și acționează ca acestea să nu fie abuziv întârziate sau refuzate.

Art. 43(1) În cazul în care nu respectă prevederile contractuale cu privire la termenele de decontare, Contractorul nu va beneficia de alocarea de sume în avans pentru etapele următoare.

(2) Modalitățile de recuperare a avansului sunt:

a) pentru etapele proiectului cu finalizare în cursul anului curent, prin reținerea avansului acordat, cu ocazia plății valorii serviciilor prestate pentru fiecare etapă a anului în curs;

(3) În cazul în care contractorul nu-și execută obligațiile contractuale în termen de 30 de zile de la încheierea etapei proiectului pentru care a beneficiat de avans, și până la cel târziu 15 decembrie pentru ultima etapă a proiectului din an, se va calcula dobânda de refinanțare a Băncii Naționale pe durata întârzierii, diminuându-se corespunzător valoarea care urmează a fi decontată;

(4) În situația în care Autoritatea contractantă nu poate recupera avansul în interiorul anului bugetar din cauza incapacității de plată sau desființării unității contractoare, se va proceda la executarea silită, potrivit legii, prin urmărirea elementelor de patrimoniu.

XIII. CESIUNEA

Art. 44 Cesionarea contractului sau a unor părți din acesta este interzisă.

XIV. PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI INTELECTUALĂ

Art. 45 (1) Rezultatele cercetării obținute pe baza derulării unui contract finanțat din fonduri publice aparțin membrilor din consorțiu, conform Acordului Ferm de Colaborare.

(2) Autoritatea contractantă este autorizată să elaboreze anual, sau poate autoriza Contractorul să elaboreze ocazional, rapoarte de activitate care vor fi făcute publice, în care se vor prezenta obiectivele propuse și în care se va specifica titlul și obiectivele proiectelor <costul total estimat> și contribuția financiară a Autorității contractante, durata contractului, numele reprezentantului desemnat și numele Contractorului. Raportul de activitate va fi editat într-o formă publicabilă astfel încât să nu aducă atingere sau să prejudicieze drepturile de proprietate intelectuală ale părților în contract sau realizarea Serviciilor prevăzute în contract.

(3) În privința drepturilor de proprietate industrială și intelectuală, exploatare și diseminare a rezultatelor specifice obiectului contractului, se respectă prevederile legale în vigoare.

(4) Autoritatea contractantă nu își asumă răspunderi și nu intervine în litigiile care pot apărea între membrii consorțiului în privința drepturilor de proprietate asupra rezultatelor obținute sau utilizate de aceștia, atât pe parcursul derulării proiectului, cât și după finalizarea acestuia.

XV. SUSPENDAREA ȘI REZILIEREA CONTRACTULUI

Art. 46 Autoritatea contractantă poate suspenda contractul cu efect imediat în cazul în care unul dintre participanții la contract, de tip agent economic a beneficiat de ajutor de stat ilegal, declarat incompatibil prin Decizie a Comisiei Europene, până în momentul în care agentul economic în cauză a rambursat sau plătit într-un cont special tot ajutorul ilegal și incompatibil precum și dobânzile de recuperate aferente.

Art. 47 Autoritatea contractantă poate rezilia contractul în condițiile în care se constată neconcordanță între starea de fapt dovedită și declarația pe propria răspundere a contractorului, că proiectul propus pentru finanțare nu face obiectul unei finanțări din fonduri publice sau că nu a beneficiat de finanțare din alte programe naționale. În acest caz, precum și în alte cazuri în care contractul a fost atribuit prin încălcarea principiilor de etică sau prin furnizarea de informații inexacte către Autoritatea Contractantă la atribuirea contractului sau pe parcursul derulării contractului, Contractorul restituie integral sumele primite, la care se adaugă după caz dobânda de refinanțare a Băncii Naționale a României. Sunt exceptate situațiile în care proiectul constituie continuarea unor activități de cercetare - dezvoltare finanțate anterior, menționate în anexa „Informații financiare generale despre propunerea de proiect”.

Art. 48 (1) Autoritatea contractantă poate rezilia contractul în cazul în care Contractorul nu predă Autorității Contractante documentele doveditoare privind respectarea obligațiilor prevăzute la art. 6, lit. o, p, din prezentul contract.

(2) Autoritatea contractantă poate rezilia contractul și în cazul în care penalitățile prevăzute la art.53, alin. (1) depășesc 15% din valoarea contractului.

(3) Autoritatea contractantă poate rezilia contractul în cazul în care Contractorul este în lichidare, se afla în stare de faliment ori dacă vinde sau cedează cea mai mare parte a activelor sale.

Art. 49 Autoritatea Contractantă poate rezilia contractul din proprie voință, în condițiile art. 46- 48, utilizând un preaviz cu confirmare de primire astfel:

- după șase săptămâni calendaristice, dacă durata contractului este de cel puțin patru luni.

Art. 50 (1) Din momentul rezilierii contractului sau atunci când s-a făcut o notificare privind rezilierea acestuia, contractorul întreprinde imediat măsurile necesare pentru încheierea executării activităților, la termen și fără întâzieri, în vederea reducerii la minimum a cheltuielilor.

(2) Contractorul va fi îndreptățit la plata corespunzătoare părții din contract realizate până în acel moment și a eventualelor costuri privind demobilizarea, precum și a altor costuri rezonabile ce nu pot fi evitate.

Art. 51 Contractorul poate rezilia contractul, cu un preaviz prealabil scris de cel puțin 30 de zile, în cazul în care Autoritatea Contractantă se sustrage în mod sistematic de la obligațiile sale contractuale.

XVI. FORȚA MAJORĂ

Art. 52 Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen și / sau de executarea în mod necorespunzător – total sau parțial – a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră, așa cum este definită de lege.

Partea care invocă forță majoră este obligată să notifice celeilalte părți, în termen de 48 ore, producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

Dacă în termen de 5 (cinci) zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract și / sau repunerea în situația anterioară, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune – interese.

XVII. Majorari (Penalizari)

Art. 53 (1) În cazul în care contractorul întârzie în realizarea activităților asumate, Autoritatea contractantă poate calcula majorari (penalizări) de întârziere astfel:

- 0,1% din valoarea contractului pentru fiecare zi de întârziere. Majorările de întârziere se calculează pentru fiecare zi de întârziere, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate, inclusiv

(2) Majorările (penalizările) care urmează a fi plătite nu pot depăși 15% din valoarea contractului.

(3) În cazul rezilierii contractului conform prevederilor art. 48, Contractorul restituie integral sumele primite, la care se adaugă după caz dobânda de refinanțare a Băncii Naționale a României.

XVIII. LITIGII

Art. 54 Litigiile de orice fel decurgând din executarea prezentului contract se soluționează pe cale amiabilă în termen de 15 zile calendaristice de la apariție, iar în caz contrar sunt de competența instanței judecătorești de drept comun. În cazul în care este necesară intervenția unor instanțe, se va apela la instanțele teritoriale din zona Autorității Contractante.

XIX. DISPOZIȚII FINALE

Art. 55 În interpretarea obligațiilor contractuale, precum și pentru aplicarea eventualelor prevederi nereglementate prin prezentul contract, se aplică dispozițiile O. G. nr. 57 / 2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică aprobată prin Legea nr.324/2003 cu modificările ulterioare, H. G. nr. 1265 / 2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea programelor, proiectelor de cercetare-dezvoltare și inovare și a acțiunilor cuprinse în Planul național de cercetare – dezvoltare și inovare.

Art. 56 Finanțarea proiectului se întrerupe în etapele și situațiile în care acest lucru este impus de studiile de analiză tehnico – economică (studii de fezabilitate, piață, impact etc.), efectuate în timpul derulării proiectului.

Art. 57 (1) În condițiile art.87 alin. (1) din O. G. nr. 57 / 2002 aprobată prin Legea nr. 324 / 2003, cu modificările ulterioare, finanțarea proiectului se întrerupe în etapele și situațiile în care eșecul este constatat de Autoritatea contractantă, pe baza analizelor efectuate de experți. Experții se numesc de către Autoritatea contractantă.

(2) În analiză experții vor stabili încadrarea în situația de eșec pe piață pe baza studiilor tehnico – economice (studii de fezabilitate, piață, impact etc.) și a altor metode și reguli de bună practică specifice profesiei lor.

Art. 58 (1) În condițiile art.87 alin. (2) din O. G. nr. 57 / 2002 aprobată prin Legea nr. 324 / 2003, finanțarea proiectului se întrerupe și cota de finanțare alocată de la bugetul programului se restituie Autorității contractante în fiecare dintre următoarele situații, dacă acestea au loc din vina realizatorilor proiectului:

a) nu se realizează activitățile finale obligatorii;

b) nu se realizează etapele / activitățile și obiectivele prevăzute în Planul de realizare și pentru care s-a primit finanțare.

(2) Prevederile alin. (1) nu se aplică în situațiile de risc sau eșec al cercetării, constatate de Autoritatea contractantă pe baza analizelor efectuate de experți în condițiile prevăzute conform legislației în vigoare.

Art. 59 Pentru rezultatele care sunt obținute prin activitatea de cercetare sau părți ale acestora, care pot avea o dubla utilizare (civilă și militară) și pot face obiectul unor operațiuni de export, sau alt gen de tranzacție cu o terță țară străină, se aplică *prevederile legislației existente în legătura cu regimul de control al operațiunilor cu produse si tehnologii cu dubla utilizare*, reglementat în prezent prin O. U. G. nr. 158 / 1999.

Art. 60 Prezentul contract și anexele sale pot fi modificate și / sau completate numai prin acte adiționale semnate de către ambele părți sau de către împuterniciții acestora.

Art. 61 Următoarele anexe fac parte integrantă din contract:

ANEXA I:

- I.1 Formular B – Descrierea detaliată a proiectului
- I.2 Planul de realizare a proiectului

ANEXA II:

- II.1 Informații financiare generale despre propunerea de proiect
- II.2 Profilul organizațiilor participante la proiect <pentru fiecare partener>
- II.3 Lista personalului care participă la execuția proiectului
- II.4 Curriculum Vitae (pentru fiecare specialist< cu studii superioare> participant la proiect)
- II.5 Lista echipamentelor necesare pentru realizarea proiectului
- II.6 Declarații pe propria răspundere privind aplicarea regimului de protecție a informațiilor clasificate (daca este cazul)
- II.7 Acord ferm de colaborare
- II.8 Declarație pe propria răspundere privind cumulul
- II.9 Declarație pe propria răspundere privind ajutorul de stat
- II.10 Declarație pe propria răspundere ca nu se afla in situatiile privind „ firmele in dificultate"

ANEXA III:

- III.1 Specificația financiară
- III.2 Deviz cadru
- III.3 Eșalonarea plăților

Prezentul contract s-a încheiat în doua exemplare, cu paginile numerotate, toate având valoare de original, conținând(număr) file (inclusiv anexele), din care un exemplar pentru Autoritatea Contractantă, un exemplar pentru Contractor

Formularul B pentru proiecte complexe

fontul Arial 11 sau Times New Roman 12, spațiere – la un rând

Titlul proiectului (maxim 250 caractere)

Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene

Cuvinte cheie: (max 5 cuvinte)

metodologie, evaluare, risc, degradare, criterii

Rezumatul proiectului (maxim 1 pagina,)

Propunerea de proiect urmărește elaborarea unei metodologii complexe și unitare pentru estimarea riscului apariției unor procese de degradare a solului (eroziune, salinizare, scăderea conținutului de materie organică, compactare) sub impactul diferitelor practici agricole și a condițiilor specifice locale. Este recunoscut faptul că la ora actuală în România suprafețe importante de teren agricol sunt afectate de procese de degradare. O posibilă cauză a apariției degradării agrofizice este aplicarea timp îndelungat a sistemelor tehnologice agricole convenționale care au determinat deteriorarea calității solului. Aplicarea unui management agricol defectuos fără a avea în vedere condițiile specifice locale a mărit riscul apariției degradării agrofizice pe solurile agricole și a intensificat aceste procese negative care afectau deja suprafețe importante de terenuri agricole. Lucrarea intensivă a solului, păstrarea la suprafață și încorporarea unei cantități reduse de resturi vegetale în sol, a determinat accelerarea proceselor de mineralizare a materiei organice și scăderea simțitoare a conținutului de carbon, fiind afectate toate celelalte caracteristici și procese, solurile devenind mult mai vulnerabile la destructurare, eroziune, salinizare, acidifiere, dezechilibre nutritive etc. Eroziunea prin apă afectează aproape 50 % din terenurile agricole și arabile din țara noastră (Moțoc, 1982). Eroziunea eoliană predomină în zonele cu soluri nisipoase din sudul Olteniei, partea de est a Câmpiei Române și nord-vestul Câmpiei Vestice. Zone întinse din Dobrogea, Bărăgan și Banat sunt afectate de procese de prăfuire, care determină colmatarea spațiului macroporos, apariția crustificării. Compactarea afectează circa 60 % din suprafața agricolă a țării noastre și are un puternic impact negativ asupra conservării stării de fertilitate a solurilor agricole. Prin urmare se necesită elaborarea unei metodologii de evaluare în funcție de condițiile specifice locale a riscului la degradare agrofizică a solului, în contextul aplicării legislației europene cu privire la protecția solului. Proiectul propune o inventariere a metodologiilor utilizate la nivel European pentru evaluarea riscului la apariția unor procese negative pe solurile agricole. Se va efectua un studiu comparativ al acestor metodologii, care vor fi analizate din punct de vedere al conceptului, modului de abordare, a parametrilor utilizați, obiectivelor măsurabile și a nivelului de adaptabilitate la diferite condiții specifice și procese de degradare agrofizică a solului care sunt răspândite în țara noastră. Se va elabora o bază de date complexă de caracterizare a condițiilor specifice de climă, relief din diferite zone ale țării afectate sau susceptibile la degradare agrofizică. Baza de date va cuprinde toți indicatorii de caracterizare a stării de calitate a solului, aceștia vor fi grupați în funcție de relevanța lor în ceea ce privește estimarea riscului pentru anumite procese de degradare agrofizică, cum ar fi: deteriorarea cantității și calității materiei organice, eroziune, salinizare, compactare. Baza de datele va fi creată utilizând informațiile furnizate de băncile de date ale instituțiilor de profil. Baza de date va fi completată cu informații furnizate de autoritățile locale din diferite zone ale țării, care vor completa un chestionar conceput de partenerii din cadrul proiectului și care va cuprinde întrebări de natură tehnico-materială, financiară și socială. Trebuie menționat faptul că pentru evaluarea riscului la degradare agrofizică metodologia utilizată se va baza pe principiile modelării de sistem, în care comportarea la nivel general a unui sistem este rezultatul interacțiunii mai multor sub-sisteme. Degradarea agrofizică va fi integrată într-un astfel de sistem, care va fi apoi împărțit în mai multe sub-sisteme, care sunt dezvoltate și cercetate în cadrul diferitelor domenii științifice (securitate alimentară, calitatea apei, agricultură, climă etc.). Utilizând modele de simulare și funcții de pedotransfer vor fi estimați parametrii de caracterizare a riscului la degradare agrofizică prin pierderea cantității și calității materiei organice, prin eroziune, salinizare, compactare. De asemenea vor fi identificate suprafețele afectate sau susceptibile la apariția diferitelor procese de degradare.

Relevanta proiectului (maxim 1 pagina)

- încadrarea proiectului în obiectivele programului 4 și obiectivele specifice ale direcției de cercetare

Propunerea de proiect se încadrează în domeniul 5 – agricultură, siguranță și securitate alimentară, obiectivul 5.1.1 Evaluare, exploatare, protecție și ameliorare a resurselor naturale pentru creșterea siguranței și securității producției agricole și alimentare.

Cantitatea și calitatea materiei organice reprezintă una dintre cele mai importante caracteristici agrochimice ale solului care influențează nivelul său de fertilitate și productivitate. Are un rol esențial în aprovizionarea cu elemente nutritive a plantelor cultivate, în stabilizarea stării structurale a solului, în îmbunătățirea caracteristicilor solului în relație cu apa. Prin urmare reducerea conținutului de carbon organic din sol are efecte negative asupra capacității de structurare a solului, fiind afectate indirect însușirile agrochimice prin apariția unor dezechilibre de nutriție, pierderea de nutrienți esențiali pentru creșterea și dezvoltarea plantelor cultivate. De asemenea proprietățile solului legate de capacitatea de reținere-cedare a apei sunt grav afectate, astfel că starea solului, una dintre cele mai importante resurse naturale ale mediului ambiental este înrăutățită.

Eroziunea solului reprezintă pierderea particulelor fine de sol, de regulă bogate în nutrienți, prin acțiunea apei sau a vântului. Eroziunea este considerată mai mult decât un proces de modificare negativă a stării fizice a solului, ci una dintre cele mai grave forme ale degradării solului în raport cu gradul de manifestare, în special pentru terenurile aflate în folosință la arabil și situate pe pantă. Intensificarea proceselor erozionale determină reducerea adâncimii de înrădăcinare a plantelor și scăderea conținutului de apă accesibilă și de nutrienți. Pierderea progresivă a stratului superficial de sol reduce sever fertilitatea și productivitatea solului și afectează cantitatea și calitatea producției agroalimentare. Totodată apa antrenează cu ea cantități importante de nutrienți și eventual elemente potențial toxice care acumulate în apele de suprafață influențează în sens negativ calitatea acestora.

Prezența proceselor de salinizare determină acumularea de săruri ușor solubile în solurile nesaturate cu apă, care constituie o problemă gravă din punct de vedere a compoziției sărurilor. Solul poate fi contaminat cu elemente potențial poluante care pot fi, apoi, fie translocate în plantele cultivate peste limitele de toleranță, fie acumulate în corpurile de apă de suprafață și subterane, afectând în sens negativ siguranța și securitatea alimentară.

Compactarea este un proces care afectează în sens negativ suprafețe agricole importante din țara noastră cu efecte imediate asupra proprietăților solului. Compactarea de suprafață are un puternic impact negativ asupra creșterii și dezvoltării plantelor cultivate, deci a productivității terenului agricol cu consecințe directe negative asupra mediului ambiental. Intensificarea scurgerilor de suprafață ca efect al compactării în stratul superficial determină acumularea unor cantități importante de nutrienți și elemente potențial poluante și deteriorarea calității apelor de suprafață. Compactarea de adâncime însă, pe termen lung are efecte negative puternice, constituind o problemă gravă cu care se confruntă sectorul agricol atât la nivel național cât și pe plan European, concluzie stabilită de Grupurile de Lucru privind Strategia Solului (Van Camp, 2004).

Toate acestea au determinat comunitatea științifică să se preocupe de aceste aspecte care îngreșesc posibilitatea dezvoltării unor sisteme agricole durabile, competitive, corespunzătoare cerințelor impuse de Uniunea Europeană. Metodologia care va fi elaborată în cadrul proiectului va permite evaluarea riscului apariției degradării agrofizice în diferite zone ale țării putând fi astfel prevenită și/sau redusă intensitatea proceselor negative pe terenurile agricole în scopul protecției și/sau ameliorării celor mai importante resurse naturale, sol, apă, atmosferă pentru creșterea siguranței și securității agroalimentare.

- scopul urmarit

Scopul proiectului este de a aduce un aport important la promovarea și dezvoltarea unui management agricol durabil în scopul protecției și conservării celor mai importante resurse ale mediului: sol, apă, atmosferă și nu în ultimul rând pentru obținerea unor producții agricole și alimentare competitive din punct de vedere cantitativ și calitativ în contextul respectării legislațiilor Uniunii Europene.

Descrierea proiectului din punct de vedere științific și tehnic, incluzând gradul de noutate și posibilitatea aplicării rezultatelor cercetărilor (maxim 5 pagini)

- **prezentarea succinta a stadiului realizarilor S/T din domeniu, la nivel national si international, raportat la tema proiectului (max ½ pag)**

La nivel European, se apreciază că cele mai multe soluri prezintă o stare de dezechilibru în ceea ce privește conținutul de materie organică ca urmare a aplicării unor practici de management și folosință a terenurilor necorespunzătoare (Smith și al., 2005). JRC ISPRA a efectuat un studiu de monitorizare a conținutului de materie organică, realizând o hartă pentru întreaga Europă. Aceasta însă, nu este suficient de concludentă având în vedere lipsa programelor de monitorizare la nivel național a conținutului de materie organică. În România există studii efectuate în această direcție, dar rețeaua de monitorizare nu este exactă și completă fiind necesară completarea bazei de date cu noi determinări pentru evaluarea cantității și calității materiei organice din sol.

Există la nivel european studii și cercetări privind riscul de eroziune. Au fost efectuate aprecieri fie de tip expert (calitative), fie bazate pe un model (cantitative) (Grimm și al., 2002). În ultima decadă au existat numeroase inițiative în ceea ce privește evaluarea riscului de eroziune. Cele mai cunoscute metodologii de evaluare a riscului la eroziune sunt: i) CORINE (1992); ii) RIVM (1992); iii) GLASOD (Van Lynden, 1994, 1995), iv) EEA (2000), v) USLE (Van der Knijff și al., 2000; Grimm și al., 2002), and vi) PESERA (Gobin și al., 1999). La nivelul țării noastre au fost efectuate estimări prin studii realizate în ultimele decade și s-a stabilit că anual se pierd prin eroziune aproximativ 126 milioane tone sol fertile (Moțoc, 1982). Bazele de date însă trebuie completate și actualizate având în vedere schimbările climatice din ultima perioadă.

Salinitatea determină probleme deosebite în majoritatea țărilor mediteraneene. (Spania, Portugalia, sudul Franței, Italia, Grecia) și este de așteptat să se intensifice dacă apar în continuare modificări climatice prin creșterea valorilor extreme ale precipitațiilor și secetei. În țara noastră în interiorul Bazinului Carpatic sunt prezente suprafețe destul de mari cu soluri sodice care nu sunt destinate practicării agriculturii, acestea sunt în creștere având în vedere modificările climatice din ultima perioadă, fiind necesară o nouă monitorizare și evaluare a riscului apariției unor astfel de procese.

Recent Horn și al., (2005), Simota și al., (2005) și Van den Akker (2004) au utilizat o apreciere deterministică în evaluarea riscului la compactare. Această metodologie permite elaborarea unor hărți de la nivel de fermă până la scară europeană (Horn și al., 2005). Jones și al. (2003) a utilizat date din Baza de Date de Sol Europeană și climatice și a elaborat o hartă provizorie a susceptibilității subsolului la compactare la nivel European. Toate acestea metodologii sunt bazate pe determinarea vulnerabilității solului la compactare, care parțial include alți factori: climă, apă și management al solului, dar nu iau în considerare un indicator important și anume reziliența solului la compactare. În țara noastră au fost efectuate cercetări privind elaborarea unor metodologii de estimare a riscului la apariția compactării pe solurile agricole, dar acestea nu sunt nici pe departe finalizate. Problematika este încă de actualitate, sunt necesare în continuare efectuarea de studii și cercetări.

- **contributia proiectului la dezvoltarea cunostintelor in domeniu, inclusiv noutate și complexitate al solutiilor propuse**

Având în vedere complexitatea problematicii la nivelul țării noastre, faptul că mai mult de 60 % din terenurile agricole sunt afectate și supuse pericolului apariției diferitelor procese de degradare agrofizică este impetuos necesară elaborarea unei metodologii complexe și unitare de evaluare a riscului la astfel de procese. Este cunoscută diversitatea condițiilor climatice, a tipurilor de sol, complexitatea formelor de relief și nu în ultimul rând intensitatea și natura proceselor negative care afectează suprafețe din diferite zone ale țării. De asemenea compactarea de exemplu, un proces de degradare care afectează suprafețe importante la nivelul țării noastre este determinată în unele zone de procesele naturale de formare a solului, iar în altele de aplicarea necorespunzătoare a sistemelor tehnologice agricole care au condus în timp la deteriorarea stării de calitate a solului. Prin urmare metodologia de evaluare a riscului la degradare agrofizică elaborată va avea capacitatea de a oferi o caracterizare reală, clară și precisă fiecărui tip de degradare în funcție de condițiile specifice locale existente în arealul studiat. Baza de date care va fi creată va fi ușor accesibilă, va fi, sperăm, completă și va avea un grad ridicat de precizie din punct de vedere al indicatorilor de caracterizare a stării solului, iar parametrii de estimare a riscului la degradare agrofizică vor fi armonizați în acord cu condițiile specifice fiecărei zone de studiu. Se vor identifica, de asemenea, suprafețele afectate de degradare agrofizică prin pierderea cantitativă și calitativă a materiei organice, eroziune, salinizare, compactare utilizând metodologia elaborată în cadrul proiectului și care va fi mai clară, corectă, precisă.

- **obiectivele generale si specifice ale proiectului**

Obiectivul general al proiectului este de a elabora o metodologie complexă și unitară de evaluare a riscului de degradare agrofizică a solului prin diferite procese negative (salinizare, scăderea conținutului de materie organică și compactare) sub impactul diferitelor practici agricole, în diferite areale, în contextul aplicării noilor directive europene. Se va efectua o analiză comparativă a metodologiilor specifice larg utilizate la nivel european, din punct de vedere al conceptului, modului de abordare, a parametrilor utilizați, obiectivelor măsurabile și a nivelului de adaptabilitate la la diferite procese de degradare agrofizică a solului și la condițiile existente la nivelul țării noastre. Se va crea o bază de date complexă care va cuprinde informații privind indicatorii de caracterizare agrofizică a solului, climă, relief, condiții tehnico-materiale, financiare și sociale existente la nivel local. Metodologia elaborată se va baza pe principiile modelării de sistem, în care comportarea la nivel general a unui sistem este rezultatul interacțiunii mai multor sub-sisteme. Degradarea agrofizică va fi integrată într-un astfel de sistem, care va fi apoi împărțit în mai multe sub-sisteme, care sunt dezvoltate și cercetate în cadrul diferitelor domenii științifice (securitate alimentară, calitatea apei, agricultură, climă etc.) Vor fi utilizate modele de simulare și funcții de pedotransfer pentru estimarea parametrilor de caracterizare a riscului de degradare agrofizică a solului și care vor fi armonizați în funcție de condițiile specifice locale. Vor fi identificate arealele geografice cu risc ridicat la apariția unor procese de degradare agrofizică cu impact negativ asupra principalelor resurse de mediu.

În acest tablou de ansamblu obiectivele specifice ale propunerii de proiect sunt:

- 1) Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la eroziune, salinizare, scăderea conținutului de materie organică, compactare existente și utilizate pe plan european.
- 2) Analiza comparativă din punct de vedere teoretic și practic a metodologiilor de evaluare a riscului deteriorării resurselor de sol (mod de abordare, parametri utilizați, obiective măsurabile, nivel de adaptabilitate la condiții specifice locale și diferite procese de degradare).
- 3) Selectarea opțiunilor (metodelor) de armonizare a parametrilor de estimare a riscului la degradare agrofizică
- 4) Identificarea arealelor cu risc/susceptibilitate ridicată la apariția eroziunii, salinizării, scăderii conținutului de materie organică, compactării.

- **detalierea activitatilor in corelatie cu obiectivele propuse**

Având în vedere obiectivele specifice ale proiectului activitățile care se urmăresc sunt:

Obiectiv 1:

- 1.1 Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, utilizate în Uniunea Europeană.
- 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, în contextul aplicării noilor directive europene.
- 1.3 Elaborarea de chestionare pentru autoritățile locale în vederea obținerii datelor privind condițiile tehnico-materiale, financiare și sociale.
- 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase utilizând structurile INSPIRE.
- 1.5 Evaluarea chestionarelor și completarea bazei de date cu informațiile oferite de chestionare

Obiectiv 2:

- 2.1 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative pe solurile destinate activităților agricole, din punct de vedere teoretic: tip de instrument, date necesare, disponibilitatea acestora.
- 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative pe solurile destinate activităților agricole, din punct de vedere practic: consistență (spațială și temporală), ambiguitate, aplicabilitate și validitate.

Obiectiv 3:

- 3.1 Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor de estimare a proceselor de degradare agrofizică.
- 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare a parametrilor corespunzătoare metodologiei elaborate utilizând baza de date creată.

Obiectiv 4:

4.1 Realizarea de 2 studii caz utilizând metodologiile propuse pentru identificarea arealelor geografice cu risc ridicat la apariția unor proceselor negative care afectează solurile cu destinație agricolă.

- **prezentarea rezultatelor S/T corespunzătoare activitatilor prevazute**

Obiectiv 1:

Va fi elaborată o metodologie de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solului pe baza analizei inventarului privind metodologiile existente în prezent la nivel european. Va fi creată o bază de date completă, clară și precisă utilizând informațiile furnizate de Băncile de date ale partenerilor de proiect, care va fi completată cu informațiile de natură tehnico-materială, financiară, socială obținute în urma evaluării chestionarelor completate de autoritățile locale. Pe baza informațiilor oferite de chestionare se va stabili modul de implementare la nivel local a metodologiilor de estimare a riscului la degradare agrofizică.

Obiectiv 2:

Va fi elaborat un studiu comparativ privind metodologiile existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică din punct de vedere teoretic și practic.

Obiectiv 3:

Vor fi selectate opțiunile (criteriile) de armonizare a parametrilor de estimare a riscului la degradare agrofizică, utilizând funcții de pedotransfer

Obiectiv 4:

Vor fi efectuate 2 studii caz de identificare a zonelor supuse riscului la degradare agrofizică.

- **viabilitatea și riscurile proiectului**

Succesul proiectului este legat de capacitatea partenerilor din proiect de a realiza o bază de date completă, reală, precisă care să fie în conformitate cu condițiile specifice existente la nivel local, pe baza căreia și utilizând metodologia elaborată să se estimeze riscurile la degradare agrofizică a solurilor agricole.

Riscurile în ceea ce privește îndeplinirea cu succes a obiectivelor proiectului sunt legate de:

- elaborarea bazei de date:
 - obținerea unui produs final neviabil care nu corespunde realității;
 - date de intrare inadecvate;
 - nu există o corelație între structurile de date (climă, relief, sol, condiții tehnico-materiale, financiare) utilizate;
 - pregătirea științifică insuficientă pentru evaluarea calității datelor introduce;
- managementul proiectului:
 - schema de lucru necorespunzătoare și realizarea cu succes a activităților prevăzute;
 - conducerea și luarea de decizii în cadrul proiectului neclară și imprecisă;
 - stabilirea unor angajamente care nu sunt realiste;
 - comunicarea slabă între parteneri.

Pentru a evita cât mai mult apariția unor astfel de riscuri, numărul de parteneri în cadrul proiectului este limitat, obiectivele și activitățile prevăzute sunt clar definite.

O problemă importantă pentru îndeplinirea cu succes a obiectivelor proiectului este aceea a realizării unei baze de date completă, precisă, calitativă. Pentru a garanta realizarea unei baze de date performante, pe tot parcursul proiectului se vor face și se vor face verificări asupra veridicității datelor introduce.

O altă problemă care poate să apară este cea legată de răspunsul la chestionarele care vor fi furnizate autorităților locale. Pentru a ne asigura de colaborarea maximă cu autoritățile locale vor fi parcurse niște etape: vor fi identificate persoanele de contact la nivel local care vor avea în responsabilitatea completarea acestor chestionare; chestionarele vor fi trimise la nivel local – acestea vor fi accesate și pe

pagina web a proiectului, astfel încât distribuirea și completarea acestora este ușurată; rezultatele evaluării chestionarelor vor fi afișate pe pagina web astfel încât colaborarea va fi mult mai atractivă. Este posibil ca aceste chestionare să nu fie acceptate în toate zonele sau să fie mai greu interceptate și înțelese. De aceea la jumătatea perioadei de derulare a proiectului se vor evalua numărul de răspunsuri și gradul de acoperire teritorială.

- **schema de realizare privind rolul și responsabilitățile fiecărui participant pentru realizarea proiectului, cu defalcarea pe activități (pentru fiecare activitate se va prezenta necesarul de om/luna pentru realizarea activității)**

Obiectivele și activitățile proiectului cuprind o serie de acțiuni și documente însoțitoare cuplate on-line cu sistemele informatice (baze de date, modele de simulare, baze de cunoștințe) pentru actualizarea estimărilor cu privire la riscul degradării agrofizice. Responsabilitatea partenerilor în dezvoltarea acestor acțiuni este prezentată în continuare:

Obiectiv 1:

- 1.1 Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, utilizate în Uniunea Europeană – ICPA (25 om/lună).
- 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, în contextul aplicării noilor directive europene – ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (25 om/lună).
- 1.3 Elaborarea de chestionare pentru autoritățile locale în vederea obținerii datelor privind condițiile tehnico-materiale, financiare și sociale - ICPA, INHGA, Institutul de Geografie, OSPA Argeș (30 om/lună).
- 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase utilizând structurile INSPIRE - ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (20 om/lună).
- 1.5 Evaluarea chestionarelor și completarea bazei de date cu informațiile oferite de chestionare - ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (15 om/lună).

Obiectiv 2:

- 2.1 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative pe solurile destinate activităților agricole, din punct de vedere teoretic: tip de instrument, date necesare, disponibilitatea acestora – ICPA (10 om/lună).
- 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative pe solurile destinate activităților agricole, din punct de vedere practic: consistență (spațială și temporală), ambiguitate, aplicabilitate și validitate – ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (25 om/lună).

Obiectiv 3:

- 3.1 Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor de estimare a proceselor de degradare agrofizică - ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (25 om/lună)
- 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare corespunzătoare metodologiei elaborate utilizând baza de date creată - ICPA, INHGA, Institutul Național de Geografie, OSPA Argeș (29 om/lună).

Obiectiv 4:

- 4.1 Realizarea de 2 studii caz utilizând metodologiile propuse pentru identificarea arealelor geografice cu risc ridicat la apariția unor proceselor negative care afectează solurile cu destinație agricolă – ICPA (15 om/lună).

Activitate	2007	2008				2009				2010	
	T. 1	T.1	T. 2	T.3	T. 4	T.1	T. 2	T.3	T. 4	T.1	T.2
Obiectiv 1:											
1.1 Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, utilizate în Uniunea Europeană											
1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică											
1.3 Elaborarea de chestionare pentru autoritățile locale											
1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase											

1.5 Evaluarea chestionarelor													
Obiectiv 2:													
2.1 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative din punct de vedere teoretic													
2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției unor procese negative, din punct de vedere practic													
Obiectiv 3:													
3.1 Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor de estimare a proceselor de degradare agrofizică													
3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare													
Obiectiv 4:													
4.1 Realizarea de 2 studii caz pentru identificarea realelor geografice cu risc ridicat la degradare													

- modalitățile de valorificare a rezultatelor – potențiali beneficiari

Va fi creat un web/site al proiectului care va cuprinde documentațiile legate de metodologiile elaborate, date complete privind suprafețele afectate și riscul extinderii degradării agrofizice pe terenurile agricole din țara noastră. Pe măsura derulării activităților din cadrul acestui proiect pagina web va fi periodic reactualizată. Beneficiul actualizării frecvente a website-ului este că un număr mare de stakeholderi, ca și comunitatea științifică și factorii de decizie politică, vor avea acces la rezultatele proiectului. Acest lucru va fi realizat prin furnizarea unei facilități pentru descărcarea (download) datelor și rapoartelor. În final, rezultatele complete ale proiectului vor fi incluse într-un SIG al proiectului, care va fi adnotat cu text și fotografii corespunzătoare. Astfel factorii politici decizionali care se ocupă cu probleme de mediu vor informați de situația reală privind riscul extinderii degradării agrofizice pe terenurile agricole, ceea ce îi va determina să acorde o atenție mai mare acestei problematice de actualitate, să acționeze prin elaborarea și punerea în practică a unei legislații adecvate în conformitate cu cea implementată de Uniunea Europeană care se referă în mod clar și precis la protecția și conservarea solului.

- diseminarea rezultatelor

Proiectul va oferi documentații substanțiale și testate pentru proceduri și protocoale ale căror conținut va susține caracterul unitar al examinării, descrierii, colectării, calculării, stocării, interpretării și transmiterii datelor de management al mediului legate de politicile sectoriale în țară. În termeni practici, rezultatele activității științifice vor fi diseminate pe căile obișnuite, prin rapoartele de activitate din timpul derulării proiectului, articole științifice, participări la conferințe, articole în presă, ca și prin contribuțiile la website-ul proiectului, care va fi actualizat în mod continuu cu rezultatele noi, pe măsură ce acestea devin disponibile.

Impactul generat de proiect (maxim 1/2 pagina)

- impactul economic al proiectului

Proiectul este orientat către elaborarea unei metodologii unitare și complexe de evaluare a riscului apariției proceselor de degradare agrofizică pe terenurile agricole. Este cunoscut că suprafețe agricole importante sunt afectate de astfel de procese negative. Prin metodologia elaborată comunitatea științifică și a fermierilor va putea fi avertizată de riscul apariției unor procese negative pe sol, care vor afecta productivitatea agricolă și vor avea un impact negativ asupra producției agricole și alimentare. În acest fel va fi posibilă luarea de decizii și aplicarea unor practici agricole care să prevină și/sau să amelioreze apariția proceselor de degradare agrofizică, care să conducă în final la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de fertilitate a solurilor și deci la creșterea productivității agricole.

- impactul social al proiectului

La nivel local comunitățile de fermieri, având informațiile necesare legate de înrăutățirea stării de fertilitate și diminuarea productivității solurilor agricole, vor înțelege mai bine necesitatea schimbării modului de gândire în ceea ce privește aplicarea tehnologiilor agricole, utilizarea unor sisteme tehnologice noi, moderne care au ca scop ameliorarea și conservarea stării de calitate a solului, resursa cea mai importantă a mediului înconjurător

- impactul asupra mediului

Metodologia de evaluarea a riscului la degradare agrofizică va oferi un suport științific în ceea ce privește în primul rând protecția solului. Acest instrument ne va oferi posibilitatea identificării arealelor cu risc ridicat la apariția unor procese de degradare agrofizică. Factorii decizionali vor fi în măsură să adopte măsuri adecvate de refacere a stării de calitate a solurilor afectate de procese negative de degradare din diferite zone ale țării. Toate acestea vor avea un impact pozitiv asupra mediului dacă avem în vedere relația dintre cele trei componente de bază ale mediului înconjurător: sol – apă - atmosferă.

Managementul proiectului. Alcatuirea consorțiului (maxim 1,5 pagini)

- experienta coordonatorului in domeniu si in managementul proiectelor nationale/internationale

Coordonatorul proiectului are o vasta experienta atat din punct de vedere stiintific, cit si din punctul de vedere a managementului de proiect obtinuta prin coordonarea partenerului roman in 11 proiecte internationale in cadrul PC4, PC5, PC6 (ACCESS – PC4, IMPEL – PC5, ACCELERATES – PC5, ACCELCEEC – PC5, MULINO – PC5, STAMINA – PC5, NOSTRUM – PC6, ADAGIO – PC6, AGRIDEMA - PC6, ENVASSO - PC6, RAMSOIL- PC6, 1 proiect finantat de JRC, 1 proiect finantat de guvernul SUA in domeniul schimbarilor climatice si 3 proiecte finantate de Banca Mondiala. Toate aceste proiecte au fost in domeniul de cercetare abordat in aceasta propunere de proiect. Coordonatorul a publicat 20 de articole in reviste internationale cotate ISI. Pe plan national coordonatorul proiectului este director de proiect la 3 proiecte CEEEX (2 AMTRANS, 1 MENER) si a coordonat 2 proiecte AGRAL in perioada 2001-2006. Coordonatorul proiectului face parte dintr-un consorțiu de institute coordonat de Universitatea din Manchester care a facut propunerea “Policies for Land Use at Multiple Scale” in cadrul primei competitii din cadrul PC7 (propunerea este inregistrata sub codul: AOR 211616 FP7-ENV-2007-1).

- experienta partenerilor in domeniu si realizarea de proiecte nationale/ internationale

INHGA: Responsabilul propus pentru acest proiect din partea INHGA a dobandit experienta atat ca participant cat si ca manager in cadrul unor proiecte nationale si internationale. Astfel mentionam DESWAT, MOSES, si 3 cooperari transfrontaliere PHARE si UNESCO, ca proiecte internationale, precum si participari la 7 teme de cercetare MMGA, 6 proiecte MEC (MONDUN, LUCIUS, INSPAM, Tehnologii de Monitorizare prin Teledectie a Zonei Costiere, URBWATER, IAGINT). In cadrul ultimului proiect CEEEX mentionat in prealabil, “Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare – IAGINT” (contract de finantare nr. X2C13 / 18.07.2006), activeaza in prezent ca responsabil de proiect.

IGAR: Experienta stiintifica si manageriala a responsabilului de proiect consta in absolvirea unor cursuri post-universitare in domenii conexe tematicii proiectului propus (2001 „*Global Climate Changes and Impacts on Natural Resource*”, Universitatea Tor-Vergata, Roma, 2002, București „*Fundamentals of remote sensing processing*” (FAO, CRUTA); 2002, București, „*Land Cover Classification System*” (LCCS) (FAO, CRUTA), bursier IAG (International Association of Geomorphologists) in 2004 la Strasbourg - “*Living with hydro-geomorphological risks: from theory to practice*” (Univ. Luis Pasteur, Strasbourg) si in 2006, Bonn (Germania) “*MultiRISK: concepts to approach multiple hazards and risks*” (Univ. Bonn). A participat la coordonarea a doua proiecte MENER (unul CEEEX-MENER) si a unui proiect CNCSIS, iar in calitate de participant la alte 9 proiecte (MENER, AGRAL, RELANSIN, CNCSIS). Totodata, face parte din colectivul proiectului *Climate Change and Variability: Impact in Central and Eastern Europe* – CLAVIER, Proiect în cadrul Programul Cadru 6 al Uniunii Europene, tip STREP, nr. 037013, (2006-2009); a participat de asemenea la inca trei aplicatii in cadrul FP7. Este autorul a 11 articole stiintifice (unul ISI), coautor la o carte si autor al unui capitol de carte.

OJSPA Arges: : Responsabilul de proiect din partea Oficiului Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice a acumulat o bogata experienta in domeniul gestionarii proiectelor prin participare atat ca colaborator cat si ca responsabil. Mentionam coordonarea de parteneriat la urmatoarele proiecte CEEEX:”Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea

cu nitrați din surse agricole – SICOMANT”; „Model de distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole – MOSTA”; „Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zona colinară – IAGINT” – toate trei în desfășurare în prezent.

- metodele/ modalitățile de conducere, coordonare și comunicare pentru realizarea proiectului
Managementul proiectului se va executa prin intermediul: acordurilor scrise între parteneri, comunicărilor electronice în timp real prin intermediul rețelei de comunicare private a consorțiului, ședințelor de lucru (formale și informale), avizărilor interne în cadrul proiectului.

Acorduri. Acorduri între membri consorțiului pentru managementul proiectului:

- în prima lună de la începutul proiectului se va redacta și semna de către participanții la proiect Planul detaliat al activităților în care se vor detalia (date în cadrul fiecărei faze, nominalizarea echipelor care vor fi implicate în fiecare activitate, numirea responsabililor pentru fiecare obiectiv și fiecare activitate, desemnarea administratorului bazei de date a proiectului, proceduri de raportare în interiorul grupului) activitățile prevăzute în planul de realizare al proiectului.
- Planul detaliat al activităților se va analiza la încheierea fiecărei etape când se vor face eventuale modificări ale lui care trebuie să fie aprobate de responsabilii de obiective și activități

Forma electronică a acordului va conține cimpuri pentru înregistrarea executării operațiilor care vor fi completate în timp real și vor putea fi consultate, prin intermediul site-ului web al proiectului de către Conducătorul de Program (MEC).

Comunicare electronică. Pentru înlesnirea comunicărilor în cadrul consorțiului, după instalarea rețelei de comunicare între membri consorțiului prin protocolul VPN se va realiza un folder la nivelul instituției coordonatoare accesibil de fiecare membru al consorțiului în care se vor distribui toate comunicările din partea coordonatorului proiectului și reacțiile din partea colaboratorilor. În acest folder se va afla și o aplicație actualizabilă lunar privind utilizarea bugetului alocat în cadrul proiectului fiecărui partener. Aceasta aplicație va putea fi accesată prin intermediul site-ului web al proiectului de către Conducătorul de Program (MEC)

Sedinte de lucru. Pentru analizarea rezultatelor proiectului și planificarea activităților viitoare se vor organiza la interval de 6 luni ședințe de lucru comune cu toți participanții la proiect. Ședințele vor avea o agendă de lucru pregătită în prealabil de coordonator și distribuită participanților cu o săptămână înainte. Rezultatele ședințelor de lucru vor fi sintetizate de coordonator și transmise prin rețeaua VPN tuturor colaboratorilor.

Responsabilii științifici ai fiecărui partener și responsabilii desemnați pentru fiecare obiectiv și activitate vor avea întâlniri comune de lucru la interval de 3 luni; întâlniri informale se vor face în momentul în care desfășurarea proiectului o vor cere.

Avizari interne. Coordonatorul de proiect va desemna un grup de specialiști (cel puțin 3) din cadrul proiectului pentru avizarea în interiorul consorțiului a materialelor care urmează să fie difuzate ca documente de prezentare a rezultatelor. După acest proces intern de verificare a calității materialelor și evaluare a conformității cu obiectivele proiectului se vor iniția procedurile specifice fiecărei instituții de avizare științifică a rezultatelor.

Gestiunea curentă a activităților proiectului este realizată de un **Comitet de coordonare** format din Directorul de proiect, responsabilii științifici ai fiecărei instituții, responsabilul cu administrarea bazelor de date.

Un **comitet de coordonare largit** prin includerea unor reprezentanți marcanti ai comunității științifice, ai principalilor utilizatori a rezultatelor proiectului și ai reprezentanților detinatorilor de interese din zonele de testare a proiectului va analiza progresul realizat în întâlniri de lucru organizate anual.

- experiența coordonatorului în domeniu și în managementul proiectelor naționale/internationale
- experiența partenerilor în domeniu și realizarea de proiecte naționale/ internaționale
- prezentarea modului în care tematica ofertei de proiect a generat implicări în proiecte europene (se nominalizează titlul, acronimul, nr prounerii de proiect/ contract, după caz).
- se va evidenția dacă directorul de proiect a condus sau conduce proiecte naționale (CEEX) sau internaționale (se

nominalizeaza titlul, acronimul, nr prounerii de proiect/contract, dupa caz).

- metodele/ modalitatile de conducere, coordonare și comunicare pentru realizarea proiectului, corelat cu cerințele schemei de realizare a proiectului și defalcarea pe activități (optional graficul Gantt)

Resursele materiale, financiare și umane (maxim 1 pagina)

- resursele materiale, financiare și umane existente
- necesarul de resurse umane, materiale și financiare pentru realizarea proiectului
- modul de alocare și de utilizare a resurselor în funcție de obiectivele/activitățile proiectului prevăzute în planul de realizare.

Pentru realizarea proiectului se estimează un necesar de 120 oameni/lună, 106000 lei calculatoare electronice, echipamente și amenajări interioare.

Materialele consumabile se estimează la o valoare totală de 300000 lei.

Se estimează un număr total de 300 zile de deplasări.

Necesarul de resurse umane și materiale consumabile este distribuit astfel în funcție de principalele obiective (conform schemei de realizare a proiectului), și apoi în cadrul obiectivelor pe activități, astfel:

- Obiectiv 1 (Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor destinate activităților agricole, utilizate în Uniunea Europeană): 63,6 % (120 oameni-lună);
1.1 – 0,7 % (25 oameni-lună); 1.2 – 63,6 % (30 oameni-lună); 1.3 – 54,5 % (30 oameni-lună); 1.4 – 72,7 % (20 oameni-lună); 1.5 – 54,5 % (15 oameni-lună);
- Obiectiv 2 (Analiza comparativă din punct de vedere teoretic și practic a metodologiilor de evaluare a riscului deteriorării resurselor de sol (mod de abordare, parametri utilizați, obiective măsurabile, nivel de adaptabilitate la condiții specifice locale și diferite procese de degradare): 54,5 % (20 oameni-lună);
2.1 – 18,2 % (10 oameni-lună); 2.2 – 54,5 % (10 oameni-lună);
- Obiectiv 3 (Selectarea opțiunilor -metodelor de armonizare a parametrilor de estimare a riscului la degradare agrofizică): 45,5 % (54 oameni-lună);
3.1 – 45,5 % (25 oameni-lună); 3.2 – 36,4 % (29 oameni-lună);
- Obiectiv 4 (Identificarea arealelor cu risc/susceptibilitate ridicată la apariția eroziunii, salinizării, scăderii conținutului de materie organică, compactării): 36,4 % (12 oameni-lună);
4.1 – 36,4 % (15 oameni-lună).

Procentele reprezintă pondere activitate pe întreaga durată a proiectului.

Distributia numărului total de zile de deplasare: 300 zile.

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI

Denumirea proiectului: Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene

-Structură cadru-

Anul	Etape/ Activități	Categorია de activitate conform schemei de ajutor de stat	Organizația executantă	Termene	Rezultate/ Documente de prezentare a rezultatelor	Necesar resurse financiare *) (Valoare în lei)		
						Total	Din care	
							Finanțare din bugetul Programului 4	Finanțare din alte surse (cofinanțare)
2007	Etapa I - Etapa I Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică			01.12.2007	Raport parțial	125000	125000	
			CO – ICPA București			50000	50000	
			P 1 – INHGA București			25000	25000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			25000	25000	
			P 3 – OSPA Argeș			25000	25000	
	Obiectiv 1 - Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică existente							
	Activitatea 1.1 Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor	A.2.1				20000		20000

			CO – ICPA București			20000	20000	
			P 1 – INHGA București					
			P 2 – Inst. Naț. Geografie					
			P 3 – OSPA Argeș					
	Activitate 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor	A.2.2.				105000	105000	
			CO – ICPA București			30000	30000	
			P 1 – INHGA București			25000	25000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			25000	25000	
			P 3 – OSPA Argeș			25000	25000	
2008	Etapa II - Studiu comparativ al metodologiilor de estimare a degradării agrofizice și crearea bazei de date – compactarea solului			01.06.2008	Raport parțial și bază de date	300000	300000	
			CO – ICPA București			150000	150000	
			P 1 – INHGA București			50000	50000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			50000	50000	
			P 3 – OSPA Argeș			50000	50000	
	Obiectiv 1 - Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică existente – compactarea solului							
	Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor	A.2.2.				90000	90000	

			CO – ICPA București			50000	50000	
			P 1 – INHGA București			15000	15000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			10000	10000	
			P 3 – OSPA Argeș			15000	15000	
	Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare	A.2.1.				50000	50000	
			CO – ICPA București			10000	10000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			30000	30000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase	A.2.1.				90000	90000	
			CO – ICPA București			45000	45000	
			P 1 – INHGA București			20000	20000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			20000	20000	
	Obiectivul 2 - Analiza comparativă a metodologiilor de evaluare a riscului de degradare agrofizică a solului-compactarea solului					40000	40000	
	Activitatea 2.1 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului aparitiei degradării agrofizice a solului, din punct de vedere teoretic	A.2.1				20000	20000	
			CO – ICPA București			20000	20000	
			P 1 – INHGA București					
			P 2 – Inst. Naț. Geografie					
			P 3 – OSPA Argeș					

	Activitate 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic	A.2.1.				50000	50000	
			CO – ICPA București			25000	25000	
			P 1 – INHGA București			10000	10000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			10000	10000	
2008	Etapa III - Studiu comparativ al metodologiilor de estimare a degradării agrofizice și crearea bazei de date – eroziunea solului			01.12.2008	Raport parțial și bază de date	325000	325000	
			CO – ICPA București			175000	175000	
			P 1 – INHGA București			50000	50000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			50000	50000	
			P 3 – OSPA Argeș			50000	50000	
	Obiectiv 1 - Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică existente – eroziunea solului	A.2.5.						
	Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor	A.2.1.					95000	
			CO – ICPA București			95000		
			P 1 – INHGA București			50000	50000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			10000	10000	
			P 3 – OSPA Argeș			25000	25000	
						10000	10000	

	Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare	A.2.1.				35000	35000	
			CO – ICPA București			15000	15000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			10000	10000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase	A.2.1.				100000	100000	
			CO – ICPA București			50000	50000	
			P 1 – INHGA București			22500	22500	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			22500	22500	
	Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor	A.2.1.				40000	40000	
			CO – ICPA București			25000	25000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Obiectivul 2 - Analiza comparativă a metodologiilor de evaluare a riscului de degradare agrofizică a solului-eroziunea solului							
	Activitatea 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic	A.2.1.				55000	55000	
			CO – ICPA București			35000	35000	
			P 1 – INHGA București			7500	7500	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			7500	7500	

2009	Etapa IV - Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică – salinizarea solului; criteriile de armonizare a parametrilor			01.06.2009	Metodologie; bază de date	30000	30000	
			CO – ICPA București			150000	150000	
			P 1 – INHGA București			50000	50000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			50000	50000	
			P 3 – OSPA Argeș			50000	50000	
	Obiectiv 1 - Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică existente – salinizarea solului							
	Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor	A.2.2.				75000	75000	
			CO – ICPA București			30000	30000	
			P 1 – INHGA București			10000	10000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			25000	25000	
			P 3 – OSPA Argeș			10000	10000	
	Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare	A.2.1.				25000	25000	
			CO – ICPA București			10000	10000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase	A.2.1.				95000	95000	
			CO – ICPA București			50000	50000	

			P 1 – INHGA București			20000	20000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			20000	20000	
	Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor	A.2.1.				25000	25000	
			CO – ICPA București			10000	10000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Obiectivul 2 - Analiza comparativă a metodologiilor de evaluare a riscului de degradare agrofizică a solului-salinizarea solului							
	Activitatea 2.2 – Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului aparitiei degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic	A.2.1.				45000	45000	
			CO – ICPA București			30000	30000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Obiectivul 3 - Selectarea opțiunilor (metodelor) de armonizare a parametrilor de estimare a degradării agrofizice							

	Activitatea 3.1 – Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor	A.2.1.				35000	35000	
			CO – ICPA București			20000	20000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
2009	Etapa V - Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică – scaderea conținutului de materie organică din sol; criterii de armonizare a parametrilor			01.12.2009	Bază de date; metodologie	300000	300000	
			CO – ICPA București			150000	150000	
			P 1 – INHGA București			50000	50000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			50000	50000	
			P 3 – OSPA Argeș			50000	50000	
	Obiectivul 1 - Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică existente – materia organică							
	Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase	A.2.1.				120000	120000	
			CO – ICPA București			50000	50000	
			P 1 – INHGA București			20000	20000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			30000	30000	
			P 3 – OSPA Argeș			20000	20000	
	Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor	A.2.1.				25000	25000	

			CO – ICPA București			10000	10000	
			P 1 – INHGA București			5000	5000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			5000	5000	
	Obiectivul 3 - Selectarea opțiunilor (metodelor) de armonizare a parametrilor de estimare a degradării agrofizice – materia organica					65000	65000	
	Activitatea 3.1 – Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor	A.2.1.				65000	65000	
			CO – ICPA București			40000	40000	
			P 1 – INHGA București			10000	10000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			5000	5000	
			P 3 – OSPA Argeș			10000	10000	
	Activitate 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare a parametrilor	A.2.1.				70000	70000	
			CO – ICPA București			30000	30000	
			P 1 – INHGA București			15000	15000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			10000	10000	
			P 3 – OSPA Argeș			15000	15000	
	Obiectivul 4 - Identificarea arealeor cu risc/susceptibilitate ridicată la degradare agrofizică							
	Activitate 4.1 Realizarea de studii caz pentru identificarea arealelor cu risc ridicat la degradare agrofizică	A.2.1.				20000	20000	
			CO – ICPA București			20000	20000	

			P 1 – INHGA București					
			P 2 – Inst. Naț. Geografie					
			P 3 – OSPA Argeș					
2010	Etapa VI - Criterii de armonizare a parametrilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică; studii caz pentru identificarea arealelor cu risc la degradare agrofizică			01.06.2010	Raport final	150000	150000	
			CO – ICPA București			75000	75000	
			P 1 – INHGA București			25000	25000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			25000	25000	
			P 3 – OSPA Argeș			25000	25000	
	Obiectivul 3 - Selectarea opțiunilor (metodelor) de armonizare a parametrilor de estimare a degradării agrofizice							
	Activitate 3.1 Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor	A.2.1.				60000	60000	
			CO – ICPA București			25000	25000	
			P 1 – INHGA București			12500	12500	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			10000	10000	
			P 3 – OSPA Argeș			12500	12500	
	Activitate 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare a parametrilor	A.2.1.				65000	65000	
			CO – ICPA București			25000	25000	
			P 1 – INHGA București			12500	12500	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			15000	15000	
			P 3 – OSPA Argeș			12500	12500	

	Obiectivul 4 - Identificarea arealeor cu risc/susceptibilitate ridicată la degradare agrofizică							
	Activitate 4.1 Realizarea de studii caz pentru identificarea arealelor cu risc ridicat la degradare agrofizică	A.2.1.				25000	25000	
			CO – ICPA București			25000	25000	
			P 1 – INHGA București					
			P 2 – Inst. Naț. Geografie					
			P 3 – OSPA Argeș					
	TOTAL PARTENERI							
			CO – ICPA București			750000	750000	
			P 1 – INHGA București			250000	250000	
			P 2 – Inst. Naț. Geografie			250000	250000	
			P 3 – OSPA Argeș			250000	250000	
	TOTAL PROIECT					1500000	1500000	
	*) Totalul fondurilor financiare, pentru a asigura resursele necesare proiectului							

Conducător de proiect - ICPA București

DIRECTOR GENERAL,

Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director de proiect,

Dr. Cătălin SIMOTA

Anexa II.7

Nr. Inregistrare CO – ICPA Bucuresti

.....

Nr. Inregistrare P2 – IGAR Bucuresti

.....

Nr. Inregistrare P1 – INHGA Bucuresti

.....

Nr. Inregistrare P3 – OSPA Arges

.....

ACORD FERM DE COLABORARE

Proiectul nr.: **51-031**

Încheiat în cadrul Programului 4 – PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE

DIRECTIA DE CERCETARE: 5. Agricultura

1. TITLUL PROIECTULUI: Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene

2. ORGANIZAȚIILE PARTENERE ÎN PROIECT

Denumirea organizației	CODIFICARE în proiect	Tip organizație	Rolul organizației
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului, Bucuresti	ICPA	INCD	Conducator proiect
Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor, Bucuresti	INHGA	SCN	Partener 1
Institutul de Geografie al Academiei Romane, Bucuresti	IGAR	I-AR	Partener 2
Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Arges	OSPA Arges	IP	Partener 3

3. DATE DESPRE PARTENERI

CO Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA, cu sediul în Bucuresti, Bd. Marasti nr.61, Cod 011464, tel: 0213184349, fax: 0213184348, e-mail: office@icpa.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr. J40/18719/2005, cod fiscal RO 18107639, cont bancar IBAN: RO30TREZ7015069xxx006353, Trezoreria Sector 1, reprezentata prin DIRECTOR GENERAL Prof. Dr. Mihail Dumitru, Director economic Ec. Ecaterina Tarhoaca si Director de proiect Dr. Catalin Simota, tel. 0213184349, Fax: 0213184348, email: c.simota@icpa.ro,

P1 Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor, cu sediul în Bucuresti, Sos. Bucuresti-Ploiesti nr.97, Cod 013686, tel: 0213181114, fax: 0213181116, e-mail: stanciu@hidro.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr., cod fiscal RO 18276140, cont bancar IBAN: RO42TREZ 7015 025X XX00 6300, Trezoreria Sector 1, reprezentata prin DIRECTOR Dr. Petre Stanciu, Director economic Ec. Daniela Petcu si Responsabil de proiect Ionut Trocea, tel. 0213181115/147, Fax: 0213181116, email: ionut.trocea@hidro.ro,

P2 Institutul de Geografie al Academiei Romane, cu sediul în Bucuresti, Str. Dimitrie Racovita nr.12, sector 2, Cod 023993, tel: 0213135990, fax: 0213111242, e-mail: geoinst@rnc.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr., cod fiscal 4283864, cont bancar IBAN: RO74TREZ7025003XXX000069, Trezoreria Sector 2, reprezentata prin DIRECTOR Prof. Univ. Dr. Dan Balteanu, Contabil sef Cristian Vonica, Responsabil de proiect Mihai Micu, tel. 0213135990, Fax: 0213111242, email: mikkutu@yahoo.com,

P3 Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Arges, cu sediul în Pitesti, Str. Libertatii nr.38, Cod 110385, tel: 0348401618, fax: 0248276200, e-mail: ospa_arges@yahoo.com, inregistrata la Registrul Comertului nr., cod fiscal 4971880, cont bancar IBAN: RO46TREZ0465025XXX000278, Trezoreria Pitesti, reprezentata prin DIRECTOR Dr. Ion Creanga, Contabil sef Ec. Maria Ionescu si Responsabil de proiect Dr. Ion Creanga, tel. 0348401618, Fax: 0248276200, email: ospa_arges@yahoo.com,

4. OBIECTIVELE SPECIFICE ALE PARTENERIATULUI

Obiectivul general al proiectului este de a elabora o metodologie complexă și unitară de evaluare a riscului de degradare agrofizică a solului prin diferite procese negative (salinizare, scăderea conținutului de materie organică și compactare) sub impactul diferitelor practici agricole, în diferite areale, în contextul aplicării noilor directive europene. Se va efectua o analiză comparativă a metodelor specifice larg utilizate la nivel european, din punct de vedere al conceptului, modului de abordare, a parametrilor utilizați, obiectivelor măsurabile și a nivelului de adaptabilitate la diferite procese de degradare agrofizică a solului și la condițiile existente la nivelul țării noastre. Se va crea o bază de date complexă care va cuprinde informații privind indicatorii de caracterizare agrofizică a solului, climă, relief, condiții tehnico-materiale, financiare și sociale existente la nivel local. Metodologia elaborată se va baza pe principiile modelării de sistem, în care comportarea la nivel general a unui sistem este rezultatul interacțiunii mai multor sub-sisteme.

Degradarea agrofizică va fi integrată într-un astfel de sistem, care va fi apoi împărțit în mai multe sub-sisteme, care sunt dezvoltate și cercetate în cadrul diferitelor domenii științifice (securitate alimentară, calitatea apei, agricultură, climă etc.) Vor fi utilizate modele de simulare și funcții de pedotransfer pentru estimarea parametrilor de caracterizare a riscului de degradare agrofizică a solului și care vor fi armonizați în funcție de condițiile specifice locale. Vor fi identificate arealele geografice cu risc ridicat la apariția unor procese de degradare agrofizică cu impact negativ asupra principalelor resurse de mediu.

În acest tablou de ansamblu obiectivele specifice ale propunerii de proiect sunt:

- 5) Inventarul metodologiilor de evaluare a riscului la eroziune, salinizare, scăderea conținutului de materie organică, compactare existente și utilizate pe plan european.
- 6) Analiza comparativă din punct de vedere teoretic și practic a metodologiilor de evaluare a riscului deteriorării resurselor de sol (mod de abordare, parametri utilizați, obiective măsurabile, nivel de adaptabilitate la condiții specifice locale și diferite procese de degradare).
- 7) Selectarea opțiunilor (metodelor) de armonizare a parametrilor de estimare a riscului la degradare agrofizică
- 8) Identificarea arealelor cu risc/susceptibilitate ridicată la apariția eroziunii, salinizării, scăderii conținutului de materie organică, compactării.

5. PERIOADA DE PARTENERIAT ÎN CADRUL PROIECTULUI

12.10.2007 – 01.06.2010

6. RESPONSABILITĂȚILE ÎN CADRUL PROIECTULUI

6.1. Responsabilitățile tehnice ale partenerilor în cadrul proiectului

Responsabilitățile tehnice ale partenerilor în realizarea proiectului – cf. datelor prezentate în Planul de realizare al proiectului (formularul A.III.2)

6.2. Responsabilitățile administrative ale partenerilor în realizarea proiectului

Responsabilitățile administrative ale partenerilor în cadrul proiectului – conducătorul de proiect administrează resursele financiare ale proiectului și efectuează plățile către parteneri în termen de cel mult 5 zile de la încasarea banilor de la Autoritatea Contractantă în cadrul fiecărei etape.

7. MODUL DE IDENTIFICARE, ATRIBUIRE ȘI EXPLOATARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE CORESPUNZĂTOARE REZULTATELOR AȘTEPTATE

7.1. Proprietatea intelectuală:

Dreptul de proprietate intelectuală asupra rezultatelor proiectului sunt în întregime alocate instituțiilor publice fără scop lucrativ și aparțin în egală măsură participanților la consorțiu.

7.2 Drepturile de difuzare a rezultatelor:

Rapoartele din cadrul proiectului vor fi difuzate în domeniul public prin site-ul proiectului.

8. VALOAREA PROIECTULUI

	TOTAL		2007		2008		2009		2010	
	Buget	Cof	Buget	Cof	Buget	Cof	Buget	Cof	Buget	Cof
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, București	750000	0	50000	0	325000	0	300000	0	75000	0
Institutul National de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, București	250000	0	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0
Institutul de Geografie al Academiei Române, București	250000	0	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0
Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș	250000	0	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0

9. RECEPȚIA LUCRARILOR ÎNTRE PARTENERI

Recepția se va face la sediul partenerului conducător de proiect (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București) prin proceduri specifice de avizare a rezultatelor.

10. DESEMNAREA COORDONATORULUI

10.1. Partenerii sunt de acord ca **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, București** să fie desemnat coordonator și semnatar al contractului cu **CENTRUL NATIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME**.

10.2. Partenerii desemnează prin consens, din partea coordonatorului **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului, Bucuresti**, pe domnul **Dr. Catalin SIMOTA** drept coordonator si director de proiect, având următoarele obligații:

- va fi semnatar al contractului;
- va asigura conducerea proiectului
- va asigura comunicarea eficienta si operativa a problemelor administrative, tehnice si financiare intre partenerii proiectului.

11. MODIFICAREA ACORDULUI DE COLABORARE SI PARTENERIAT

11.1. Părțile pot modifica de comun acord clauzele acordului cu respectarea prevederilor legale in vigoare, in funcție de contractul cadru încheiat cu **CENTRUL NATIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME**.

11.2. Modificarea acordului in functie de situatiile nou aparute, precum si reactualizarea lui, se va face prin negociere pe baza de acte aditionale la contract de finantare.

Prezentul **Acord ferm de colaborare** este parte integranta a contractului numarul 51-031.

Reprezentant legal al CO – ICPA Bucuresti

**Director General,
Prof. Dr. Mihail DUMITRU**

**Director de proiect,
Dr. Catalin SIMOTA**

P1 – INHGA Bucuresti

**Director,
Dr. Petre STANCIU**

**Responsabil proiect,
Ionut TROCEA**

P2 – IGAR Bucuresti

**Director,
Prof. Univ. Dr. Dan BALTEANU**

**Responsabil proiect,
Mihai MICU**

P3 – OSPA Arges

**Director,
Dr. Ion CREANGA**

**Responsabil proiect,
Dr. Ion CREANGA**

INFORMATII FINANCIARE GENERALE DESPRE PROPUNEREA DE PROIECT

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Parteneri implicați în proiect

lei

Institutia	Numele abreviat institutie	Tipul organizatiei	2007		2008		2009		2010		Total	
			B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului, Bucuresti	ICPA	INCD	50000	0	325000	0	300000	0	75000	0	750000	0
Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor, Bucuresti	INHGA	SCN	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0	250000	0
Institutul de Geografie al Academiei Romane, Bucuresti	IGAR	I-AR	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0	250000	0
Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Arges	OSPA Arges	IP	25000	0	100000	0	100000	0	25000	0	250000	0
Total proiect			125000	0	625000	0	600000	0	150000	0	1500000	0

B – Suma solicitata de la bugetul de stat

C – Suma atrasa prin cofinantare

Data: 12.09.2007

Reprezentant legal

Director General

Prof. Dr. Dumitru Mihail

Director proiect,

Dr. Simota Catalin

PROFILUL ORGANIZATIILOR PARTICIPANTE LA PROIECT

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5. Agricultura (5.1.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Informatii legale despre Organizația participantă							
Rol/ funcție	P3	Marime organizatie	IMM				
Denumirea Organizației	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București						
Numele abreviat	ICPA București	Nr. De inregistrare	J40/18719/2005				
Activitate principală (CAEN)	7310	Exista activitate de CDI? (Cod CAEN 7310/7320)	7310				
Tip de persoana juridică	INCD						
Act de constituire	HG nr. 1375/2004	Forma de proprietate	10				
Banca si Nr. De cont/subcont	Trez. Sect. 1 RO30TREZ7015069xxx006353			Cod Fiscal	RO 18107639		
Capital social / Patrimoniu (în milioane lei)	39000 / 1500000						
Cifra de afaceri / Total venituri (din bilanțul contabil, în lei)							
Realizat (în anul anterior)	9580000	Estimat (anul curent)	11300000				
Personal Angajat	≤ 250	≥ 250	> 400				
Total	145						
Studii superioare	83						
Localitatea	București	Judet/Sector	1				
Strada/Nr.	Bld. Mărăști nr. 61	Cod	011464	OP-CP	32 - 71	Cod	
Reprezentant legal							
Titlu	Prof. Dr.	Funcția	Director General				
Nume	DUMITRU		Prenume	Mihail			
Nr. Telefon	3184458	Nr. Fax	3184348	E-mail	mdumitru@icpa.ro	http:	icpa.ro
Persoana responsabilă de realizarea proiectului în cadrul organizației							
Titlu	Dr. CS I						
Nume	SIMOTA		Prenume	Catalin			
Nr.telefon	3184458	Nr. Fax	3184348	E-mail	c.simota@icpa.ro	http:	icpa.ro
Certificăm pe propria răspundere că datele înscrise mai sus sunt în conformitate cu realitatea							
Data (zz/ll/aaaa)	12.09.2007			Director General,			
Semnătura si stampila reprezentantului legal al organizației				Prof. Dr. Dumitru Mihail			

PROFILUL ORGANIZATIILOR PARTICIPANTE LA PROIECT

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			Formular A2
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Informatii legale despre Organizația participantă							
Rol/ funcție	P1	Marime organizatie					
Denumirea Organizației	Administrația Națională Apele Române – Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor						
Numele abreviat	INHGA	Nr. De inregistrare		RO18276140			
Activitate principală (CAEN)	7310	Domeniul S/T (UNESCO)		2508		250605	
Tip de persoana juridică	Institutie publica						
Act de constituire	OUG 73/2005, HG 1176/2005;80-1/5000023		Forma de proprietate		Proprietate mixta		
Banca și Nr. De cont/subcont	TREZORERIA sector1 Bucuresti, RO42TREZ 7015 025X XX00 6300			Cod Fiscal		RO 18276140	
Capital social / Patrimoniu (în milioane lei)							
Cifra de afaceri / Total venituri (din bilanțul contabil, în lei)							
Realizat (în anul anterior)				Estimat (anul curent)			
Personal Angajat	≤ 250		≥ 250		> 400		
			265				
	Studii superioare		141				
Localitatea	Bucuresti	Judet/ Sector					
Strada/Nr.	Sos. Bucuresti-Ploiesti, 97	Cod	013686	OP-CP	18-123	Cod	013686
Reprezentant legal							
Titlu	Doctor		Funcția		Director		
Nume	Stanciu		Prenume		Petre		
Nr. Telefon	3181114/302	Nr. Fax	3181116	E-mail	stanciu@hidro.ro	http:	www.inhga.ro
Persoana responsabilă de realizarea proiectului în cadrul organizației							
Titlu							
Nume	Trocea		Prenume		Ionel		
Nr. telefon	3181115/147	Nr. Fax	3181116	E-mail	ionut.trocea@hidro.ro	http:	
Certificăm pe propria răspundere că datele înscrise mai sus sunt în conformitate cu realitatea							
Data (zz/ll/aaaa)	12.09.2007			Director			
Semnătura și stampila reprezentantului legal al organizației				Dr. Petre Stanciu			

PROFILUL ORGANIZATIILOR PARTICIPANTE LA PROIECT

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Informatii legale despre Organizația participantă							
Rol/ funcție	P	Marime organizatie		IMM			
Denumirea Organizației	Institutul de Geografie al Academiei Romane						
Numele abreviat	IGAR	Nr. De inregistrare		–			
Activitate principală (CAEN)	7310	Domeniul S/T (UNESCO)		cercetare- dezvoltare			
Tip de persoana juridică	I-AR						
Act de constituire	H.G. nr. 209/1990	Forma de proprietate		publica			
Banca si Nr. De cont/subcont	Trezoreria Sector 2, Bucuresti		Cod Fiscal	4283864			
	RO74TREZ7025003XXX000069						
Capital social / Patrimoniu (în milioane lei)	–						
Cifra de afaceri / Total venituri (din bilanțul contabil, în lei)							
Realizat (în anul anterior)	–	Estimat (anul curent)		–			
Personal	≤ 250	≥ 250	> 400				
Angajat							
	Total	49					
	Studii superioare	38					
Localitatea	Bucuresti	Judet/Sector		Sector 2			
Strada/Nr.	Dimitrie Racovita, Nr.12	Sector 2		OP-CP	Cod	023993	
Reprezentant legal							
Titlu	Prof. Univ. Dr.	Funcția		Director			
Nume	Balteanu	Prenume		Dan			
Nr. Telefon	3135990	Nr. Fax	3111242	E-mail	geoinst@rnc.ro	http:	www.geoinst.ro
Persoana responsabilă de realizarea proiectului în cadrul organizației							
Titlu	CS						
Nume	Micu	Prenume		Mihai			
Nr. telefon	3135990	Nr. Fax	3111242	E-mail	mikkutu@yahoo.com	http:	www.geoinst.ro
Certificăm pe propria răspundere că datele înscrise mai sus sunt în conformitate cu realitatea							
Data (zz/ll/aaaa)	12/09/2007						
	DIRECTOR						
	Prof.univ. Dan BALTEANU, m.c. al Academiei Romane						

PROFILUL ORGANIZATIILOR PARTICIPANTE LA PROIECT

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031
Informatii legale despre Organizația participantă			
Rol/ funcție	Marime organizatie		
Denumirea Organizației	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arges		
Numele abreviat	O.S.P.A. Argeș	Nr. De inregistrare	
Activitate principală (CAEN)	7310; 0141;	Domeniul S/T (UNESCO)	
Tip de persoana juridică	AGR; IP;		
Act de constituire	HCM 132/132-Ord. MAS 1700/1970+HG 477/1990+MAAP-Ord. 223/2002	Forma de proprietate	
Banca si Nr. De cont/subcont	Trezoreria Pitești ; RO46TREZ0465025XXX000278	Cod Fiscal	4971880
Capital social / Patrimoniu (în milioane lei)	117258		
Cifra de afaceri / Total venituri (din bilanțul contabil, în lei)			
Realizat (în anul anterior)	467773	Estimat (anul curent)	689000
Personal Angajat	≤ 250	≥ 250	> 400
	Total	14	
	Studii superioare	6	
Localitatea	Pitesti	Judet/Sector	Argeș
Strada/Nr.	Libertății; nr. 38	Cod	110385 OP-CP Cod
Reprezentant legal			
Titlu	doctor	Funcția	director
Nume	CREANGĂ		Prenume ION
Nr. Telefon	0348401618 0744371800	Nr. Fax	0248276200
E-mail	ospa_arges@yahoo.com		http:
Persoana responsabilă de realizarea proiectului în cadrul organizației			
Titlu	doctor		
Nume	CREANGĂ		Prenume ION
Nr. Telefon	0348401618 0744371800	Nr. Fax	0248276200
E-mail	ospa_arges@yahoo.com		http:
Certificăm pe propria răspundere că datele înscrise mai sus sunt în conformitate cu realitatea			
Data (zz/ll/aaaa)	12.09.2007		Director general,
Semnătura și stampila reprezentantului legal al organizației	Dr. Creanga Ion		

LISTA DE PERSONAL PROPUS PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI *

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare					
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului		PC	
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere		51-031	

Nume și prenume	Funcția în cadrul Proiectului	Profesia, Angajat la	Specializări	Limbi străine cunoscute	Experiența
CO – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București					
	CS I, CS II, IDT I, IDT II, profesor universitar, conferențiar universitar, director program / proiect				
Cătălin SIMOTA	CS I – Director proiect	Fizician	Modele informatice (Anglia)	Engleză, Franceză	Modelare matematică, Funcții de pedotransfer
Mihail DUMITRU	CS I	Ing. Agronom	Protecția mediului, Reabilitarea solurilor poluate, Tratarea și valorificarea reziduurilor, Monitoringul calității solului (SUA, Rusia, Cehia, Olanda, Danemarca, Belgia, Franța, Anglia)	Engleză, Franceză	Sistem de management al sistemelor organice și minerale
Elisabeta DUMITRU	CS I	Ing. Agronom	Structura solului (Germania, Anglia, China, Olanda)	Engleză	Degradarea Solului, Agrofizică, fundamentar e pedologică a tehnologiilor agricole
Ruxandra VINTILĂ	CS I	Ing. Automatist	SIG, Teledetecție	Engleză, Franceză	Expert SIG, Teledetecție, Dezvoltare modele informatice
Andrei CANARACHE	CS I	Ing Agronom	Compactarea solului și subsolului	Engleză, franceză, rusă, germană	Fizica solului
George COJOCARU	Responsabil comunicare	Matemati-cian	Informatică	Engleză	Informatică
Sorina DUMITRU	CS III	Fizician	Informatica, GIS	Engleză, Franceză	Sisteme Geografice Informatice, Fizica Solului
Victoria MOCANU	CS III	Ing. Agronom	Pedologie, Agrochimie	Engleză	Pedologie, Baze de date
Irina	Asistent director	Ing. I.F	Managementul apei în	Engleză	Determinări de

CALCIU	proiect		sol (Austria, Israel, Egipt)		fizica solului (hidrostabilitate, textură, etc)
Valentina COTEȚ	CS III	Ing Agronom	Managementul apei (Cipru)	Engleză	Ameliorarea solului
Olguța VIZITIU	CS III	Ing Agronom	Starea agrofizică a solului; mecanica solului	Engleză	Expert în fizica și mecanica solului
Cristina RADNEA	CS III	Ing Agronom	Pedologie, Agrochimie	Engleză	Expert SIG, Teledetecție, Dezvoltare modele informatice
Alina Carmen GHERGHINA	CS	Geograf	Cartare pedologică, protecția mediului	Engleză	Cartarea solului
Ioana PĂNOIU	Responsabil proiect	Geograf	Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă	Engleză	Monitorizare zone vulnerabile
Luminița GRIGORE	ACS III	Fizician	Fizica atmosferei	Engleză	Baze de date
Petru IGNAT	ACS	Geograf	Geomorfologie dinamică și Protecția Mediului terestru	Engleză	Eroziune și alunecări de teren
Vasile CUCULEANU	CS1	Fizician	Modele matematice	Engleza	Modelare matematica a vulnerabilitatii culturilor agricole la schimbari climatice
Olga CECALIUC	Tehnician				Analize fizice de sol
Petruta RADA	Tehnician				Analize fizice de sol
Ramona SORESCU	Tehnician				Analize fizice de sol
Petre COSTEA	Tehnician				
Constantin CRACIUN	Tehnician				
Constantin Toncu	Sofer				
Stroe DOBRE	Sofer				
P1 - Institutul National de Hidrologie si Gospodarirea Apelor – INHGA Bucuresti					
Trocea Ionel	responsabil proiect	Inginer INHGA	- ArcGIS 9 - Sisteme Informatice Teritoriale - Studiul datelor hidrologice si hidrogeologice spatiale distribuite cu ajutorul GIS	- engleza	- participarea in cadrul unor teme sau faze finantate de M.M.G.A - participarea in cadrul unor proiecte cu finantare MEC - participarea la realizarea de contracte cu terti - participarea in cadrul unor proiecte cu finantare internationala

					<ul style="list-style-type: none"> - ridicari topografice, statii totale, GPS - responsabil proiect national <i>IA GINT</i>, proiect MEC
Teodor Sorin Mihaita	CS I	Geograf INHGA	<ul style="list-style-type: none"> - Gospodarirea si valorificarea durabila a resurselor de apa - Hidrologia raurilor 	- engleza	<ul style="list-style-type: none"> - participari proiecte eroziunea solurilor - 30 de ani de experienta scurgere solida
Chendes Viorel	Responsabil GIS	Geograf INHGA	<ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS 8 - DAK - ARC/INFO - ARC VIEW - Gospodarirea si valorificarea durabila a resurselor de apa - Ingineria resurselor de apa, specializarea G.I.S. - Studiul datelor hidrologice si hidrogeologice spatial distribuite cu ajutorul GIS 	- engleza	<ul style="list-style-type: none"> -7 ani de experienta in domeniul GIS-ului aplicat in cercetare si a datelor spatiale - Implementarea unor modele in G.I.S. - Realizare Sistem Informational Geografic pentru DESWAT - Realizarea suportului GIS si topografic pentru diferite aplicatii si proiecte - Coordonarea unor Granturi MEC
Rusu Simona	Cercetator	Geograf INHGA	<ul style="list-style-type: none"> - Hidrologia raurilor - Evaporatie si evapotranspiratie 	- franceza	<ul style="list-style-type: none"> - 25 de ani de experienta in parametrie hidrologica (hidrologia de suprafata) - Evaporatie si evapotranspiratie - Responsabil teme de cercetare
Preda Alexandru	Asistent de cercetare	Geograf INHGA	<ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS 9 - ARC/INFO - ARC VIEW - Gospodarirea si valorificarea durabila aresurselor de apa 	- engleza	<ul style="list-style-type: none"> - Participarea la unele proiecte cu finantare MEC din cadrul Programului AEROSPATIAL, subprogramul Aplicatii Spatiale. - Participarea la realizarea unor contracte cu terti. - Contracte de cercetare parametrica hidrologica
Oneci Nicoleta	Asistent de cercetare	Geograf INHGA	<ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS pentru avansați (ArcView 8.x, ArcEditor 8.x, ArcInfo 8.x) 	engleza	<ul style="list-style-type: none"> - Contracte de cercetare parametrica hidrologica - Realizarea suportului GIS

					pentru diferite aplicatii si proiecte
Teleanu Bogdan	Asistent de cercetare	Inginer INHGA	- ArcGIS 9 Gospodaria si valorificarea durabila a resurselor de apa	engleza	- Activitati specifice GIS in proiecte nationale si internationale
Dragusin Doina	CS III	Inginer INHGA	- ArcGIS (ArcView 8.x, ArcEditor 8.x, ArcInfo 8.x) - Monitorizarea și implementarea Directivei Nitraților	- engleza - franceza	- proiectul MONDUN din cadrul Programului AEROSPAȚIAL - Studiul și analiza resurselor de apa disponibile pentru agricultura din zonele de sud și sud-est ale României- Faza I
Chirila Gianina	Doctorand	Geograf INHGA	- Hidrologia raurilor - Evaporatie si evapotranspiratie	- engleza	- Activitate desfășurată in cadrul temelor de cercetare, contractelor cu terți, proiectelor naționale și internaționale.
P2 – Institutul de Geografie al Academiei Romane – IGAR Bucuresti					
Micu Mihai	CS, responsabil de proiect, responsabil baze date	Geograf, IGAR	Geomorfologie, GIS	engleza	Doctorand, participare la manifestări științifice naționale si internationale, participare la elaborare de proiecte de cercetare și contracte
Dumitrascu Monica	CS II, participant	Geograf, IGAR	Modificari ale peisajului; studiul ariilor protejate; GIS	franceza	Doctor în geografie, participare la manifestări științifice naționale și internaționale, coordonator si participant la proiecte de cercetare
Balteanu Dan	profesor universitar; CS I, participant	Geograf, IGAR	Hazarde naturale, modificari globale ale mediului, geomorfologie	engleza, franceza	Doctor în geografie, participare la manifestări științifice naționale și internaționale, coordonator de proiecte și programe de cercetare
Micu Dana	CS, participant	Geograf, IGAR	Climatologie, GIS	engleza	Doctorand, participare la manifestări științifice naționale si internationale, participare la elaborare de proiecte de cercetare și contracte
Popovici Ana	CS, participant	Geograf, IGAR	Modificari ale utilizarii terenului si ale cuverturii terestre	engleza	Doctorand, participare la manifestări științifice naționale, participare la elaborare de proiecte de cercetare și contracte

P3 – Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice – OSPA Arges					
Creangă Ion	CS III, responsabil proiect, responsabil studii caz	Ing. Agronom OSPA ARGES	Pedologie Agrochimie	engleza	Pedologie Agrochimie Poluarea solului
Bușu Dumitru Radu	Doctorand, CS colaborator	Pedolog OSPA ARGES	Pedologie	Engleză	Pedologie
Bucur Gabriel Doru	Doctorand, CS colaborator	Pedolog OSPA ARGES	Pedologie	Germană Engleză	Pedologie
Tudor Denisa Elena	Doctorand, colaborator	Inginer horticol OSPA ARGES		Engleza	

Data: 12.09.2007

Funcția, numele, semnătura și stampila reprezentantului legal al Conducătorului de Proiect

Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director de proiect,

Dr. Catalin SIMOTA

* Conform prevederilor HG 475/2007

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului:

- Nume:** SIMOTA
- Prenume:** Cătălin Cristian
- Data și locul nașterii:** 10 decembrie 1951, București
- Cetățenie:** română
- Stare civilă:** căsătorit
- Studii:**

Instituția	Universitatea București Facultatea de Fizica, Secția-Fizica reactorilor nucleari	Academia de Științe Agricole și Silvice
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	15.09.1970-15.06.1975	1996 – 1998
Grade sau diplome obținute	fizician	Doctor în Pedologie

7. Titlul științific: Doctor în Agronomie – specialitatea Pedologie

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1975 – 1976	1976 – 1978	1978 - 1984	1984 - 1987	1987- 1998	1998- 2001	2001- prezent
Locul:	București	București	București	București	București	București	București
Instituția:	Intreprinde-rea de Mașini Grele	ICPE	ICPA	ICPA	ICPA	ICPA	ICPA
Funcția:	Fizician stagiar	Analist programa-tor	Fizician	Cercetă-tor științific	CP III	CP II	CP I
Descriere:		Modelare matematică a trajectoriei electronilor în tuburi de accelerare					

1997: Șef de laborator: Laboratorul de Fizica și Tehnologia Solului

1999: Director științific, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA

Activitate didactică:

1987 - 1989: "Modelarea matematică și statistică matematică în agricultură" - curs ținut în cadrul CEPECA;

1990: "Fizica solului" - seminar ținut pentru studenții anului I - IANB;

1992: "Statistică matematică în geologie" - curs și seminar ținut pentru studenții anului III ai Facultății de Geografie (secția mediu)- Universitatea București;

1992: "Teoria sistemelor" - curs și seminar ținut pentru studenții anului III, specializarea Pedologie, IANB.

2000, 2003: "Fizica Solului" - curs și seminar ținut în colaborare pentru studenții anului III, specializarea Pedologie, USAMV- București;

2004-2005: "Proiectarea sistată de calculator" – curs și seminar ținut la Facultatea de Management și Dezvoltare Rurală, USAMV- București.

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA, Director Științific, Șef Laborator: Fizica și Tehnologia Solului.

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 27 ani

11. **Brevete de invenții:** -

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. **Membreu al asociațiilor profesionale:**

- ◆ Societatea Națională Română pentru Știința Solului (S.N.R.S.S.)
- ◆ Uniunea Internațională a Societăților de Știința Solului (I.U.S.S.S)
- ◆ Societatea Internațională de Lucrările Solului (I.S.T.R.O.)

14. **Limbi straine cunoscute:** engleză (foarte bine), franceză (satisfăcător), rusă (satisfăcător)

15. Alte competențe: Microsoft Office, Visual Basic, Fortran
Expert din partea guvernului României în cadrul Convenției Națiunilor Unite pentru Schimbări Climatice

Consultant, perioadele 6-17 septembrie 1999 și 22 februarie – 3 martie 2000, în domeniul Vulnerabilității și Măsurilor de Adaptare la Schimbările Climatice în cadrul proiectului "Asistența acordată Moldovei pentru pregătirea primei Comunicări naționale în acord cu angajamentele luate în cadrul Convenției Națiunilor Unite pentru Schimbări Climatice (UNFCCC)" finanțat de PNUD.

16. Specializări și calificări: Developing Pedotransfer Functions Estimation for the Needs of Agroclimatic Modelling, 3 luni, bursă a Comunității Europene la SSLRC-Silsoe, UK (1992)

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Modelarea matematică a dinamicii apei în sol și a formării recoltelor.	Responsabil temă	1985-1990
Modelarea matematică a proceselor de transport de masă și energie în sol și la interfața acestuia cu culturile agricole și atmosferă.	Responsabil temă	1993-1995
Utilizarea modelelor matematice distribuite spațial pentru estimarea la scară regională a modificărilor posibile în utilizarea terenurilor în funcție de schimbările climatice probabile.	Responsabil temă	1996-2000
Elaborarea unui model hidrologic agropedoclimatic distribuit spațial pentru prognoza efectului indus de secetă asupra transportului de masă și a dinamicii biomasei în ecosistemele agricole.	Responsabil temă	1996-2000
Utilizarea modelelor agropedoclimatice de prognoză a recoltelor și a tehnicilor de extrapolare bazate pe Sistemul Informatic Geografic al resurselor de sol și teren pentru zonarea regimurilor de umiditate a solului, a potențialului agroecologic și a parametrilor de risc economic corespunzători diferitelor tipuri de management agricol în scopul fundamentării strategiilor de dezvoltare rurală.	Responsabil temă	1999-2001
Adaptarea modelelor matematice de simulare a comportării pesticidelor în sol, omologate internațional, la condițiile din România	Responsabil temă	2000-2002
Procese de degradare fizică în stratul de sol afectat de lucrările agricole: evaluare, modelare, distribuție spațială prin utilizarea teledeteției	Responsabil temă	2000-2002
Evaluarea modificărilor spațio-temporale induse de schimbările climatice asupra bilanțului radiativ și formării recoltelor prin cuplarea cu datele de teledeteție a modelului matematic STICS de simulare a	Responsabil temă	2000-2002

formării recoltelor în funcție de bilanțul radiativ, termic și hidric din sistemul sol-cultură-atmosferă.		
Model de simulare a transferului masei și energiei în sistemul atmosferă-pedofieră-hidrosferă-biosferă pentru evaluarea impactului indus de fenomene climatice extreme în contextul schimbărilor climatice, asupra utilizării terenurilor arabile la nivelul bazinelor hidrografice	Responsabil temă	2000-2002
Sistem suport de decizie pentru optimizarea managementului stării agrofizice a solurilor din fermele mici și mijlocii din România și Republica Moldova	Responsabil temă	2000-2002
Vulnerabilitatea față de schimbările climatice a agrosistemelor și resurselor hidrologice din bazinul Prutului (PRUT)	Responsabil temă	2000-2002
Sistem support de decizie pentru prognoza recoltelor și gestiunea durabilă a resurselor pedo-hidrologice în unități teritoriale compatibile cu metodologiile Uniunii Europene – AGRAL 78/2001	Director de proiect	2001-2004
Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficienței ecologice și economice a îngrășămintelor organice și minerale – AGRAL 338/2004	Director de proiect	2004-2006
Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, forestiere și de gestiune a apei în mediul rural : de la abordările top-down la implicarea comunităților locale – CEEEX 615/2005 (MENER)	Director de proiect	2005-2007
Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului sub influența lucrărilor agricole (MOSTA) – CEEEX 13 / 2006 (AMTRANS)	Director de proiect	2006-2008
Indicatori agroecologici bazati pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare (IAGINT) – CEEEX 15 / 2006 (AMTRANS)	Director de proiect	2006-2008
Managementul durabil al resurselor de sol sub influența presiunilor antropice în contextul adaptării la reglementările politicilor agricole comunitare – Program sectorial Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Director de proiect	2006-2010

Proiecte internaționale		
Development and application of improved numerical methods for the estimation of soil physical data and their spatial and temporal extrapolation in spatially-distributed agro-climatic modelling (ACCESS) FP4 Project ERB-CIPD-CT930022	Responsabilul părții române	1992-1994
Spațial modelling at the regional scale of the response and adaptation of soils and land use systems to climate change. (IMPEL) FP5 Project CT95-0114	Responsabilul părții române	1996-1998
US Country Study Program. Assessment of the potential of climate change upon forest ecosystems and agriculture	Responsabilul părții române	1995-1996
A spatially distributed Simulation model predicting the Dynamics of Agro-physical Soil State within Eastern and Western Europe countries for the selection of management practices to prevent soil erosion based on sustainable soil-water interactions (SIDASS) FP5 IC15-CT98-0106	Responsabil științific al proiectului	1999-2001
Assessing Climate Change Effects on Land Use and Ecosystems: from Regional Analysis to the European Scale (ACCELERATES) FP5 EVK2-CT-2000-00061	Responsabilul părții române	2001-2003
Assessing Climate change effects on Land Use on Central and Eastern European Countries (ACCELCEEC) FP5 EVK2-CT-2000-00061	Responsabilul părții române	2002-2003
MULTI-sectoral, Integrated and Operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchment scale (MULINO) FP5 EVK1-CT-2000-00082, 2001-2003	Responsabilul părții române	2001-2003
Stability and Mitigation of Arable Systems in Hilly Landscapes (STAMINA) QLRT-2001-01313	Responsabilul părții române	2002-2005
Study and data on the main physiological and cultivation aspects of selected agricultural crops in Romania, Service Contract for GISAT – contractor with JRC, Czech Republic	Responsabil subcontract	2003
Network on Governance, Science and Technology for Sustainable Water Resource Management in the Mediterranean; The role of DSS Tools (NOSTRUM) – FP6 INCO-CT-2004-509158, 2004-2006	Responsabilul părții române	2004-2006
ENVASSO : Environmental Assessment of Soils for Monitoring FP6 Contract 022713)	Colaborator	2005-2007
Sustainable use of soil related to different agricultural practices – Thematic strategy on soil (RAMSOIL) :FP6 Contract 44240	Responsabil – Task Compactare	2006-2008

(2006-2008)		
Introducing tools for agricultural decision-making under climate change conditions by connecting users and tool-providers (AGRIDEMA) FP6-2003-Global-2 Proposal 003944	Lector invitat	2004-2007
Adaptation of Agriculture in European Regions at environmental risk under climate change (ADAGIO) FP6 Contract 044210	Responsabilul părții române	2006-2008
Evaluation of the costs of the Implementation of the Actions of Nitrogen Directive in Romania, Ministry of Water and Environment – Romania, WB Project “Control of Pollution from Agriculture	Responsabil proiect	2002-2003
Consultancy for the elaboration of Nutrient management Plans at farm level, Ministry of Water and Environment – Romania, WB Project “Control of Pollution from Agriculture	Responsabil proiect	2005
Consultancy for the elaboration of methodology for diagnosis of nutrient vulnerable areas in Calarasi county, WB Project “Control of Pollution from Agriculture	Responsabil proiect	2005
Consultancy services for the revision of the “Code for good agricultural practices for water protection against nitrate pollution from agriculture sources” and editing of the “Code for Good Agriculture and Environment practice” and “Code for Best Farming Practices”, WB Project “Control of Pollution from Agriculture	Responsabil proiect	2005-2006
Policies for Land Use at Multiple Scale FP7 Proposal: AOR 211616 FP7-ENV-2007-1	Responsabilul părții române	Propunere de proiect in curs de evaluare

18. Alte mențiuni:

Diploma de excelență în cercetare – SIR 2000 pentru lucrarea “Evaluarea eficienței sistemelor de agricultură prin utilizarea modelelor de simulare cuplate cu Sisteme Informatice Geografice

Membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șisestii”

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

Lista de lucrări

- **Simota, C., Rajkaj, K., and Mayr, T., 1995.** Pedotransfer Functions. The ACCESS Project. In "Agro-Climatic Change and European Soil Suitability: a spațially-distributed, soil, agro-climatic and soil hydrological model to predict the effects of climate change on land-use within the European Community". Volume 1: a description of the ACCESS Project (Eds. P. J. Loveland, M. Rounsevell, J. P. Legros, D. de la Rosa, A. Armstrong, J. Glinski, K. Rajkaj, C. Simota), Commission of the European Communities, Directorate-General XII, pp.96-115.
- **Simota, C., 1995.** Use of an algorithm for the indirect estimation of soil water retention curve using easily measured physical properties and limited data, for mineral soils from various regions of Europe. In: "Development and application of improved numerical methods for the estimation of soil physical data and their spațial and temporal extrapolation in spațially-distributed agro-climatic modeling", (Eds. Simota C. and P. J. Loveland), Commission of the European Communities, Directorate-General XII, pp. 23-27.
- **Simota, C., 1995.** Estimation of the soil bulk density using readily available soil data (particle size distribution, organic carbon). In: "Development and application of improved numerical methods for the estimation of soil physical data and their spațial and temporal extrapolation in spațially-distributed agro-climatic modeling", (Eds. Simota C. and Loveland P. J.), Commission of the European Communities, Directorate-General XII, pp. 27-31.
- **Simota, C., Munteanu, I., 1997.** Estimarea indirectă a conținutului maxim de apă accesibilă utilizând parametri ai solului obținuți din studiile de cartare pedologică. Publicațiile SNRSS, vol. 29A, 88-93.
- **Horn, R., Simota, C., Fliege, H., Dexter, A., Rajkaj, K., De la Rosa, D., 2001.** Möglichkeit zur Prognose der mechanischen Belastbarkeit von Ackerboden, Wasser & Boden, 53: 9-13
- **Horn, R., Simota, C., Fliege, H., Dexter, A., Rajkaj, K., De la Rosa, D., 2002.** Prognose der mechanischen Belastbarkeit und der auflastabhängigen Änderung des Lufthaushaltes in Ackerböden anhand von Bodenkarten. J.Plant.Nutr.Soil Sci, 165:235-239
- **Simota, C., Horn, R., Fleige, H., Dexter, A., Czyz, E., Diaz-Pereira, E, Mayol, F., Rajkaj.K., De la Rosa, D., 2005.** SIDASS project. Part 1. A spațial distributed simulation model predicting the dynamics of agro-physical soil state for selection of management practices to prevent soil erosion. Soil & Tillage Research, 82: 15-19.
- **Audsley,E., Pearn,K.R., Simota,C., Cojocaru,G.,Koutsidou,E., Rounsevell,M.D.A., Trnka,M., and V.Alexandrov. 2006.** What can scenario modelling tell us about future European scale agricultural land use, and what not?, Environmental Science and Policy, 9, 148-162

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetător

1. Nume: DUMITRU

2. Prenume: MIHAIL

3. Data și locul nașterii: 08.X.1947, com. Hotarele, jud. Giurgiu

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: căsătorit

6. Studii:

Instituția	USAMV-București Facultatea de Agricultură
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1968-iulie 1973
Grade sau diplome obținute	Inginer agronom

7. Titlul științific: Doctor în agronomie

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Octombrie 1973 – prezent
Locul:	Bucuresti
Instituția:	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București
Funcția:	1973 – 1987 Inginer 1978 – 1984 Cercetător științific 1984 – 1990 Cercetător principal III 1990 – 1993 Cercetător principal II Șef laborator 1993 – 2001 Cercetător principal I 1993 – 1998 Director științific 1998 – 2004 Director 1992 – 2001 Profesor asociat la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București 1999 – 2001 Profesor asociat la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj și Timișoara 1996 – 2000 Profesor asociat la Universitatea Ecologică 1997 Conducător de Doctorat Membru Corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură 2000 Membru titular ASAS 2001 Profesor la Facultatea de Agrochimie, București 2004 Director general
Descriere:	Coordonator al programelor de cercetare si al sistemului național de monitoring al calității solului

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, DIRECTOR GENERAL

10. Vechime la locul de muncă actual: 32 ani, din care 7 ca Director

11. Brevete de invenții: 1

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

- **13. Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea Americană pentru Exploatarea Miniere la Zi și Recultivare - (American Society for Surface Mining and Recultivation) - Membru
- Societatea Națională Română pentru Știința Solului - Membru în consiliul de conducere
- Rețeaua de Cercetare a Recultivării Terenurilor Miniere din Germania (Research Network Minesite Recultivation, Germany) - Membru
- Societatea Europeană de Conservarea Solului – Președintele Filialei Române
- Comisia Ecologică a Academiei Române – Membru

- Asociația Română a Inginerilor - Membru
- Asociația Română a Consultanților în Management - Membru
- Centrul European de Competență Profesională Tehnică – Membru în Comitetul Director
- Societatea Științifică Națională pentru Protecția Mediului – Membru
- Institutul de Științe Administrative al României - Membru
- Centrul Internațional de Fertilizanți minerali - Președinte Filialei Române
- Asociația Română pentru Dezvoltare Durabilă - Vicepreședinte
- Fundația Națională pentru Management Ecologic – Vicepreședinte
- Societatea Inginerilor Agronomi din România – Membru
- Corpul Inginerilor Agronomi - Membru

14. Limbi straine cunoscute: engleză

15. Alte competențe: Membru în diverse comisii de expertiză a Ministerului Agriculturii și Alimentației și ale Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului pe probleme de:

- dezvoltare instituțională;
- sistemul național de monitoring;
- protecția mediului în agricultură;
- evaluarea complexelor zootehnice și a valorificării produselor organice reziduale în agricultură;
- protecția mediului în sistemele de irigații;
- protecția calității solului.
- Membru al Comisiei Consultative de Ecologie și Protecția Mediului Înconjurător al Consiliului Local Executiv al Municipiului București, 1996-2000
- Membru în Consiliul pentru îmbunătățiri funciare, fond funciar, cadastru și protecția mediului din M.A.A., 1996-2000
- În 1997 am primit “Medalia Jubiliar” și “Diploma de onoare” pentru îndelungata și prestigioasa activitate desfășurată în slujba agriculturii românești, oferită cu prilejul aniversării a 100 ani de la înagurarea Ministerului Agriculturii și Alimentației.
- Membru al grupului de Lucru pentru Analize Politice C 4 EP Project, The Harvard Institute for International Development, International Environment Program, 1995-2000
- Membru în Comisia 1 “Ecologie” a A.N.S.T.I., 1996-2000, apoi în Comisia Agricultură
- Lector la cursul intitulat “Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și de evaluare a mediului organizat din 1996 și până în 2000 de I.C.I.M. și C.E.C.P.T. București.
- Membru al Comisiei M.A.P.P.M. de atestare a persoanelor fizice și juridice pentru efectuarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu, 1997-2000
- Evaluator al tematicii de cercetare pe probleme de mediu și a granturilor pentru agricultură la Academia română, la programele AGRAL și BIOTECH

16. Specializări și calificări: Cursuri intensive de limba engleză și limba rusă

- Specializări pe probleme de Protecția solului efectuate în: Statele Unite ale Americii, Rusia, Cehia, Olanda, Danemarca, Belgia, Franța, Anglia.
- Am participat la diverse simpozioane și congrese internaționale în Bulgaria, Ungaria, Germania, Polonia, Turcia, Cehia, Slovacia, Portugalia, Austria, Spania.

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Folosirea tehnicilor nucleare pentru evaluarea posibilităților de folosire în agricultură a nămolurilor orășenești în condițiile asigurării protecției mediului ambiant (A.I.E.A Viena)	Coordonator (Chief Scientific Investigator)	1995 – 1999
Reabilitarea solurilor poluate în România (F.A.O.)	Director Național al Proiectului	1998 – 2000
Managementul solului și a apei în producția agricolă în zonele urbane (INCO – COPERNICUS)	Coordonator	1999 – 2001
Fertigarea pentru creșterea producției și protecția mediului ambiant (A.I.E.A Viena)	Coordonator	2001 - 2003
Valorificarea în agricultură, în condițiile protecției	Coordonator	1984 – 2005

mediului ambiant, a diferitelor produse organice		
Recultivarea terenurilor degradate prin diferite activități social – economice.	Coordonator	1990 – 2004
Tehnologii eficiente economic și ecologic pentru reabilitarea solurilor degradate	Coordonator	2001 - 2004
Tehnologii eficiente ecologic și economic de valorificare prin compostarea produselor organice reziduale în scopul creșterii fertilității solului și producției agricole și al conversiei către sisteme de agricultură organică	Coordonator	2001 - 2004
Tehnologii de bioremediere eficiente ecologic și economic a solurilor poluate cu petrol	Coordonator	2001 - 2004
Sistemul național de monitoring al calității solului	Coordonator	1998 – 2005
Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86 / 278 / EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură.	Coordonator	2004 - 2006

18. Alte mențiuni:

Cooperez la stabilirea reglementărilor privind protecția solului în România.

Președinte al Comitetului Tehnic de standardizare CT 285 –Sol.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

Lista de lucrări

- **Dumitru M.,** Ștefănescu S.L, Simion Paranici Simona, Lungu Mihaela, - “**Strategy to sustainable agriculture in Romanian Danube Basin: an Organic vs. Conventional Agricultural Approach**”. Editura TRIADE, Cluj Napoca, 2000, 182 pp, ISBN 973-9196-51-9
- **Dumitru M.,** Ciobanu C., Motelica D.M., Dumitru Elisabeta, Cojocaru G., Enache Roxana, Gamenț Eugenia, Plaxienco Doina, Radnea Cristina, Cârstea St., Manea Alexandra, Vrânceanu Nicoleta, Calciu I., A.M. Mashali, - “**Monitoringul stării de calitate a solurilor din România – Atlas**”. Editura GNP, București, 2000, 53 pp + 24 planșe. ISBN 973-0-02137-6. **Premiul AGIR în anul 2000.**
- Ștefănescu S.L., **Dumitru M.,** Blaga Gh., Dumitru Elisabeta, - “**Recultivarea terenurilor degradate de exploatările din bazinul carbonifer Oltenia**”. Casa de editura “Transilvania Press” Cluj Napoca, 1999, 298 pp, ISBN 973-98180-8-0.
- Toti M., **Dumitru M.,** Voiculescu Anca Rovena, Mihalache M., Mihalache Gabriela, Constantin Carolina, - “**Metodologia de bioremediere a solurilor poluate cu țigeci cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă**”. Editura “GNP Minischool” București, 2003, 165 pp, ISBN 973-85135-7-x. **Premiul AGIR în anul 2003.**
- **Dumitru M.,** Simota C., Dorneanu Emilia, Geambașu N., Stanciu P., Țigănaș Letiția, Iliescu H., Țogoe I., Munteanu I., Dumitru Elisabeta, Mitroi A., - “**Cod de bune practici agricole**”. Vol. I – Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului provocate de practici agricole (160 pp). Vol. 2 – Protecția apelor împotriva poluării cu pesticide și alți poluanți proveniți din agricultură (60 pp). Editura Expert, București, 2003, ISBN 973-618-001-8.

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Programului:

- 1. Nume:** DUMITRU
- 2. Prenume:** ELISABETA
- 3. Data și locul nașterii:** 24 iunie 1947 Feneș, Caraș-Severin
- 4. Cetățenie:** Română
- 5. Stare civilă:** Căsătorită, 2 copii
- 6. Studii:**

Instituția	Liceul teoretic "Traian Doda" Caransebeș	Fac. de Agronomie U.S.A.M.V. București	Academia de Științe Agricole și Silvice
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1964 - 1968	1969 - 1973	1998
Grade sau diplome obținute	Bacalaureat	Inginer agronom	Doctor în "Pedologie, îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor", cu tema "Cercetări privind modificarea însușirilor fizice și a relațiilor solului cu apa sub influența tehnologiilor agricole"

7. Titlul științific: Doctor în Agronomie specialitatea Pedologie

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la (luna, anul)	15 octombrie 1973-până în prezent
Locul:	Laboratorul de Fizica și Tehnologia Solului
Instituția:	Institutul de Pedologie și Agrochimie, București.
Funcția:	cercetător științific cercetător principal III cercetător principal II cercetător principal I
Descriere:	studiul materialelor reziduale organice de consistență solidă, provenind din zona urbană și rurală: caracterizare fizică, consecințe asupra solului și plantei evaluarea stării de calitate a solurilor; modificări ale solului sub influența principalelor componente ale sistemelor tehnologice agricole, cuprinzând: modalități de lucrare convențională și de conservare a solului; asolamente, fertilizare organică și minerală, amendamente minerale, irigație-drenaj; factori și procese responsabile în formarea și degradarea structurii solului; procedee de ameliorare și îmbunătățire compactarea secundară a solului: efecte asupra solului și biomasei; metode de ameliorare și îmbunătățire a solurilor degradate prin compactare; calitatea patului germinativ: lucrări de pregătire în acord cu specificul solului; indicatori de apreciere și consecințe asupra creșterii și dezvoltării plantelor; evaluarea cantitativă prin indicatori specifici a "calității" patului germinativ și consecințe asupra creșterii și dezvoltării plantelor.

9. Locul de muncă actual și funcția: : I.C.P.A./Laboratorul de Fizica și Tehnologia Solului-Cerc. Șt. Princ. I

10. Vechime la locul de muncă actual: 33

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (lista celor mai importante 5 proiecte științifice, 5 lucrări publicate în reviste de specialitate, 5 lucrări prezentate la conferințe de specialitate, din domeniile Programului de Excelență, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

Proiecte științifice relevante

1. ROM/1999/001 "Use of nuclear techniques for sustainable agriculture development and preservation of soil fertility in Romania" – *proiect finanțat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică-Viena Austria*;
2. INCO-COPERNICUS "Experience with the impact of subsoil compaction on soil nutrition, crop growth and environment, and ways to prevent subsoil compaction" – *proiect finanțat de Comunitatea Europeană*;
3. AGRAL 83 "Componente ale sistemelor tehnologice agricole de cultivare a plantelor pentru conservarea solului și apei";
4. AGRAL 82/2001 "Tehnologii eficiente ecologic și economic de valorificare prin compostarea a produselor organice reziduale în scopul creșterii fertilității solului și al creșterii fertilității solului și producției agricole și al conversiei către sisteme de agricultură organică";
5. AGRAL 103/2001 "Tehnologii eficiente economic și ecologic pentru reabilitarea solurilor degradate";

Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. **Elisabeta Dumitru**, Marioara Nicolaescu, Roxana Enache, Irina Calciu, Bulica I., 2000. "The influence of reduced tillage on soil and crop yield in Romania – case study on vermic Chernozem located at S-E Romania". Proceedings of 2nd Workshop and International Conference on "Subsoil Compaction", Godollo 29-31 May, vol. 2: 6-12;
2. **Dumitru Elisabeta**, Enache Roxana, 2003. "Soil Physical degradation processes related to agricultural practices, inherit properties and some measures to recover". „Rehabilitation management of polluted soils” (Editors: Mashali A.M., Dumitru M., Motelică D.M.), Ed. Estfalia, ISBN 973-85841-6-7: 307-336;
3. J. Lipiec, V.V. Medvedev, Marta Birkas, **Elisabeta Dumitru**, T.E. Lindina, Svetlana Rousseva, E. Fulajtar, 2003. "Effect of subsoil compaction on root growth and crop yield in Central and Eastern Europe". International Agrophysics, vol. 17, Nr. 2: 61-69;
4. A. Canarache, **Elisabeta Dumitru**, Roxana Enache, Sorina Dumitru, 2003. "Componente ale sistemelor tehnologice agricole de cultivare a plantelor pentru conservarea solului și a apei". Lucrările Simpozionului Științific "Rezultate obținute în cadrul proiectelor de cercetare finanțate prin programul AGRAL", 7 Noiembrie 2003: 45-54;
5. A.R. Dexter, E.A. Czyz, Marta Birkas, E Diaz-Pereira, Elisabeta Dumitru, Roxana Enache, H. Fleige, R. Horn, K. Rajkaj, D. de la Rosa, C. Simota, 2005. "The optimum and the range of water content for tillage – further developments", Soil&Tillage Research, vol. 82: 29-39;

Lucrări susținute la conferințe de specialitate

1. Canarache, **Elisabeta Dumitru**, Sorina Dumitru, 1999. "Use of GIS for assessment of soil sensitivity to compaction and for selection of tillage systems". Lucrare susținută la Simpozionul Internațional "Applications of GIS in Agrophysics and Agroecology", St. Petersburg, Rusia, Septembrie, 1999;
2. **Elisabeta Dumitru**, Gh. Sin, Roxana Enache, 2000. "Soil tillage systems for cropland in Romania". Lucrare susținută la "15th Conference of the International Soil Tillage Research Organisation", ForthWorth, USA, 2-7 Iulie, 2000;
3. **Dumitru Elisabeta**, Simionescu Violeta, Enache Roxana, Calciu Irina, 2001. "Soil structure influenced by management practices: case study". Lucrare susținută la Conferința Internațională "Sustainable Soil Management for Environmental Protection - Soil Physical Aspects", 2-7 July 2001, Firenze, Italy;
4. **Elisabeta Dumitru**, A. Canarache, 2004. "Soil Conservation in Romania – problems, research, control". Lucrare susținută la „4th International Congress of the ESSC”, Budapesta, Ungaria, 25-29 Mai, 2004;
5. M. Dumitru, **Elisabeta Dumitru**, 2005. "Nutrient balances in Romanian agriculture". Lucrare susținută la Conferința Internațională "Element Balances as a Tool for Sustainable Land Management", Tirana, Albania, 13-18 Martie 2005;

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului; Organizația Română de Cercetare pentru Lucrările Solului (președinte); International Soil Tillage Research Organization (ISTRO-membru în comitetul de acordare a premiilor); Uniunea Internațională a Științei Solului (IUSS); European Society for Soil Conservation (ESSC).

14. Limbi straine cunoscute: Engleza (foarte bine)

15. Alte competențe: PC (Office)

16. Specializări și calificări: 1977 (3 luni) Cursuri fără frecvență de limba engleză organizate de Institutul Pedagogic București; 1977; Bursă DAAD Hanover Soil Science Institute Germania; stagiul de documentare și de lucru la tematica "Structura solului"; 1987 (3 luni) Bursă a Ministerului Agriculturii din Olanda la "26th International Course on Land Drainage" - ILRI Wageningen - The Netherlands; 1993 (3 luni) Silsoe Soil Science Institute - U.K.; stagiul de lucru și documentare în cadrul proiectului "Soil Degradation Assessment: causes and remedial measures"; 1994 (3 luni) Bursă a Ministerului Agriculturii din China la "2nd International Vegetable Growing Course Beijing" – caracteristici fizice, chimice și biologice ale substraturilor din spații protejate și câmp pentru cultivarea legumelor; 1999 (1 lună) Bursă la al 3-lea Curs Internațional privind "Integrated Management of Drainage and Irrigation" la Menemen-Turcia, organizat pentru absolvenții de la "Land Drainage" din perioada 1984-1994, de către ILRI-Wageningen The Netherlands

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
AGRAL 83/2001 "Componente ale sistemelor tehnologice agricole de cultură a plantelor pentru conservarea solului și apei"	director de proiect	2001-2004
RELANSIN 276 „Monitoringul integrat al solurilor agricole din România”	colaborator	2000-2002
GRANT „Structura solului și creșterea plantelor”	colaborator	2001-2002
AGRAL 78/2001 „Sistem Suport de Decizie pentru Prognoza Recoltelor și Gestiunea Durabilă a Resurselor Pedo-hidrologice în Unități Teritoriale compatibile cu metodologia UE”	colaborator	2001-2004
AGRAL 82/2001 "Tehnologii eficiente ecologic și economic de valorificare prin compostarea a produselor organice reziduale în scopul creșterii fertilității solului și producției agricole și al conversiei către sisteme de agricultură organică"	colaborator	2001-2004
AGRAL 103/2001 "Tehnologii eficiente economic și ecologic pentru reabilitarea solurilor degradate"	colaborator	2001-2004
AGRAL 145/2002 "Soluții pentru conservarea ecosistemelor naturale și dezvoltarea unei agriculturi durabile în Dobrogea"	colaborator	2002-2005
AGRAL 114/2001 "Tehnologie pentru reabilitarea solurilor poluate cu metale grele"	colaborator	2003-2005
MENER 308 "Tehnologie de imobilizare ireversibilă a metalelor grele din sol pentru scăderea gradului de poluare"	colaborator	2002-2005
RELANSIN 1687 "Reabilitarea solurilor poluate cu metale grele factor important pentru creșterea calității vieții"	colaborator	2003-2004
"Soil degradation: Assessment of causes and remedial measures" Programul No. 920393 cu suport financiar NATO/Silsoe Research Institute, Anglia	colaborator	1992-1994
ROM/1999/001 "Use of nuclear techniques for sustainable agriculture development and preservation of soil fertility in Romania" – proiect finanțat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică-Viena Austria;	colaborator	1999-2001
INCO COPERNICUS "Experiences with the impact of subsoil compaction on soil nutrition, crop growth and environmental, and ways to prevent subsoil compaction" – proiect finanțat de Uniunea Europeană	colaborator- responsabil bază date de literatură	1998-2001
INCO COPERNICUS "A spatially distributed Simulation model predicting the Dynamics of Agro-Physical Soil State within Eastern and Western European Countries" (SIDASS) - proiect finanțat de Uniunea Europeană	colaborator	1998-2001
TCP/ROM/8822 "Rehabilitation of Polluted Soils in Romania" - proiect finanțat de FAO	colaborator	1998-2001
MULINO EVK1-CT-2000-0082 (PC 5) "Multi-sectorial, integrated and operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchments scale" - proiect finanțat de Uniunea Europeană	colaborator	2001-2004
ACCELERATES EVK2-CT-2000-0061 (PC 5) "Assessing Climate Change Effects on Land use and Ecosystems – from Regional Analysis to the European Scale" - proiect finanțat de Uniunea Europeană	colaborator	2001-2004
GRANT AGREEMENT - QLK5-CT-2002-30169 - International Conference on „Soils under Global Change - a Challenge for the 21 st Century" - proiect finanțat de Uniunea Europeană	organizator coordonator	2002-2003
STAMINA QLK5-CT-2002-01313 (PC 5) "Stability and Mitigation of Arable Systems in Hilly Landscapes" - proiect finanțat de Uniunea Europeană.	colaborator	2002-2005

18. Alte mențiuni (max 3/4 pagină, Arial 10): Responsabil în cadrul programului CALIST al standardelor de fizica solului, Curs și laborator de "Fizica solului" pentru studenții grupei de "Pedologie" în 1997/1998; 2000/2001; Curs Pedologie pentru studenții grupei de "Pedologie" în 2003/2004

19. Memoriu cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului (max.3/4 pagină, Arial 10 în cadrul acestui subpunct)

Lucrez în domeniul fizicii solului de la venirea în institut, prin repartiție guvernamentală, imediat după absolvirea Facultății de Agronomie a Institutului Agronomic "Nicolae Bălcescu - București" începând cu 15 octombrie 1973.

Am fost integrată în programul de cercetare al colectivului de fizica solului la tema "Studiul evoluției însușirilor agrofizice ale solului sub impactul lucrărilor agrotehnice" care tocmai începea în acea perioadă. În perioada 1978-1985 am avut în responsabilitate această tematică, atât în cadrul institutului, cât și în programele de colaborare ce se derulau la acea dată pe culturi agricole cu alte institute de profil, în special cu ICCPT –Fundulea.

După 1985, ca urmare a rezultatelor obținute, din studiile efectuate în câmpurile experimentale de lungă durată din rețeaua de cercetare ASAS și în regim expediționar în teritoriu, care au evidențiat intensificarea și extinderea unor procese de degradare fizică, în special a compactării, la suprafața și în cuprinsul stratului arat, a fost necesar să dezvoltăm cercetări noi într-o rețea proprie a institutului nostru.

Tematica nou introdusă s-a referit la "Soluții și procedee de prevenire și combatere a compactării și degradării structurii solului, de prevenire a crustei și de utilizare a condiționatorilor sintetici ai structurii" pe care am coordonat-o.

Diversitatea aspectelor urmărite (efecte ale intensității traficului, moment de intervenție al traficului - în raport cu lucrările solului, nivel de fertilizare) a condus la necesitatea amplasării unor câmpuri experimentale complexe, în diferite condiții specifice de sol și climat (totalizând 13 puncte experimentale), având și un mod de organizare adecvat, în care aspectele urmărite să fie mai bine studiate, iar realitatea din teren să ne permită o mai bună înțelegere a diferitelor mecanisme și procese. De aceea, această tematică a fost organizată în 13 puncte experimentale, cu sprijinul unor Stațiuni de Cercetare Agricolă acoperind o varietate largă de condiții. În perioada 1990-1992 tematica a fost axată pe studiul efectelor remanente ale compactării secundare în condițiile folosirii pe solurile anterior compactate a diferitelor lucrări de afânare sub cereale prășitoare și cereale păioase. De asemenea, dezvoltarea cercetărilor în acest domeniu a fost corelată cu tematica abordată pe plan internațional, și cu rezultatele obținute de laboratorul de fizica solului din institut într-o etapă anterioară. Legat de această problematică am participat în perioada 1998-2001 la realizarea unui proiect INCO COPERNICUS, finanțat de către Uniunea Europeană și intitulat "Experiences with the impact of subsoil compaction on soil nutrition, crop growth and environmental, and ways to prevent subsoil compaction". La acest proiect am avut responsabilitatea coordonării bazei de date de literatură.

Introducerea în circuitul agricol a materialele organice reziduale de proveniență urbană, ca nămoluri de canalizare și menajere de consistență solidă aflate în diferite stadii de stabilizare, au constituit o tematică complexă, pe care am coordonat-o, și care s-a derulat pe o perioadă relativ îndelungată, începând din 1985 până în momentul de față. Au fost abordate diferite aspecte și au fost organizate experiențe în regim controlat, în casă de vegetație și în câmp pe microparcele, în care s-a urmărit efectele acestor materiale asupra solului și plantei.

Rezultatele obținute sunt valorificate într-un program complex pentru elaborarea tehnologiilor de utilizare a diferitelor produse reziduale în agricultură, sere și solarii.

Tematica privind "Fundamentarea agrofizică a sistemelor tehnologice din agricultură", abordată după 1992, este o continuare logică a cercetărilor realizate în acest domeniu în anii anteriori în institut, printr-o colaborare susținută cu alte institute și stațiuni de cercetare din rețeaua ASAS, încercând să abordeze și unele aspecte care au fost mai puțin studiate în etapele anterioare. Scopul acestei tematici constă în: identificarea și evidențierea factorilor, proceselor și mecanismelor care conduc la deteriorarea resurselor de sol din exploatațiile agricole; analiza efectului indus asupra solului de către operațiile efectuate în cadrul diferitelor sisteme tehnologice din managementul agricol asupra potențialului agroecologic la nivel local și sub-regional; utilizarea informației culese pentru precizarea pretabilității solurilor la diferite sisteme tehnologice în cadrul managementului agricol; dezvoltarea și integrarea în SIG a bazei de date agrofizice și utilizarea sa în tehnicile de extrapolare spațială; transferarea rezultatelor obținute în cadrul acestei tematici către comunitățile și factorii de decizie interesați.

Tematica se realizează în continuare printr-o colaborare susținută cu institutele și stațiunile de cercetare din rețeaua ASAS, atât în experiențe de lungă durată, aparținând stațiunilor colaboratoare, cât și în experiențe proprii organizate în teren și casa de vegetație ca și prin studii expediționare.

După 1992 a fost dezvoltat în ICPA într-o concepție modernă programul de monitoring al solului, care se referă la "Evaluarea stării de calitate a solurilor din România și stabilirea măsurilor de protecție conservare și ameliorare" în cadrul acestui program complex cooperez la activitatea care se referă la evaluarea sării de "calitate fizică" a solurilor, mai ales în scopul identificării proceselor de degradare fizică, al asigurării documentației necesare fundamentării programelor naționale de protecție și reconstrucție ecologică a mediului înconjurător. Rezultatele obținute în această perioadă la nivelul întregii țări au fost valorificate prin studii de specialitate înaintate factorilor de decizie și prin publicații și lucrări susținute la manifestări științifice.

După 1994 o altă activitate care s-a dezvoltat în cadrul laboratorului de fizica solului, în care particip, este cea de standardizare; actualizarea, modernizarea, perfecționarea și introducerea de metode noi în fizica solului, în acord

cu cerințele internaționale aflate sub coordonarea Organizației Internaționale de Standardizare de la Berlin, a devenit tot mai necesară, datorită participării institutului la diferite proiecte internaționale. În cadrul proiectului CALIST (privind standardizarea) am în responsabilitate tematica de fizica solului.

De asemenea, ca urmare a întăririi relațiilor științifice cu diferite țări și organisme internaționale, după 1990 am participat la activitatea desfășurată în proiecte internaționale cu finanțare externă, susținând și diferite comunicări științifice

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului:

1. Nume: VINTILĂ
2. Prenume: Ruxandra
3. Data și locul nașterii: 6/03/1957, București
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: necăsătorită
6. Studii:

Instituția	Universitatea "Politehnica" București, Fac. de Automatică	Universitatea "Paul Sabatier" Toulouse, Franța	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București
Perioada:	09.1976-07.1981	10.1990-07.1991	04.1995-04.2002
Grade sau diplome obținute	Diplomă de Inginer Automatist	Diplomă de Studii Superioare Specializate în "Teledetecție și Prelucrarea Imaginilor"	Diplomă de Doctor în Agronomie

7. Titlul științific: doctor

8. Experiența profesională:

Perioada:	01.1981-03.1986	03.1986-prezent
Locul:	Balotești, Sector Agricol Ilfov	București
Instituția:	Institutul de Cercetări pentru Biologia și Nutriția Animalelor	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie
Funcția:	Inginer stagiar 1982-1984 Inginer de Sistem/ Analist-Programator 1984-1986	Analist-Programator 1986-1992 Cercetător Științific din 1992
Descriere:	- Modelarea metabolismului bazal al animalelor - Optimizarea rațiilor la animale - Programare / Inginerie de sistem	Folosirea geomatiei (teledetecție, sisteme informatice geografice, GNSS) și a modelării pentru studiul transferului radiativ în sistemul "sol-plantă-atmosferă", și studiul creșterii plantelor (formarea recoltelor)

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA-București), Cercetător Științific I

10. Vechime la locul de muncă actual: 21

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate conform Anexei

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului; Societatea Română de Fotogrammetrie și Teledetecție; Societatea Internațională de Știința Solului

14. Limbi straine cunoscute: engleză, franceză - foarte bine (Certificat de Traducător în domeniul Informaticii eliberat de Ministerul Culturii)

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

Lungă durată (peste 3 luni):

- Cercetător și Profesor Asociat la Universitatea Minnesota -Twins Cities și Centrul pentru Agricultură de Precizie (SUA, 2005)

- Stagi de cercetare la Institutul Național de Cercetări Agronomice al Franței, Laboratorul de Teledetecție INRA-Avignon (Franța, 2002, 2003, 2004) (proiecte comune de cooperare științifică)
 - Stagi de cercetare la Institutul pentru Noi Tehnologii, Energie și Mediu (ENEA, Italia – Roma, Casaccia, 1999)
 - Stagi de cercetare la Institutul de Ecologie Terestră (ITE, Anglia – Cambridge, Monks Wood, 1996)
 - Stagi de cercetare la Școala Superioară de Agricultură Purpan (ESAP, Franța, 1993)
- Scurtă durată (sub 3 luni):
- Seminar pe tema "Interferometrie pe imagini de satelit SAR" organizat de Agenția Spațială Europeană (ESRIN, Italia, 2000)
 - Seminar pe tema "Tehnici spațiale aplicate în caz de catastrofe naturale: aspecte privind suprafața terestră și urbanizarea" organizat de Universitatea Internațională de Științe Spațiale (ISU, Franța, 1998)
 - Curs de inteligență artificială (ICI-București, 1988)

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Nucleu / Evaluarea folosirii datelor hiperspectrale pentru agricultura rațională și agricultura de precizie	Director proiect	2007-2008
Proiectul VALERI / Validarea instrumentelor imbarcate pe sateliți cu culoar larg de achiziție (cooperare internațională)	Director proiect	2001-2006
Nucleu / Noi metode de cartografiere a solurilor, bazate pe utilizarea Sistemelor Informatice Geografice (SIG), Teledetecție și GPS	Director proiect	2006
AGRAL / Modelarea proceselor Din sistemul « sol-plantă-atmosferă » prin integrare de date achiziționate de cei mai performanți sateliți actuali, cu scopul îmbunătățirii managementului culturilor și a previziunii recoltelor de grâu	Director proiect	2004 - 2006
AEROSPAȚIAL / Modele de evoluție a culturilor agricole cu asimilare de date de teledetecție aplicabile în agricultura rațională și de precizie (cooperare cu Franța)	Director proiect	2002 - 2004
AGRAL / Model de integrare a datelor satelitare pentru determinarea umidității solului (cooperare cu Franța)	Responsabil Partener din consorțiu	2002 - 2004
ORIZONT 2000 / Metodologie de asimilare a datelor de teledetecție de înaltă repetitivitate temporală în modele de proces de tip "transfer radiativ sol –plantă –atmosferă" (cooperare cu Franța)	Responsabil temă	2000 –2002
RELANSIN / Model perfecționat de formare a recoltei de grâu cuplat cu baze de date pedo-agrotehnice referite geografic, cu facilități de validare cu ajutorul sistemelor	Responsabil Partener din consorțiu	2000 - 2002

terestre de monitorizare a producției (cooperare cu Franța)		
PNCD / Sistemul informatic al resurselor de sol din România	Responsabil concepție și realizare sistem informatic geografic la nivel național	1995 - 2000

18. Alte mențiuni:

- Reprezentant al Europei în Grupul de Lucru “Folosirea Sistemelor de Navigare prin Satelit (GNSS) în agricultură și managementul resurselor naturale” din cadrul Agenției Spațiale a ONU (2003-2005)
- Diplomă de Excelență și Premiu acordate de MECT la Expoziția ‘Conceput în România - CONRO2003’ pentru lucrarea ‘Modele de evoluție a culturilor agricole cu asimilare de date de teledetecție aplicabile în agricultura rațională și de precizie’ (2003)
- Diplomă de Merit pentru contribuția adusă la aplicarea teledetecției în România, conferită de Agenția Spațială Română (2001)
- Diplomă de Excelență în Cercetare pentru lucrarea „Evaluarea sistemelor de agricultură prin utilizarea modelelor de simulare cuplate cu Sisteme Informatice Geografice” autori C. Simota, M. Dumitru, R. Vintilă, acordată de ANSTI (1999)
- Referent la revistele: International Journal of Remote Sensing (publicația oficială a Societății Internaționale de Teledetecție și Fotogrammetrie) și Remote Sensing of Environment (revista cu cel mai bun factor de impact în domeniu)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

12.09.2007

Semnătura

VINTILĂ, R., BARET, F., Use of multispectral satellite data of high spatial and temporal resolution for canopy monitoring, 2007, *Proc. EC-JRC Workshop „Remote Sensing support to crop yield forecast and area estimates”* (Italy, Stresa, 30 Nov-1Dec 2006) (în curs de apariție)

VINTILA, R., RADNEA, C., BALOTĂ, O., PETCU, E., 2006, Monitorizarea culturilor agricole cu ajutorul datelor culese de sateliți de rezoluție spațială medie. *A XVIII-a Conferință Națională de Știința Solului* (Cluj, 20-27 aug 2006) (în curs de apariție)

VINTILA, R., BARET, F., LAUVERNET, C., ROCHDI, N., DEBOISSEZON, H., FAVARD, J.-C., RADNEA, C., 2005, Monitoring crop status at the field scale using high revisit frequency satellite observations. *Proc. Int. Conf. “Physical Measurements and Signatures in Remote Sensing”* (ed. S. Liang, J. Liu, X. Li, R. Liu, M. Schaepman, ISSN 1682-1750), pp. 751-753 (China, Beijing, 17-19 oct 2005)

VINTILĂ, R., MUNTEANU, I., COJOCARU, C., RADNEA, C., TURNEA, D., CURELARIU, G., NILCA, I., JALBĂ, M., PICIU, I., RĂȘNOVEANU, I., ȘILEȚCHI, C., TRANDAFIR, M., UNTARU, G., VESPREMEANU, R., 2004, Sistemul Informatic Geografic al resurselor de sol ale României « SIGSTAR-200 » : metodologie de realizare și principalele tipuri de aplicații. *Publicațiile S.N.R.S.S.*, 34A, vol 1, pp. 439-451

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetător / Specialist

1. Numele: Canarache
 2. Prenumele: Andrei
 3. Data și locul nașterii: 19 Februarie 1927, București
 4. Cetățenie: română
 5. Stare civilă: căsătorit, un copil
 6. Studii:

Instituția	Facultatea de Agronomie, Institutul Politehnic, București	Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu, București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1944 Martie 1949	Octombrie 1954 Martie 1962
Grade sau diplome obținute	Inginer agronom	Doctor în agronomie

7. Titlul științific: Doctor în agronomie, Cercetător principal I

8. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Martie 1949 Octombrie 1956	Octombrie 1956 Martie 1992
Locul:	București	București
Instituția:	Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu, Catedra de pedologie	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie
Funcția:	Asistent	Cercetător; Cercetător principal; Sef de laborator; Director adjunct științific
Descriere activității:	Predare lucrări de laborator; Cercetare	Cercetare fundamentală și aplicativă; Dezvoltare; Cooperare internațională; Conducere laborator și institut

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, Cercetător principal I (1/2 normă)

10. Vechime la locul de muncă actual: 46 ani

11. Brevete și invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate

Proiecte științifice:

- Stabilirea tipurilor de curbe de distribuție și indicatorilor statistici pentru principalele însușiri ale solului. Responsabil de temă, ICPA, 1972 - 1974.

- Metodologia de elaborare a hărților aplicative și cartogramelor hidrofizice necesare pentru proiectarea lucrărilor de irigație. Responsabil de temă, ICPA, 1976 - 1978.
- Metodologia de stabilire a necesarului de lucrări agropedoameliorative, a eficienței tehnice, energetice și economice a acestora. Responsabil de temă, ICPA, 1980 - 1982.
- Stabilirea indicatorilor de caracterizare tehnologică a solurilor arabile în vederea diferențierii sistemelor de lucrare a solului. Responsabil de temă, ICPA, 1986 - 1988.
- Elaborarea funcțiilor de pedotransfer de estimare a însușirilor solului pentru care nu există date analitice. Responsabil de temă, ICPA, 1988 - 1992.

Lucrări publicate:

- A. Canarache, R. Dumitriu, I. Vintilă. *A technique to calculate average statistical profiles of soil taxonomic units*. Șt. Solului, vol. 6, 1968, nr. 2-3, pp. 161-168.
- A. Canarache. *Factori limitativi și riscuri de degradare a însușirilor și regimurilor fizice ale solurilor din România*. In: "Trecutul și Viitorul Solurilor Modovei", Chișinău, 1996, pp. 107-123.
- A. Canarache, V. Vlad, I. Munteanu, N. Florea, A. Râșnoveanu, D. Popa. *The Romanian PROFISOL Database*. In: "Land Information Systems", European Soils Bureau, Ispra, 1998, pp. 329-334.
- A. Canarache, E. Dumitru, S. Dumitru. *Use of a geographical information system for assessment of susceptibility to compaction and for selection of tillage systems*. In: "Agrophysical and Ecological Problems of Agriculture in the 21st Century", Sankt Petersburg Branch of ISTRO, 2000, vol.2, pp. 45-53.
- A. Canarache, S. Dumitru, E. Dumitru, R. Enache. *Estimarea zonării unor indicatori aplicativi de fizica solului*. Public. SNRSS, vol. 34A, 2003., pag. 167 -175.

Lucrări prezentate la conferințe de specialitate:

- A. Canarache. *Towards an integrated approach to pedotransfer functions for soil physical properties*. In: "14th World International Conference on Agrophysics, Lublin, Poland, 1997.
- A. Canarache, G. Cojocaru, Cr. Silețchi. *Expert system for selecting tillage techniques suitable to different soil + site conditions in Romania*. 14th International Soil Tillage Organization Conference, Pulawy, Poland, 1997.
- A. Canarache, E. Dumitru, R. Enache. *Estimation of soil sensitivity to structure degradation*. 16th Congress of Soil Science, Montpellier, France, 1998.
- A. Canarache, C. Simota. *Databases and simulation modelling in compaction and erosion studies*. Conferința Internațională #Sustainable Land Management - Environmental Protection", Firenze, Italy, 2002.
- A. Canarache. *The PROFISOL Database and its processing - Examples from Northern Romania*. Conferința Științifică Internațională "Probleme actuale și tendințe ale dezvoltării științei pedologice", Cernăuți, Ucraina, 2005.

13. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Internațională de Știința Solului
 Organizația Internațională de cercetare
 pentru Lucrările Solului
 Organizația Internațională de Conservarea
 Solului și Apei
 Societatea Europeană de Conservarea
 Solului
 Societatea Europeană de Agronomie
 Societatea Națională Română de
 Știința Solului
 Societatea Inginerilor Agronomi

14. Limbi străine cunoscute:

Engleză, Franceză, Rusă, Germană, Italiană

15. Alte competențe (Informatică, etc.):

Utilizare curentă a calculatorului

16. Specializări/Calificări (relevante în cadrul Proiectului):

Bursă FAO la Universitatea din Urbana
 (Illinois) și Universitatea din Davis (California) (USA) -
 1971/1972
 Cercetător invitat la Universitatea din Kiel, Germania
 (1994)

(relevante în cadrul Proiectului)

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)
Experiențe privind impactul compactării de subsol, crearea bazelor de date privind literatura, rezultatele experimentale și proprietățile mecanice ale solului (proiect internațional EU)	Coordonator științific pentru Europa Centrală și de Est	Decembrie 1998 - Decembrie 2001
Microzonarea pe teritoriul agricol al României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare	Director proiect	August 2002 - Septembrie 2004
Componente ale sistemelor tehnologice agricole de cultura plantelor pentru conservarea solului și ape	Cercetător / Specialist	August 2003 - Iunie 2005

18. Alte mențiuni:

Membru titular al Academiei de Științe
Agricole și Silvice
Conducător de doctorat, specialitatea

pedologie

Membru de onoare al Organizației Internaționale de Cercetare pentru Lucrările Solului

19. Memoriu cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului.

În anii 1949 - 1956 am funcționat ca asistent la Catedra de Pedologie a Institutului Național Nicolae Bălcescu, București, obținând experiență în domeniul didactic și în efectuarea studiilor privind solul.

Din anul 1956 am funcționat neîntrerupt la Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București, al Academiei de Științe Agricole și Silvice, ocupând succesiv funcțiile de cercetător, cercetător principal, șed de laborator, director științific. În această calitate am contribuit la organizarea institutului și la organizarea în cadrul lui a primului Laborator de Fizica Solului din țară. Activitatea de cercetare desfășurată a urmărit studiul însușirilor și proceselor fizice din sol, relațiile acestora cu tehnologiile de cultură a plantelor agricole, cu procesele de degradare a solului și cu soluțiile de prevenire și combatere a acestora. Un loc aparte l-a avut activitatea de introducere în studiul solului a metodologiilor de prelucrare statistică a rezultatelor analitice și a celor experimentale, analiza corelațiilor dintre diferitele însușiri fizice ale solului, elaborarea de baze de date privind însușirile fizice ale solului, introducerea în știința solului a tehnicilor de cartografie digitizată (GIS), aplicarea rezultatelor respective pentru perfecționarea tehnicilor de elaborare a studiilor, hărților și cartogramelor pedologice aplicabile în probleme de îmbunătățiri funciare și de sisteme de lucrare a solului.

Domenii abordate și rezultate obținute:

- elaborarea de funcții de pedotransfer pentru estimarea unor însușiri ale solului nedeterminate și/sau neincluse în hărțile de sol disponibile;
- elaborarea de procedee pentru stabilirea unor indicatori complecși de caracterizare a solului în vederea folosirii hărților de sol pentru scopuri practice;
- elaborarea de baze de date privind însușirile solului, îndeosebi însușirile fizice ale solului, și utilizarea acestor baze de date pentru aplicații și recomandări practice (de ex., pentru rezolvarea unor probleme de irigații, lucrările solului, rezistența solului la arat, degradarea solului prin compactare sau destructurare);
- elaborarea prin tehnici GIS de hărți privind indicatori complecși și recomandări practice (menționate anterior).

Data: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Programului: Administrator baze de date

1. Nume: Cojocaru

2. Prenume: George

3. Data și locul nașterii: 12 August 1961 – Mândrești - Galați

4. Cetățenie: Româna

5. Stare civilă: Casătorit

6. Studii:

Instituția	Univ. „Al.I.Cuza” Facultatea de Matematica	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1980 – Iunie 1984	
Grade sau diplome obținute	Licenta in Matematica	

7. Titlul științific: Nu

8. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1988- prezent		
Locul:	București		
Instituția:	ICPA		
Funcția:	Cercetator principal 2		
Descriere:	Participare la proiecte de cercetare		

9. Locul de muncă actual și funcția: ICPA –Cercetator principal 2

10 . Vechime la locul de muncă actual: 17 ani

11. Brevete de invenții: Nu

12. Lucrări elaborate și / sau publicate:

E. Audsley , K.R. Pearn , C. Simota , G. Cojocaru , E. Koutsidou ,M.D.A. Rounsevell , M. Trnka , V. Alexandrov "What can scenario modelling tell us about future European scale agricultural land use, and what not?" Environmental science & policy 9 (2006) pg.148 – 162

Holman, I., Rounsevell M., Cojocaru G., and Shackley S. "Concepts for undertaking regional integrated climate change assessment". Climatic Change . Special issue: 'Development and application of Participatory Integrated Assessment software to support local/regional impact and adaptation assessment' (in press)

Rounsevell M., Holman, I., Cojocaru G., Nicholls R.J., Fontaine C., Berry P.M., Audsley E. and Harrison P.A. "The benefits and difficulties in developing an interactive, regional integrated assessment tool". Climatic Change . Special issue: 'Development and application of Participatory Integrated Assessment software to support local/regional impact and adaptation assessment' (in press)

Caruso Geoffrey, Rounsevell Mark, Cojocaru George "Exploring a spatio-dynamic neighbourhood-based model of residential behaviour in the Brussels periurban area". International Journal of Geographical Information Science. Special issue: 'Spatial modelling to explore land use dynamics' (Volume 19 [Number 2 / February 2005](#))

Simota, C., Cojocaru, G., Rounsevell, M., Audsley, E., 2003. Modelling the effects of climate changes on crop yields : Continental scale. In "Soils under Global Change – a Challenge for the 21st Century" – Proceedings of the International Conference, Constanta, Romania

Vintila, R., Munteanu, I., Cojocaru, G., Radnea, C., Turnea, D., Curelariu, G., Nilca, I., Jalba, M., Piciu, I., Rasnoveanu, I., Siletschi, C., Trandafir, M., Untaru, G., Vespremeanu, R., Sistem Informatic Geografic al resurselor de sol ale României "SIGSTAR-200": metodologie de realizare si principalele tipuri de aplicatii. A XVII-a Conf. Nationala pentru Stiinta Solului, 10 p (Timisoara 2003)

Mysiak, J., Giupponi, C., Rosato, P., and Cojocaru, G., 2002. Beyond Developing a Decision Support System for Water Resource Management. In: *Policy and tools for sustainable water management at the EU*. 4 pp.

Simota, C., Horn, R., Fleige, H., Dexter, A.R., Cojocaru, G., Dumitru, E., Rajkai, K., de la Rossa, D., and Mayol, F., 2001. SIDASS – Spatialisation of Soil Mechanical Properties affecting soil compaction and erosion using Soil Geographic Database of Europe at 1:1,000,000 scale. *Soil and Tillage Research* (in press).

Mayr, T.R., Rounsevell, M.D.A., Loveland, P.J., Simota, C. and Cojocaru, G. (1996). ACCESS-I: an agroclimatic model for land evaluation applied to central England. In: R.J. Froud-Williams, R. Harrington, T.J. Hocking, H.G. Smith and T.H. Thomas (eds), 'Implications of global environmental change for crops in Europe'. *Aspects of Applied Biology* No. 45., pp. 101-102. ISSN 0265-1491

13. Membru al asociațiilor profesionale: NU

14. Limbi straine cunoscute: Engleza, Franceza

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Stability and Mitigation of Arable Systems in Hilly Landscapes (STAMINA) European Community Project EVK1-CT-2000-22089	Dezvoltator software	2002-2005
Multi-sectoral, integrated and operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchment scale (MULINO) European Community Project EVK1-CT-2000-00082,	Director de program	2001-2003
Assessing Climate Change Effects on Land Use and Ecosystems: from Regional Analysis to the European Scale (ACCELERATES) – European Community Project EVK2-CT-2000-00061	Dezvoltator software	2001-2003
"Spatial modelling at the regional scale of the response and adaptation of soils and land use systems to climate change" (IMPEL). European Community Project CT95-0114	Dezvoltator software	1996-2000
"A spatially-distributed, soil, agro-climatic and soil hydrological model to predict the effects of climate change and land use within European Community (ACCESS). EC Project EV5V-CT92-0129	Dezvoltator software	1994-1995

18. Alte mențiuni:

19. Memoriu atașat prezentului, cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului (max.3/4 pagină, Arial 10)

- 18 ani de experienta de lucru in domeniul cercetare-dezvoltare, Sisteme Informatice Geografice, dezvoltare de programe, in principal in cadrul ICPA dar si in strainatate la Soil Survey and Land Resources Center – Silsoe - Cranfield University (Marea Britanie); Universite Catholique de Louvain (Belgia)– Geographical Information Systems and Integrated Modelling department si Fondazione Eni Enrico Mattei (Venice - Italy) - Research Departement
- 11 ani de co-operare internationala in cinci proiecte ale Uniunii Europene.
- Abilitati de programare in mediul Windows (Visual Basic, .Net, API) si Sisteme Informatice Geografice(ESRI ARC/INFO ARCGIS 8.2 pe platforme PC si SUN Solaris, ARCVIEW pe platforme PC si SUN Solaris. O baza larga de cunostinte in limbaje de programare(C/C++, Fortran, Cobol, Pascal, Assiris, JAVA, AML, Avenue,)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: Cercetător științific III

1. Nume: DUMITRU

2. Prenume: SORINA IUSTINA

3. Data și locul nașterii: 07.02.1963

4. Cetățenie: ROMÂNĂ

5. Stare civilă: văduvă

6. Studii:

Instituția	Universitatea București, Facultatea de Fizică	A.S.A.S. - București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	septembrie 1981 - iulie 1985	octombrie 1996 - doctorand
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență în fizică	

7. Titlul științific: Cercetător științific III

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	septembrie 1985 - septembrie 1987	Septembrie 1987 - actual	februarie 2002 - prezent
Locul:	Buțea, SAI	București	Constanța
Instituția:	Liceul Agroindustrial	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie (I.C.P.A.)	Universitatea Ovidius, Facultatea de Științele Naturii
Funcția:	Profesor fizică	Fizician Asistent cercetare Cercetător Științific, Cercetător Principal III	Șef lucrări
Descriere:	Predare fizică	Cercetări în domeniul temperaturii în sol: elaborarea unui model de simulare matematică a dinamicii temperaturii Cercetări legate de studiul apei în sol și de formarea recoltei Cercetări legate de compactarea solului și pregătirea patului germinativ Participarea la realizarea de Sisteme Informatice Geografice la scări diferite: 1M, 0,2M, 10 000, 50 000 Transpunere digitală de hărți Crearea de baze de date	Predare Sisteme Informatice Geografice

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul național de cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București – Bd. Mărăști nr. 61, București, Sector 1, 011464, Laboratorul de Geneza Solurilor și Ecopedologie, cercetător principal III

10. Vechime la locul de muncă actual: 20 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului, International Soil Tillage Organisation (ISTRO); Uniunea Internațională a Societăților Științelor Solurilor (IUSSS)

14. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

15. Alte competențe: Windows, MS Office, ARC/INFO, ArcView, Sisteme Informatice Geografice, fizica solului, programare, traduceri traducere din engleză de cărți pentru calculatoare

16. Specializări și calificări:

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Development and application of improved numerical methods for the estimation of soil physical data and their spațial and temporal extrapolation in spațially-distributed agro-climatic modelling EC Project ERB-CIPD-CT930022	Participant	1992-1994
Proiectul AGRAL 83/31.08.2001 - Componente ale sistemelor tehnologice de cultură a plantelor pentru conservarea solului și apei	Informatician	2001 - 2004
Proiectul internațional SOVEUR - ISRIC Wageningen	Informatician	1997-1999
Proiectul AGRAL 116/31.08.2002 - Microzonarea pe teritoriul agricol al României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare	Informatician	2002 - 2004
Proiectul AGRAL 143/15.09.2002 - Soluții pentru conservarea ecosistemelor naturale și dezvoltarea unei agriculturi durabile în DOBROGEA	Informatician	2002 - 2005
AGRAL - Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Responsabil stiintific	Septembrie 2004 - Septembrie 2006
AGRAL - Microzonarea pe teritoriile agricole a României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare.	Participant	Septembrie 2002 - Septembrie 2004
AGRAL - Microzonarea pe teritoriile agricole a României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare.	Participant	Septembrie 2002 - Septembrie 2004
AGRAL - Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Participant	Septembrie 2004 - Septembrie 2006
CERCETARE EXCELENTĂ- Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Câmpia Română și Dobrogea în vederea conservării	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008

și managementului durabil al resurselor de sol și apă - IRI,		
Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, forestiere și de gestiune a apei în mediul rural : de la abordările top-down la implicarea comunităților locale – CEEEX 615/2005 (MENER)	Responsabil științific	Octombrie 2005- Octombrie 2008
CERCETARE EXCELENTĂ-Sistem de management și control integrat a resurselor de apă și sol, conform conceptului dezvoltării durabile aplicat la nivel european - MIRASOL	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008
CERCETARE EXCELENTĂ-Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate de factori naturali și antropici – RECOPAJ	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008
Indicatori agroecologici bazati pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare (IAGINT) – CEEEX 13 / 2006 (AMTRANS)	Responsabil științific	2006-2008
Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului sub influența lucrărilor agricole (MOSTA) – CEEEX 13 / 2006 (AMTRANS)	Participant	2006-2008
Managementul durabil al resurselor de sol sub influența presiunilor antropice în contextul adaptării la reglementările politicilor agricole comunitare – Program sectorial Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Responsabil științific	2006-2010
Proiecte internaționale		
A spatially distributed Simulation model predicting the Dynamics of Agro-physical Soil State within Eastern and Western Europe countries for the selection of management practices to prevent soil erosion based on sustainable soil-water interactions (SIDASS) FP5 IC15-CT98-0106	Colaborator	1999-2001
Assessing Climate Change Effects on Land Use and Ecosystems: from Regional Analysis to the European Scale (ACCELERATES) FP5 EVK2-CT-2000-00061	Colaborator	2001-2003
MULTI-sectoral, Integrated and Operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchment scale (MULINO) FP5 EVK1-CT-2000-00082, 2001-2003	Colaborator	2001-2003
Stability and Mitigation of Arable Systems in Hilly Landscapes (STAMINA) QLRT-2001-01313	Colaborator	2002-2005
ENVASSO : Environmental Assessment of Soils for Monitoring FP6 Contract 022713)	Colaborator	2005-2007

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

Nota: - se vor anexa CV-urile doar pentru persoanele cu studii superioare

- lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului.

Lucrări publicate în reviste de specialitate:

- I. Munteanu, Georgeta Untaru, M. Parichi, Gh. Curelariu, Luiza Stanila, **Sorina Dumitru**, Victoria Mocanu, Irina Moise - Harta terenurilor Romaniei la scara 1 : 1 000 000 privind riscul și gradul de manifestare a proceselor de eroziune, alunecari/prabusiri și inundații - Lucrările Simpozionului "Protectia mediului în agricultura", 29 septembrie, p. 43-55, 1998
- Dr. I. Munteanu, **Sorina Dumitru**, Victoria Mocanu, Irina Moise - Tipurile de terenuri din Romania la sc. 1:2 500 000 după metodologia SOTER și utilizarea lor pentru fundamentarea strategiei de conservare și protecție a fondului funciar - Lucrările Simpozionului "Protectia mediului în agricultură", 29 septembrie, p. 103-122, 1998
- Canarache A., Dumitru Elisabeta, **Sorina Dumitru** - "Estimation of compaction hazard and of its geographical extension in Romania using pedotransfer functions and GIS Techniques", Simp. de lucru Godollo, Ungaria, iunie 2000
- Canarache A., **Sorina Dumitru** - "Estimating workability and trafficability in Romania", Conf Internaț. ISTRO - Texas, SUA, pe CD
- Bogdan Octavia, Frumușelu Doina, Florea N., Bălțeanu D., Munteanu I., Badea L., Niculescu Gh., Dumitru M., Ciobanu C., ..., **Sorina Dumitru**, etc., 2004. "România – Calitatea solurilor și rețeaua electrică de transport – Atlas geografic" Ed. Academiei Române, București, 2004, 68 pag, ISBN, 973-27-1053-5;

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetător științific

- Nume:** Mocanu
- Prenume:** Victoria
- Data și locul nașterii:** 08.04.1971, Bălești, Vrancea
- Cetățenie:** ROMÂNĂ
- Stare civilă:** căsătorită
- Studii:**

Instituția	Universitatea de Științe Agronomice București, Facultatea de Agricultură, Secția de Pedologie - Agrochimie	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1990-iunie 1995	
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licența	

7. Titlul științific: Cercetător științific III- doctorand

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1995-2007
Locul:	București
Instituția:	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - București
Funcția:	Ing – CP III
Descriere:	

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Institutul național de cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului București – Bd. Mărăști nr. 61, București, Sector 1, 011464, Laboratorul de Geneza Solurilor și Ecopedologie, cercetător principal III

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 11 ani

11. **Brevete de invenții:**

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. **Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea Națională Română de Știința Solului, Uniunea Internațională a Societăților Științelor Solurilor (IUSSS)

14. **Limbi straine cunoscute:** franceză, engleză

15. **Alte competențe:** Operare pe calculator: Microsoft Office, ARC/INFO, ArcView

16. **Specializări și calificări:**

- Economie, gestiunea mediului și resurselor naturale
- Curs de evaluator funciar
- Curs de monitorizare și implementare a directivei nitraților

17. **Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Proiectul internațional SOVEUR – ISRIC Wageningen	Colaborator	1997-1999
Proiectul AGRAL 116/31.08.2002 - Microzonarea pe teritoriul agricol al României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare	Colaborator	2002 – 2004
Proiectul AGRAL 77 - Evaluarea impactului substratului mineralogic coloidal asupra producției și conservării fertilității solului.	Coaborator	

Proiectul AGRAL 78 - Sistem suport pentru prognoza recoltelor și gestiunea durabilă a resurselor pedo-hidrologice în unitățile teritoriale compatibile cu metodologiile U. E.	Colaborator	2002-2005
AGRAL - Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Participant	Septembrie 2004 – Septembrie 2006
AGRAL - Microzonarea pe teritoriile agricole a României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare.	Participant	Septembrie 2002 – Septembrie 2004
AGRAL - Microzonarea pe teritoriile agricole a României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare.	Participant	Septembrie 2002 – Septembrie 2004
AGRAL - Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Participant	Septembrie 2004 – Septembrie 2006
CERCETARE EXCELENTĂ - Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Câmpia Română și Dobrogea în vederea conservării și managementului durabil al resurselor de sol și apă - IRI,	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008
CERCETARE EXCELENTĂ -Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, de gestiune a apei în mediul rural și forestiere: de la abordările top-down la implicarea comunităților locale - TOGI	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008
CERCETARE EXCELENTĂ -Sistem de management și control integrat a resurselor de apă și sol, conform conceptului dezvoltării durabile aplicat la nivel european - MIRASOL	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008
CERCETARE EXCELENTĂ -Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate de factori naturali și antropici – RECOPAJ	Participant	Octombrie 2005- Octombrie 2008

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Lucrări publicate în reviste de specialitate:

1. ROMSOTER - 200 Bază digitală de soluri și terenuri a României la sc. 1:200 000, I. Munteanu, C. Grigoraș, C. Simota, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, Elena Dobrin, Cătălin Iordăchescu, Simpozionul Național pentru Informatică în: cercetarea agricolă, silvică și industria agro-alimentară "INFORMASAS", 9-10 mai, București;
2. Harta terenurilor României la scara 1 : 1 000 000 privind riscul și gradul de manifestare a proceselor de eroziune, alunecări/prăbușiri și inundații,1998, I. Munteanu, Georgeta Untaru, M. Parichi, Gh. Curelariu, Luiza Stănilă, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, Irina Moise Simpozionul "Protecția mediului în agricultură", 29 septembrie, București, p. 43-54,
3. Tipurile de terenuri din România la sc. 1:2 500 000 după metodologia SOTER și utilizarea lor pentru fundamentarea strategiei de conservare și protecție a fondului funciar,1998, Dr. I. Munteanu, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, Irina Moise, Simpozionul "Protecția mediului în agricultură", 29 septembrie, București, p. 102-118
4. Crăciun C., Kurtinecz P., Mocanu Victoria - Some aspects concerning the evolution of the clay minerals in soil under the influence of long-term experiments in Romania - Volumul Conferinței Internaționale “ Cercetări agrochimice în câmpurile experimentale de lungă durată” ce va avea loc la Debrecen – Ungaria
5. Utilizarea Sistemului Informatic Geografic al Microzonelor Pedo-geoclimatice (SIG-MZP) în evaluarea proceselor de degradare a solurilor la scară mică, Sorina Dumitru, Canarache Andrei, Munteanu Ioan, Florea Nicolae, Mocanu Victoria (sub tipar)

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: CS III

1. Nume: Calciu

2. Prenume: Irina Carmen

1. 3. Data și locul nașterii: 18 martie 1970, București.

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: căsătorită

6. Studii:

Instituția	Liceul industrial nr. 31 București	Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului U.S.A.M.V. – București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept. 1984-Iun. 1988	Sept. 1989-Iun. 1995
Grade sau diplome obținute	Bacalaureat	Inginer

7. Titlul științific: doctorand

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	20 octombrie 1988-1 august 1995	1 august 1995 – până în prezent
Locul:	Laboratorul de Fizica Solului	Laboratorul de Fizica Solului
Instituția:	Institutul de Pedologie, București	Institutul de Pedologie, București
Funcția:	Asistent IV	Asistent Cercetare III Cercetător științific Cercetător științific principal III
Descriere:	Determinări în laborator a principalelor proprietăți fizice ale solului (hidrostabilitate structurală, compoziție granulometrică, densitate aparentă, permeabilitate, rezistență la penetrare)	Efectele principalelor componente ale sistemelor tehnologice asupra solului și plantei; Studiul produselor organice reziduale de consistență solidă, efecte asupra solului și plantei.

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM-ICPA București, Cercetător științific principal III.

10. Vechime la locul de muncă actual: 19 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului.

14. Limbi straine cunoscute: Engleza

15. Alte competențe: PC (Microsoft Office).

16. Specializări și calificări: **Bursă IAEA-Viena, la cursul: “Utilizarea tehnicilor nucleare în studii legate de relațiile sol-plantă, cu implicații asupra managementului apei în sol”, Seibersdorf, Austria; Bursă la cursul “Metode de irigație și managementul apei în sol”, Bet Dagan, Israel; stagiul de lucru la Universitatea Agronomică din Kiel-Germania în cadrul INCO COPERNICUS; Bursă a Centrului Internațional Egiptean pentru Agricultură din Cairo la cursul internațional cu tema: “Managementul solului și al apei”, Cairo, Egipt; Bursă obținută prin Unitatea de Management al Proiectului “Sprijinirea Serviciilor în Agricultură” în cadrul Programului “Tineri Cercetători” pentru satisfacerea unui stagiul de documentare pe domeniul “Managementul reziduurilor organice”, în cadrul Universității din Iowa, SUA.**

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
INCO COPERNICUS “Experiences with the impact of subsoil	Colaborator	1997-2001

compaction on soil nutrition, crop growth and environmental and ways to prevent subsoil compaction”		
INCO COPERNICUS “A spatially distributed Simulation model predicting the Dynamics of Agro-physical Soil State within Eastern and Western European Countries”	Colaborator	1997-2001
“The use of irradiated sewage sludge to increase Soil Fertility and Crop Yields and to preserve the environment/IAEA – Vienna;	Colaborator	1997 – 2000
“Rehabilitation of Polutted Soils in Romania”/FAO	Colaborator	1997 – 2000
ACCELERATES “Assessing Climate Change Effects on Land Use and Ecosystems: from Regional Analysis to the European Scale, EVK2-CT-2000-00061”	Colaborator	2001-2003.
“Evaluarea stării de calitate a solurilor din România și stabilirea măsurilor de protecție, conservare și ameliorare-monitoringul stării fizice a solurilor”	Colaborator	1996-2001
“Structura solului și creșterea plantelor”	Responsabil	2001-2002
Agral 82 “Tehnologii eficiente ecologic și economic de valorificare prin compostare a produselor organice reziduale în scopul creșterii fertilității solului și producției agricole și al conversiei către sisteme de agricultură organică”		
AGRAL 83 “Componente ale sistemelor tehnologice de cultură a plantelor pentru conservarea solului și apei”	Colaborator	2001-2004
AGRAL 338 “Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Colaborator	2004-2006
AGRAL 161 “Îmbunătățirea metodelor agrotehnice de conservare a resurselor de apă și sol pe terenurile în pantă”	Colaborator	2003-2005
CEEX 53 „Procese ale degradării solului în agricultura intensivă și extensivă: risc și vulnerabilitate, evaluare, măsuri de prevenire și ameliorare - studii caz în zone specifice”	Responsabil științific	2006-2008
CEEX 739 „Sistem informatic pentru consultanță în managementul	Responsabil științific	2006-2008

agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați conform Directivei Nitraților”		
--	--	--

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

LISTĂ LUCRĂRI

1. Irina Calciu, Elisabeta Dumitru, Eugenia Gamenț, M. Dumitru, Roxana Enache, 1998: “Studiu caz în casa de vegetație privind compostul preparat din nămol orășenesc de canalizare”, lucrare susținută la Simpozionul “Cercetarea agricolă în pragul mileniului III”, Drăgănești-Vlașca, S.C.A. Teleorman, 30 octombrie, 1998;
2. Ileana Zamfir, M.C. Zamfir, Irina Calciu, Georgeta Oprea, 2000: “Acțiunea fertilizării de lungă durată asupra plantei și solului”, Lucrări Științifice, vol. 1(43), seria Horticultură, U.A.M.V. Iași, pag. 542-547;
3. Elisabeta Dumitru, Marioara Nicolaescu, Roxana Enache, Irina Calciu, Bulică I., 2000: “The influence of reduced tillage on soil and crop yield in Romania-case study on vermic chernozem located at S-E Romania”, Proceeding of 2nd Workshop and International Conference on “Subsoil Compaction”, Godollo 29-31 May, vol. 2: 6-12;
4. Elisabeta Dumitru, Marioara Nicolaescu, Irina Calciu, I. Bulică, 2000: “Soil conservation tillage consequences on soil properties and crop yield: case study on Vermic chernozem at Valu lui Traian” in Proceedings “International Workshop of Soil Physics”, in Godollo, 27 May-1 June, vol. 2, 25-34;
5. C. Marinca, Roxana Enache, Irina Calciu, Gabriela Mihalache, 2002: Soil structure quality under different agricultural practices in a small individual farm”, lucrare prezentată la International Conference “Soils under Global Change – a Challenge for the 21st Century”, 3-6 Septembrie 2002, Constanța, România, în curs de publicare în Proceedings (in press);

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: cercetător

- Nume:** Coteț
- Prenume:** Valentina
- Data și locul nașterii:** 01.12.1976, Brăila
- Cetățenie:** română
- Stare civilă:** necăsătorită
- Studii:**

Instituția	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Agricultură, Specializarea Pedologie - Agrochimie	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Agricultură, Master – Agricultură Durabilă	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – București Domeniul fundamental: Științe Agricole și Silvice Domeniul: Agronomie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 1995 – Iunie, 2000	Octombrie, 2000 – Iunie, 2002	Noiembrie, 2000 – prezent (doctorand)
Grade sau diplome obținute	Diplomă de inginer diplomat	Diplomă de master	

7. Titlul științific: Cercetător științific III - doctorand

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Octombrie, 2000 – Mai, 2001	Iunie, 2001 – Mai, 2003	Iunie, 2003 - prezent
Locul:	Lab. Hărți și bonitarea solurilor	Lab. Hărți și bonitarea solurilor	Lab. Hărți și bonitarea solurilor
Instituția:	ICPA	ICPA	ICPA
Funcția:	Asistent Cercetare stg.	Asistent Cercetare	Cercetător Științific
Descriere:	Documentare în fizica solului, geneză etc.	Acomodarea cu Arc View, ARC/INFO și Corel Photo Paint Conducere proiect GRANT, participare la proiecte PNCDI, participare la burse de studiu	Participare la proiecte PNCDI, creare de baze de date, participare la burse de studiu

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA, Cercetător științific III

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 6 ani și 9 luni

11. **Brevete de invenții:**

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):

Lucrări:

1. **Valentina Coteț**, I. Vișinescu, N. Crăciun, 2004, „Cercetări privind aplicarea unor măsuri ameliorative de creștere a producției agricole pe terenurile afectate de salinizare”, Lucrările celei de a XVII-a Conferințe Naționale a SNRSS, 25-30 August 2003, Timișoara, Publicațiile SNRSS, Ed. Solness Timișoara, nr. 34A, vol. 1, p. 326-344.

2. Daniela Dana, Daniela Ștefănescu, **Valentina Coteț**, Emilia Dorneanu, Maria Soare, I. Gavriluță, L. Birescu, 2005, „Susceptibilitatea unor hibrizi de porumb și a unor linii consagvinizate la carența de zinc”, Lucrările celei de a XVII-a

Conferințe Naționale a SNRSS, 25-30 August 2003, Timișoara, Publicațiile SNRSS, Ed. Solness Timișoara, nr. 34A, vol. 2, p. 304-314.

3. C. Crăciun, Victoria Mocanu, **Valentina Coteș**, 2005, „Argila și sănătatea umană”, Șt. Sol., Ed. Solness Timișoara, vol. XXXIX, Nr. 1-2, p. 118-136.

4. **Valentina Coteș**, M. Vâjială, 2005, „Unele cercetări referitoare la solurile sărăturate din România”, Lucrările științifice ale U.Ș.A.M.V., Seria A, Vol. XLVIII, p. 119-126.

5. Alina Carmen Gherghina, Florina Grecu, **Valentina Coteș**, 2005, „The loess from Romania in the romanian specialists vision”, Lucrările Simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Ed. Universității “Al. I. Cuza” Iași, vol. 5, p. 103-116.

13. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Națională Română pentru Știința Solului
Uniunea Internațională a Științelor Solului (I.U.S.S.)

14. Limbi straine cunoscute: engleză

15. Alte competențe: Cunoștințe de Word, Excel, ARC INFO, ARC VIEW, Power Point

16. Specializări și calificări:

- Stagiul de practică în “Agricultură Durabilă”, 1-31 August, 2002, Thessaloniki, Grecia
- Stagiul de pregătire în “Fertigația pentru Îmbunătățirea Producției și Protecția Mediului (RER/5/011)”, 19 Aprilie – 18 Mai 2004, Nicosia, Cipru
- Curs postuniversitar „Evaluatori funciari”, 8 Noiembrie – 9 Decembrie 2004, MEC și USAMV București
- Curs postuniversitar „Monitorizarea și Implementarea Directivei Nitraților”, 29 August – 7 Octombrie 2005, MEC și USAMV București

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
GRANT de tip T - Cercetări privind influența unor măsuri agrofitehnice asupra solului și asupra producției la principalele culturi de câmp în condițiile cernoziomului freatic umed slab alcalizat, slab salinizat din zona Brăila.	Director de proiect	iun. 2001 – dec. 2002
BIOTECH - Tehnologii de bioremediere eficiente economic și ecologic pentru solurile poluate cu petrol	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
AGRAL - Sistem suport pentru prognoza recoltelor și gestiunea durabilă a resurselor pedo-hirologice în unitățile teritoriale compatibile cu metodologiile UE	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
AGRAL - Componente ale sistemelor tehnologice agricole de cultură a plantelor pentru conservarea solului și apei	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
AGRAL - Tehnologii eficiente economic și ecologic pentru reabilitarea solurilor degradate	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
AGRAL - Tehnologii eficiente ecologic și economic de valorificare prin compostarea produselor organice reziduale, în scopul creșterii fertilității solului și producției agricole și al conversiei către sisteme de agricultură organică	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
AGRAL - Evaluarea impactului substratului mineralogic coloidal asupra producției și conșrvării fertilității solului	Participant	oct. 2001 –dec. 2004
PROIECT INTERNAȚIONAL - MULINO EVK1-CT-2000-0082 (Program Cadru 5) Multi-sectoral, integrated and operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchment scale	Participant	2001 - 2004
AGRAL - Microzonarea pe teritoriul agricol al României a claselor de bonitare și a proceselor de degradare a solului și de deșertificare	Participant	aug. 2002 – sept. 2004
PROIECT INTERNAȚIONAL - STAMINA QLK5-CT-2002-01313 (Program Cadru 5) - Stability and Mitigation of Arable Systems in Hilly Landscapes	Participant	2002 - 2005
AGRAL prioritar - Amenajarea Luncii Dunării	Participant	2004 - 2006
AGRAL - Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de	Participant	2004 - 2006

fermă pentru valorificarea eficientă economic și ecologic a îngrășămintelor organice și minerale		
NUCLEU - Fundamentarea și asigurarea unui management durabil al resurselor edafice prin analiza potențialului mineralogic al solului (45 N)	Participant	2005
P-CD EXCELENȚĂ - Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, de gestiune a apei în mediul rural și forestier: de la abordările top-down la implicarea comunităților locale (TOGI)	Participant	oct. 2005 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Sistem de management și control integrat a resurselor de apă și sol, conform conceptului dezvoltării durabile aplicat la nivel european (MIRASOL)	Participant	oct. 2005 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Câmpia Română și Dobrogea în vederea conservării și managementului durabil al resurselor de sol și apă (IRI)	Participant	oct. 2005 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate de factori naturali și antropici (RECOPAJ)	Participant	oct. 2005 –dec. 2008
NUCLEU - Procedee ecologice pentru agricultură durabilă, bazate pe ameliorarea echilibrelor de nutriție în sistemul sol-plantă și pe controlul fitopatogenilor cu origine în sol, prin utilizarea de bioinoculanți cu microorganisme simbiote și antagoniști (34 N)	Participant	2006
P-CD EXCELENȚĂ - Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole (MOSTA)	Participant	iul. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare (IAGINT)	Participant	iul. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Modelarea răspunsului exploatațiilor agricole la integrarea principiilor economice cu cele de mediu prin managementul durabil al resurselor de sol (MORAD)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole (SICOMANT)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Cercetări privind ameliorarea proprietăților solurilor prin utilizarea polimerilor în câmpuri experimentale (CAPSP)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Cercetări privind utilizarea eficientă a apei de irigat, prin lucrări de nivelare executate cu utilaje terasiere bazate pe comandă laser și acționare electrohidraulică a organelor de lucru (NUTCL)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Bioremedierea solului utilizând produse complexe pe baza unor deșeuri proteice din tăbăcării (BIOSOL)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Analiza cantitativă și calitativă a substratului mineralogic activ al solului, implicațiile argilei în managementul agro-ambiental durabil (MINAMAD)	Participant	aug. 2006 –dec. 2008
P-CD EXCELENȚĂ - Metodologie software integrată, bazată pe programe GIS și programe de analiză numerică, cu aplicații la creșterea siguranței în exploatarea industriale și agricole, prin prevenirea și stabilirea modului de ripostă în cazul accidentelor de mediu și monitorizării factorilor de poluare de natură industrială și agricolă (GISMONUM)	Participant	oct. 2006 –dec. 2008
NUCLEU - Aplicarea sistemului de bonitare în condițiile schimbărilor climatice	Responsabil proiect	2007
CONTRACT ECONOMIC (6/2007) - Fenomene de sărăturare a terenurilor din bazinele/spațiile din România	Responsabil proiect	2007

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: colaborator

1. Nume: VIZITIU

2. Prenume: Olga - Petruța

3. Data și locul nașterii: 29 Iunie 1973, Branesti, jud. Ilfov

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorită

6. Studii:

Instituția	Liceul agroindustrial Brănești-Ilfov	Colegiul Universitar Agricol-U.S.A.M.V. București	Fac. de Agricultură-U.S.A.M.V. București	Institutul de Știința Solului și Cultivarea Plantelor – Institut Național de Cercetare (IUNG – PIB) – Puławy, POLONIA
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept. 1987-Iun. 1991	Sept. 1991-Iun. 1994	Sept. 1995-Iun. 1997	Mai 2003-Aprilie 2006
Grade sau diplome obținute	Bacalaureat	Subinginer	Inginer	Doctor în Științe Agronomice cu tema: <i>“Estimation of the physical quality of some Polish arable soils”</i>

7. Titlul științific: Doctor

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Noiembrie 1994 – până în prezent	Mai 2003 – Aprilie 2006
Locul:	Laboratorul de Fizica și Tehnologia Solului	Departamentul de Știința Solului, Eroziune și Conservarea Terenurilor
Instituția:	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București	Institutul de Știința Solului și Cultivarea Plantelor – Institut Național de Cercetare (IUNG – PIB) – Puławy, POLONIA
Funcția:	Subinginer Asistent Cercetare III Cercetător științific Cercetător Științific Principal III	Cercetător științific
Descriere:	Determinări în laborator a principalelor proprietăți fizice ale solului (densitate aparentă, permeabilitate, rezistență la penetrare, conținut de apă la diferite trepte de sucțiune); Efectele principalelor componente ale sistemelor tehnologice asupra solului și plantei; Studiul principalelor caracteristici mecanice ale solului, efecte asupra solului.	Estimarea calității fizice a solului utilizând teoria-S, care se bazează pe măsurători ale caracteristicilor de reținere a apei în sol; Estimarea rezistenței solului, măsurată cu ajutorul penetrometrului, utilizând alte proprietăți de bază ale solului (de exemplu, conținutul de argilă, densitatea aparentă, conținutul de apă din sol, stresul efectiv); Măsurarea rezistenței la sfărâmare prin tensiune a solului și estimarea friabilității solurilor.

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM – ICPA, CS III

10. Vechime la locul de muncă actual: 10 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului; Organizația Română de Cercetare pentru Lucrările Solului; International Soil Tillage Research Organization.

14. **Limbi straine cunoscute:** Engleză

15. **Alte competențe:** PC (Microsoft Office)

16. **Specializări și calificări:** Bursă TEMPUS în Regatul Unit al Marii Britanii; Cursuri de studii aprofundate din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București (specializarea “Management, Marketing și Dezvoltare Rurală”); Bursă de studii Doctorale în cadrul Institutului de Știința Solului și Cultivarea Plantelor – Institut Național de Cercetare (IUNG – PIB), Puławy, Polonia.

17. **Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
INCO COPERNICUS “Experiences with the impact of subsoil compaction on soil nutrition, crop growth and environmental and ways to prevent subsoil compaction”	Colaborator	1997-2001
INCO COPERNICUS “A spatially distributed Simulation model predicting the Dynamics of Agro-physical Soil State within Eastern and Western European Countries”	Colaborator	1997-2001
CEEX 84: “Cercetări privind ameliorarea proprietăților solurilor prin utilizarea polimerilor în câmpuri experimentale”	Colaborator	August 2006 – Decembrie 2008

18. **Alte mențiuni:**

Lista lucrărilor elaborate:

1. **Gate, O.P.**, Czyz, E.A. & Dexter, A.R., 2006. “Soil physical quality, S, as a basis for relationships between some key physical properties of arable soils”. In (R. Horn, H. Fleige, S. Peth & X. Peng Eds.) *Soil Management for Sustainability, Advances in Geocology* **38**, Catena Verlag, Germany, pp. 102-109. (ISBN 3-923381-52-2, US ISBN 1-59326-246-9).

2. Anthony R. Dexter, Ewa A. Czyż, **Olga P. Gaęe**, 2006. „A simple method for prediction of soil penetration resistance”. *Soil Till. Res.*, in press.

3. **Olga P. Gaęe**, Ewa A. Czyż, Anthony R. Dexter, 2006. „Assessment and prediction of the soil physical quality for Polish arable layers”. Book of Abstracts (Grażyna Hołubowicz – Kliża and Rafał Gałazka, Eds.) of the International Conference on „*Soil Protection Strategy – Needs and Approaches for Policy Support*”, IUNG – PIB Puławy, 9-11 March, Poland, pp. 75-79.

4. **Olga P. Gaęe**, Ewa A. Czyż, Anthony R. Dexter, 2005. „Soil physical quality as affected by management practices”. European Geosciences Union 2005, 25-29 April, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, S-Ref ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-00127.

5. Ewa A. Czyż, Anthony R. Dexter, **Olga P. Gaęe**, 2005. „Wpływ systemów uprawy roli na wybrane właściwości fizyczne gleb” (*Effect of tillage systems on soil physical properties*) (in Polish). Conf. „Efektywne i bezpieczne technologie produkcji roślinnej” (*Efficient and sustainable technologies of agricultural production*), 1-2 June 2005, IUNG – PIB, Puławy, Poland.

6. Ewa A. Czyż, **Olga P. Gaęe**, Anthony R. Dexter, Jerzy Grabiński, 2005. „Intensywność technologii produkcji zbóż a właściwości fizyko-chemiczne i jakość fizyczna gleby piaskowej” (*Effects of intensive technologies for grain production on physico-chemical properties and quality of a sandy soil*) (in Polish). Conf. „Efektywne i bezpieczne technologie produkcji roślinnej” (*Efficient and*

sustainable technologies of agricultural production), 1-2 June 2005, IUNG – PIB, Puławy, Poland.

7. Olga P. Gaęe, Ewa A. Czyż, Anthony R. Dexter, 2004. „Effects of readily-dispersible clay on soil quality and root growth”. In: Lipiec, J., Walczak R. and Jozefaciuk, G. (Eds.), *Plant Growth in Relation to Soil Physical Conditions*. 18th September 2004, Lublin, Poland, pp. 48-56. (ISBN 83-87385-82-4)

8. Anthony R. Dexter, Ewa A. Czyż, **Olga P. Gaęe**, 2004: “Soil structure and the saturated hydraulic conductivity of sub-soils”. *Soil Till. Res.* **79**: 185-189.

9. Ewa A. Czyż, Anthony R. Dexter, **Olga P. Gaęe**, 2004: “Systemy uprawy roli, a wybrane właściwości fizyczne gleb i plonowanie pszenicy jarej” (*Effects of different tillage systems on physical properties and yield of spring wheat*) (in Polish). Conf. “Agroecologiczne aspekty uproszczeń w uprawie roli” (*Agro-ecological aspects of different tillage systems*). 19-21 June 2004, Świnoujście, Poland.

10. Anthony R. Dexter, Ewa A. Czyż, **Olga P. Gaęe**, 2003: “Soil structure and the saturated hydraulic conductivity of sub-soils”. Book of Abstracts (Dexter, A. R. and Czyż, E. A., Eds.) of the International Workshop on Soil Physical Quality, IUNG Puławy, 2-4 October, Poland, pp. 47-52.

11. Roxana Enache, Irina C. Calciu, **Olga P. Gaęe**, 2001: “Caracteristici mecanice ale solului, importante în modul de lucru al mașinilor agricole”, *Lucrări Științifice, Sesiunea Studenților și a Profesorilor, Facultatea de Agronomie, Seria A* vol. nr. XLIV, U.S.A.M.V. București, 31 Mai – 1 Iunie, 2001.

12. Roxana Enache, Irina C. Calciu, **Olga P. Gaęe**, 2001: “Consecințe asupra solului ale fertilizării organice și minerale-studiu caz pe cernoziomul vermic de la Valu lui Traian”, *Lucrări Științifice, Sesiunea Studenților și a Profesorilor, Facultatea de Agronomie, Seria A* vol. nr. XLIV, U.S.A.M.V. București, 31 Mai – 1 Iunie, 2001.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnatura

12.09.2007

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului:

1. Nume: **RADNEA**
2. Prenume: **CRISTINA**
3. Data și locul nașterii: **09.04.1966 București**
4. Cetățenie: **Română**
5. Stare civilă: **Necăsătorită**
6. Studii:

Instituția	<i>U.Ș.A.M.V - București, Facultatea de Agricultură</i>
Perioada:	<i>septembrie 1992 - iulie 1997</i>
Grade sau diplome obținute	<i>Diplomă de Inginer Agronom, Specializare "Pedologie-Agrochimie"</i>

7. Titlul științific: **Cercetător Științific III**

8. Experiența profesională:

Perioada:	<i>Septembrie 1997 – prezent : ICPA -București</i>
Locul:	- Laboratorul de Informatică pentru Sol și Mediu <i>(1997-2005), - Laboratorul de Sisteme Informatic Geografice (din 2006)</i>
Instituția:	<i>- Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie (1997-2005), restructurat în :</i> - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (din 2006)
Funcția:	<i>- Asistent Cercetare (1997-2000) - Cercetător Științific (2000 - mai 2003) - Cercetător Științific III- prezent</i>
Descriere:	<i>- Realizarea și utilizarea de sisteme informatice geografice în domeniul agriculturii și al protecției mediului - Fotointerpretarea de imagini de satelit asistată de calculator - Utilizarea pachetelor de programe Arc/Info, ArcView, GRASS și IDRISI - Măsurători de precizie cu echipamente GPS - Director de proiect și responsabil de teme din cadrul PNCDI, CEEX</i>

9. **Locul de muncă actual și funcția:** *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, Laboratorul de Sisteme Informatic Geografice, Cercetător Științific III*

10. **Vechime la locul de muncă actual:** *9 ani*

11. **Brevete de invenții:** -

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate:** *conform Listei de la pagina 4*

13. **Membru al asociațiilor profesionale:** *Societatea Națională Română de Știința Solului, Societatea Română de Fotogrammetrie și Teledetecție*

14. **Limbi straine cunoscute:** *engleză*

15. **Alte competențe:** *utilizarea curentă a tehnicii de calcul*

16. **Specializări și calificări:**

a) *Secția de "Pedologie" din cadrul Facultății de Agricultură (București),*

- b) Cursurile "Land Cover Classification System (LCCS)" și "Digital Image Processing and Geographic Information Systems" în cadrul Organizației Food and Agriculture Organization of the United Nations (F.A.O.)
- c) Cursuri de instruire pentru monitorizarea și implementarea "Directivei Nitraților", UE

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Proiectul	Funcția	Perioada:
<i>Ofertă complexă CDI pentru managementul strategic al reconstrucției patrimoniului și creșterii competitivității economice a sectorului viticol din România</i>	Director de proiect Cercetător Principal III	2005-2008
<i>Dezvoltarea de planuri agricole pentru agricultura rațională și de precizie folosind teledetecția și sisteme de monitorizare prin modelare dinamică a producției.</i>	Coordonator de proiect Cercetător Principal III	2004 – 2006
<i>Modele de integrare a datelor satelitare radar pentru monitorizarea umidității solului.</i>	Director de proiect Principal III	2002 –2004
<i>Inventarierea tematică a fondului funciar bazată pe tehnologii de teledetecție , GIS și GPS (FAO)</i>	Director de proiect Cercetător Principal III	2002 - 2004
<i>Modele de evoluție a culturilor agricole cu asimilare de date de teledetecție, aplicabile în agricultura rațională și de precizie</i>	Cercetător Principal III	2001 - 2003
<i>Metodă și instrument informatic pentru evaluarea cantitativă a structurii și diversității pedopsajului</i>	Cercetător Științific	2000 - 2002
<i>Model perfecționat de formare a recoltei de grâu, cuplat cu baze de date pedo-agrotehnice referite geografic, cu facilități de validare cu ajutorul sistemelor terestre de monitorizare a producției</i>	Cercetător Științific	2000 - 2002
Proiectul	Funcția	Perioada:
<i>Sisteme de integrare a datelor de teledetecție într-un sistem informatic geografic pentru gestiunea durabilă a resurselor de sol și teren</i>	Cercetător Științific	2000 - 2002

<i>Elaborarea de noi hărții cu evidențierea capacității de producție și a elementelor implicate în potențialul resurselor naturale și antropice</i>	<i>Cercetător Științific</i>	<i>2000 - 2001</i>
<i>Managementul terenurilor agricole din România și stabilirea măsurilor de protecție, conservare și ameliorare</i>	<i>Cercetător Științific</i>	<i>1999 –2000</i>
<i>Metodă și instrument informatic pentru evaluarea cantitativă a structurii și diversității pedopeisajului</i>	<i>Cercetător Științific</i>	<i>2000 - 2002</i>
<i>Metodologia de asimilare a datelor de teledetecție de înaltă repetitivitate temporală în modele de transfer radiativ sol-plantă-atmosferă</i>	<i>Asistent Cercetare III</i>	<i>1999 - 2002</i>
<i>Sistem de integrare a datelor de teledetecție într-un sistem informatic geografic pentru gestiunea durabilă a resurselor de sol și teren</i>	<i>Asistent Cercetare III</i>	<i>1999 – 2000</i>
<i>Evaluarea stării de calitate a solurilor din România</i>	<i>Asistent Cercetare III</i>	<i>1997 – 2000</i>
<i>Sistemul informatic al resurselor de sol din România</i>	<i>Asistent Cercetare III</i>	<i>1997 –2000</i>

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

LISTA PUBLICAȚIILOR

- VINTILĂ, R., BARET, F., LAUVERNET, C., ROCHDI, N., DEBOISSEZON, H., FAVARD, J.-C., **RADNEA, C.**, 2005, Monitoring crop status at field scale using high revisit frequency satellite observations. *Proc. 9th Int. Symp. on Physical Measurements and Signatures in Remote Sensing* (ISSN 1682-1750), pp. 751-753 (indexare IMAG / Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble, Franța)
- BARET, F., VINTILĂ, R., LAZĂR, C., ROCHDI, N., PRÉVOT, L., FAVARD, J.C., DEBOISSEZON, H., LAUVERNET, C., VOICU, P., PETCU, E., PETCU, G., DENUX, J.-P., MARLOIE, O., **RADNEA, C.**, TURNEA, D., SIMOTA, C., POENARU, V., CABOT, F., HENRY, P., 2005, Preliminary results of the ADAM Project: investigating high temporal revisit frequency at high spatial satellite resolution for crop monitoring. *Proc. Int. Conf. « Soils under Global Change – a Challenge for the 21st Century »* (Constanța, 3-6 sept 2002, ed. A. Canarache, R. Enache, 2 vol. ISBN 973-87290-0-9, editura Estfalia, București), Vol. 1 (ISBN 973-87290-1-7), pp.63-78 (indexare IMAG / Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble, Franța)
- VINTILĂ, R., **RADNEA, C.**, MUNTEANU, I., COJOCARU, C., TURNEA, D., CURELARIU, G., NILCA, I., JALBĂ, M., PICIU, I., RĂȘNOVEANU, I., ȘILEȚCHI, C., TRANDAFIR, M., UNTARU, G., VESPREMEANU, R., 2004, Sistemul Informatic Geografic al resurselor de sol ale României « SIGSTAR-200 » : metodologie de realizare și principalele tipuri de aplicații. *Publicațiile S.N.R.S.S.*, 34A, vol 1, pp. 439-451
- BARET, F., VINTILĂ, R., LAZĂR, C., ROCHDI, N., PRÉVOT, L., FAVARD, J.-C., DEBOISSEZON, H., LAUVERNET, C., PETCU, E., PETCU, G., VOICU, P., DENUX, J.-P., POENARU, V., MARLOIE, O., SIMOTA, C., **RADNEA, C.**, TURNEA, D., CABOT, F., HENRY, P., 2001, The ADAM database and its potential to investigate high temporal

sampling acquisition at high spatial resolution for the monitoring of agricultural crops. **Romanian Agricultural Research**, 16, pp. 69-80 (ed. RICIC, Fundulea) (indexare IMAG / Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble, Franța)

RADNEA, C., VINTILĂ, R., STANILĂ, L., PARICHI, M., CURELARIU, G., NILCA, I., BACIU, C., NILCA I., 2000, Metodă de caracterizare statistică a variabilității solurilor. Aplicație pe județul Suceava. **A XVI-a Conferință Națională pentru Știința Solului**, Vol. II, pp.342-348 (ed. Universității „A.I. Cuza”, Iași)

STĂNILĂ, L., **RADNEA, C., PARICHI, M., 2000**, Fondul pedologic al hărții solurilor 1: 200.000 – Foaia Iași, **A XVI-a Conferință Națională pentru Știința Solului** Vol.II, pp. 142-149 (ed. Universității “A.I.Cuza” Iași)

DUMITRU, M., MACHALI, A.M., CIOBANU, C., DUMITRU, E., GAMENT, E., PLAXIENCO, D., VRÂNCEANU, N., MOTELICĂ, D., ENACHE, R., MANEA, A., COJOCARU, G., **RADNEA, C., CALCIU, I., CÂRSTEA, S., 2000**, Atlas: Monitoringul stării de calitate a solului din România. (ed. GNP, București, **premiul AGIR 2001**)

RADNEA, C., VINTILĂ, R., UNTARU, G., 1999, Caracterizarea cuverturii pedologice din Harta Solurilor României la scara 1:200.000 – Foaia Slatina, prin indicatori statici nespațiali de arie. **Protecția mediului în agricultură**, vol. I, pp. 152-161 (ed. Helios – Timișoara)

RADNEA, C., VINTILĂ, R., VESPREMEANU, R., BACIU, C., 2000, Județul Călărași – Harta digitală a unităților genetice de sol, Seminar Anual ESRI (București, oct 2000) (**poster premiat**)

RADNEA, C., VINTILĂ, R., 2001, Caracterizarea repartiției spațiale și statistice a solurilor de pe terenurile arabile din județul Dolj. Sesiunea Științifică Anuală a Cadrelor Didactice și a Studenților din UȘAMVB (București, 31 mai-1 iunie 2001)

RADNEA, C., VINTILĂ, R., TURNEA, D., BACIU, C., COJOCARU, G., VESPREMEANU, R., RĂȘNOVEANU, I., 2001, Repartiția spațială și statistică a resurselor de sol din județul Ilfov pe baza informațiilor din Sistemul Informatic Geografic "SIGSTAR-200". Seminar Anual ESRI (București, oct 2001)

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: Cercetător Științific

1. Nume: GHERGHINA

2. Prenume: CARMEN-ALINA

3. Data și locul nașterii: 02.06.1980, Balș, jud.Olt

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: necăsătorită

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București Facultatea de Geografie	Universitatea din București Masterat în Geomorfologie dinamică și protecția mediului terestru	Universitatea din București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 1999 - Iunie, 2003	Octombrie, 2003-Iunie, 2004	Octombrie, 2004-
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență	Diplomă de master	doctorand

7. Titlul științific: Cercetător Științific

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Noiembrie, 2003-noiembrie, 2006	Noiembrie, 2006-prezent
Locul:	București	București
Instituția:	Institutul Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA
Funcția:	Asistent cercetare	Cercetător științific
Descriere:	Pedologie, cartare pedologică și protecția mediului	Pedologie, cartare pedologică și protecția mediului

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM - ICPA București, Departamentul Dezvoltare Rurală, Laboratorul Hărți Pedologice și Bonitarea Solului, cercetător științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrurilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: - **Societatea Națională Română de Știința Solului**
- **Uniunea Internațională a Științelor Solurilor IUSS**

- **Centrul de cercetare „Degradarea terenurilor și dinamică geomorfologică”, Facultatea de Geografie, Universitatea din București**

14. Limbi straine cunoscute: engleză, franceză, italiană

15. Alte competențe: utilizare PC: MS Windows 98, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), ArcView (elementar), Corel.

16. Specializări și calificări: pedologie, geomorfologie dinamică și protecția mediului terestru

USAMV-București - Curs „Monitorizarea și implementarea Directivei Nitraților” (august - septembrie 2005)

USAMV-București – Curs „Evaluatori funciari” (februarie, 2006)

USAMV-București, Centrul de Pregătire și Informare UMP - MAKIS – Curs „Managementul proiectelor în cercetarea agricolă” (decembrie, 2006)

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Proiect CNCISIS TD – Analiza relației depozite cuaternare-înveliș de sol din Câmpia Bărăganului Central și reflectarea acestuia asupra microformelor de relief	Director proiect	Mai, 2007-Octombrie, 2008
Proiect Nucleu MADR - Evaluarea proceselor de degradare (eroziune, alunecări, prăbușiri) a sistemului sol-teren – starea actuală și propuneri	Responsabil științific	Februarie, 2007-Decembrie, 2009

de protecție și ameliorare		
Contract - Monitorizarea factorilor de mediu, apă și sol în sistemele de irigații și desecări Sadova-Corabia și Nicorești-Tecuci	Responsabil științific	Octombrie-Decembrie 2006
Proiect Nucleu MADR - Cercetări în vederea stabilirii și cuantificării criteriilor pentru conturarea și monitorizarea zonelor cu handicap natural semnificativ și handicap specific; separarea zonelor și soluții tehnologice pentru ridicarea nivelului economic și social al acestor zone	Colaborator	2007-2008
Managementul durabil al resurselor de sol sub influența presiunii antropice în contextual adaptării la reglementările politicilor agricole comunitare	Colaborator	2006-2010
Proiect CEEX - Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Câmpia Română și Dobrogea în vederea conservării și managementului durabil al resurselor de sol și apă	Colaborator	2006-2008
Contract CNCIS – Dinamica albiei unor râuri din Carpații și Subcarpații de Curbură și relația cu gestionarea durabilă a spațiului	Colaborator	2004-2006
Proiect AGRAL - Studiu privind realizarea sistemului național de culturi și perdele forestiere în zonele cu risc de deșertificare	Colaborator	Noiembrie, 2003-Iulie, 2005
Proiect AGRAL - Cuantificarea unor factori caracteristici României pentru creșterea producției și calității fructelor la prun	Colaborator	2004-2006
Proiect prioritar AGRAL - Amenajarea luncii Dunării	Colaborator	2004-2006
Baza de date a unităților de sol-teren la nivel național și județean din România – BDUST (program sectorial MAPDR).	Colaborator	2005

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 22.09.2007

Semnătura

Lista de lucrări

1. **Gherghina Alina**, (2006), Semnificația modelului morfometric al drenajului pentru dinamica reliefului – Bazinul Jghiabu (Slănic de Buzău), Com. Geogr. IX, București. (2004)
2. **Gherghina Alina**, Grecu Florina, Coteș Valentina, (2005), Cercetări asupra loessului din România, Lucr. Simp. "Factori și procese pedogenetice în zona temperată", Iași (sub tipar).
3. Cîrciumaru E., Ghiță Cristina, **Gherghina Alina** (2005), Depozitele cuaternare din Câmpia Română (la est de Olt) și semnificația lor reliefoasă, Com. Geogr. X, București, (sub tipar)
4. Florea N, **Gherghina Alina** (2004), subcapitolul: Surse principale de poluare a solurilor în lucrarea: România. Calitatea solurilor și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic, Editura Academiei, București.
5. Piciu I., Curelariu Gh., **Gherghina Alina** (2003-2005), Studiu privind realizarea sistemului național de culturi și perdele forestiere în zonele cu risc de deșertificare, Arhiva ICPA

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: Cercetător Științific

1. Nume: Panoiu

2. Prenume: Ioana

3. Data și locul nașterii: 09.03.1981, Bucuresti

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: necăsătorită

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București Facultatea de Geografie	Universitatea din București Masterat Gospodaria si valorificarea durabila a resurselor de apa	Universitatea din București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 1999 - Iunie, 2003	Octombrie, 2003-Iunie, 2004	Octombrie, 2003-
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență	Diplomă de master	doctorand

7. Titlul științific: Cercetător Științific

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Aprilie 2004,noiembrie, 2006	Noiembrie, 2006-prezent
Locul:	București	București
Instituția:	Institutul Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA
Funcția:	Asistent cercetare	Cercetător științific
Descriere:	Fizica Solului	Fizica Solului

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM - ICPA București, Departamentul Agrofizica, cercetător științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: - **Societatea Națională Română de Știința Solului**
- **Uniunea Internațională a Științelor Solurilor IUSS**

14. Limbi straine cunoscute: engleză

15. Alte competențe: utilizare PC: MS Windows 98, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), ArcView (elementar), Corel.

16. Specializări și calificări: pedologie, geomorfologie dinamică și protecția mediului terestru

USAMV-București - Curs „Monitorizarea si implementarea Directivei Nitraților” (august - septembrie 2005)

USAMV-București, Centrul de Pregătire și Informare UMP - MAKIS – Curs „Managementul proiectelor în cercetarea agricolă” (decembrie, 2006)

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, de gestiune a apei în mediul rural și forestier: de la abordările top-down la implicarea comunităților locale (Colaborator	oct. 2005 – dec. 2008
Sistem de management și control integrat a resurselor de apă și sol, conform conceptului dezvoltării durabile aplicat la nivel european (MIRASOL)	Colaborator	oct. 2005 – dec. 2008
Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole (MOSTA)	Colaborator	iul. 2006 – dec. 2008
Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare (IAGINT	Colaborator	iul. 2006 – dec. 2008

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

25.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetător Științific

1. Nume: Grigore

2. Prenume: Elena-Luminita

3. Data și locul nașterii: 20.05.1982, Bucuresti

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: necăsătorită

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București Facultatea de Fizica	Universitatea din București Masterat în Fizica Teoretica	Universitatea de Stiinte agronomice si Medicina Veterinara
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 1999 - Iunie, 2003	octombrie 2005	Octombrie, 2006-
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență	in curs	doctorand

7. Titlul științific: Asistent Cercetare

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	August, 2005-Ianuarie, 2006	Ianuarie, 2006-prezent
Locul:	București	București
Instituția:	Institutul Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA
Funcția:	Asistent cercetare stagiar	Asistent cercetare
Descriere:	Fizica solului	Fizica solului

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM - ICPA București, Departamentul Agrofizica, Asistent științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 2 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: - **Societatea Națională Română de Știința Solului**
- **Uniunea Internațională a Științelor Solurilor IUSS**

14. Limbi straine cunoscute: engleză

15. Alte competențe: utilizare PC: MS Windows 98, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), ArcView (elementar), Corel.

16. Specializări și calificări: Fizica solului, Protectia Mediului

USAMV-București - Curs „Monitorizarea si implementarea Directivei Nitraților” (august - septembrie 2005)

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Instrumente, Ghiduri și Indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole, de gestiune a apei în mediul rural și forestier: de la abordările top-down la implicarea comunităților locale (Colaborator	oct. 2005 – dec. 2008

Sistem de management și control integrat a resurselor de apă și sol, conform conceptului dezvoltării durabile aplicat la nivel european (MIRASOL)	Colaborator	oct. 2005 – dec. 2008
Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole (MOSTA)	Colaborator	iul. 2006 – dec. 2008
Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare (IAGINT)	Colaborator	iul. 2006 – dec. 2008

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

22.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului:

1. Nume: IGNAT
2. Prenume: PETRU
3. Data și locul nașterii: 14.01.1983, Buzău, jud. Buzău
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: necăsătorit
6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geografie	Universitatea din București, Facultatea de Geografie Master <i>Schimbări în mediu și dezvoltare regională</i>	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 2001- Iunie, 2005	Octombrie, 2005- Iunie, 2007	
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență	Masterand	

7. Titlul științific:

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Septembrie, 2005-August 2006	Septembrie 2006-prezent		
Locul:	București	București		
Instituția:	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București		
Funcția:	Consilier	Asistent cercetare		
Descriere:	Implementarea directivelor europene privind controlul poluării și managementul riscului	Pedologie, cartare pedologică și protecția mediului		

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDPAPM - ICPA București, Departamentul Dezvoltare Rurală, Laboratorul Hărți Pedologice și Bonitarea Solului, Asistent cercetare

10. Vechime la locul de muncă actual: 10 luni

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului

14. Limbi străine cunoscute: engleză

15. Alte competențe: : operare PC :

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Corel Draw, Corel Photo-Paint

G.I.S. : ArcView 3.2, ArcGis 9.1, Global Mapper, Envi 4.0

16. Specializări și calificări: pedologie, evaluare funciară, geomorfologie dinamică și protecția mediului terestru, sisteme informatice geografice

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Monitorizarea factorilor de mediu, apă și sol în sistemele de irigație și desecări Sadova-Corabia și Nicorești-Tecuci	colaborator	Oct.-dec. 2006
Proiect Nucleu MADR - Evaluarea proceselor de degradare (eroziune, alunecări, prăbușiri) a sistemului sol-teren – starea actuală și	colaborator	2007-2009

propuneri de protecție și ameliorare		
Proiect Nucleu MADR – Cercetări în vederea stabilirii și cuantificării criteriilor pentru conturarea și monitorizarea zonelor cu handicap natural semnificativ și handicap specific; separarea zonelor și soluții tehnologice pentru ridicarea nivelului economic și social al acestor zone	colaborator	2007-2008
Proiect CEEEX – Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Câmpia Română și Dobrogea în vederea conservării și managementului durabil al resurselor de sol și apă	colaborator	2005-2007

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 15-09-2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

- Nume și prenume:** Cuculeanu Vasile
- Data și locul nașterii:** 1 ianuarie 1942, Băicoi, Jud.Prahova
- Școlile urmate:**
- Liceul teoretic "Aurel Vlaicu" Breaza, Jud. Prahova, 1955–1959
 - Facultatea de Fizică, Univ. București, 1959–1964
- Limbi străine:** franceză, engleză
- Instituții unde am lucrat:**
- Institutul de Fizică Atomică (IFA) și Institutul de Reactori Nucleari Energetici (IRNE): 1964 -1979
 - Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie (INMH): 1979- 2002
 - Profesor asociat la Facultatea de Fizică, în prezent
- Poziții în învățământ:** Profesor asociat la Facultatea de Fizică, Univ.București
- Poziții în cercetare:**
- Cercetător științific principal gradul III, Institutul de Fizică Atomică, 1964–1972;
 - Cercetător științific principal gradul II, IRNE, 1972–1979;
 - Cercetător științific principal gradul I, INMH, 1990 – 2002;
 - Director științific al INMH, 1992–1997;
 - Președinte al Consiliului științific al INMH, 1992–1995;
 - Secretar științific al INMH, 2000-2002;
 - Expert Evaluator pentru Cercetarea Științifică din Învățământul Superior-2001
- Titluri științifice:** Doctor în Fizică, 1973
- Premii științifice:** Premiul Academiei Romane, 2003
- Conducător de doctorat în cadrul Fac. de Fizică, Universitatea Bucuresti la specialitatea:** Fizica Atmosferei și a Scoarței Terestre (11 doctori promovați, actualmente 10 doctoranzi în stagiu)
- Membru în societăți științifice:**
- Societatea Română de Fizică
 - Societatea Română de Meteorologie
 - Uniunea Internațională de Radioecologie
 - Societatea Națională de Geografie a SUA
 - Societatea Europeană de Fizică
 - Societatea Română de Radioprotecție
- Membru în comitete de redacție:** Romanian Journal of Meteorology
- Stagii de cercetare în străinătate:**
- Centrul de studii Nucleare, Cadarache Franța, 1969–1970 (10 luni)

- Agenția Internațională de Energie Atomică, Viena, 1978–1979 (3 luni)
- Météo France, Toulouse, Franța, 1994 (o lună)

Organizarea de Laboratoare științifice:

Dotarea Laboratorului de Fizica Atmosferei din INMH cu o stație meteorologică automată complexă, 5 înregistratoare de vânt, 4 calculatoare PC, o imprimantă și 4 radiosonde de măsurare a profilelor de radioactivitate beta și gama în atmosferă, obținute în cadrul proiectelor cu Comunitatea Europeană, pe care le-am condus. Organizarea activității științifice în jurul acestei aparaturi.

Referent la reviste de specialitate:

- Environment International, (Pergamon, SUA)
- Romanian Journal of Meteorology
- Romanian Reports în Physics
- Annales Geophysicae (Springer-Verlag, Berlin)

Participare la programe și proiecte internaționale:

- În cadrul proiectului Comisiei Comunității Europene intitulat " Caracteristicile produșilor de dezintegrare ai radonului și toronului existenți în aer", realizat prin contractul FI3PCT920034, în perioada 01.09.1992-30.06.1995, am avut responsabilitatea subproiectului cu titlul "Soluția exactă a ecuației de difuzie în atmosferă a descendenților radonului atașați și neatasați pe aerosol"
- Participarea la proiectul Comunității Europene "MARS and Environmental Related Applications" (contract No.95–001300)
- Participarea la proiectul ETEX (Eperiment European de Transport Atmosferic) al Comunității Europene.
- Participare la lucrările Grupului Interguvernamental asupra Schimbării Climei (IPCC-International Panel on Climate Change), ca reprezentant al României. IPCC este cel mai important organism științific internațional înființat de Organizația Mondială de Meteorologie și Programul pentru Mediu al ONU, în vederea evaluării cunoștințelor științifice și socio-economice privind schimbarea climei, impactul acesteia asupra mediului și societății, precum și opțiunile de adaptare și reducere a efectelor
- Contribuție (cu rezultate recente privind cercetările proprii asupra radonului atmosferic) la viitorul raport UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on Effects of Atomic Radiations), ca urmare a invitației Dr. H. Vanmarke, de la Centrul de Studii Nucleare, Mol, Belgia . Scrisoarea dr.H.Vanmarke se găsește în *Anexa 4*
- Coordonator al "Studiului național asupra schimbărilor climatice în România. Element 2: Vulnerabilitate și măsuri de adaptare" realizat în cadrul programului "Studiu de Țară" al guvernului SUA. Studiul a fost agreat de experții americani și trimis guvernului SUA. Rezultatele studiului au fost publicate în anul 2003, sub egida Academiei Române-Comitetul National pentru Modificările Globale ale Mediului, în cartea cu titlul "Impactul potențial al schimbării climei în România"
- Referent la cel de al 3-lea Raport de Evaluare al Grupului de Lucru II (TAR WGII) al IPCC : "Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability", IPCC–2001, Cambridge University Press
- Participare la programul START (sistem de analiză, cercetare și învățământ pentru schimbări globale) privind evaluarea integrată a schimbărilor climatice la scară regională în Europa Centrală și de Est.

- Participare la realizare Planului Național de Acțiune pentru Schimbări Climatice elaborat de Centrul Regional de Mediu pentru Protecția Mediului din Europa Centrală și de Est - REC România
- Coordonator din partea României, al Consorțiului Internațional Pro-Air care a proiectat, realizat și dat în funcțiune sistemul de monitorizare a calității aerului în orașul București, în cadrul proiectului PHARE RO 0006.14.04 (2002-2003), al Uniunii Europene. Consorțiul a fost format din Centrul de Cercetări Seibersdorf -ARC, Austria, Agenția Federală de Mediu din Austria, Universitatea Tehnică de Construcții București, Grupul de Consultanța KWI, Austria și Grupul de Consultanță-Fichtner, Germania.

Președinte la conferințe internaționale:

- Copreședinte la două sesiuni ale celei de a VI-a Conferințe mondiale privind Radioactivitatea Naturală a Mediului (NRE-VI), 5-9 iunie, 1995, Montreal, Canada.
- Președinte al Grupului de Lucru 2 (constituit din țările Europei Centrale și de Sud) la Conferința Internațională a Organizației Meteorologice Mondiale/EMEP asupra metodelor statistice avansate și aplicarea lor seturile de date de calitatea aerului, 14-18 Septembrie, 1998, Helsinki, Finlanda

Lucrări: 170 - articole publicate în reviste de specialitate, lucrări prezentate la conferințe și rapoarte de cercetare.

- Lucrările cotate ISI se dau în *Anexa 8*;
- Lucrările citate în articole publicate în reviste de specialitate, culegeri de lucrări ale conferințelor internaționale, rapoarte științifice ale proiectelor internaționale și teze de doctorat se dau în *Anexa 9*;
- Lucrările indexate în bănci de date internaționale se prezintă în *Anexa 10*.

Cărți publicate : 4 (autor și coautor)

Lecții invitate : 4 (reuniuni naționale și internaționale)

Numărul de lucrări cotate ISI : 21

Citări bibliografice : 67

Bănci de date internaționale în care sunt indexate lucrările publicate: 16

Numărul de lucrări indexate în băncile de date internaționale : 70

Domenii științifice abordate și inițierea de noi domenii de cercetare:

A. Științe Geonomice: Fizica Atmosferei și Georadioactivitate

Realizările deosebite ale autorului se referă la următoarele domenii:

A.1. Studiul dinamicii atmosferei prin analiza seriilor de timp de concentrații ale elementelor stabile și traserilor radioactivi din atmosferă ;

A.2. Elaborarea și implementarea de modele de dispersie în atmosferă a poluanților chimici și radioactivi emisi de surse constante sau variabile în timp (accidente chimice și nucleare), la scară locală și continentală, cu aplicații la cazuri practice;

A.3. Folosirea trasorilor radioactivi naturali pentru studiul proceselor fizice din atmosferă (difuzie, depunere, atașare pe aerosoli, timp de rezidență, încălzirea globală) ;

A.4. Îmbunătățirea metodicii de măsurare a radioactivității naturale și artificiale precum și prezentarea de date de pe teritoriul României privind activitățile radonului/toronului și a radionuclizilor apăruiți ca urmare a exploziilor nucleare atmosferice și accidentelor de la centralele nucleare ;

A.5. Dezvoltarea de metode noi de calcul al distribuției concentrației izotopilor radonului în atmosferă ;

A.6. Redefinirea mărimilor fizice ce caracterizează radioactivitatea atmosferei și solului ;

A.7. Măsurarea profilelor de radioactivitate beta și gama în atmosferă folosind radiosonde Vaisala.

Referitor la punctul A.1

A.1.1. În lucrarea /1.11/, publicată în revista Environment International a Editurii Elsevier Science (Pergamon), se aplică **pentru primă dată** analiza fractală la seriile de concentrații în atmosferă ale izotopilor radonului (^{220}Rn și ^{222}Rn) și se demonstrează că aceste serii de date au caracter fractal. Proprietățile fractale puse în evidență în lucrare arată ca atmosfera este unui sistem dinamic ale cărei variabile interacționează continuu, unele dintre ele într-un mod haotic, dar și determinist. De asemenea, se poate conchide că datorită turbulenței, atmosfera este un mediu intens difuziv, coeficientul său de difuzie fiind cu mult mai mare decât cel molecular. Se poate considera că ecuația de difuzie uzuală este numai o aproximație a mecanismului real care stă la baza procesului de difuzie atmosferică.

Apreciere internațională

Lucrarea /1.11/ este cotate ISI și este citată în 3 articole publicate în reviste de specialitate, dintre care 2 sunt cotate ISI. De asemenea, lucrarea /1.11/ este citată în 2 articole publicate în culegerile de lucrări ale conferinței internaționale “Radonul în Mediul Locuit” (19-23 aprilie 1999, Atena, Grecia) și ale celei de a 30-a Reuniuni Anuale “Radioactivitatea în Om și Mediu” IPRA-FS (28 septembrie-2 octombrie 1998, Lindau, Germania).

Citarea din articolul din culegerea de lucrări a conferinței internaționale “Radonul în Mediul Locuit”, intitulat

“Analysis of chaotic behaviour of indoor radon concentrations”

autori G. Pausch¹, P. Bossew¹, W. Hofmann¹, F. Steger²

¹ Institute of Physics and Biophysics, University of Salzburg, Austria

² Division of Radiation Protection, Austrian Research Center Seibersdorf, Austria

confirmă prioritatea lucrării /1.11/ privind aplicarea conceptelor teoriei fractale la seriile de timp de radon atmosferic:

“The application of fractal methods to radon time series has previously been demonstrated by Cuculeanu et al. (1996), who determined the fractal properties of ^{222}Rn and ^{220}Rn outdoor time series using Hurst’s rescaled range analysis and the box counting method.”

(traducerea în limba română:

Aplicarea metodelor fractale la seriile de timp de radon a fost demonstrată anterior de Cuculeanu și alții (1996), care au determinat proprietățile fractale ale seriile de timp ^{222}Rn și ^{220}Rn din atmosferă folosind analiza domeniului rescalat a lui Hurst și metoda domeniilor finite).

Pe lângă cele menționate, lucrarea /1.11/ este indexată în două bănci de date internaționale:

- Banca de date “ScienceDirect” a Editurii Elsevier Science;
- Banca de date “IngentaConnect” a companiei Publishing Technology, din Anglia.

A1.2. În lucrarea/1.20/, publicată în revista Journal of Geophysical Research-Atmospheres, din SUA, se **demonstrează pentru prima dată** că izotopul ^{220}Rn este trasor al proceselor ce au loc în stratul de suprafața unde turbulența atmosferei nu este bine dezvoltată. Atractorul acestui subsistem este straniu și

are o dimensiune de corelație de $\sim 2,2$ ceea ce înseamnă că dinamica acestui strat atmosferic poate fi descrisă cu un număr redus de variabile independente (numărul minim fiind de 3). Izotopul ^{222}Rn datorită timpului de viață mai lung ($\sim 3,8$ zile), este un traser ideal al proceselor din întregul strat limită planetar. În lucrare se arată că dimensiunea atractorului ^{222}Rn este mai mare ca 7, ceea ce este coerent cu numărul mare de grade de libertate necesare pentru descrierea proceselor din stratul limită planetar, în particular turbulența.

Rezultatele lucrării constituie o confirmare a modelului teoretic al lui Lorenz care descrie comportarea determinist-chaotică a unui strat de fluid ce se află într-un câmp gravitațional și este încălzit în partea inferioară. Atractorul acestui sistem dinamic este straniu și are dimensiunea de corelație egală cu 2,06.

Apreciere națională și internațională

În anul 2003, lucrării /1.20/ i s-a decernat premiul Academiei Române, Secția de Științe Geomice (*Anexa 1*).

Lucrarea este cotate ISI, este citată în 6 articole dintre care 5 sunt publicate în reviste cotate ISI și este indexată în următoarele bănci de date internaționale :

- Banca de date NASA ADS Physics/Geophysics, SUA ;
- Banca de date "EarthRef.org Reference Database(ERR)"- bază de date și modele de referință pentru Științele Pământului, aparținând Centrului de Supercomputere din San Diego și Institutului Scripps de Oceanografie, SUA;
- Banca de date aparținând Bibliotecii Naționale din Italia;
- Banca de date "British Library Direct" aparținând Administrației Bibliotecii Britanice;

Un exemplu de citare care reflectă importanța științifică a problematicii din domeniul Științelor Geomice, pe care am abordat-o în mai multe articole publicate, este cea din lucrarea

["An automatic static chamber for continuous \$^{220}\text{Rn}\$ and \$^{222}\text{Rn}\$ flux measurements from soil"](#),

autori B.E. Lehmann^a, B. Ihly^a, S. Salzmann^a, F. Conen^b, E. Simon^c

^a Physics Institute, University of Bern, Switzerland,

^b School of Geosciences, University of Edinburgh, Scotland, UK,

^c MPI for Chemistry, Mainz, Germany,

publicată în revista cotate ISI *Radiation Measurements* 38 (2004) 43– 50 , Elsevier (SUA), în care se afirmă:

"Longterm records of ^{222}Rn and ^{220}Rn daughter products have enabled Cuculeanu and Lupu (2001) to get fundamental insights into the dynamics of the near-ground air layer".

(traducerea în limba română:

"Înregistrările pe termen lung ale produșilor de dezintegrare radioactivă ai ^{222}Rn și ^{220}Rn au dat posibilitatea lui Cuculeanu și Lupu să obțină cunoștințe științifice fundamentale privind dinamica stratului de aer din vecinătatea scoarței terestre)"

Referitor la punctul A.2

A.2.1. Am contribuit la elaborarea și implementarea unui model lagrangian și unul eulerian folosite pentru estimarea dispersiei poluanților chimici și radioactivi emiși în atmosferă de surse continue sau variabile în timp. Modelul lagrangian este de tip sursă instantanee integrat (puff), astfel că emisia continuă sau variabilă în timp se poate descompune în funcții treaptă, cu valorile ratei de emisie constante pe fiecare interval de timp. În acest caz, norul de poluant chimic sau radioactiv devine înfășurătoarea distribuțiilor gaussiene de concentrații atmosferice asociate emisiei fiecărui interval de timp obținut printr-o discretizare adecvată a duratei totale a emisiei. Modelul ține cont de procesele fizice care însoțesc difuzia și transportul substanțelor în atmosferă: depunerea gravitațională, depunerea uscată, depunerea umedă, dezintegrarea radioactivă. Modelul folosește date meteorologice variabile în timp și are opțiunea pentru folosirea parametrilor de dispersie dependenți de parametrii fizici ai stratului limită planetar.

Pentru calculul dozelor de radiații am pus la punct un algoritm care folosește concentrațiile, depunerile și factorii de doză. Validarea modelului s-a făcut pe experimente la scară locală (lucrările/1.16/, /4.29/) și la scară continentală (lucrarea /3.18/).

Lucrarea /1.16/, publicată în revista International Journal of Environment and Pollution a companiei Inderscience Publishers (Anglia), este cotată ISI și este indexată într-o bancă de date internațională :

- Banca de date "CAT.INIST.FR" a Institutului de Informații Științifice și Tehnice al Centrului Național de Cercetare Științifică al Franței

A.2.2. Folosind programele de calcul elaborate, în lucrarea /2.10/ se face o analiză detaliată a consecințelor radiologice ale unui accident sever la CNE–Kozlodui (Bulgaria) asupra populației, pe teritoriul României.

Importanța practică a lucrării /2.10/ este relevată de faptul că a fost solicitată de Comisia Centrală pentru Accident Nuclear și Căderi de Obiecte Cosmice, din țara noastră, pentru a fi folosită ca element de referință documentară la întocmirea planurilor de intervenție pentru protecția civilă.

A.2.3. Altă aplicație a modelului lagrangian a constat în estimarea concentrațiilor și depunerilor în cazul unui accident la CNE–Cernavoda (lucrarea /5.6/).

A.2.4. Modelul eulerian are la bază rezolvarea originală a ecuației difuziei în atmosferă a poluanților (stabili și radioactivi), în condiții de calm atmosferic. Starea de calm atmosferic este cea mai periculoasă pentru poluarea atmosferei. În unele zone din țara noastră, procentul de calm poate depăși 30% din totalul stărilor atmosferice. Este cazul zonei Bechet care se află sub incidența centralei nucleare de la Kozlodui (Bulgaria). Pentru descrierea dispersiei, în acest caz, am pus la punct o metoda de rezolvare a ecuației difuziei stationare (cu sursă constantă) pentru aproximațiile bi și tridimensionale (lucrarea /2.8/). Aplicând un operator integral discretizat ecuației difuziei, se obține un algoritm de calcul în 5 puncte (cazul bidimensional) și în 7 puncte (cazul tridimensional) care generează un sistem de ecuații mare cu matrice rară. Pentru rezolvare s-a folosit metoda relaxării succesive. Modelul dezvoltat permite calculul concentrațiilor de efluenți atmosferici, chimici și radioactivi, pentru coeficienți de difuzie cu dependență generală de axele de coordonate.

Referitor la punctul A.3

A.3.1. În cadrul proiectului Comisiei Comunității Europene intitulat " Caracteristicile produșilor de dezintegrare ai radonului și toronului existenți în aer" (01.09.1992-30.06.1995), s-a realizat un model, cu programul de calcul asociat, care permite calculul analitic al distribuțiilor în înălțime ale concentrației descendenților radonului atașați și neatașați pe aerosol, în stratul limită planetar (lucrarea /1.8/). Descrierea procesului de atașare și desprindere de aerosol se face cu ajutorul ratei de atașare care este proporțională cu concentrația de aerosoli din atmosferă, respectiv a factorului de recul datorat dezintegrării alfa a radionuclidului. Modelul a fost validat pe valorile măsurate ale fracțiunii de atașare pe aerosol.

Aprecieri a coordonatorului de proiect

Lucrarea /1.8/ este **originală** și a fost apreciată în mod deosebit de Dr.A.Reineking, coordonatorul proiectului. Astfel în scrisoarea adresată de Dr.A.Reineking, șeful Grupului de Fizică din cadrul Laboratorului de Izotopi al Universității Georg-August din Gottingen (Germania), directorului Institutului Național de Meteorologie și Hidrologie (INMH), CP1.M.Ioana, referitoare la contribuția părții române-INMH la proiectul menționat, se afirmă (*Anexa 5*) :

“The objective of the associated contract of the INMH (responsible scientist: Dr.Cuculeanu) is to find exact solution for the atmospheric diffusion equations of the attached and unattached radon decay products. These theoretical work is an important complement to the experimental work performed by the group of the University of Gottingen, Germany and other groups of the USA and Australia. Besides the aspect of radiation exposure the modeling of the behaviour of the natural radioactive radon and thoron

gas and the radioactive decay products is essential to understand transport processes of indoor and outdoor air masses (sources, sinks, dilution, deposition etc.). In this field of theoretical work of aerosol science the group of Dr. Cuculeanu at the INMH is one of the leading groups in Europe and the whole world. The results of excellent work was presented during the last two years at the 3rd Radon Contractors meeting (Zurich, October 12-14, 1994) and the 6th International Symposium on the Natural Radiation Environment (Montreal, June 5-9, 1995)”

(traducerea în limba română:

“Obiectivul contractului asociat al INMH (responsabil Dr. Cuculeanu) este găsirea soluției exacte a ecuațiilor de difuzie în atmosferă a produșilor de dezintegrare ai radonului atașați și neatașați pe aerosoli. Aceste cercetări teoretice constituie o completare importantă a cercetărilor experimentale efectuate de grupul din Universitatea Göttingen, Germania și de alte grupuri din SUA și Australia. Pe lângă aspectul expunerii la radiații, modelarea comportării gazelor naturale radon și toron precum și a produșilor lor de dezintegrare radioactivă, este esențială pentru înțelegerea proceselor de transport ale maselor de aer din spațiile locuite și din atmosfera exterioară (surse, absorbanți, diluție, depunere etc.). În acest domeniu al cercetării teoretice privind știința aerosolilor, grupul Dr. Cuculeanu din INMH este unul din grupurile de primă importanță din Europa și din întreaga lume. Rezultatele acestor cercetări excelente au fost prezentate în timpul ultimilor doi ani la a 3-a Reuniune a Responsabililor de Contracte (Zurich, 12-14 octombrie, 1994) și la al 6-lea Simpozion Internațional asupra Mediului de Radiații Naturale (Montreal, 5-9 iunie, 1995)”

A.3.2. Utilizând trăsorii radioactivi naturali, radon și toron, în lucrarea /4.5/ se propune o metodă de determinare a coeficientului de difuzie al atmosferei, pentru stratul de suprafață, pentru situații când metodele bazate pe măsurători meteorologice nu se pot aplica.

A.3.3. În lucrările /1.12/, /3.13/ aceiași trăsori sunt folosiți pentru studiul turbulenței induse de vegetație, a proceselor de atașare în stratul de vegetație și a ratelor de depunere specifice. Ideile din lucrare sunt originale și reprezintă inițierea unui domeniu nou de folosire a trăsorilor radioactivi naturali.

Lucrarea /1.12/, publicată în revista *Environment International* a Editurii Elsevier Science (Pergamon), este cotate ISI și este indexată în trei bănci de date internaționale:

- Banca de date ”British Library Direct” a Administrației Bibliotecii Britanice;
- Banca de date ”IngentaConnect”, a companiei Publishing Technology din Anglia;
- Banca de date ”ScienceDirect” a Editurii Elsevier Science.

A.3.4. Folosind Beriliu-7 (radionuclid cosmogenic) ca traser natural, în lucrările /1.13/, /1.14/ se studiază procesul de difuzie în troposferă și timpul de rezidență în atmosferă al aerosolilor, utilizând ecuația de difuzie cu termeni de depunere uscată, depunere umedă și dezintegrare radioactivă.

Lucrarea /1.13 /, publicată în *Journal of Environmental Radioactivity* a editurii Elsevier Science, este cotate ISI, este citată în 7 articole publicate în reviste cotate ISI și este indexată în 4 bănci de date internaționale :

- Banca de date ”CAT.INIST.FR” a Institutului de Informații Științifice și Tehnice al Centrului Național de Cercetare Științifică al Franței
- Banca de date ”British Library Direct” a Administrației Bibliotecii Britanice
- Banca britanică ”IngentaConnect”, a companiei Publishing Technology din Anglia
- Banca de date ”ScienceDirect” a editurii Elsevier Science;

Lucrarea /1.14/, publicată în *Journal of Aerosol Science* (Editura Elsevier Science-Pergamon), este indexată în aceleași bănci de date ca și lucrarea /1.13/.

Referitor la punctul A.4.

A.4.1. În contractul de cercetare No.110/1982 (al cărui responsabil am fost), dintre Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie (INMH) și Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară (IFIN), considerându-se sistemul de ecuații care descrie acumularea aerosolilor radioactivi pe filtrul unei instalații de aspirare, se analizează și se optimizează secvențe de timpi de acumulare, așteptare și măsurare care să permită

obținerea de valori semnificative pentru concentrațiile atmosferice de radon ^{222}Rn și toron ^{220}Rn (lucrările /3.7/, /6.1/). Cele două gaze nobile radioactive sunt emise de sol ca urmare a apariției lor în seriile de dezintegrare ale uraniului și toriului din scoarța terestră. Rezultatele contractului au fost folosite de către IFIN la proiectarea aparatului de supraveghere a radioactivității atmosferei în zona de impact a centralei nucleare de la Cernavoda.

A.4.2. Măsurătorile beta globale fiind indispensabile supravegherii georadioactivității, în lucrarea /2.11/ se face o analiză a exactității acestui tip de măsuratori pentru probele de aerosoli și depuneri atmosferice, în comparație cu metoda bazată pe spectrometrie gama considerată ca referință. Folosind un model de calcul bazat pe teoria parcursului electronilor în substanța, se obțin corecții pentru măsurătorile beta globale care le îmbunătățesc semnificativ acuratețea.

A.4.3. În contractul de cercetare No.31/1987 (la a cărui elaborare științifică am contribuit) dintre INMH și Academia de Științe Medicale, pe baza rapoartelor produșilor de fisiune, diferite la exploziile nucleare de cele de la accidente nucleare, se propune o nouă metodă de identificare a contribuției radioactivității artificiale la radioactivitatea globală a atmosferei (lucrarea /6.2/). Metoda are la bază folosirea rapoartelor de activități ale radionuclizilor $^{103}\text{Ru}/^{106}\text{Ru}$, $^{141}\text{Ce}/^{144}\text{Ce}$, $^{137}\text{Cs}/^{134}\text{Cs}$ ca indicatori ai sursei din care provin, întrucât rapoartele sunt sensibil diferite după cum izotopii respectivi apar ca urmare a exploziilor nucleare sau a accidentelor la centralele nucleare. Metoda poate furniza indicații și asupra tipului de reactor de la care provin izotopii.

Lucrarea a fost premiată în cadrul INMH în anul 1985.

A.4.4. În lucrările /1.5/, /2.5/ se face analiza depunerilor atmosferice din anii 1980–1981 punându-se în evidență prezența radionuclizilor de la explozia nucleară efectuată de China în octombrie 1980. Cu ajutorul radionuclidului cosmogenic ^7Be (produs de exploziile nucleare) și ^{137}Cs provenind din rezervorul stratosferic s-au pus în evidență maximul de vară și minimul de iarnă al radioactivității depunerilor pe teritoriul României. Aceste valori se corelează cu intensificarea în timpul verii, respectiv diminuarea în timpul iernii, a transferului de mase de aer stratosferă-troposferă. O particularitate a probelor de depuneri pusă în evidență printr-o analiză detaliată a spectrelor gama (obținute cu un detector Ge(Li) cu 4096 canale), a fost identificarea izotopilor ^{155}Eu și ^{88}Y prin liniile de 86,6 KeV, 105,4 KeV, pentru ^{155}Eu și 898 KeV, 1836,1 KeV pentru ^{88}Y . Proveniența europiului se poate explica prin apariția în urma exploziei nucleare ca descendent al samariului (^{155}Sm). Prezența ytriului nu poate fi atribuită procesului de fisiune, ci mai degrabă reacțiilor nucleare dintre particulele încărcate și produșii de fisiune care apar la o explozie termonucleară, așa cum este cazul exploziei menționate.

Lucrările /1.5/ și /2.5/ sunt cotate ISI, iar lucrarea /1.5/ este citată într-un articol cotate ISI.

A.4.5. Folosind o statistică pe 9 ani, în lucrarea /1.6/ se **prezintă pentru prima dată** valorile radioactivității radonului și toronului (constituenții principali ai radioactivității naturale) în diferite zone din țara noastră. Se face, de asemenea, o corelare a radioactivității naturale cu fenomenele meteorologice (inversiuni termice, strat de zapada).

Lucrarea /1.6/ este cotate ISI, este citată în 2 articole cotate ISI și este indexată într-o bancă de date internațională :

- Banca de date a Editurii Oxford University Press, din Anglia

A.4.6. Valorile radioactivității apei și sedimentului Dunării, obținute prin măsurări gama spectrometrice sunt expuse în lucrările /4.8/, /3.6/ care au fost prezentate la Conferințe Internaționale din Austria (1982) și Ungaria (1984).

Referitor la punctul A.5

A.5.1. Rezolvarea ecuației difuziei radonului și toronului în atmosferă permite aflarea distribuției în înălțime a celor două gaze radioactive, ceea ce dă posibilitatea evaluării dozelor de radiații la care este

expusă populația datorită fondului natural. Astfel, în lucrarea /2.16/ am dezvoltat două metode de rezolvare a ecuației difuziei ^{222}Rn și ^{220}Rn în atmosfera liberă. Prima metodă are la bază aproximarea operatorilor diferențiali prin diferențe finite și algoritmul eliminării succesive, care dă posibilitatea folosirii de vectori cu dimensiuni mari și necesită timp de calcul mult mai mic (de 10 ori) decât programele de calcul uzuale cu diferențe finite. A doua metodă pleacă de la menținerea exactă a operatorilor diferențiali și aproximează coeficienții, ceea ce permite o rezolvare analitică pe intervale. Ambele metode pot lua în considerare termen de advecție și coeficient de difuzie cu dependență generală de înălțime.

A.5.2. În lucrarea /1.7/, publicată în revista Radiation Protection Dosimetry a Editurii Oxford University Press, se expune un model nelocal pentru descrierea difuziei radonului în stratul limita convectiv când fluxul de substanță într-un punct este diferit de zero, iar gradientul este nul. Teoria K locală uzuală devine un caz particular al modelului nelocal propus pentru factorul de nelocalizare zero.

Lucrarea /1.7/ este cotate ISI și este indexată în următoarea bancă de date internațională:

- Banca de date a Editurii Oxford University Press, din Anglia

A.5.3. În lucrarea /1.10/, publicată în revista Radiation Protection Dosimetry a Editurii Oxford University Press, se propune o **rezolvare originală analitică** a ecuațiilor de difuzie în atmosferă pentru: RaA (^{218}Po), RaB (^{214}Pb), RaC (^{214}Bi), descendenții radonului și ThA (^{216}Po), ThB (^{218}Pb), ThC (^{212}Bi), ThC" (^{208}Tl), descendenții toronului. Ecuațiile de difuzie în atmosferă a descendenților formează un sistem de ecuații diferențiale de ordinul 2 cuplate, ale cărui soluții s-au calculat folosind metoda funcției Green cu condiții la limită adecvate: anularea concentrațiilor la nivelul solului și la infinit. Dificultatea procedurii a constat în găsirea funcției Green și stabilirea condițiilor la limită pentru deducerea constantelor care apar.

Lucrarea /1.10/ este cotate ISI și este indexată în următoarele bănci de date internaționale :

- Banca de date "ChemPort" a Societății Americane de Chimie, din SUA
- Banca de date a Editurii Oxford University Press, din Anglia

A.5.4. În lucrarea /1.22/ publicată în revista Computer Physics Communications a Editurii Elsevier Science , se prezintă un model de difuzie turbulentă unidimensional dependent de timp, pentru calculul distribuției verticale a radonului, toronului și descendenților lor, raportului concentrațiilor descendent părinte, fracțiunii de descendenți neatașați și factorului de echilibru radioactiv în stratul limită al atmosferei. Modelul ia în considerație următoarele procese fizice: dezintegrarea radioactivă, atașarea pe aerosoli, reculului în urma dezintegrării radioactive, pierderile prin nuclee de condensare în interiorul norului (rainout) și prin antrenare ca urmare a impactului mecanic, sub nor (washout). Lucrarea conține și o descriere detaliată a programului de calcul asociat modelului, care a fost preluat de banca de programe a Editurii Elsevier Science

Lucrarea /1.22/ este cotate ISI și este indexată în 5 bănci de date internaționale :

- Banca de date NASA ADS Physics/Geophysics, SUA ;
- Banca de date a Bibliotecii Naționale din Italia;
- Banca de date "IngentaConnect", a companiei Publishing Technology din Anglia;
- Banca de programe de calcul pentru Fizică și Chimie Fizică "ScienceDirect" a Editurii Elsevier Science;
- Banca de date "ScienceDirect" a Editurii Elsevier Science.

Referitor la punctul A.6

A.6.1. Pornind de la ecuațiile care descriu bilanțul de radionuclizi pe unitate de suprafață de colector (sau sol) în lucrările /2.7/, /2.9/ se deduc **pentru prima dată** expresiile corecte pentru depunerea medie pe intervalul de prelevare pentru izotopi cu și fără precursor. Modelul dezvoltat ia în considerare procesele fizice care au loc în mod real în timpul prelevării: dezintegrarea radioactivă, depunerea prin orice proces atmosferic și acumularea unui descendent din precursor. Pentru izotopii de viață scurtă (de exemplu ^{140}La , $T_{1/2} = 40,27$ h) erorile introduse de modelul uzual bazat pe considerarea depunerii instantanee la mijlocul intervalului de prelevare sunt atât de mari încât valorile depunerilor medii își pierd semnificația (supraestimările sunt de circa 800%). Rezultatele acestor cercetări au fost prezentate de V. Cuculeanu la conferința internațională de la I.C.T.P.–Trieste, 1991 (lucrarea /3.5/).

Lucrarea /3.5/ a fost publicată în culegerea de lucrări a conferinței internaționale ”Radon Monitoring in Radioprotection, Environmental and/or Earth Sciences” :
ICTP, Trieste, Italy, 25 November-6 December, 1991
1993 World Scientific Publishing Co.

A.6.2. În lucrarea /1.9/, publicată în revista Health Physics, din SUA, se propune un model de calcul al contribuției resuspensiei la concentrația în atmosferă a radionuclidului ^{137}Cs depus pe sol în urma accidentului de la Cernobîl. Evoluția în timp a factorului de resuspensie se fitează pe o funcție dependentă de 4 parametri care caracterizează variația la diferite scări de timp. Rezultatele lucrării sunt importante pentru evaluarea dozei de radiații la care este expus omul datorită contribuției resuspensiei.

Aprecierere internațională

Lucrarea /1.9/ este cotate ISI și este citată în trei articole cotate ISI, într-o lucrare prezentată la o conferință internațională și într-un raport științific privind proiectul vehiculului spațial Cassini, la care participă NASA, Agenția Spațială Europeană și Agenția Spațială Italiană.

De asemenea, lucrarea /1.9/ este indexată în următoarele bănci de date internaționale :

- Banca de date ”PubMed” a Bibliotecii Naționale de Medicină a SUA;
- Banca de date ”CAT.INIST.FR” a Institutului de Informații Științifice și Tehnice al Centrului Național de Cercetare Științifică al Franței;
- Banca de date ”British Library Direct” a Administrației Bibliotecii Britanice;
- Banca de date ”Energy Citation Database” a Departamentului pentru Energie al Guvernului SUA.

Referitor la proiectul Cassini, în raportul științific al Laboratoarelor Sandia, din SUA, intitulat

“Cassini Spacecraft Uncertainty Analysis Data and Methodology Review and Update
Volume 1: Updated Parameter Uncertainty Models for the Consequence Analysis”
SAND2000-271911, Sandia National Laboratories, New Mexico, USA, November 2000,
autori: Timothy A. Wheeler, Gregory D. Wyss, Frederick T. Harper

se arată că rezultatele din lucrarea /1.9/ privind dependența de timp a factorului de resuspensie au fost folosite pentru realizarea Raportului final de securitate privind sursa radioactivă folosită pentru generarea curentului electric necesar alimentării sursei generale de căldură a vehiculului spațial Cassini. Raportul de securitate include și calculul resuspensiei în cazul contaminării radioactive a solului, determinată de un accident care ar implica deteriorarea sursei radioactive. Astfel, în citarea respectivă se afirmă:

“The time dependence of the resuspension factor has been a somewhat controversial issue. However, it appears the higher resuspension values tend to decrease faster than lower resuspension values. The following two examples support this:

- 1) The relatively high resuspension factors measured on the asphalt experiments were reduced by an order of magnitude in four days (Sehmel, 1984).
- 2) Mihaila and Cuculeanu assessed the time dependence using a four parameter function of the resuspension factor for five sites on the Romanian territory following deposition from the Chernobyl accident (Mihaila, 1994). A comparison was made to actual data for five years following the accident. The sites with the higher resuspension factors had higher short-term removal rates, which resulted in a faster decline in the resuspension factor. This behavior was verified using the measured data.

For the reasons outlined above, the higher resuspension factors observed in the literature and summarized in Table 6 are not considered representative of an average urban resuspension factor”.

(traducerea în limba română:

„Dependența de timp a factorului de resuspensie a fost o chestiune întrucâtva controversată. Totuși, se pare că resuspensia cu valori mai mari tinde să scadă mai repede decât resuspensia cu valori mai mici. Următoarele două exemple susțin această idee:

- 1) Factorii de resuspensie relativ mari măsuțați în experimente pe sol asfaltat scădeau cu patru ordine de mărime după patru zile (Sehmel, 1984).

2) Mihăilă și Cuculeanu au evaluat dependența de timp folosind o funcție de patru parametri pentru factorul de resuspensie în cinci amplasamente de pe teritoriul României în care au avut loc depuneri de la accidentul de la Cernobîl (Mihăilă, 1994). Pentru o perioadă de cinci ani după accident s-a făcut o comparație cu datele reale. Amplasamentele cu factori de resuspensie mai mari au avut rate de îndepărtare (a radionuclizilor) pe termen scurt mai mari, ceea ce a condus la micșorarea mai rapidă a factorului de resuspensie. Acest comportament a fost verificat folosind date măsurate.

Pentru considerentele subliniate mai sus, factorii de resuspensie mai mari examinați în literatură și prezentați sumar în Tabelul 6 nu sunt considerați reprezentativi pentru un factor de resuspensie urban mediu ”)

Referitor la punctul A.7

Folosind sondele de radioactivitate Vaisala, **am inițiat și condus primele experimente din Romania (22/11/1996, 8/04/1999)** vizând măsurarea profilelor de radioactivitate în troposferă și stratosfera joasă, până la altitudinea de 30 km (lucrările /2.19/, /4.34/). În experimentele efectuate, simultan cu valorile radioactivității atmosferei s-au obținut valorile presiunii, temperaturii, umidității, vitezei și direcției vântului. Combinând datele de radioactivitate cu măsurătorile aerologice uzuale, sonda de radioactivitate poate da informații despre radioactivitatea naturală a atmosferei cât și despre radioactivitatea de natură antropică (accidente nucleare, teste nucleare atmosferice). De asemenea măsurătorile pot evidenția traiectoriile maselor de aer contaminat și zonele posibile unde vor avea loc depunerile atmosferice. Radiațiile beta și gama sunt măsurate cu două detectoare Geiger-Muller. Un detector este sensibil la radiații gama, iar celălalt la ambele radiații, gama și beta. În acest mod se poate deduce dacă radionuclidul este gama sau beta emițător.

Lucrarea /2.19/ este indexată în următoarea banca de date internațională

- Banca de date "British Library Direct" a Administrației Bibliotecii Britanice

B. Schimbarea climei și impactul asupra ecosistemelor terestre

Realizările importante ale autorului se referă la:

B.1. Dezvoltarea unui model pentru estimarea impactului schimbării climei asupra radioactivității naturale a atmosferei ;

B.2. Participare la testarea predicțiilor modelelor de circulație generală pentru climatul actual al unei zone geografice și elaborarea de scenarii climatice în condițiile creșterii concentrație gazelor cu efect de seră în atmosferă datorita activității antropice ;

B.3. Participare la evaluarea impactului schimbării climei asupra ecosistemelor agricole și forestiere.

Referitor la punctul B.1

În lucrarea /2.15/ se propune **un model original** de estimare a impactului încălzirii globale a planetei (datorita efectului de seră) asupra radioactivității atmosferei joase, determinată în principal de cele două gaze radioactive inerte (^{220}Rn și ^{222}Rn emise în mod continuu din sol, și de descendenții lor). Modelul are la baza o teorie nelocală a difuziei turbulente și ieșirile unui model climatic radiativ-convectiv pentru concentrația actuală de CO_2 și pentru o concentrație dublă de CO_2 . În urma aplicării modelului se pune în evidență o tendință de creștere a activității specifice a radonului și toronului în stratul limită planetar.

Apreciere internațională

Modelul și rezultatele prezise au fost incluse în documentele științifice elaborate de Grupul Interguvernamental asupra Schimbării Climei (IPCC), referitoare la impactul schimbării climei asupra sănătății umane.

Astfel, lucrarea /2.15/ și concluziile științifice ale acesteia sunt citate în Raportul științific al IPCC “Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability”, Chapter 9, IPCC –2001, Cambridge University Press.

De asemenea, rezultatele din lucrarea /2.15/ sunt citate în articolul :

**”The Severe Impact of Climate Change on Developing Countries”
autor Joachim Gross, Center for Occupational and Environmental Health,
Wurzburg, Germany**

publicat în revista MEDICINE & GLOBAL SURVIVAL, editată de BMJ Publication Group (Anglia) sub auspiciile Asociației Medicale Britanice și care este dedicată articolelor legate de impactul fenomenelor globale (schimbarea climei, radioactivitatea datorată unui război nuclear etc.) asupra sănătății umane.

În citarea respectivă se arată :

“There is clear evidence that global warming leads to an increase in the concentration of radon in the lower layers of the atmosphere¹³. As a source of alpha radiation, this radioactive gas is a well known cause of malignant lung cancers”.

[[13]. Cuculeanu V, Iorgulescu D: Climate change impact on the radon activity in the atmosphere. Romanian Journal of Meteorology 1994;1:55-58]

(traducerea în limba română :

“Exista o dovadă clară că încălzirea globală conduce la o creștere a concentrației de radon în straturile inferioare ale atmosferei¹³. Fiind o sursă de radiații alfa, acest gaz radioactiv este o cauză cunoscută a cancerului de plămân”.)

Referitor la punctul B.2

Folosind ieșirile modelelor de circulație generală a atmosferei și anume temperatura medie a aerului din apropierea scoarței terestre și cantitatea de precipitații, s-a analizat modul în care aceste date reproduc parametrii climatici observați la scări spațiale regionale precum și la nivelul țării noastre (lucrarea /2.18/). Climatul de bază al României s-a definit cu ajutorul normalelor climatologice pe perioade standard OMM (1961–1990). În acest scop s-au utilizat date de la 100 stații meteorologice și 4 elemente altitudinale. Modelul ale cărui rezultate sunt cele mai apropiate de climatul actual este utilizat pentru anticiparea climatului viitor determinat de mărirea concentrației de bioxid de carbon în atmosferă datorită activității umane. Toate modelele pun în evidență același semnal climatic și anume creșterea temperaturii aerului în condițiile dublării concentrației de CO₂ (efect de sera).

Referitor la punctul B.3

B.3.1. Efectul schimbării climei asupra formării recoltelor și elementelor de bilanț al apei a fost estimat prin compararea mediilor pe 30 ani pentru următoarele mărimi caracteristice: recolta finală, durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații și evapotranspirația. Cuantificarea impactului (lucrările /1.15/, /1.18/, /1.24/, /3.16/, /3.17/) presupune:

- rulara modelelor vreme-recoltă cu parametrii specifici climatului de baza al țării și cei definiți de scenariile de schimbare a climei în condițiile dublării concentrației de CO₂ cu și fără luarea în considerare a efectului direct al creșterii nivelului de CO₂ asupra formării biomasei;
- compararea rezultatelor modelelor vreme-recoltă privind variațiile în recolta finală, durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații și evapotranspirația.

Culturile selectate pentru studiu au fost porumbul și grâul deoarece ambele plante sunt bine adaptate condițiilor climatice din România, ocupă locul dominant în agricultură și se deosebesc din punct de vedere genetic, ceea ce înseamnă că au mecanisme de răspuns diferite față de creșterea conținutului de CO₂ în atmosferă.

Apreciere internațională

Rezultatele din lucrarea /1.15/ sunt incluse în documentele științifice elaborate de IPCC referitoare la impactul schimbării climei asupra ecosistemelor terestre ("Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability". (Chapters 5,13) Cambridge University Press (*Anexa 6*)). Lucrarea /1.15/ este cotată ISI și este citată în 7 articole cotate ISI.

În citarea din articolul:

"Sensitivity of winter wheat yields in the Midwestern United States to future changes in climate, climate variability, and CO₂ fertilization"

autori

J. Southworth¹, R. A. Pfeifer², M. Habeck³, J. C. Randolph¹, O. C. Doering³,
D. Gangadhar Rao⁴

¹**School of Public and Environmental Affairs, Indiana University, Indiana 47405, USA**

² 3839 S. Creekside Dr., New Palestine, Indiana 46163–9105, USA

³ Department of Agricultural Economics, Purdue University, Indiana 47907–1145, USA

⁴ Central Research Institute for Dryland Agriculture, Hyderabad, India,

publicat în CLIMATE RESEARCH, Vol. 22: 73–86, 2002, se arată:

"European studies report similar findings. Results from Cuculeanu et al. (1999) wheat simulation modeling, using CERES-Wheat, run under conditions of future climate change in southern Romania, indicated that winter wheat yields increased in response to both increased temperatures and doubled CO₂ concentrations. Although maturity dates occurred earlier and the growing season became shorter, yields increased 15 to 21% across 5 sites. The negative effects of the shorter growing season, resulting from increased temperatures was counter balanced by increasing levels of atmospheric CO₂."

(traducerea în limba română:

"Studiile europene prezintă constatări similare. Rezultatele privind modelarea simulării grâului efectuată de V. Cuculeanu și alții (1999), folosind CERES-Wheat, rulat cu date descriind condițiile climatice viitoare din partea sudică a României, au indicat că producțiile de grâu de iarnă cresc ca urmare a două efecte: creșterea temperaturii și dublarea concentrației de CO₂. Deși datele de maturizare apar mai devreme și sezonul de creștere devine mai scurt, producțiile au crescut cu 15 până la 21% în cele 5 amplasamente analizate. Efectele negative ale scurtării sezonului de creștere, rezultând din temperaturile mai crescute a fost contrabalansat de nivelele crescute de CO₂ atmosferic"

Lucrarea /1.24/ este citată în Raportul științific din 2007 al IPCC "Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability" (Chapter 5) (IPCC 2007, Cambridge University Press) și este indexată în trei bănci de date internaționale:

- Banca de date a Editurii Springer Science
- Banca de date "British Library Direct" a Administrației Bibliotecii Britanice
- Banca de date "IngentaConnect", a companiei Publishing Technology din Anglia;

B.3.2, Pentru estimarea impactului schimbării climei asupra ecosistemelor forestiere (lucrarea/1.18/) s-au folosit doua modele: unul care cuantifică gradul de compatibilitate a ecosistemelor în raport cu condițiile climatice specifice zonei analizate, iar altul care dă posibilitatea unei evaluări mai precise a efectului schimbărilor climatice asupra compoziției și productivității speciilor forestiere.

C. Interpretarea datelor geofizice folosind teoria sistemelor dinamice

Realizările deosebite ale autorului se referă la:

C.1 Studiul dinamicii bioxidului de carbon (gaz cu efect de sera) în atmosferă; tendință, predictibilitate;

C.2 Analiza seriei de ozon total de la Arosa în vederea evidențierii prezenței haosului determinist în evoluția temporală a valorilor medii zilnice;

C.3 Studiul variabilității datelor meteorologice de la o stație automată folosind teoria sistemelor dinamice.

Referitor la punctul C.1

Utilizând un monitor de CO₂ al cărui principiu de funcționare are la bază compararea structurii detaliate a spectrului de absorbție în infraroșu al moleculei de CO₂ cu spectrele celorlalte gaze aflate în proba măsurată, am inițiat și condus un program de cercetare, **pentru prima dată în România**, privind măsurarea directă a concentrației de CO₂ în atmosferă la Observatorul de Fizica Atmosferei – Afumați (București), studiul variabilității diurne și sezoniere a concentrației, punerea în evidență a influenței marilor aglomerări urbane (orașul București) asupra nivelului de bioxid de carbon în stratul limită planetar precum și analiza neliniară a seriilor de timp de concentrații medii pe jumătate de oră (lucrarea /4.37/).

Referitor la punctul C.2

Unul din obiectivele programului de Supraveghere Globală a Atmosferei al Organizației Meteorologice Mondiale este măsurarea zilnică a ozonului total în diferite zone geografice ale Pământului. Starea stratului de ozon este determinată atât de prezența în atmosferă a gazelor care distrug ozonul cât și de procesele care guvernează difuzia și transportul la scară globală a constituenților gazoși și sub forma de aerosol.

Stația Arosa din Elveția dispune de cea mai lungă serie de măsurători de ozon total (medii zilnice) care acoperă perioada 1926 – până în prezent.

În vederea analizei prin teoria sistemelor dinamice seria de la Arosa a fost obținută de la Centrul Mondial de Date de Ozon din Canada (CMDOC). Scopul analizei a fost studiul caracteristicilor geometrice (dimensiunea de corelație) și dinamice (exponenți Lyapunov) ale atractivității seriei. O valoare fracționară a dimensiunii de corelație și un exponent pozitiv constituie dovezi în favoarea existenței haosului determinist în dinamica seriei de timp a unei observabile fizice. Spectrul de putere al seriei originale de la CMDOC se caracterizează printr-o frecvență dominantă care corespunde ciclului anual, iar dimensiunea de corelație nu s-a saturat, ceea ce se poate explica prin numărul insuficient de date analizate.

Valoarea pozitivă a exponentului Lyapunov indică prezența haosului determinist în dinamica seriei. În lucrarea /3.20/ se menționează concluzia că pentru a îmbunătăți semnificația rezultatelor analizei neliniare este necesar ca pe lângă seriile temporale cu valori medii zilnice să existe serii de ozon total care să conțină valorile din măsurătorile individuale, ceea ce ar conduce obținerea de informații mai complete privind variabilitatea ozonului atmosferic.

Referitor la punctul C.3

Folosind datele meteorologice de la o stație automată s-au alcătuit serii dinamice de valori de viteză și direcție a vântului, de temperatură a aerului la diferite înălțimi și a solului la diferite adâncimi. Aplicând teoria sistemelor dinamice s-au estimat dimensiunile de corelație ale atractivității mărimilor și gradientilor corespunzători, precum și exponenții Lyapunov asociați. Dependența dimensiunii de corelație de dimensiunea spațiului fazelor și valoarea exponenților Lyapunov arată ca dintre parametrii atmosferei cel mai dificil de prognozat în sens determinist este vântul. Dinamica temperaturii are un comportament mult mai predictibil fiind caracterizată prin variabilitate diurnă pusă în relief de frecvența dominantă din spectrul de putere. Memoria limitată a calculatoarelor și timpul de calcul prohibitiv de mare nu permite analize de serii dinamice cu valori mediate pe intervale de timp sub o oră care să conțină informații despre dinamica sistemului atmosferic la scara multianuală.

D. Fizica reactorilor nucleari (perioada de lucru la IFA și IRNE)

Elemente ce pot fi considerate ca realizări deosebite privesc în principal:

D.1 Interpretarea experiențelor efectuate pe reactorul VVR-S (cu uraniu îmbogățit și apă ușoară) de la Institutul de Fizică Atomică în vederea determinării spectrelor de neutroni, mărimi fizice esențiale pentru descrierea și controlul reacției de fisiune în lanț;

D.2 Dezvoltarea de noi metode de rezolvare a ecuației difuziei neutronilor ;

D.3 Două cărți publicate ca singur autor și coautor (*Anexa 8*).

Referitor la punctul D.1

Pentru evaluarea spectrelor de neutroni am elaborat metode noi pentru extragerea informațiilor diferențiale (spectrul de neutroni) din datele integrale (activități) furnizate de reacțiile nucleare cu prag și de rezonanță.

În lucrarea /2.1/ am propus o metodă nouă pentru determinarea spectrului neutronilor rapizi (cu energii mai mari de 0,1 MeV) folosind reacțiile nucleare cu prag (detectorii de prag). Metoda are la bază aproximarea funcției spectru cu dezvoltări locale de tip Taylor, echidistante în domeniul de definiție al spectrului. Reacțiile cu prag utilizate au fost: $^{32}\text{S}(n,p)^{32}\text{P}$, $^{27}\text{Al}(n,p)^{27}\text{Mg}$, $^{27}\text{Al}(n,\alpha)^{24}\text{Na}$, $^{24}\text{Mg}(n,p)^{24}\text{Na}$, $^{115}\text{In}(n,n')^{115\text{m}}\text{In}$. Folosind activitățile detectorilor cu prag (iradiați în reactor) metoda elaborată permite aflarea valorilor spectrului și a derivatelor de ordin superior în fiecare punct de dezvoltare. Metoda a fost folosită pentru determinarea spectrului neutronilor rapizi al reactorului VVR-S-IFA și al unei surse de Po-Be în domeniul energetic 1–11MeV. Metoda a fost preluată și utilizată în Centrul de Studii Nucleare de la Karlsruhe (Germania). Dr. E. Korthaus (E. Korthaus: Raport KFK–1141, May 1970) din centrul respectiv a folosit-o în teza sa de doctorat pentru evaluarea funcției de importanță a neutronilor la reactorul nuclear german SNEAK. Rezultatele metodei sunt comparabile cu cele obținute printr-un model de calcul bazat pe teoria difuziei neutronilor cu 14 grupe energetice.

În lucrările /6.1/, /6.2/, /2.2/, /3.1/ am dezvoltat noi metode pentru evaluarea spectrelor de neutroni rapizi din datele detectorilor cu prag folosind polinoamele ortogonale (Laguerre, Cebâșev, Legendre) ca baze de reprezentare a funcției spectru.

Datorită lucrărilor publicate în acest domeniu, am fost invitat de Agenția de Energie Atomică de la Viena să particip la o acțiune internațională de intercomparare a metodelor de evaluare a spectrelor de neutroni. Rezultatele au fost publicate într-un raport al Centrului de Studii Nucleare de la Julich – Germania (A. Fischer; Raport KFA Jül–1196, Juni 1975). De asemenea, V.Cuculeanu a prezentat rezultatele acestor cercetări la Conferința Internațională privind testările în reactori rapizi (14–17 aprilie 1969, Thorso, Caithness, U.K.). Pentru studiul spectrului neutronilor de rezonanță (cu energia între 0,5-340eV) s-au folosit următoarele reacții nucleare de rezonanță: $^{115}\text{In}(n,\gamma)^{116\text{m}}\text{In}$, $^{197}\text{Au}(n,\gamma)^{198}\text{Au}$, $^{186}\text{W}(n,\gamma)^{187}\text{W}$, $^{55}\text{Mn}(n,\gamma)^{56}\text{Mn}$. Rezultatele importante ale acestor cercetări au fost verificarea dependenței 1/E (E = energia neutronilor) a spectrului de neutroni în domeniul rezonanțelor pentru elemente moderatoare ca apa ușoară, grafitul, precum și abaterea de la aceasta dependență în apropierea domeniului termic al spectrului. Rezultatele au fost publicate (lucrarea /6.3/), și prezentate la conferințe internaționale (lucrarea /3.2/).

Lucrările /2.1/și /2.2/ sunt cotate ISI, sunt citate în două, respectiv, o lucrare și sunt indexate în banca de date internațională:

- Banca de date în domeniul energiei, a guvernului SUA

Lucrările /6.1/ și /6.3 /sunt citate în câte o lucrare și sunt indexate în aceeași bancă de date

Referitor la punctul D.2

D.2.1 Lucrarea /1.1/ efectuată în timpul stagiului de lucru în Franța, ca bursier al Agenției Internaționale de Energie Atomică – Viena, conține rezolvarea pentru prima dată a ecuației difuziei neutronilor, cu pierdere de energie cinetică în medii moderatoare, cu ajutorul funcțiilor treaptă. Se obțin astfel pentru prima dată caracteristicile problemei Placzek privind teoria încetinerii neutronilor printr-un formalism de tip multigrup. Folosind metoda perturbațiilor, în lucrarea /1.2/ am studiat efectul dependenței spectrului

neutronilor de fisiune de energia neutronilor care provoacă fisiunea nucleară, asupra parametrilor de criticitate ai reactorului rapid francez PHENIX. Rezultatele au fost utilizate la proiectarea reactorului.

D.2.2 În lucrarea /2.3/ se prezintă o metodă numerică pentru rezolvarea ecuației difuziei neutronilor pe elemente grele (uraniu, plutoniu), iar în lucrarea /2.4/ se propune îmbunătățirea gradului de aproximare a operatorului de difuzie elastică și folosind o metodă semianalitică se calculează spectrul neutronilor. În lucrarea /3.3/ am analizat și demonstrat pentru prima dată corectitudinea formalismului multigrup de rezolvare a ecuației Boltzman descriind difuzia neutronilor cu energii peste 0,1 MeV în medii moderatoare.

Lucrările /2.3/ și /2.4/ sunt cotate ISI și sunt indexate în următoarea bancă de date internațională :

- Banca de date în domeniul energiei, a guvernului SUA

Lucrarea /3.3/ este indexată în aceeași bancă de date.

D.2.3 O contribuție importantă am adus la elaborarea proiectelor fizice pentru diverse variante de reactori nucleari: reactor rapid răcit cu gaz (lucrarea /6.8/), reactor rapid de putere (1500MWe) răcit cu sodiu lichid (lucrarea /6.5/), reactor cuplat rapid-termic (lucrarea /3.4/).

D.2.4 De asemenea, am participat la conceperea, scrierea și implementarea pe calculator a unui sistem complex de programe pentru calculul parametrilor fizici ai reactorilor nucleari: compoziția critică, dimensionarea critică, buckling, spectrul neutronilor, bilanț neutronic pe celulă și rețea, dimensionarea protecției biologice (lucrările /6.4/, /6.5/, /6.9/, /6.10/, /6.11/, /6.12/, /4.4/, /4.1/, /4.3/). Sistemul de calcul a fost verificat și testat pe reactorii existenți sau ansamble critice: ZPR, GODIVA – SUA, SNEAK – Germania, ERMINE – Franța, ZEBRA – Anglia (lucrările /6.4/, /6.5/, /1.3/).

Lucrarea /1.3/ **fiind considerată de interes deosebit** a fost publicată de Agenția de Energie Atomică de la Viena, sub formă de raport științific al acestei organizații .

Lucrarea /6.12/ este indexată în :

- Banca de date în domeniul energiei, a guvernului SUA

Premii în domeniul de specialitate

Premiul Academiei Române

În anul 2003 am primit Premiul “Stefan Hepites” al Academiei Române, Secția de Științe Geomice, pentru lucrarea

Deterministic chaos in atmospheric radon dynamics
Journal of Geophysical Research - Atmospheres,
Vol.106, No.D16, 17.961-17.968, August 27, 2001
American Geophysical Union, USA
Autori: V.Cuculeanu, A.Lupu

În lucrare se analizează seriile de timp de concentrații în atmosferă ale produșilor de dezintegrare ai izotopilor radonului ^{220}Rn și ^{222}Rn , gaze nobile radioactive emise de scoarța terestră, măsurate timp de 4 ani (1993-1996) la Observatorul de Fizica Atmosferei al Institutului Național de Meteorologie și Hidrologie, folosind teoria sistemelor dinamice. Spectrul de putere al ambilor izotopi prezintă un maxim dominant clar care caracterizează variabilitatea diurnă a intensității turbulenței atmosferice. Dimensiunea de corelație fractală și exponentul Lyapunov pozitiv pun în evidență caracterul straniu al atractivului seriei de timp a izotopului ^{220}Rn , ceea ce indică o dinamică haotică deterministă a acestei serii. Dimensiunea de corelație mică ($\approx 2,2$) arată că un atractiv straniu de dimensiune mică se află la baza variabilității temporale a seriei de ^{220}Rn . Fiind un izotop de viață scurtă (≈ 55 s), ^{220}Rn este un traser al dinamicii atmosferei într-un strat de aer din apropierea scoarței terestre. Dimensiunea mică a atractivului indică faptul că în stratul respectiv turbulența nu este complet dezvoltată și domină structurile coerente. Acest rezultat constituie un argument în favoarea teoriei lui Lorenz

conform căreia experimentul lui Benard privind curgerea unui strat de fluid de-a lungul unei suprafețe încălzite, în câmp gravitațional, poate fi descris cu ajutorul unui atractor straniu de dimensiune mică. Izotopul ^{222}Rn , datorită timpului de viață mult mai mare ($\approx 3,8$ zile) este un trasor al dinamicii stratului limită planetar, unde turbulența este complet dezvoltată. Aceasta se reflectă în faptul că dimensiunea de corelație a seriei de timp a acestui izotop nu se saturează cu numărul de date folosit în analiză, ceea ce indică o valoare mai mare de 7. Dinamica concentrației acestui izotop evoluează pe un atractor de dimensiune mare care este coerent cu descrierea turbulenței bine dezvoltate din stratul limită planetar. Se dovedește astfel că trasorii radioactivi naturali pot pune în evidență tipul dinamicii diferitelor straturi atmosferice

Lucrarea a fost publicată în cea mai exigentă revistă de Geofizică, cu factor de impact mare și cotată ISI, *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*, din SUA.

În *Anexa 1* se dă o copie a formularului premiului Academiei Române.

Colaborări la proiecte de interes național

1. Proiectul "Studiul național asupra schimbărilor climatice în România. Element 2: Vulnerabilitate și măsuri de adaptare"

Proiectul s-a derulat în perioada 1995-1997 în cadrul programului *Studiu de Țară* al guvernului SUA, prin Agenția de Protecție a Mediului din SUA.

În calitate de director științific al INMH, am avut responsabilitatea realizării optime și la termenele impuse, a proiectului respectiv. Dificultatea coordonării a fost determinată de faptul că au fost implicați specialiști din cinci instituții diferite: Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, Regia Autonomă "Apele Române" și Aquaproiect, ale căror contribuții trebuiau corelate, evaluate științific și aduse într-o formă coerentă spre a rezulta o lucrare unitară. Documentația întocmită de specialiștii români pentru fiecare capitol din studiu a primit girul de corectitudine științifică din partea experților de la universități și institute de cercetare de profil din SUA și România. La termenul prevăzut de contractul monitorizat de un reprezentant al guvernului SUA, s-a predat studiul respectiv în două versiuni, una în limba engleză, pentru guvernul SUA și alta în limba română, pentru autoritatea română, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecție Mediului. Capitolele principale ale studiului sunt:

- Selectarea modelelor de circulație generală a atmosferei pentru analiza schimbărilor climatice în România
- Evaluarea impactului potențial al schimbărilor climatice asupra ecosistemelor agricole și forestiere și măsuri de adaptare
- Estimarea impactului potențial al schimbărilor climatice asupra ciclului hidrologic, resurselor de apă, gospodăririi apelor și mediului natural și evaluarea măsurilor de adaptare

O parte din rezultatele studiului sunt prezentate în lucrarea:

"Climate change impacts on agricultural crops in Romania and adaptation options"

International Conference on "National Assessment Results on Climate Change: Impacts and Responses", 25 – 28 March, 1998, San-Jose, Costa Rica, 10 pg.

Autori: V. Cuculeanu, Adriana Marica, C. Simota

Versiune revizuită a întregului studiu a fost publicată în anul 2003, sub egida Academiei Române-Comitetul Național pentru Modificările Globale ale Mediului, în cartea cu titlul

"Impactul potențial al schimbării climei în România". Ed. ARS DOCENDI, București, 2003

Coordonator: V. Cuculeanu

În *Anexa 2* se dă o copie a copertii cărții respective.

2. Proiectul "Planul național de acțiune pentru schimbări climatice-Ghid metodologic"

Proiectul a fost realizat de Centrul Regional pentru Protecția Mediului din Europa Centrală și de Est-REC România, în anul 2003, cu sprijin financiar din partea Fondului Special Japonez. În conformitate cu protocolul de la Kyoto ratificat și de România (Legea nr.3/2001) fiecare țară trebuie să-și întocmească un plan de acțiune pentru schimbări climatice care să conțină măsurile și termenele pentru punerea în practică a prevederilor convențiilor și protocoalelor referitoare la întreaga problemă a schimbărilor climatice: reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, evaluarea impactelor, opțiunilor de adaptare și vulnerabilitatea, precum și analize de ordin economic pentru asigurarea dezvoltării societății. În acest sens proiectul menționat răspunde unei necesități pentru îndeplinirea cerințelor impuse de documentele juridice la care România este parte, precum și pentru punerea bazelor dezvoltării unei suprastructuri naționale care să permită țării noastre o dezvoltare durabilă în condițiile schimbării posibile a climei în viitor.

Rezultatul practic al proiectului este volumul:

"Planul național de acțiune pentru schimbări climatice-Ghid metodologic -Text Integral"

Centrul Regional pentru Protecția Mediului din Europa Centrală și de Est, Martie 2003, număr de pagini 134

Autori: V.Cuculeanu, M.Lesnic, I.Purica, M.Stokmeyer, Anca Tofan, G.Guran

În *Anexa 3* se da o copie a copertii volumului respectiv

3. Proiectul PHARE RO 0006.14.04 " Asistență tehnică pentru Ministerul Apelor și Protecției Mediului-Proiect local la Agenția de Protecție a Mediului-București pentru monitorizarea calității aerului

Proiectul s-a derulat în perioada 2002-2003 și avut ca obiectiv proiectarea, realizarea și punerea în funcțiune a unei rețele de stații pentru monitorizarea calității aerului în orașul București, în conformitate cu Directivele Comunității Europene referitoare la calitatea aerului. Pentru proiectarea rețelei s-a folosit, pe de o parte, modelarea teoretică a distribuției spațiale a câmpului de concentrații de poluanți ținând cont de toate sursele de poluanți din București, și anume surse industriale, rezidențiale și de trafic, iar pe de altă parte, s-au efectuat două campanii de măsurători prin difuzie atmosferică pentru confirmarea punctelor selectate prin modelare. În acest mod s-au stabilit cele opt amplasamente pentru stațiile de monitorizare. Rețeaua de stații monitorizează următorii poluanți: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, benzen, pulberi în suspensie și a fost dată în funcțiune la sfârșitul anului 2003.

În acest proiect am fost coordonator din partea României (adjunct al responsabilului de proiect) al Consorțiului Internațional Pro-Air care a proiectat, realizat și dat în funcțiune acest sistem de monitorizare a calității aerului. Consorțiul a fost format din Centrul de Cercetări Seibersdorf-ARC, Austria, Agenția Federală de Mediu din Austria, Universitatea Tehnică de Construcții București, Grupul de Consultanță KWI, Austria și Grupul de Consultanță-Fichtner, Germania. Rezultatele proiectului le-am prezentat la Conferința Științifică Anuală a Facultății de Fizică din Universitatea București (30 mai, 2003) și la Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Institutului Național de Meteorologie și Hidrologie (10-12 Iunie, 2003).

În *Anexa 4* se dă aprecierea responsabilului de proiect, d-l Gerald Schimak, de la ARC Seibersdorf, Austria, asupra activității pe care am desfășurat-o pentru în calitatea menționată.

Colaborări la proiecte ale Uniunii Europene (UE) sau inițiate de alte organisme internaționale

1. Proiectul Comisiei Comunității Europene intitulat " Caracteristicile produșilor de dezintegrare ai radonului și toronului existenți în aer", realizat prin contractul F13PCT920034, în perioada 01.09.1992-30.06.1995.

Obiectivul general al proiectului a fost studierea și cunoașterea proceselor fizice care determină dinamica concentrației descendenților radonului (^{222}Rn) și toronului (^{220}Rn) în aerul din spații închise și atmosferă, în scopul estimării corecte a dozei de radiații la care este expusă populația. La proiect au participat specialiști din următoarele instituții din Europa: Univ.Gottingen-Germania, Univ.Gent-Belgia, CEN/SCK Brussels-Belgia, Univ.Lund-Suedia, SSI Stockholm-Suedia, Univ.Brest-Franța, Univ.Catalunya-Politecnica Barcelona-Spania, CMI Katowice-Polonia, IJS Ljubljana-Slovenia, INMH București-Romania, PSI Villigen-Elveția. Fiecare instituție a avut responsabilitatea unui subproiect cu obiective distincte.

În acest sens, în cadrul proiectului general am avut responsabilitatea subproiectului 10 intitulat "*Soluția exactă a ecuației de difuzie în atmosferă a descendenților radonului atașați și neatasați pe aerosol*" și având ca obiective :

- A.Dezvoltarea unui model teoretic pentru obținerea soluțiilor exacte ale ecuației difuziei pentru descendenții radonului și toronului atașați pe aerosol și liberi folosind metoda funcției Green ;
- B.Studierea acurateței modelului prin compararea valorilor calculate cu cele obținute din măsurători ;
- C.Evaluarea impactului radiologic utilizând formalismul factorilor de doză și concentrațiile calculate de model ;
- D.Elaborarea unui program de calcul (versiune PC) pentru estimarea profilelor de concentrații ale produșilor de dezintegrare ai ^{222}Rn și ^{220}Rn , factorul de echilibru, fracțiunea de atașare și concentrația de energie alfa potențială.

În *Anexa 5* se prezintă elemente din documentatia subproiectului pe care l-am condus, inclusă în documentatia proiectului general. Tot în *Anexa 5* se dă aprecierea responsabilului proiectului general, Dr.A.Reineking de la Univ.Gottingen. Rezultatele obținute au fost prezentate la Simpozionul Internațional asupra Mediului de Radiații Natural (NRE VI), 5-9 iunie 1995, Montreal, Canada și la reuniunea de coordonare a proiectului care a avut loc la Institutul de Cercetari Nucleare "Paul Scherrer" din Villigen, Elveția.

La simpozionul menționat am prezentat lucrarea :

" Effects of vegetation – induced turbulence on radon diffusion in the atmosphere "
International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE – VI),
June 5 – 6, 1995, Montreal, Canada
Environment International, Vol. 22, Suppl. 1, S 161 – S 170, 1996
Pergamon, Elsevier , Printed in USA.

Autori: V.Cuculeanu, A.Lupu

care a fost publicată în revista Environment International, din SUA, cotate ISI.

La reuniunea de coordonare a proiectului am ținut prelegerea :

"Models for the turbulent diffusion of radon and its daughters in the atmosphere"
3-rd CEC (Comission of European Communities)Radon Contractors Coordination
Meeting, October 12 – 14, 1994, Paul Scherrer Institut, Villigen, Switzerland.

Autori: V.Cuculeanu , A.Lupu

De asemenea, tot în cadrul acestui proiect s-au achiziționat radiosonde Vaisala pentru măsurarea distribuției în altitudine a radioactivității atmosferei.

Aceasta a dat posibilitatea grupului de specialiști pe care l-am condus, să măsoare, pentru **prima dată în România**, profile de radiații γ și $\gamma+\beta$ în troposferă și stratosfera joasă, la sediul Observatorului de Fizica Atmosferei din cadrul INMH. Măsurătorile au confirmat un rezultat științific important relevat de teoria difuziei radionuclizilor cosmogenici și anume existența unui maxim pronunțat al radioactivității γ la altitudini de circa 20 km, care se poate explica prin maximul concentrației de ^7Be (radionuclid γ

emițător) produs de interacția radiației cosmice cu elemente constituente ale atmosferei: azot, carbon, oxigen.

Rezultatele măsurătorilor sunt publicate în lucrarea:

"Vertical distribution of atmospheric γ radiation at the Observatory for Atmospheric Physics in Bucharest"

Romanian Journal of Physics, Vol.46, no.9-10, p.611-615, Bucharest, 2001

Autori: V.Cuculeanu, A.Lupu, S.Talpos, M.Mircea, V.Simonca

2.Proiectul "ETEX-Experiment European de Transport Atmosferic", realizat în comun de Comisia Comunității Europene, Organizația Meteorologică Mondială și Agenția Internațională de Energie Atomică

Proiectul ETEX s-a derulat în perioada 1992-1997 și a avut ca obiective:

- testarea capacității de răspuns a autorităților competente din țările participante, la situațiile de urgență determinate de poluarea accidentală a atmosferei (cum a fost cazul accidentului de la Cernobîl)
- organizarea unui experiment de dispersie prin emisia în atmosferă a unui traser inert din perfluorocarbonați și colectarea datelor privind concentrația în aer a traserului la stațiile de prelevare distribuite pe continentul european, inclusiv în România
- testarea modelelor de dispersie și transport la lungă distanță folosind setul de date măsurate în timpul experimentului de dispersie precum și datele meteorologice înregistrate la stațiile din zona de modelare.

La proiect au participat specialiști din 17 țări europene, plus din SUA

În timpul derulării proiectului au avut loc două emisii de traser într-o localitate din nordul Franței și timp de 3 zile după fiecare emisie se efectuau prelevări de probe de aer la toate stațiile de pe continent. În România au fost amplasate aparate de prelevare a probelor de aer în două puncte, unul la sediul Observatorului de Fizica Atmosferică de la Afumași și celălalt la stația meteo de la Oradea. Grupul de specialiști din România, din care am făcut parte, a participat la proiect cu două activități distincte: pe de parte, s-au efectuat prelevări de probe de aer care au fost trimise Centrului de Cercetări de la Ispra (Italia), iar a doua, a constat în aplicarea modelului lagrangian de transport atmosferic existent în INMH pentru interpretarea măsurătorilor de concentrații de traser la nivel continental. Personal, am răspuns de cea de a doua activitate. Rezultatele simulărilor cu modelul din INMH au fost incluse într-o lucrare prezentată la reuniunea specialiștilor din țările participante la proiect, care a avut loc la sediul Agenției Internaționale de Energie Atomică de la Viena, în perioada 13-16 mai 1997:

"Lagrangian puff model simulations for ETEX data"

ETEX Symposium on Long-Range Atmospheric Transport, Model Verification and Emergency Response 13-16 May, 1997, Vienna, Austria

Autori: I.Sandu, N.Romanof, V.Cuculeanu, V.Ivanovici, A.Barbu, V.Pescaru

Lucrarea este publicată în culegerea de lucrări a simpozionului.

3.Proiectul Comitetului Interguvernamental asupra Schimbării Climei (IPCC), al Convenției Cadru pentru Schimbarea Climei, a ONU, privind elaborarea periodică de Rapoarte de Evaluare a stării cunoștințelor științifice referitoare la clima terestră și schimbările climatice .

Pentru realizarea Rapoartelor de Evaluare responsabilii proiectului solicită experți de la instituții de profil din toată lumea, care să contribuie fie în calitate de autori, fie de referenți de specialitate. În acest sens, pentru întocmirea celui de al Treilea Raport de Evaluare, apărut în anul 2001, am fost solicitat să contribuie atât cu publicații de specialitate pe care le-am trimis autorilor cât și în calitate de referent al volumului editat de Grupul de Lucru II al IPCC și intitulat "Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability" și al Raportului de Sinteză "Climate Change 2001: Synthesis Report" (Anexa 6) .

Referitor la publicațiile de specialitate, am contribuit cu 2 lucrări și anume:

Climate change impact on agricultural crops and adaptation measures in Romania
Climate Research, Vol.12, 153-160, 1999
Inter – Research Science Publisher, Germany.
Autori : V. Cuculeanu, Adriana Marica, C. Simota

Climate change impact on the radon activity in the atmosphere
Romanian Journal of Meteorology, Vol. 1, (No. 2), 55 – 58, (1994).
Autori: V. Cuculeanu, D. Iorgulescu

Prima lucrare este citată în capitolele 5 și 13 . În capitolul 5 lucrarea este citată ca referință în tabelul 5-4 și în Figura 5-2 . În capitolul 13 referitor la Europa, prima lucrare este citată printre studiile europene care evaluează efectul schimbării climei asupra culturilor agricole și analizează măsurile de adaptare corespunzătoare. Cea a doua lucrare este citată în capitolul 9 privind impactul schimbării climei asupra sănătății umane. Citarea în acest capitol este justificată prin faptul că rezultatele modelului prezentat în a doua lucrare demonstrează că schimbarea climei poate determina creșterea radioactivității naturale a atmosferei, datorită creșterii concentrației de radon, gaz radioactiv, în stratul limită planetar, ceea ce va avea efecte dăunătoare asupra sănătății umane. În *Anexa 6* sunt incluse copii din paragrafele de referințe ale capitolelor 5, 13 și 9 care includ lucrările amintite.

Referitor la colaborarea în calitate de referent se pot distinge doua activități :

- organizarea grupului de specialiști din INMH
- participarea directă la evaluarea conținutului și formeii de prezentare a cunoștințelor științifice în textele autorilor

Deși am fost singura persoană din INMH invitată în calitate de referent, am considerat că este deosebit de important ca instituția sa apară cu un grup de referenți format din specialiști cu experiență în fiecare din domeniile incluse în Raportul de Evaluare. Pentru ca grupul de specialiști să aibă o contribuție semnificativă în calitatea de referenți a fost necesară o organizare optimă pentru a analiza și discuta toate materialele și a preda la termenele impuse comentariile și recomandările corespunzătoare.

Intregul grup de specialiști a apărut în volumul "Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability", editat sub egida IPCC, Organizației Meteorologice Mondiale și Programului Națiunilor Unite pentru Mediu, în *Anexa A* conținând autorii și referenții de specialitate (Authors and Expert Reviewers), sub numele țării noastre. În *Anexa 6* se dă copia din volum conținând grupul de referenți din România.

Tot în *Anexa 6* se dă copia din volumul "Climate Change: Synthesis Report" conținând numele referenților din România (V.Cuculeanu, Adriana Marica) care au colaborat la editarea volumului respectiv.

Informațiile din *Anexa 6* se găsesc pe Internet la adresele de mai jos:

http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/wg2/688.htm

http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/vol4/english/index.htm

4.Proiectul START (sistem de analiză, cercetare și învățământ pentru schimbări globale) privind evaluarea integrată a schimbărilor climatice la scară regională în Europa Centrală și de Est.

Proiectul a fost inițiat de Centrul pentru Evaluarea Regională Integrată (CIRA) al Universității de Stat Pensilvania din SUA și sprijinit financiar de mai multe organizații din SUA și Europa. Debutul proiectului s-a făcut prin reuniunea de lucru care a avut loc la Budapesta în perioada 7-12 august, 1999. Acceptarea mea ca participant s-a făcut pe baza recomandării Vicepreședintelui Grupului de Lucru II al Comitetului Interguvernamental pentru Schimbarea Climei, Dr.Jan Pretel, de la Institutul Ceh de Meteorologie. În *Anexa 7* se da o copie a recomandării respective.

Obiectivul proiectului a fost studiul problematicei implicate de schimbarea climei la nivelul acestei zone geografice, cu punerea în evidență a efectelor posibile asupra mediului natural și societății. Activitatea din cadrul proiectului a fost concretizată prin publicarea unui număr special al revistei de specialitate GeoJournal, cotate ISI, cu lucrările elaborate de specialiști din Europa centrală și de Est

referitoare la schimbarea climei și impactul asupra diferitelor sectoare din țările respective: scenarii climatice, impact asupra ecosistemelor agricole și forestiere, resurse de apă, secete, efecte biofizice, măsuri de reducere a emisiilor de CO₂ .

Contribuția grupului de specialiști români implicați în proiect s-a concretizat prin publicarea lucrării(/1.24/ din Lista de lucrări):

"Climate change impacts in Romania: vulnerability and adaptation options"

GeoJournal, Vol.57, no.3, 133-139, 2002

Kluwer Academic Publishers, Printed in the Netherlands

Autori: V.Cuculeanu, P.Tuinea, D.Bălțeanu

(a se vedea mențiunile de la punctul **B.3.2** referitoare la această lucrare)

În lucrare se analizează scenariile de schimbare a climei pe teritoriul țării noastre și impactul acestora asupra ecosistemelor agricole și forestiere precum și asupra resurselor de apă.

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Responsabil INHGA

1. Nume: TROCEA
2. Prenume: IONEL
3. Data și locul nașterii: 29.05.1978, Bucuresti
4. Cetățenie: Romana
5. Stare civilă: Casatorit
6. Studii:

Instituția	Universitatea Tehnica de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Secția Geodezie	Universitatea Tehnica de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Studii Aprofundate : 'Sisteme Informatice Teritoriale'
Perioada:	1997 – 2002	2002 – 2003
Grade sau diplome obținute	Inginer geodez	Master

7. Titlul științific: -

8. Experiența profesională:

Perioada:	Februarie 2003 - prezent
Locul:	București
Instituția:	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	Inginer geodez
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> - membru al colectivului LPDGIS din cadrul INHGA care este axat pe realizarea unei baze grafice în format GIS, la nivel național. - utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici, etc. - utilizarea GIS-ului în cartografie (realizarea a numeroase hărți și o bună cunoaștere a proiecțiilor specifice României) - ridicari topografice, stații totale, GPS - participarea în cadrul unor teme sau faze finanțate de M.M.G.A - participarea în cadrul unor proiecte cu finanțare MEC din cadrul Programului AEROSPATIAL, subprogramul Aplicații Spațiale. - participarea la realizarea de contracte cu terți - participarea în cadrul unor proiecte cu finanțare internațională

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, inginer geodez, membru colectiv LPDGIS

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate: 5 lucrări

13. Membru al asociațiilor profesionale: -

14. Limbi străine cunoscute: engleza

15. Alte competențe:

▪ **Experiență GIS:**

- utilizarea GIS-ului în cartografie (realizarea a numeroase hărți și o bună cunoaștere a proiecțiilor specifice României)
- utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici etc.;
- membru al colectivului GIS din cadrul INHGA care este axat pe realizarea unei baze grafice în format GIS, utilizabilă la nivel național.

▪ **Experiență teren:**

- Masuratori GPS, prelucrarea datelor
- Masuratori Stații Totale, prelucrarea datelor

▪ **Utilizare PC:**

- Sisteme de operare: Windows
- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Access, Power Point), Corel, Adobe etc.
- Software GIS: ArcInfo, ArcView, Erdas Imagine, Autodesk Map, Mapsys, etc.
- Software geodezie: Toposys, Sokkia Spectrum Survey, GP Survey, GisDataPro, etc.

16. Specializări și calificări:

Perioada	Specializarea
03 mai – 14 mai 2004	Etude de données hydrologiques et hydrogéologiques spatialement distribuées à l'aide d'un SIG - Toulouse, France
24 iulie – 4 august 2006	Monitoring of Natural Hazards From Space - Alpbach, Austria

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Proiectul internațional DESWAT: „Elaborarea Modelului Numeric de Teren al zonei inundabile din bazinul raului Lapus”;	participant in cadrul UTCB	2002
Proiectul național MONDUN “Metode de prelucrare a datelor geospațiale în vederea evidențierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în Lunca Dunării”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale (76/2003);	participant INHGA	2003-2005
Tema de cercetare TC4 INHGA, MAPAM “Realizare bazei de date suport în format GIS pentru următoarele strate informaționale: Curbe de nivel și hidrogeologie”;	participant	2003
The elaboration of the graphic database (water dividing lines) of the Romanian hydrological network (Danube tributaries and main rivers belonging to Romania) - Proiect UNESCO 875.806.3	participant	2003-2004
Studiu de inundabilitate pe vaile Lotru, Latorița, Voineasa și Jidoaia în aval de barajele din Amenajarea hidroenergetică Lotru - beneficiar SH Ramnicu Valcea	participant	2003-2004
Concordarea hărților digitizate pentru bazinul hidrografic al Dunării de pe teritoriul României cu hărțile elaborate de țările vecine – Tema MMGA	coordonator	2004
Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area, PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Co-operation Programme Romania-Bulgaria	participant	2004
Proiectul internațional PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Cooperation Programme Romania-Bulgaria ”Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area”	participant	2004
Tema de cercetare T22 INHGA, M.M.G.A “Realizarea bazei de date suport în format GIS: completarea informației topografice din zonele de câmpie și din luncile principalelor râuri cu elemente suplimentare, în vederea finalizării modelului digital al terenului”;	participant	2004
Tema de cercetare C5 INHGA, M.M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Realizarea Bazei de Date Topografice în format GIS pentru Modelul Digital al Terenului (MDT) pe baza detaliilor în teren a zonelor de câmpie și a albiilor majore și minore ale râurilor”;	participant	2005 – 2006
Proiectul național “Tehnologii de monitorizare prin teledectie a zonei costiere”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale, Contract 126/2004	participant	2005 – 2006
Tema de cercetare C4 INHGA, M.M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Utilizarea tehnicilor GIS pentru constituirea bazei de date geospațiale în vederea realizării legăturii bazei de date hidrologice și GIS”;	participant	2005
Proiectul național LUCIUS “Realizarea unei rețele naționale și a unui sistem informațional unificat pentru managementul informațiilor despre acoperirea și utilizarea terenului în sprijinul dezvoltării aplicațiilor GMES”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale;	participant	2005 – 2008
Proiectul național INSPAM “Infrastructura de date spațiale pentru aplicații de protecția mediului”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale.	participant	2005 – 2008
Tema de cercetare A3 INHGA, M.M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) - Faza: “Constituirea bazei de date geospațiale în vederea realizării legăturii bazelor hidrologice cu tehnicile GIS”	coordonator	2006
Proiectul național URBWATER “Sistem suport de decizie în gestiunea	participant	2006 – 2008

apelor urbane“, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării)		
Proiectul național IAGINT “Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare“, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării)	responsabil	2006 – 2008
Proiectul internațional MOSES: “Improvement of flood management system”	participant	2006 – 2008

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnătura

12.09.2007

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Participant

1. Nume: TEODOR

2. Prenume: SORIN MIHĂIȚA

3. Data și locul nașterii: 17.09.1947, Loc. Galați

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: Căsătorit

6. Studii:

Instituția	Universitatea – București Fac. Geologie - Geografie	Academia Română. Institutul de Geografie
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	septembrie – 1966 - iunie - 1971	octombrie – 1992 – noiembrie 1998
Grade sau diplome obținute	Diplomă Geograf.	Diplomă Doctor.

7. Titlul științific: Cercetător științific I. Doctor în Geografie, specialitatea Hidrologie

8. Experiența profesională:

Perioada:	februarie 1972 – prezent.
Locul:	București
Instituția:	I.N.H.G.A
Funcția:	Hidrolog; CS; C.P. III; C.P.II, C.P.I.
Descriere:	Responsabil subfază, fază, temă.

9. Locul de muncă actual și funcția: I.N.H.G.A. Șef S.S.C.H.

10. Vechime la locul de muncă actual: 33 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate: (vezi anexa)

13. Membru al asociațiilor profesionale: Asociația Română de Științe Hidrologice

14. Limbi straine cunoscute: engleză, franceză

15. Alte competențe: -

16. Specializări și calificări:

Curs UTCB, anii 1979 – 1980

Curs UPB – 1986-1987

Doctor în Geografie, specialitatea Hidrologie, anul 1998.

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
EROSLOP	Membru în Colectivul de lucru	Sep. 1994 – august 1996
Programul schimbului tripartit (Moldova – Ucraina – România) de date hidrologice în bazinele râurilor : Prut, Siret și Tisa	Membru în Comisia de lucru	Iulie 1996 – iulie 1998
Programul privind cooperarea în domeniul gospodăririi apelor de frontieră. Acord între Guvernul României și Guvernul Ucrainei.	Membru Grupul de lucru	Iulie 2004 – actualmente.

18. Alte mențiuni: Cadru didactic asociat la Facultatea de Geografie, Universitatea „Spiru Haret” între anii 1988 - 2002

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnătura

12.09.2007

Lista de lucrări publicate în țară și în străinătate, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului

TEODOR SORIN

Sorin Teodor (1991)

Fotogrammetria în sprijinul studierii dinamicii râului Argeș în zona Ionești - Petrești.

Volumul Simpozionului “Amenajarea și optimizarea spațiului agrar în R.S.R.” Târgoviște.

Sorin Teodor (1991)

Fotointerpretarea în sprijinul estimării producției aluvionare în bazine hidrografice torențiale. Rev. Meteorology and Hydrology nr. 1.

Petru Șerban, **Sorin Teodor (1992)**

Colmatarea lacurilor de acumulare din Romania. Volumul celui de al IV-lea Simpozion “Proviniența și efluența aluviunilor” Piatra Neamț.

Sorin Teodor (1994)

Tranzitul de aluviuni și noua morfodinamică a albiei r.Argeș în bieful aval al lacurilor de baraj. Volumul Simpozionului I.N.M.H. București 2 - 4/06

Sorin Teodor (2003)

Viitura solidă, factor de risc în gestionarea capacității active a unui lac de acumulare.

Vol. Comunicărilor științifice – ediția a IV – a. Universitatea Spiru Haret.

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. Nume: CHENDEȘ

2. Prenume: VIOREL

3. Data și locul nașterii: 04.05.1973, Târgu Lăpuș, Maramureș

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorit

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Secția Cercetarea Mediului Înconjurător	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Studii Aprofundate Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă	Universitatea de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică, Școala de studii academice postuniversitare Ingineria resurselor de apă, specializarea G.I.S.
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1991 - 1996	1996-1997	1999-2001
Grade sau diplome obținute	Licențiat în geografie	Master	Inginer

7. Titlul științific:

8. Experiența profesională:

Perioada:	Februarie 2003 - prezent
Locul:	București
Instituția:	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	Cercetător științific III
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonarea colectivului Sisteme Informaționale Geografice ▪ Coordonarea unor teme sau faze fințate de MAPM: <ul style="list-style-type: none"> - Realizarea bazei de date suport în format GIS pentru urmatoarele strate informatonale: curbe de nivel si hidrogeologie. - Realizarea bazei de date suport în format GIS: completarea informației topografice din zonele de câmpie și din luncile principalelor râuri cu elemente suplimentare, în vederea finalizării Modelului Digital al Terenului. - Obținerea parametrilor morfometrici ai bazinelor hidrografice prin tehnici GIS în vederea actualizării cadastrului parametrilor morfometrici - Concordanța hărților digitale pentru bazinul hidrografic al Dunării de pe teritoriul Romaniei cu hărțile elaborate de țările vecine
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonarea unor proiecte cu finantare MEC din cadrul Programului AEROSPATIAL, subprogramul Aplicații Spațiale, și responsabil din partea INHGA pentru un proiect PHARE Cross Border Co-operation Programme. ▪ Participarea la realizarea unor contracte cu terti

Perioada:	Octombrie 2000 - 2003
Locul:	București
Instituția:	Universitatea "Spiru Haret", Facultatea de Geografie
Funcția:	Asistent univ.
Descriere:	Activități didactice (laboratoare de G.I.S. și Geoinformatică), activități editoriale, realizarea bazei de date a bibliotecii
Perioada:	2001-2003
Locul:	București

Instituția:	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică
Funcția:	Asistent univ. asociat
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratoare de G.I.S. – Master și An V ▪ În cadrul unor cursuri intensive de utilizare a G.I.S.-ului susținute cu cercetători din cadrul INMH și Regiei Apelor am participat la procesul de predare și coordonare a lucrărilor de absolvire
Perioada:	1997 - 2005
Locul:	București
Instituția:	Institutul de Geografie al Academiei Române
Funcția:	Cercetător stagiar - Cercetător științific
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participare la elaborarea unor teme de cercetare, dintre care mentionez: <ul style="list-style-type: none"> - Impactul activităților miniere asupra mediului și poluarea transfrontalieră cu aplicație în zona Maramureș; hărți digitale la scara 1:50 000, 1:100 000, - Atlasul geografic al mediului din România, o mare parte din materialul grafic fiind realizat în G.I.S. - Studiul factorilor geografici din Rezervația Biosferei Delta Dunării și litoralul românesc al Mării Negre etc. ▪ Participare la realizarea unor contracte de cercetare și granturi, principalele fiind: <ul style="list-style-type: none"> - Studii de hidrologie (regimul elementelor de bilanț hidric, evaluarea resurselor de apă etc.) - Studii complexe privind riscurile naturale și tehnogene din diferite zone ale României ▪ coordonarea realizării GIS-ului pentru Atlasul geografic "România. Mediu și Rețeaua Electrică de Transport", precum și în cadrul altor proiecte ▪ coordonarea unor proiecte MEC

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, cercetător științific, Sef LPDGIS

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Geografie din România, Asociația Română de Hidrologie, Grupul de lucru INSPIRE

14. Limbi străine cunoscute: engleză

15. Alte competențe:

- Realizarea paginii de prezentare a Institutului de Geografie: www.geoinst.ro
- Activități editoriale:
 - *Vegetation, land use and erosion processes*, lucrările simpozionului Vegetația, utilizarea terenului și procesele de eroziune, anul de apariție: 1999, Editori: I. Zăvoianu, D.E. Walling, P. Șerban Colectivul de editare: Cristina Muică, V. Chendeș, Monica Dumitrașcu, Maria Maftai.
 - *Documentation of Mountain Disaster*, Proceedings of the Third International DOMODIS Workshop, 2002, Editor: D. Bălțeanu, Colectivul de editare: V. Chendeș, Mihaela Constantin, Hermine Maersohn.

16. Specializări și calificări:

Perioada	Specializarea
09 - 13 februarie 1998	<i>Introducere în DAK (ARC/INFO) și ARC VIEW</i> – cursuri organizate de firma GEOSYSTEMS
03 – 14 mai 2004	<i>Etude de données hydrologiques et hydrogéologiques spatialement distribuées à l'aide d'un SIG</i> , Toulouse, France
05-06 septembrie 2005	Introducere în SQL – curs organizat de A.N.A.R. în cadrul proiectului Phare RO 2002/000-586.04.12.04
12-16 septembrie 2005	Administrare ArcSDE 9.1 pentru SQL Server– cursuri organizate de firma GEOSYSTEMS

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/ proiectul	Funcția	Perioada
Sistemul circulației apei în Delta Dunării	cercetător	1998-1999
Sistem Informatic Geografic pentru Bazinul superior al Arieșului (set de hărți digitale) - Contract de cercetare finanțat de Consiliul Județean Alba	cercetător	2001
Elaborarea de metodologii de prelucrare și utilizare a imaginilor satelitare în vederea evidențierii, supravegherii și gestiunii dezastrelor, Grant MEC	Responsabil din partea IGAR	2001-2003
DESWAT	Coordonarea activităților GIS in cadrul UTCB	2002
Metode de prelucrare a datelor geospatiale in vederea evidentierii, monitorizarii si gestiunii fenomenelor de risc pe Dunare si in Lunca Dunarii, Grant MEC	Responsabil din partea INHGA	2003-2005
<i>The elaboration of the graphic database (water dividing lines) of the Romanian hydrological network (Danube tributaries and main rivers belonging to Romania) - Proiect UNESCO 875.806.3</i>	Coordonator	2003-2004
<i>Studiu de inundabilitate pe vaile Lotru, Latorița, Voineasa și Jidoaia în aval de barajele din Amenajarea hidroenergetică Lotru - beneficiar SH Ramnicu Valcea</i>	Coordonare GIS si ridicari in teren	2003-2004
Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area, PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Co-operation Programme Romania-Bulgaria	Responsabil din partea INHGA	2004
Infrastructuri de date spatiale pentru aplicatii de protectia mediului (INSPAM), Grant MEC	Responsabil din partea INHGA	2005

18. Alte mențiuni:

- Tema pentru lucrarea de doctorat: *Scurgerea lichidă și solidă în Subcarpații de la Curbură*, coordonator Prof. Ion Zăvoianu

Data	Denumirea
Septembrie 1998	Simpozionul <i>Vegetation, land use and erosion processes</i> , București
8-13 iunie 1999	Workshopul " <i>Applications of Geographic Information Systems (GIS) for on-line governance and accessing public domain information</i> " organizat de UNESCO și Universitatea din Zagreb
Septembrie 1999	Third International DOMODIS Workshop
28 februarie – 1 martie 2002	Second International Workshop " <i>Impacts of Metal Mining in the Somes - Tisa River Basin</i> ", București, Satu Mare
24 - 29 aprilie 2005	Conferința <i>European Geosciences Union 2005</i> , Vienna, Austria, organizată de Adunarea Generală a Uniunii Europene pentru Geostiinte
01 – 05 iunie 2005	Participarea la <i>A 19-a Intalnire de Lucru privind Cooperarea Hidrologica Regionala a Tarilor Dunarene</i> , din cadrul PHI-UNESCO
28 noiembrie – 02 decembrie 2005	Workshopul " <i>Advanced in SAR Interferometry from ENVISAT and ERS mission</i> " organizat de ESA, Frascati, Italia

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

12.09.2007

Semnătura

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

1. **Chendeș, V.**, Driga, B., Niculescu, Gh., Zaharia, S., *Landslides in Maramureș County (2002)*, Documentation of Mountain Disaster, Proceedings of the Third International DOMODIS Workshop, Editor D. Bălțeanu, Ed. Ars Docendi, București
2. **Chendeș, V.**, Zăvoianu, I., Dumitrașcu, Monica (2000), *Sistemele Informatice Geografice – mijloc de aprofundare a prelucrării și analizei datelor geografice*, Analele Universității Spiru Haret, seria Geografie, nr. 3, București;
3. Driga B., Niculescu Gh., Călin D., Ciupitu D., **Chendeș V.**, Zaharia S. (2000), *Fenomene de risc în județul Maramureș, cu privire specială asupra regiunii Borșa*, Revista Geografică, VII, 2000, p.145-151.
4. Bălțeanu, D., **Chendeș, V.**, Cheval, S. (2001), *Sistem Informațional Geografic (GIS) pentru studiul dezastrelor naturale*, Societatea Informațională - Societatea Cunoașterii. Concepte, soluții și strategii pentru România, Ed. Expert
5. Ciupitu, D., Driga, B., **Chendeș, V.**, Niculescu, Gh., Dănuț, C., Zaharia, S. (2002), *Câteva aspecte privind dezvoltarea teritorială a localității Borșa și riscurile naturale*, în volumul Modificările globale ale mediului, lucrările celei de-a IV-a Conferințe Naționale, pag. 176-190, Editura ASE, București, 2002

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Participant

1. Nume: RUSU

2. Prenume: SIMONA

3. Data și locul nașterii: 28.01.1953

4. Cetățenie: romana

5. Stare civilă: casatorita

6. Studii: superioare

Instituția	UB fac Geologie-geografie		
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	01.10.1975-01.07.1979		
Grade sau diplome obținute	licenta		

7. Titlul științific: doctorand ACADEMIA ROMANA Institutul de Geografie

8. Experiența profesională: 22 ani în hidrologie

Perioada:	01.06.1980-23.12.1985	23.12.1985-prezent
Locul:	Coectiv Inundatii	LHRL: SHDM
Instituția:	OGA Giurgiu	INHGA
Funcția:	hidrolog	hidrolog
Descriere:	Responsabil elaborare Planuri de aparare impotriva inundaiilor pentru jud. Giurgiu.	Responsabil studii si cercetari parametrica hidrologica si hidrometeorologica Coordonarea activitatii de conceptie a studiilor de cercetare privind hidrologia de suprafata, evaporatia si evapotranspiratia in Romania

9. Locul de muncă actual și funcția: INHGA- Sectia Hidrologie Dinamica si Modelare - sef sectie

10. Vechime la locul de muncă actual: 22 ani

11. Brevete de invenții:-

12. Lucrări elaborate și / sau publicate

13. Membru al asociațiilor profesionale: Asociația Română de Științe Hidrologice, Asociația Meteorologilor din România, Fundația SIMION MEHEDINTI

14. Limbi străine cunoscute: franceza

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnătura 12.09.2007

LISTA DE ARTICOLE SIMONA RUSU

- Ecartul tip al coeficientului de variație al debitelor medii multianuale- studiu comparativ între bazinul hidrografic al râului Prut și bazinul hidrografic al râului Tortus – (Rusu Simona, Gianina Chirilă, Florin Vartolomei).

- Aspects regarding Water surface evaporation in Romania
Rusu Simona , Chirila Gianina Conferans on water observation and information system for decision support 2006
Macedonia Ohrid
- Assessment of the water surface evaporation in areas vulnerable to drought– (General Assembly of the European
Geosciences Union – Viena , 24-28 aprilie 2005).Rusu Simona. Chirila Gianina
- Variation du climat et erosion dans la region de la Corbure de l’Arc Carpatique (XVIII –eme Colloque de l’Association
Internationale Climatologie, Genes,7-11 septembre 2005 Liliana Zaharia, G. Ioana Toroimac, Simona Rusu, Gianina
Chirilă

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. Nume: Preda

2. Prenume: Alexandru

3. Data și locul nașterii: 27.07.1979, Bucuresti

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: Necasatorit

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Secția Meteorologie - Hidrologie	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Studii aprofundate <i>Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă</i>
Perioada:	10/1998 – 06/2002	10/2002 – 06/2004
Grade sau diplome obținute	Licentiat in geografie	Master

7. Titlul științific:

8. Experiența profesională:

Perioada:	Martie 2003 - prezent
Locul:	București
Instituția:	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	Hidrolog
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru al colectivului Sisteme Informaționale Geografice ▪ Participarea la teme sau faze fințate de MAPM: <ul style="list-style-type: none"> - Realizarea bazei de date suport în format GIS pentru urmatoarele strate informatonale: curbe de nivel si hidrogeologie. - Obținerea parametrilor morfometrici ai bazinelor hidrografice prin tehnici GIS în vederea actualizării cadastrului parametrilor morfometrici ▪ Participarea în cadrul unor proiecte cu finanțare MEC din cadrul Programului AEROSPATIAL, subprogramul Aplicații Spațiale. ▪ Participarea la realizarea unor contracte cu terti.

9. Locul de muncă actual și funcția: Laboratorul de procesare date GIS, hidrolog

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (anexa)

13. Membru al asociațiilor profesionale:

14. Limbi straine cunoscute: Engleza

15. Alte competențe:

▪ **Experiență GIS:**

- utilizarea GIS-ului în cartografie (realizarea a numeroase hărți și o bună cunoaștere a proiecțiilor specifice României)
- utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici etc.;
- membru al colectivului GIS din cadrul INHGA care este axat pe realizarea unei baze grafice în format GIS, utilizabila la nivel national.

▪ **Experiență teren:**

- Masuratori GPS,
- Masuratori Statii Totale.

▪ **Utilizare PC:**

- Sisteme de operare: Windows
- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Access, Power Point), Corel, Adobe etc.
- Software GIS: ArcInfo, ArcView, Erdas Imagine, Mapsys, etc.

16. Specializări și calificări:

- 2005 - *Utilizare Sisteme Informationale Geografice* – cursuri organizate de firma GEOSYSTEMS
- 2005;2007 – *Utilizarea sistemelor informationale geografice, Cartografiere cu ArcGis si Lucrul cu Spatial Analyst*, Cursuri organizate de firma Geosystems;
- martie 2007, Cursul „*Constructii hidrotehnice si stiinte hidrologice*”, Modulele Incepatori si Avansati, Facultatea de Hidrotehnica, U.T.C.B., Bucuresti.

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Metode de prelucrare a datelor geospatiale in vederea evidentierii, monitorizarii si gestiunii fenomenelor de risc pe Dunare si in Lunca Dunarii, Grant MEC	participant	2003 - 2005
<i>The elaboration of the graphic database (water dividing lines) of the Romanian hydrological network (Danube tributaries and main rivers belonging to Romania)</i> - Proiect UNESCO 875.806.3	participant	2003 - 2004
<i>Studiu de inundabilitate pe vaile Lotru, Latorița, Voineasa și Jidoaia în aval de barajele din Amenajarea hidroenergetică Lotru</i> - beneficiar SH Ramnicu Valcea	participant	2003 - 2004
<i>Concordarea hărților digitizate pentru bazinul hidrografic al Dunării de pe teritoriul României cu hărțile elaborate de țările vecine – Tema MMGA</i>	participant	2004
Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area, PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Co-operation Programme Romania-Bulgaria	participant	2004
Tema de cercetare T22 INHGA, M..M.G.A “Realizarea bazei de date suport în format GIS: completarea informației topografice din zonele de câmpie și din luncile principalelor râuri cu elemente suplimentare, în vederea finalizării modelului digital al terenului”;	participant	2004
Tema de cercetare C5 INHGA, M..M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Realizarea Bazei de Date Topografice în format GIS pentru Modelul Digital al Terenului (MDT) pe baza detaliilor în teren a zonelor de câmpie și a albiilor majore și minore ale râurilor”;	participant	2005
Proiectul național “Tehnologii de monitorizare prin teledetectie a zonei costiere”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale, Contract 126/2004	participant	2005
Tema de cercetare C4 INHGA, M..M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Utilizarea tehnicilor GIS pentru constituirea bazei de date geospatiale în vederea realizării legăturii bazei de date hidrologice și GIS”;	participant	2005
Proiectul național INSPAM “Infrastructura de date spațiale pentru aplicații de protecția mediului”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale.	participant	2005 - prezent
Proiectul național IAGINT “Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare”, proiect MEC (Ministerul Educației și	participant	2006 - prezent

Cercetării)		
-------------	--	--

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

12.09.2007

Semnătura

Lista lucrarilor elaborate/publicate

1. Viorel. CHENDES, Iulian. NICHERSU, **Alexandru PREDĂ**, Ionel TROCEA „*Utilizarea extensiei ArcGis Geostatistical Analyst pentru realizarea modelului general al terenului in lungul Dunarii*”, Geographia tehnica, No1, Cluj, 2006.
2. Gianina Chirila, **Alexandru Preda**, Aspecte privind viiturile și inundațiile produse în anul 2005 în bazinul hidrografic Trotuș (Sesiune Universitatea București – Facultatea de Geografie; 18 noiembrie 2006).

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Participant

1. Nume: Oneci

2. Prenume: Nicoleta Florentina

3. Data și locul nașterii: 17.05.1979, Alexandria, Teleorman

4. Cetățenie: romana

5. Stare civilă: necasatorita

6. Studii: superioare

Instituția	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geografie	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geografie Studii aprofundate: Modelarea sistemelor de asezari umane
Perioada:	1997 - 2001	2001 - 2002
Grade sau diplome obținute	licenta	master

7. Titlul științific: drd în cadrul Academiei Romane- Inst de Geografie

8. Experiența profesională:

Perioada:	Februarie 2003 - prezent
Locul:	București
Instituția:	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	hidrolog
Descriere:	- Membru al colectivului Sisteme Informaționale Geografice - Participarea în cadrul unor teme sau faze finanțate de MAPM: - Realizarea bazei de date suport în format GIS pentru următoarele strate informaționale: curbe de nivel și hidrogeologie. - Obținerea parametrilor morfometrici ai bazinelor hidrografice prin tehnici GIS în vederea actualizării cadastrului parametrilor morfometrici - Participarea la realizarea unor contracte cu terți

4. 9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, hidrolog, membru colectiv GIS

10. Vechime la locul de muncă actual: 4 ani

11. Brevete de invenții:-

12. Lucrări elaborate și / sau publicate: 2

13. Membru al asociațiilor profesionale:

14. Limbi străine cunoscute: engleza

15. Alte competențe:

▪ Experiență GIS:

- utilizarea GIS-ului în cartografie (realizarea a numeroase hărți și o bună cunoaștere a proiecțiilor specifice României)
- utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici etc.;
- membru al colectivului GIS din cadrul INHGA care este axat pe realizarea unei baze grafice în format GIS, la nivel național, utilizabilă la nivel național.

▪ Utilizare PC:

- Sisteme de operare: Windows
- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Access, Power Point), Adobe etc.
- Software GIS: ArcInfo, ArcView, Erdas Imagine, etc.

16. Specializări și calificări:**17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Proiectul național MONDUN “Metode de prelucrare a datelor geospațiale în vederea evidențierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în Lunca Dunării”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale (76/2003);	participant INHGA	2003-2005
Tema de cercetare TC4 INHGA, MAPAM “Realizarea bazei de date suport în format GIS pentru următoarele strate informaționale: Curbe de nivel și hidrogeologie”;	participant	2003
Tema de cercetare T22 INHGA, M.M.G.A “Realizarea bazei de date suport în format GIS: completarea informației topografice din zonele de câmpie și din luncile principalelor râuri cu elemente suplimentare, în vederea finalizării modelului digital al terenului”;	participant	2004
Tema de cercetare C5 INHGA, M.M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Realizarea Bazei de Date Topografice în format GIS pentru Modelul Digital al Terenului (MDT) pe baza detaliilor în teren a zonelor de câmpie și a albiilor majore și minore ale râurilor”;	participant	2005 – 2006
Tema de cercetare C4 INHGA, M.M.G.A (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor) “Utilizarea tehnicilor GIS pentru constituirea bazei de date geospațiale în vederea realizării legăturii bazei de date hidrologice și GIS”;	participant	2005
Proiectul național IAGINT “Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare”, proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării)	participant	2006 – 2008

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:
12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: Participant

1. Nume: Teleanu

2. Prenume: Bogdan Cristinel

3. Data și locul nașterii: 27.05.1968, Valcanesti, Prahova

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: Divortat

6. Studii:

Instituția	Universitatea Agronomică București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Secția Îmbunătățiri Funciare
Perioada:	Octombrie 1990 – Iunie 1995
Grade sau diplome obținute	Licentiat în Îmbunătățiri Funciare

7. Titlul științific: -

8. Experiența profesională:

Perioada:	Septembrie 1995 – Iunie 2007
Locul:	Bucuresti
Instituția:	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	Inginer
Descriere:	<p>Activitate în cadrul Laboratorului de Proccesare Date Gis</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici, etc. • utilizarea GIS-ului în cartografie (realizarea de hărți) • ridicari topografice, stații totale, GPS • participarea în cadrul unor teme sau faze finanțate de M.M.G.A • participarea în cadrul unor proiecte cu finanțare MEC din cadrul Programului AEROSPATIAL, subprogramul Aplicații Spațiale. • participarea la realizarea de contracte cu terți

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, inginer

10. Vechime la locul de muncă actual: 12 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):-

13. Membru al asociațiilor profesionale: -

14. Limbi străine cunoscute: engleză satisfactor

15. Alte competențe:

- Utilizare PC:
 - Sisteme de operare: WINDOWS
 - Utilitare: MS Office (Word, Excel, Power Point), Corel
 - GIS: ArcCatalog, ArcMap.
- Experiență GIS:
 - utilizarea GIS-ului în cercetări geografice: evaluarea resurselor de apă, fenomene de risc, studiul rezervațiilor naturale, studiul bazinelor hidrografice mici etc.;

- membru al colectivului GIS din cadrul INHGA care este axat pe realizarea unei baze grafice in format GIS, utilizabila la nivel national.
- Experiență Teren:
 - Masuratori GPS

16. Specializări și calificări:

2003	Curs ArcGIS pentru avansati, Esri Romania
2007	Curs Cartografie cu ArcGIS, Esri Romania

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area, PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Co-operation Programme Romania-Bulgaria	participant	2004
Proiectul international PHARE RO 0103.03-02 Cross Border Cooperation Programme Romania-Bulgaria "Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area"	participant	2004
Proiectul național MONDUN "Metode de prelucrare a datelor geospațiale în vederea evidențierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în Lunca Dunării", proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale (76/2003);	participant	2003-2004
Proiectul național "Tehnologii de monitorizare prin teledetectie a zonei costiere", proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale, Contract 126/2004	participant	2005
Proiectul național LUCIUS "Realizarea unei rețele naționale și a unui sistem informațional unificat pentru managementul informațiilor despre acoperirea și utilizarea terenului în sprijinul dezvoltării aplicațiilor GMES", proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării), Programul Aerospațial, Subprogramul Aplicații Spatiale;	participant	2005
Proiectul național URBWATER "Sistem suport de decizie în gestiunea apelor urbane", proiect MEC (Ministerul Educației și Cercetării)	participant	2006

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE ()

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numaru contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: participant

1. Nume: DRAGUSIN

2. Prenume: DOINA ELENA

3. Data și locul nașterii: 09.02.1962, BUCURESTI

4. Cetățenie: ROMANA

5. Stare civilă: CASATORITA

6. Studii:

Instituția	UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, Facultatea de Geologie-Geografie, Secția Inginerie Geologică și Geofizică	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCURESTI, Facultatea de Hidrotehnică, Tempus DEA, Gestion des ressources en eaux	INSTITUTUL DE GEOGRAFIE AL ACADEMIEI ROMANE
Perioada:	09.1980 – 06.1985	09.1996 - 03.1998	10.2002 - 10.2007
Grade sau diplome obținute	INGINER GEOLOG	MASTER OF SCIENCE	DOCTORAND ȘTIINȚELE NATURII – GEOGRAFIE

7. Titlul științific: CERCETATOR ȘTIINTIFIC III

8. Experiența profesională:

Perioada:	09.1985-mai1990	iunie1990- ianuarie 1996	iunie 1996-iunie 2007
Locul:	Brigada Prunișor, Jud. Mehedinți	Secția Cernele, Jud. Dolj	BUCURESTI
Instituția:	IPEG OLTENIA	GEASOL Craiova	Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie (1996-2003) ; Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (din 2003)
Funcția:	Ing.geolog	Ing.geolog	Inginer - 1996-1998 Cercetător științific-1998-2002 Cercetător științific III – din 2003
Descriere:	Prospectiune de detaliu si explorare prin foraje si lucrări miniere a zăcămintelor de lignit din judetul Mehedinți–activitate de teren, elaborarea de documentatii primare si sinteze ; Cercetarea acviferelor de adancime din Oltenia	Activitate hidrogeologică de cercetare si exploatare	Elaborarea de : studii de alimentare cu apă a localităților, expertize hidrogeologice, studii de impact asupra mediului, studii de sinteză a calității apelor subterane din Romania, cartografie digitala și prelucrari GIS

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor – Laboratorul de Procesare de Date și GIS - Cercetător științific gr. III

10. Vechime la locul de muncă actual: 1 an

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Asociația Hidrogeologilor din România, din 1997, Asociația Română de Științe Hidrologice, din 2004.

14. Limbi străine cunoscute: franceză, engleză, germană

15. Alte competențe:

▪ **Utilizare PC:**

- Sisteme de operare: MS-DOS, WINDOWS
- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Power Point), Adobe
- Specifice: Geoeas, Variowin, Vision, GWW, Surfer
- Grafică: CorelDraw, Adobe
- GIS: ArcView, Arc Editor, Arc Info, extensii ArcGIS (3D Analyst, Spatial Analyst, Geostatistical Analyst), Erdas Imagine.

▪ **Experiență GIS:**

- utilizarea tehnicilor GIS în cartografie (realizarea de hărți tematice), prelucrarea și interpretarea datelor spațiale.

16. Specializări și calificări:

Perioada	Specializarea
2003	Introducere în tehnologiile GIS, Introducere în ArcGIS și ArcGIS pentru avansați (ArcView 8.x, ArcEditor 8.x, ArcInfo 8.x) – cursuri organizate de Administrația Națională "Apele Române" și UTCB
2005	GIS pentru avansați (ArcGIS 9.0) – cursuri organizate de Administrația Națională "Apele Române" și UTCB
2005	Monitorizarea și implementarea Directivei Nitraților - cursuri organizate de ICPA și USAMV
2006	Managementul Proiectelor – cursuri organizate de către UTCB în colaborare cu AN « Apele Române »
2007	Cartografie digitală, Spatial Analyst, Geostatistical Analyst – cursuri organizate de ESRI România

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Metode de prelucrare a datelor geospațiale în vederea evidențierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în Lunca Dunării – proiectul MONDUN din cadrul Programului AEROSPAȚIAL, subprogramul Aplicații Spațiale	CS III	2004 - 2006
Instalație eoliană pentru irigarea suprafețelor agricole deficitare agroclimatic. Experimentare, certificare și punere în fabricație. Studiul și analiza resurselor de apă disponibile pentru agricultură din zonele de sud și sud-est ale României- Faza I	CS III	10.2006 - 11.2006

Infrastructura de date spațiale pentru aplicații de protecția mediului (INSPAM)	CS III	01.2007 - în derulare
---	--------	-----------------------

18. Alte mențiuni:

Tema pentru lucrarea de doctorat:

« **Evaluarea resurselor de ape subterane freatice din Campia Romana dintre Olt si Arges** », coordonator Prof. Ion Zăvoianu (Institutul de Geografie)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnătura

12.09.2007

Lucrări publicate cu tematica relevantă proiectului

1. Management of groundwater resources of a big alluvial fan from an industrial area, autori: Daniel Scradeanu, Roxana M. Popa, **Doina Dragusin**, "Proceedings of the XXIX Congress of IAHR. Hydrogeology and Land use Planning", Bratislava, Slovakia, September 6-10, 1999;
2. Prezentarea calității apelor subterane freatice pe baza datelor furnizate de Rețeaua Hidrogeologică Națională în anul 2002, autori: **Doina Drăgușin**, Mihai Rădescu, Hidrogeologia, nr. 1/2004;
3. Danube's Hydrological Regime Influence upon the Flood Plain Phreatic Aquifer between Giurgiu and Calarasi, autori: **Doina Drăgușin**, Mirela Păncescu, Carmen Buță, Viorel Chendeș, General Assembly 2005 at the European Geosciences Union, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005, Geophysical Research Abstracts, vol.7, 2005;
4. Evaluarea stării calitative a corpurilor de ape subterane în conformitate cu ghidul metodologic propus de Uniunea Europeană – Aplicare la acviferele freatice din România, autor: **Doina Drăgușin**, Hidrogeologia, vol.7, nr.4, 2006 ;
5. Qualitative Status Analysis of the Phreatic Aquifer in the Barlad River Flood Plain concerning the Nitrogen Based Compounds, autori: Macaleș R., **Drăgușin D.**, Proceedings on the Conference of water observation and information system for decision support, p. 184, Balwois, 23-26 mai, Ohrid, Republica Macedonia
6. Evaluarea resurselor ape subterane din Câmpia Română Centrală (Câmpia Teleormanului), prin utilizarea tehnicilor GIS, autori: **Doina Drăgușin**, Bogdan Teleanu, Geographia tehnica, Cluj University Press, ISSN: 1842-5135
7. Using Geostatistical Analyst in hydrochemical data processing Study case: Teleorman-Calmatui interfluve's (Romania), autor: Doina Drăgușin, lucrare elaborată pentru participarea la Conferința bianuală a IUSS, Tuebingen

CURRICULUM VITAE (CV)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5 (5.1)	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. **Nume:** CHIRILĂ
2. **Prenume:** GIANINA
3. **Data și locul nașterii:** 27.11.1979, Oraș. Panciu, Jud. Vrancea
4. **Cetățenie:** Română
5. **Stare civilă:** Necăsătorită
6. **Studii:**

Instituția	Universitatea din București – Facultatea de Geografie	Universitatea din București – Facultatea de Geografie
Perioada:	Octombrie 1998 - iunie 2002	Octombrie 2002- iunie 2003
Grade sau diplome obținute	Licențiat în Geografie	Magister în “Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă”

7. **Titlul științific:**

8. **Experiența profesională:**

Perioada:	Decembrie 2002 – iulie 2003	August 2003 - prezent
Locul:	Direcția Programe și Proiecte Internaționale	Secția Hidrologie Dinamică și Modelare
Instituția:	Ministerul Apelor și Protecției Mediului	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
Funcția:	Expert	Hidrolog
Descriere:	Activități desfășurate în cadrul programei Phare, Ispa, Sapard.	Activitate desfășurată în cadrul temelor de cercetare, contractelor cu terți, proiectelor naționale și internaționale.

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor; hidrolog

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 4 ani

11. **Brevete de invenții:**

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate :(anexa)**

13. **Membru al asociațiilor profesionale:** Asociația Română de Studii Hidrologice

14. **Limbi străine cunoscute:** Engleză Mediu, Franceza mediu

15. **Alte competențe:**

16. **Specializări și calificări:**

- Diplomă de Absolvire a Programului de Perfecționare Profesională “Manager Proiect – Managementul Proiectelor”.
- Diplomă de Absolvire a cursului” Accesarea fondurilor Naționale și Europene în domeniul Cercetării- Dezvoltării – Inovării”

17. **Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
---------------------	---------	-------------------------------

FP6 -CECILIA „ Evaluarea impactului și a vulnerabilității la schimbări climatice în centrul și estul Europei	participant	1 iunie 2006 – 31 mai 2009
• FP6 – HYDRATE” Baza de date hidrometeorologice si tehnologii pentru prognoza viiturilor rapide”	• particip ant	• 1septembrie 2006-31 august 2009
• CEEX/ “Impactul variabilității climatice și al intervențiilor antropice asupra regimului hidrologic al Dunării și al dinamicii sedimentare costiere” (DANUBERES)	• particip ant	• 17 iulie 2006-octombrie 2008
• CEEX/ “Infrastructura de date spatiale pentru aplicatii de protectia mediului“ (INSPAM)	• particip ant	• 2005 - 2008

18. Alte mențiuni:

Doctorand în cadrul Universității din București - Facultatea de Geografie, specializarea hidrologie cu lucrarea “Resursele de apă din bazinul râului Trotuș - studiu de hidrologie și calitatea apelor”.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:
12.09.2007

Semnătura

Anexa

Lucrări publicate în țară și în străinătate (listă selectivă):

- Simona Rusu, Gianina Chirilă, Florin Vartolomeu
Ecartul tip al coeficientului de variație al debitelor medii – comparație între bazinul râului Trotuș și Prut (Sesiune Universitatea Spiru Haret, aprilie 2004)
- Gianina Chirilă, Simona Rusu
Assessment of the water surface evaporation in areas vulnerable to drought– (General Assembly of the European Geosciences Union – Viena , 24-28 aprilie 2005).
- Liliana Zaharia, G. Ioana Toroimac, Simona Rusu, Gianina Chirilă
Variation du climat et erosion dans la region de la Corbure de l’Arc Carpatique (XVIII –eme Colloque de l’Association Internationale Climatologie, Genes,7-11 septembre 2005)
- Gianina Chirilă, Simona Mătreață
The use of the Watbal model for the evaluation of climate impact on runoff in a small river basin (Conference-Euromediterranean Network of Experimental an Representative Basins; Luxembourg, 20-23 september 2006).
- Gianina Chirilă, Alexandru Preda
Aspecte privind viiturile și inundațiile produse în anul 2005 în bazinul hidrografic Trotuș (Sesiune Universitatea București – Facultatea de Geografie;18 noiembrie 2006).

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numarul alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: responsabil de proiect

1. Nume: Micu
2. Prenume: Mihai Alexandru
3. Data și locul nașterii: 29 oct. 1976, București
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: căsătorit
6. Studii:

Instituția	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Iulie 2000-iunie 2001	octombrie 1996 – iulie 2000	
Grade sau diplome obținute	Diplomă de Master	Licenta in Geografie	

7. Titlul științific:

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Decembrie 2001- prezent				
Locul:	București				
Instituția:	Institutul de Geografie, Academia Română				
Funcția:	Cercetator științific				
Descriere:	Participant la temele de cercetare ale Academiei, contracte și granturi				

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul de Geografie, cercetător științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 6,5 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: European Geosciences Union, International Asscoiation of Geomorphologists, Asociația Geomorfologilor din Romania, Societatea Romana de Geografie

14. Limbi straine cunoscute: engleza, franceza

15. Alte competențe: Office, GIS, Corel, Adobe Illustrator, Erdas-Imagine

16. Specializări și calificări: 2001, Trento (Italia), „Global Climate Changes and Impacts on Natural Resource” (Universitatea Tor-Vergata, Roma); 2001, Pătârlagele „Environmental Hazards and Sustainable Development in Mountain Regions” (Institutul de Geografie al Academiei Române); 2002, București „Fundamentals of remote sensing processing” (FAO, CRUTA); 2002, București, „Land Cover Classification System” (LCCS) (FAO, CRUTA); 2002, Cluj-Napoca “Managementul situațiilor de criză” (FEMA, IPC); 2004, Strasbourg (Franța) “Living with hydro-geomorphological risks: from theory to practice” (IAG, Univ. Luis Pasteur, Strasbourg); 2006, Bonn (Germania) visiting scientist (2 luni) la Universitatea din Bonn (Prof. Richard Dikau, Prof. Thomas Glade), 2006, Bonn (Germania) “MultiRISK: concepts to approach multiple hazards and risks” (IAG, Univ. Bonn).

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Inventarierea acoperirii și utilizării terenurilor prin teledetecție pentru reforma în agricultură (program FAO)	Participant	iunie 2002-noiembrie 2003
Inventarierea tematică a fondului funciar prin metodologii de teledetecție, GIS și GPS (grant Agenția Spațială Română)	Participant	iulie 2002-iunie 2004

Metode de prelucrare a datelor geospatale in vederea evidentierii, monitorizarii si gestiunii fenomenelor de risc pe Dunare si in Lunca Dunarii (grant Agenția Spațială Română)	Co-responsabil proiect	august 2003-august 2005
Elaborarea de metodologii de prelucrare și utilizare a imaginilor satelitare în vederea evidențierii, supravegherii și gestiunii dezastrelor (grant Agenția Spațială Română)	Participant	noiembrie 2001-noiembrie 2003
Impactul schimbărilor climatice asupra dinamicii Holocene și actuale a mediilor alpine din Carpații Românești. Implicații în gestiunea riscului și amenajarea peisajului (CEEX-MENER)	Responsabil proiect	august2006-decembrie 2008
Inventarierea si cartarea alunecarilor de teren din Subcarpații interni dintre Buzau si Teleajen (TD-CNCSIS)	Responsabil proiect	Iunie 2006-octombrie 2006
Instrumente, ghiduri și indicatori pentru integrarea aspectelor de mediu în politicile agricole forestiere și de gestiune a apei în mediul rural de la abordările top-down la implicarea comunităților locale (CEEX- MENER)	Participant	Octombrie 2005 – decembrie 2007
Impactul modificărilor climatice asupra hazardelor naturale și tehnologice din regiunile de dezvoltare Sud și Sud-Vest (CNCSIS)	Participant	Octombrie 2005 – Octombrie 2007
Implementarea politicii de mediu european in valorificarea eficientă a resurselor naturale de sare gemă (CEEX RELANSIN)	Participant	Martie 2006 – Decembrie 2008
Managementul durabil al depozitelor de deșeuri solide amenajate în situri miniere inactice conform acquisului de mediu al uniunii europene (CEEX RELANSIN)	Participant	Martie 2006 – Decembrie 2008
Transformarea salinelor vechi istorice in vederea valorificării durabile a resurselor naturale de sare gemă ca obiective ecoturistice și centre de relaxare (CEEX RELANSIN)	Participant	Martie 2006 – Decembrie 2008
Reducerea impactului deșeurilor solide periculoase asupra mediului prin tehnologii de inertizare in conformitate cu aquisul de mediu al Uniunii Europene (CEEX RELANSIN)	Participant	Martie 2006 – Decembrie 2008
Climate Change and Variability: Impact in Central and Eastern Europe (FP6)	Participant	Martie 2007 – Decembrie 2009

18. Alte mențiuni: Doctorand, Institutul de Geografie, Academia Română, București

„Hazardele geomorfologice din Subcarpații dintre Buzău și Teleajen” (coordonator, prof.dr. Dan Bălțeanu, m.c. al Academiei Române)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12 09 2007

Semnătura

Lucrări elaborate și/sau publicate:

Bălțeanu, D., Stan-Sion, Aurora, Cheval, S., Trandafir, P., Dobre, B., Râmniceanu, V., Dragne, Dana, Micu, M., Damian, Nicoleta, Costache, Andra (2004), *The Făcăeni tornado, August 12, 2002. Causes, consequences, perception and management*, BSRG, serie nouă, 10 (80), CD Press, București.

Dragne, Dana, Urșanu, Ana, Necșuliu, Gabriela, Micu, M., Șerban, Mihaela (2005), *Utilizarea tehnicilor GIS in analiza modificărilor survenite în modul de acoperire și utilizare a terenurilor*, Lucrările Conferinței Naționale a Utilizatorilor GIS, 1.

Marin, I. Micu, M.(2001) *Gestiunea durabilă a peisajelor prin amenajare teritorială*, Edit. Ars Docendi , București

Micu, M. (2005) *Sectorul subcarpatic dintre Buzău și Teleajen. Aplicații GIS.*

SANDU, M., BĂLȚEANU, D. (Eds.) (2005) *Hazardele naturale din Carpații și Subcarpații dintre Troțuș și Teleajen.* Studiu Geografic, Edit. Ars Docendi, București.

Micu, M. (2005), *Landslide inventory and assessment in the Inner Bend Subcarpathians of Romania, Buzău Teleajen sector*, Proceedings of the Sixth International Symposium of Geomorphology, Zaragoza, Spain.

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	CP
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numarul alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. Nume: DUMITRAȘCU

2. Prenume: ȘTEFANIA MONICA

3. Data și locul nașterii: 17 aprilie 1974, Balș

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorită

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geografie și Universite de Provence, Aix-Marseille I (cotutelă)	Universitatea din București, Facultatea de Geografie	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Secția Cercetarea Mediului Înconjurător
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1998-2005	1997-1998	1993-1997
Grade sau diplome obținute	doctor	Studii aprofundate	Licențiat

7. Titlul științific: doctor

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1999 - prezent			
Locul:	București			
Instituția:	Institutul de Geografie			
Funcția:	Cercetător științific II			
Descriere:	Cercetare științifică			

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul de Geografie, CS II

10. Vechime la locul de muncă actual: 10 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Română de Geografie, Fundația „Simion Mehedinți”

14. Limbi straine cunoscute: franceză, engleză

15. Alte competențe: Sisteme de operare: WINDOWS

- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Access, Power Point), Corel etc.

- GIS: ArcView.

16. Specializări și calificări: Martie 1998 – Geosystems București – cursuri de inițiere în programele GIS DAK și ARCVIEW
- Martie-Mai, Octombrie-Decembrie 1999 – specializare la Universite de Provence, Aix Marseille I, Franța în geografie fizică și amenajare regională

- Ianuarie 2001 - specializare la Universite de Provence, Aix Marseille I, Franța, Riscuri naturale și cartografierea acestora în GIS

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Studiul sistemic al rezervațiilor din jud. Alba	autor	1997-998
Evaluarea capacității conservative a unor arii protejate	autor	1998
Studiul rezervațiilor naturale din Județul Vâlcea	autor	1999-2000
Studiul complex privind zonele de riscuri naturale din județul Maramureș	autor	1999-2002
Evaluarea resurselor de apă din Carpații Meridionali	autor	1999-2001
Elaborarea de metodologii de prelucrare și utilizare a imaginilor satelitare în vederea evidențierii, supravegherii și gestiunii dezastrelor	autor	2001-2002
Studiu în vederea inventarierii și delimitării habitatelor existente în România în conformitate cu directiva CE 92/43/EEC	coordonator	2002

România. Mediul și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic	autor	2002
Cadastrul parcurilor naturale și naționale din România	autor	2002
România. Calitatea solului și rețeaua electrică de transport. Atlas geografic	autor	2003
Turismul rural în ariile naturale protejate din Județul Brașov	autor	2004

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

Lucrări publicate

1. Cristina Muică, Monica Dumitrașcu, (2002), *Probleme actuale ale raportului om-natură în regiuni cu relief accidentat din România*, Romania's Rural Future: Review and Workshop Proceedings, Occasional Paper **43**, University of Leicester
2. Dan Bălțeanu, Monica Dumitrașcu, Daniel Ciupitu (2004), *Parcuri și rezervații naturale. hartă în atlasul România. Calitatea solurilor și rețeaua RET. Atlas Geografic*. Ed. Academiei Române, București
3. Monica Dumitrașcu, Maria Pătroescu, Costin Dumitrașcu, (2004), *Indici ecometrici climatici în Câmpia Olteniei în perioada 1961-2000*, Revista Geografică, **X**, București
4. *** (2005), *Romania. Spatiu-Societate-Mediu*, Editura Academiei Romane, Bucuresti (membru in comitetul de coordonare al volumului) *Ariile naturale protejate*, pag. 354-366.
5. Monica Dumitrașcu, (2006), *Modificări ale peisajului în Câmpia Olteniei*, Ed. Academiei Române, București

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numarul alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. Nume: *Balteanu*

2. Prenume: *Dan*

3. Data și locul nașterii: 28.02.1943, Drobeta Turnu –Severin, jud. Mehedinți

4. Cetățenie: romana

5. Stare civilă: casatorit

6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geografie, Secția Geografie Fizică		
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1961 –1965		
Grade sau diplome obținute	Doctor în geografie, 1979; Membru corespondent al Academiei Române, 1992		

7. Titlul științific: Doctor în geografie, Membru corespondent al Academiei Române, Profesor universitar, Cercetător științific I

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1967 – prezent		
Locul:	BUCUREȘTI		
Instituția:	Institutul de Geografie al Academiei Romane		
Funcția:	Director, Cercetator Științific I		
Descriere:	<p>Activități didactice:</p> <p>1996 – prezent: Profesor la Facultatea de Geografie, Universitatea din Bucuresti</p> <p>1999 – 2002 Profesor vizitator, Universitatea Molisse, Isernia, Italia</p> <p>1999 – Profesor vizitator, Universitatea din Klagenfurt, Austria</p> <p>1998 – Profesor vizitator, Universitatea Federico Secondo, Napoli</p> <p>1996 – Profesor vizitator, Universitatea Paris – Nanterre</p> <p>1995 – Profesor vizitator, Universitatea Aichi, Japonia</p> <p>1994 - 1995 – Profesor asociat la Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti</p> <p>1996- prezent, Profesor asociat Facultatea de Geografie, Universitatea din București</p> <p>1992-1993 – Conferințe, seminarii și stagii de practică de teren cu studenții la Universitățile Colorado-Boulder, Seattle – Washington, Berkley – California</p> <p>1991, Profesor vizitator la Universitatea Beer Sheva, Israel</p> <p>Activități științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - studii cantitative asupra transferului de sedimente pe versanți și în albia și determinarea rolului hazardelor naturale în evoluția reliefului și în utilizarea terenurilor. - studii de sinteză, la nivelul țării, privind procesele geomorfologice și impactul lor asupra societății; - cercetări asupra proceselor de eroziune prin metode fotogrammetrice și prin măsurători repetate asupra versanților cu utilizare agricolă. - cercetări asupra modificărilor globale ale mediului . - cercetări asupra hazardelor naturale și tehnologice <p>Premii științifice: Premiul Academiei Române “Gh. Murgoci” pentru lucrarea “Experimental de teren în geomorfologie”, Ed. Academiei 1983.</p>		

9. Locul de muncă actual și funcția:

Institutul de Geografie al Academiei Romane; Director

10. Vechime la locul de muncă actual: 38 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

Peste 100 de titluri publicate în reviste și volume în țară și străinătate

Balteanu, D., Sima, M., Chendes, V., (2007), *Extreme climatic events and hydrological hazards in Romania*, Environment and Society, Present-day Diversity and Dynamics, Proceedings of the 4th Romanian – Turkish Workshop of Geography, Bucharest, Romania/June, 2006, Ed. Universitară, Bucuresti, p. 25-35;

Balteanu, D., Șerban, M., (2005), *Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor*, Ed. Coresi, București, 231 pag.

Balteanu, D., (2003), *Environmental change and sustainable development in the Romanian Carpathians*, The Journal of the Geographical Society of Hosei University, 35.

Cuculeanu, V., Tuinea, P., Balteanu, D., (2002), *Climate change impacts in Romania: Vulnerability and adaptation options*, GeoJournal, Kluwer Academic Publishers, 133-139

Balteanu, D., (2000), *Present-day geomorphological processes and environmental change in the Romanian Carpathians*, Geomorphology of the Carpatho-Balkan Region Proceedings of the Carpatho-Balkan Region Conference, Romania, October 11-17, 1998, p. 123-128.

Dragota, C., Balteanu, D., (1999), *Intensitatea precipitațiilor extreme pe teritoriul României*, Revista Geografică, T. VI, 1999, Bucuresti, p. 12-14.

13. Membru al asociațiilor profesionale:

2002 – Reprezentant al Academiei Române în Tratatul Economic al Mării Negre (BSEC)

2002 – Membru în Consiliul Științific al Rezervației Biosferei Delta Dunării

1998 – prezent, Președinte al Comitetului Național de Geografie

1998 – prezent, Asociația Internațională Carpato-Balcanică de Geomorfologie – Presedinte

1998 – prezent, Grupul Internațional SC-ICSU pentru Organizarea Programului Internațional DOMODIS – Documentarea Dezastrelor Montane – Membru

1996 – prezent, Președinte al Comitetului Național pentru Modificările Globale ale Mediului

1992 – 2000, Comisia pentru Geomorfologie și Mediu, Uniunea Geografică Internațională – Membru

1988 – prezent, *Membru corespondent* al Grupului de Lucru pentru studiul hazardelor geomorfologice rapide din Uniunea Geografică Internațională

14. Limbi străine cunoscute: engleza și franceza

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

1971, Polonia, Institutul de Geografie din Krakovia; Geografie fizică și cercetări geomorfologice staționare (trei luni); 1974, Suedia Universitatea din Uppsala – Geomorfologie dinamică (trei luni); 1992-1993 SUA Universitatea Colorado, Boulder; Universitatea Washington, Seattle – bursier Fulbright. Stagiul de cercetare în probleme legate de modificările globale ale mediului și hazardele naturale

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Climate Change and Variability: Impact in Central and Eastern Europe – CLAVIER", Proiect în cadrul Programul Cadru 6 al Uniunii Europene, tip STREP, nr. 037013, finanțat de Comisia Europeană.	Coordonator Proiect IGAR	2006 - 2009
Floodplain sedimentation and contamination in the Lower Danube basin, Romania, Project NATO	Coordonator Romania	2005-2006
Impactul modificărilor climatice asupra hazardelor naturale și tehnologice din regiunile de Sud și Sud-Vest, grant tip A, CNCSIS	Director de proiect	2005-2007
Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice, în sprijinul comunităților locale (DENATEH), grant CEEX Relansin	Coordonator Proiect IGAR	2006-2008

18. Alte mențiuni:

1969-2007 – Comunicări științifice prezentate la Congrese și Conferințe Internaționale în: Polonia (1969, 1974), Marea Britanie (1971, 1981, 2001), Suedia (1974), Norvegia (1974), Rusia (1976), Israel (1990, 1995), Franța (1990, 1991, 1996), Grecia (2002), China (1990), Republica Cehă (1991, 1994), Slovacia (1992), SUA (1992, 1993), Austria (1992, 1997, 2004, 2007), Germania (1993, 1995, 1997), Spania (1993, 1998), Ungaria (1994, 1999), Japonia (1995, 2002), Italia (1997, 1999, 2000, 2001, 2002), Elveția (1998, 2000), Kenya (1998), Ucraina (2002), Canada (2003), Turcia (2004, 2007).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	CP
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numarul alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

1. Nume: Micu
2. Prenume: Dana Magdalena
3. Data și locul nașterii: 19 martie 1978, București
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: căsătorită
6. Studii:

Instituția	Universitatea din București, Facultatea de Geografie	Universitatea din București, Facultatea de Geografie	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 2000 – Iunie 2001	Septembrie 1996 – iunie 2000	
Grade sau diplome obținute	Studii aprofundate	licențiat	

7. Titlul științific: doctorand

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	decembrie 2000 - prezent				
Locul:	București				
Instituția:	Institutul de Geografie				
Funcția:	Cercetător științific				
Descriere:	Cercetare științifică				

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul de Geografie, cercetător științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 6,5 ani

11. Brevete de invenții:

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

13. **Membru al asociațiilor profesionale:** Asociația Națională de Climatologie

14. **Limbi straine cunoscute:** engleză (bine), franceză (mediu)

15. **Alte competențe:** ArcView, LCCS, ERDAS Imagine 8.1 etc.

16. **Specializări și calificări:** Climatologie, G.I.S.

17. **Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Inventarierea tematică a fondului funciar în România pentru reforma în agricultură (Proiect FAO TCP/ROM/2801-3001)	Autor	2002 - 2004
Inventarierea tematică a acoperirii și utilizării terenurilor prin tehnologii de teledeceție, GIS și GPS (Programul Aerospațial, Agenția Spațială Română)	Autor	2001 - 2004
Human vulnerability to environmental change in the minning communities of Romanian Carpathians. Case study: Jiu Valley, (IIASA/START)	Autor	2004 - 2005

18. **Alte mențiuni:** doctorand (din noiembrie 2002), Institutul de Geografie, Academia Română, în stadiul de examene și referate susținute.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12 09 2007

Semnătura

Lucrări elaborate și / sau publicate în domeniul Programului:

Bogdan, Octavia, Dragne, Dana (2004), *Caracteristicile nebulozității aerului în Carpații Meridionali*, Comunicări de Geografie, Universitatea București (sub tipar).

Bogdan, Octavia, Dragne, Dana, Mărculeț, Cătălina (2003), *Caracteristicile climatice generale ale umezelii aerului în Carpații Meridionali*, Revista Geografică, XI/2002, serie nouă.

Dragne, Dana (2003), *Frecvența fenomenului de grindină în Carpații Meridionali*, Revista Geografică, IX/2002, serie nouă.

Dragne, Dana (2005), *Înghețul în aer din etajele forestier și alpin ale Munților Bucegi*, Rev. Geogr., Inst. Geogr. (sub tipar).

Micu, Dana, Mic, Loredana (2005), *Caracteristicile ninsorilor în Carpații Românești*, Comunicări de Geografie, Universitatea București (sub tipar).

Dragne, Dana, Cheval, S., Micu, M. (2004), *The snow cover in the Romanian Carpathians and the influencing factors*, Lucrările Workshop-ului Internațional de Geomorfologie Alpină și Hazarde Montane, Bâlea Cascadă, 23-26 septembrie, în *Analale Universității de Vest din Timișoara*, XIV, pp. 145-159.

Dragne, Dana, Urșanu, Ana, Turnea, Diana (2004), *Using land cover/land use database in geographical applications: Geographical approach at administrative level – Brașov county and Brașov city*, International workshop on *Land cover/land use inventory by remote sensing for agricultural reform* (Project FAO-TCP/ROM/2801-3001), September 2-3, Romanian Academy, Bucharest.

CURRICULUM VITAE (CV 11)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			Formular A2.2
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	CP
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numarul alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului: participant

- Nume:** POPOVICI
- Prenume:** ELENA - ANA
- Data și locul nașterii:** 26 august 1976, Pitesti
- Cetățenie:** română
- Stare civilă:** căsătorită
- Studii:**

Instituția	Univ. din București, Facultatea de Geografie, studii aprofundate	Univ. din București, Facultatea de Geografie, specializarea Geografie	Liceul Teoretic Vedea, uman, Jud. Arges
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	octombrie 1999 – iunie 2000	1995 – 1999	1990 – 1994
Grade sau diplome obținute	Diploma de studii aprofundate	Diploma de licență	Diploma de bacalaureat

7. Titlul științific: doctorand

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Decembrie 2000 - prezent			
Locul:	București			
Instituția:	Institutul de Geografie			
Funcția:	Cercetător științific			
Descriere:	Cercetare științifică			

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul de Geografie, cercetător științific

10. Vechime la locul de muncă actual: 6,6 ani

11. Brevete de invenții:

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

13. **Membre al asociațiilor profesionale:** Societatea Română de Geografie, Fundația „Simion Mehedinți”

14. **Limbi străine cunoscute:** engleză, franceză

- **15. Alte competențe:** Sisteme de operare: WINDOWS
- Utilitare: MS Office (Word, Excel, Access, Power Point), Corel etc.
- GIS: ArcView.
- **16. Specializări și calificări:** *Scoala internațională de vară* organizată de Institutul de Geografie al Academiei Române pe tema *Environmental hazards and sustainable development in the hilly and mountain regions*, Pătărlagele - jud. Buzău
- *Fundamental of Remote Sensing Images Processing and GIS*, FAO, 17 – 30 iunie 2002, București, România
- *Land Cover Classification Systems*, FAO, 8 – 21 iulie 2002, București, România
- *Modelling Land Use Change, IHDP – LUCC* (Advanced Study Course), 27 octombrie – 2 noiembrie 2002, Universitatea Louvain, Belgia.
- *Regional disparities in the rural development in Romania* (Academic Exchange Agreement between the British Academy and the Romanian Academy), 30 octombrie – 13 noiembrie 2003, Universitatea Leicester (Departamentul de GIS și Teledetecție), Universitatea Newcastle upon Tyne, Centrul pentru Studii Montane, Perth.

17. **Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Inventarierea fondului funciar pe baza metodologiilor de teledetecție, GIS și GPS (proiect finanțat de Agenția Spațială Română)	autor	2002-2004
Inventarierea acoperirii și utilizării terenurilor prin teledetecție, pentru reforma în agricultură (proiect finanțat de FAO)	autor	2002-2005
Hazardele naturale și calitatea mediului în perspectiva dezvoltării durabile în	autor	2002-2004

Carpatii si Subcarpatii de la curbura (grant CNCSIS)		
Cartarea si evaluarea schimbarilor utilizarii terenurilor in Piemontul Cotmeana prin folosirea tehnicilor GIS si GPS	Director proiect	2004-2005

18. Alte mențiuni: doctorand (din noiembrie 2001), Institutul de Geografie al Academiei Romane.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12 09 2007

Semnătura

Lucrări elaborate și/sau publicate:

- Balteanu, D., Popescu, M., Ursanu (Popovici) Ana (2004) - *Land Tenure and Land Relations in Romania*, cap.in International Encyclopedia of Land Tenure and Land Relations in the World, vol. IV, ed. Edwin Mellen Press, UK, ISBN 07734-65391
- Bălteanu, Dan, Urșanu (Popovici), Ana (2003) - *Changes in the land cover/land use. Global significances*. Analele Universității „Ștefan cel Mare” Suceava
- Popescu Marin, Bălteau Dan, Urșanu (Popovici) Ana (2003) - *Dinamica utilizării fondului funciar în perioada de tranziție la economia de piață*, Revista geografică, Institutul de Geografie, Edit. Academiei, București
- Borto Gabriela, Urșanu (Popovici) Ana (2003) - *Application Of Land Cover Classification System And Remote Sensing Imagery For The Romanian Territory*, 1st International Conference on Environmental Research and Assessment – ICERA, București
- Popovici Ana (2005) - *Modificările utilizării terenurilor în Piemontul Cotmeana în perioada 1990-2000*, Revista geografică, Institutul de Geografie, Edit. Academiei, București

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

Funcția in cadrul Proiectului: responsabil proiect P n

1. Nume: CREANGĂ

2. Prenume: ION

3. Data și locul nașterii: 20-AUGUST-1951

4. Cetățenie: ROMÂNĂ

5. Stare civilă: CĂSĂTORIT

6. Studii:

Instituția	INSTITUTUL AGRONOMIC „Nicolae Bălcescu” BUCUREȘTI FACULTATEA DE HORTICULTURĂ	UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1978-1983	1997-2004	
Grade sau diplome obținute	DIPLOMA DE INGINER	doctor	

7. Titlul științific: DOCTOR, CS III

8. Experiența profesională:

Perioada:	6.09.1971 - 01.10.1974	01.10.1974 - 01.01.1984	01.01.1984 - 06.06.1992	06.06.1992 - prezent
Locul:	Pitești	Pitești	Pitești	Pitești
Instituția:	Laboratorul de agrochimie și pedologie	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș
Funcția:	laborant	Tehnician, tehnician principal	inginer - coordonator al sectorului agrochimie inginer principal-coordonator al sectorului agrochimie	director
Descriere:	activități de teren (recoltări de probe agrochimice și pentru alte tipuri de lucrări) și operațiuni de pregătire a probelor de sol în vederea efectuării analizelor fizico-chimice	execuție a studiilor agrochimice complete, studii de prevenire și combatere a poluării solului și alte activități specifice obiectului de activitate al unității	efectuarea studiilor agrochimice, coordonarea activității de agrochimie desfășurată de unitate, execuția și/sau coordonarea activității pentru efectuarea altor studii, analize, recomandări de utilizare rațională a resurselor de sol, a îngrășămintelor, amendamentelor și a altor produse cu rol de nutriție a plantelor, studii de prevenire și combatere a poluării solului, plantelor și apelor de irigație	pe lângă activitatea specifică de conducere, în această perioadă am participat efectiv și/sau executat parțial sau în totalitate întreaga gamă de studii, lucrări, teme de cercetare, proiecte de cercetare (responsabil proiect partener) ș.a. din anul 2006

				particip ca responsabil de proiect la 3 programe de cercetare ceex
--	--	--	--	--

9. Locul de muncă actual și funcția: Oficiul de studii Pedologice și Agrochimice Argeș; director

10. Vechime la locul de muncă actual: 36 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrurilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

12.1. R. Lăcătușu, C. Răuță, Beatrice Kovacsovici, Mihaela Lungu, A. Mihăilescu, I. Creangă; *Abundența metalelor grele în solurile din jumătatea estică a subcarpaților Getici și Podișul Getic din treimea nordică a Câmpiei Române Centrale*; a-XIV-a Conferință Națională a SNRSS-Tulcea, 1994

12.2. *Potențialul natural al fondului funciar agricol al județului Argeș* – studiu pentru realizarea “Planului de urbanism general al județului Argeș” (1998 – I. Creangă, C. Zamfir, Filica Georgescu; S.C.Proiect S.A. Pitești – Consiliul Județean Argeș și arhiva OSPA Argeș) .

12.3. I. Creangă, C. Ceaușu; *Starea de fertilitate a solurilor din județul Argeș; nevoia de îngrășăminte pentru completarea deficitului de elemente nutritive din sol*; - lucrările simpozionului internațional “Fertilizarea echilibrată a principalelor culturi în România., Brașov, 21-22.08.2001);

12.4. I. Creangă, C. Ceaușu; *Starea de fertilitate a solurilor din județul Argeș; nevoia de îngrășăminte pentru completarea deficitului de elemente nutritive din sol*; - lucrările simpozionului internațional “Fertilizarea echilibrată a principalelor culturi în România., Brașov, 21-22.08.2001);

12.5. I. Creangă, D.G. Bucur, R.D. Bușu – *Evoluția conținutului de nitrați din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole (ZVN), sub influența precipitațiilor din anul 2005 (Comuna Coșești, jud. Argeș); a.XVIII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Cluj-Napoca, 21-26.august.2006.*

13. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Națională Română de Știința Solului,
International Union of Soil Science Societies

14. Limbi straine cunoscute: engleza

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

16.1.UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI ; luna 09-10 2005 ; Certificate absolvire seria E, nr. 0003612 cu nr. 12/26.01.2006; specializarea MINITORIZAREA ȘI IMPLEMENTAREA DIRECTIVEI NITRAȚILOR;

16.2. UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI ; luna 09-11. 1997; Certificate absolvire seria A, nr. 0011894 cu nr. 21/8,01,1999; specializarea MINITORIZAREA ȘI IMPLEMENTAREA DIRECTIVEI NITRAȚILOR;

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
AGRAL- Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficiență ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Colaborator	2004 – 2006
AGRAL-Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86/278/EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură – program	Colaborator	2004-2005
AGRAL Cercetări privind realizarea de exploatații pomicole eficiente, ca model cu posibilități de extindere în zone similare și rol în stabilizarea tinerilor în agricultură - analiză agrochimică și caracterizarea pedologică a stării de fertilitate a solurilor de pe terenuri plantate cu cireș	Colaborator	2002
Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole – SICOMANT, program CEEEX	Responsabil proiect - partener	2006 și în prezent
Model de distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole – MOSTA, proiect CEEEX	Responsabil proiect – partener	2006 și în prezent
Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zona	Responsabil proiect - partener	2006 și în prezent

colinară – IAGINT, proiect CEE		
--------------------------------	--	--

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

12.09.2007

Semnatura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Direcția de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul propunerii	RAMSOL	Număr contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului:

1. Nume: **Bușu**
2. Prenume: **N. Dumitru-Radu**
3. Data și locul nașterii: **16.07.1970, Brașov**
4. Cetățenie: **Română**
5. Stare civilă: **căsătorit**
6. Studii:

Instituția	Universitatea București – Facultatea de Geografie		
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1993 - iunie 1998		
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență		

7. Titlul științific:

8. Experiența profesională:

Perioada:	1.04.1999 prezent		
Locul:	Pitești		
Instituția:	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș		
Funcția:	pedolog		
Descriere:	execuție a studiilor pedologice complete, studii de prevenire și combatere a degradării solului și alte activități specifice obiectului de activitate al unității		

9. Locul de muncă actual și funcția: Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș – Pitești, pedolog

10. Vechime la locul de muncă actual: 8 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (lista celor mai importante 5 proiecte științifice, 5 lucrări publicate în reviste de specialitate, 5 lucrări prezentate la conferințe de specialitate, din domeniile Programului de Excelență, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

Proiecte:

1. R 26/3- Remedierea solurilor poluate cu țigări cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă 2000-2002, BIOTECH, subprogram 6, 2002-2004.
2. Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86/278/EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură – program AGRAL 2004-2005, PROECO, tema A7. Recoltare probe de sol și vegetație din zona Arpechim Pitești și analize de sol – 1998.
3. „Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole”-MOSTA
4. „Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare”-IAGINT

5. „Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați conform Directivei Nitraților”-SICOMANT

Lucrări:

1. I. Creangă, D.G. Bucur, R.D. Bușu - Solurile din zona montană mijlocie și înaltă a județului Argeș cuprinsă între Topolog și Dâmbovița; caracteristici, factori limitativi și măsuri ameliorative; - a.XVII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Timișoara 25-30.august.2003.
2. I. Creangă, Filica Georgescu, D.G. Bucur, C. Zamfir, R.D. Bușu - Sistemul Județean de Monitorizare Sol-Teren pentru Agricultură (SJMST_AG) Județul Argeș- rezultate și discuții; - a.XVII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Timișoara 25-30.august.2003.
3. I. Creangă, R. D. Bușu, D.G. Bucur -Alunecările de teren din zona subcarpatică a județului Argeș, factor major de degradare a terenurilor agricole, a. XVIII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Cluj-Napoca.21-26august.2006.
4. I. Creangă, D. G. Bucur, ICPA și Arhiva OSPA Argeș- Caracterizarea ecopedologică a arealelor protejate „Poiana cu Narcise- Negrași și Valea Vâlsanului”, 2004
5. I. Creangă, G.D. Bucur, D.R. Bușu, Studiu de caz privind „Managementul produselor organice reziduale în ZVN Coșești, jud. Argeș”-suport de curs de instruire pentru monitorizarea și implementarea „Directivei Nitraților în România”, ICPA București, USAMV București, august-septembrie 2005

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului,

14. Limbi străine cunoscute: franceză, spaniolă

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări: Curs de instruire pentru monitorizarea și implementarea „Directivei Nitraților”- USAMV București; Evaluator funciar.

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
PROECO, tema A7. Cercetări privind nutriția vegetației în condițiile solurilor din zona poluată cu praf de ciment	Colaborator	1999
Cercetări privind monitoringul stării de calitate a solurilor din România - județul Argeș	Colaborator	1992 – prezent
R 26/3- Remedierea solurilor poluate cu țiței cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă 2000-2002, BIOTECH, subprogram 6,	Colaborator	2002-2004
AGRAL- Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficiență ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Colaborator	2004 – 2006
AGRAL-Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86/278/EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură – program	Colaborator	2004-2005

18. Alte mențiuni

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Direcția de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul propunerii	RAMSOL	Număr contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului

1. Nume: **Bucur**
2. Prenume: **V. Gabriel-Doru**
3. Data și locul nașterii: **21.05.1960, com. Făgețelu, jud. Olt**
4. Cetățenie: **Română**
5. Stare civilă: **căsătorit**
6. Studii:

Instituația	Universitatea din București; Facultatea de Geologie-Geografie	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept 1980 - iunie 1984	octombrie 2003	
Grade sau diplome obținute	profesor	doctorand	

7. Titlul științific: C S II**8. Experiența profesională:**

Perioada:	01.09.1984- 15.12.1984	21. 03. 1984 până în prezent		
Locul:	Com. Mahmudia, sat Beștepe, jud. Tulcea	Pitești		
Instituția:	Școala cu clasele I-X	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș		
Funcția:	profesor	pedolog		
Descriere:	activități pedagogice	execuție a studiilor pedologice complete, studii de prevenire și combatere a degradării solului și alte activități specifice obiectului de activitate al unității		

9. Locul de muncă actual și funcția: Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș – Pitești, pedolog**10. Vechime la locul de muncă actual: 22 ani****11. Brevete de invenții:**

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (lista celor mai importante 5 proiecte științifice, 5 lucrări publicate în reviste de specialitate, 5 lucrări prezentate la conferințe de specialitate, din domeniile Programului de Excelență, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

Proiecte:

1. R 26/3- Remedierea solurilor poluate cu țigări cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă 2000-2002, BIOTECH, subprogram 6, 2002-2004.
2. Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale - AGRAL 2004 – 2006.
3. Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86/278/EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură – program AGRAL 2004-2005, PROECO, tema A7. Recoltare probe de sol și vegetație din zona Arpechim Pitești și analize de sol – 1998.
4. „Model cu distribuție spațială pentru prognoza stării agrofizice a solului, sub influența lucrărilor agricole”-MOSTA
5. „Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare”-IAGINT
6. „Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați conform Directivei Nitraților”-SICOMANT

Lucrări:

1. I. Creangă, D.G. Bucur, R.D. Bușu - Solurile din zona montană mijlocie și înaltă a județului Argeș cuprinsă între Topolog și Dâmbovița; caracteristici, factori limitativi și măsuri ameliorative; - a.XVII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Timișoara 25-30.august.2003.
2. I. Creangă, Filica Georgescu, D.G. Bucur, C. Zamfir, R.D. Bușu - Sistemul Județean de Monitorizare Sol-Teren pentru Agricultură (SJMST_AG) Județul Argeș- rezultate și discuții; - a. XVII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Timișoara 25-30.august.2003.
3. I. Creangă, R. D. Bușu, D.G. Bucur -Alunecările de teren din zona subcarpatică a județului Argeș, factor major de degradare a terenurilor agricole, a. XVIII-a Conferință Națională pentru Știința Solului; Cluj-Napoca.august.2006.
4. I. Creangă, D. G. Bucur, ICPA și Arhiva OSPA Argeș- Caracterizarea ecopedologică a arealelor protejate „Poiana cu Narcise- Negrași și Valea Vâlsanului”, 2004
5. I. Creangă, G.D. Bucur, D.R. Bușu, Studiu de caz privind „Managementul produselor organice reziduale în ZVN Coșești, jud. Argeș”-suport de curs de instruire pentru monitorizarea și implementarea „Directivei Nitraților în România”, ICPA București, USAMV București, august-septembrie 2005

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Națională Română de Știința Solului,

14. Limbi străine cunoscute: germana

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări: Curs de instruire pentru monitorizarea și implementarea „Directivei Nitraților”- USAMV București

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:de la... până la...
PROECO, tema A7. Recoltare probe de sol și vegetație din zona Arpechim Pitești și analize de sol	Colaborator	1998
PROECO, tema A7. Cercetări privind nutriția vegetației în condițiile solurilor din zona poluată cu praf de ciment	Colaborator	1999
Cercetări privind monitoringul stării de calitate a solurilor din România - județul Argeș	Colaborator	1992 – prezent
R 26/3- Remedierea solurilor poluate cu țitei cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă 2000-2002, BIOTECH, subprogram 6,	Colaborator	2002-2004
AGRAL- Model de evaluare a bilanțului azotului la nivel de fermă pentru valorificarea eficientă ecologic și economic a îngrășămintelor organice și minerale	Colaborator	2004 – 2006
AGRAL-Cercetări pentru fundamentarea modului de aplicare a Directivei 86/278/EEC privind utilizarea nămolului orășenesc în agricultură – program	Colaborator	2004-2005

18. Alte mențiuni

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

CURRICULUM VITAE

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Direcția de cercetare	5.Agricultura	Tipul proiectului	PC
Acronimul propunerii	RAMSOL	Număr contract alocat la negociere	51-031

Funcția în cadrul Proiectului:

1. **Nume:** Tudor
2. **Prenume:** Denisa Elena
3. **Data și locul nașterii:** 18.12.1983, Pitești
4. **Cetățenie:** Română
5. **Stare civilă:** Necăsătorită
6. **Studii:**

Instituația	Universitatea de Stat din Pitești, Facultatea de Științe, Specializarea - Horticultura		
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 2002 - iunie 2007		
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență		

7. Titlul științific:**8. Experiența profesională:**

Perioada:	18.09.2006- 18.12.2006	01.08.2007-prezent		
Locul:	Pitești	Pitești		
Instituția:	S.C. Valeo S.R.L.	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș		
Funcția:	operator	Inginer debutant		
Descriere:	supravegherea derulării activității pe linia de montaj	execuție a studiilor pedologice complete, studii de prevenire și combatere a degradării solului și alte activități specifice obiectului de activitate al unității		

9. Locul de muncă actual și funcția: Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Argeș – Pitești,
inginer debutant

10. Vechime la locul de muncă actual: 2 luni

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate

13. Membru al asociațiilor profesionale:

14. Limbi străine cunoscute: Engleză

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

18. Alte mențiuni

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.09.2007

Semnătura

LISTA ECHIPAMENTELOR EXISTENTE SI NECESARE PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			
Directia de cercetare	5	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	RAMSOL	Numar contract alocat la negociere	51-031

A2.3.a Existente

Denumirea Organizației	ICPA Bucuresti
Denumire echipament	Caracteristici (uzura medie (%))
Penetrometru de teren STIBOKA	Firma Eijkelkaamp, (30%)
Dispozitiv de determinare a continutului de apa pe baza reflectometrica (TDR)	Firma Eijkelkaamp, (30%)
Aparat Henin-Feodorof pentru determinarea hidrostabilitatii agregatelor structurale	(40%)
Etuve 50 DMC	(40%)
Permeamtru pentru aer	(firma: Eijkelkaamp, 30%)
Bidistilatoare Fristreem Cyclon	(firma: SANYO Gallenkamp 40%);
Ring Penetrometer+conuri	(firma: Eijkelkaamp, 40%)
Set echipamente recoltare probe de sol	Firma Eijkelkaamp, (25%)
Pipete Kubiena	(20%)
Pipete automate	(20%)
Balante analitice electronice	Firma Metler -Toledo (20%)
Cuptor electric	(20%)
Documator DL5-1 marire 20X	(35%)
Microscop optic polarizant	Firma Amplival (40%)
Masina de teren ARO	ARO (50%)
Statie grafica SUN	(50%)
Digitizor CALC COM 500	(40%)
PC tip – desktop COMPAQ Pentium MM x 200 MHZ, 16, MB RAM, HD 2 GB	(50%)
PC-tip notebook: VIGLEN, 486 100 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 1 GB;	(45%)
PC-tip desktop: DELL, Pentium 90 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 500 MB;	(45%)
PC-tip desktop: COMPAQ, Pentium MMx200 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 2 GB	(35%)
PC	desktop COMPAQ Pentium MM x 200 MHZ, 16, MB RAM, HD 2 GB (50%)
PC	tip notebook: VIGLEN, 486 100 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 1 GB; (45%)
PC	tip desktop: DELL, Pentium 90 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 500 MB; (45%)
PC	tip desktop: COMPAQ, Pentium MMx200 Mhz, 16 MB RAM, H/D: 2 GB (35%)
SOFTWARE ARC/INFO, ARC VIEW	(50%)
Denumirea Organizației	INHGA Bucuresti
Denumire echipament	Caracteristici (uzura medie (%))
Plotter color A0 HP DesignJet 800, retea HDD 6 Gb	1 an (15%)
Scanner color A0 CONTEX Crystal XL 42 Base, 500 dpi, acuratete cartografica (0.1%, 1 pixel)	1an (15%)
Sistem GPS Sokkia (5 receptoare) – diferencial L1	1an (15%)
Stație totala Sokkia Set-610	5 an (50%)
Server date GIS	0 ani (0%)
Calculator CORE2 DUO E6700, 2.67GHz, 1066MHz, 2GB RAM, 2 HDD x 320 Gb, Windows XP Prof	0 ani (0%)

Calculator Intel Pentium D 950, 3.4GHz, dual-core 2x 2M L2, 4 x250 Gb HDD, Windows XP Prof	1 an (15%)
Calculator Intel Pentium 3,2 GHz HT, 2 x 1024 Mb RAM, HDD 2 x 160 GB, Windows XP Prof	1an (15%)
Calculator PENTIUM 3,0 GHz HT, 1024 Mb RAM, HDD 160 Gb, SO Windows XP Prof	2 ani (30%)
Notebook HP 9010, Monitor 15" TFT, SO Windows XP Prof, 256 Mb RAM, HDD 40 Gb	1 an (15%)
Scanner A3 EPSON GT1500, 600 dpi	1an (15%)
Imprimanta A3 XEROX PHASER 7400 DX, retea, duplex	1 an (15%)
Multifunctional Laser monocrom A4 HP	2 ani (30%)
Denumirea Organizației	IGAR Bucuresti
Denumire echipament	Caracteristici (uzura medie (%))
Reflexometru	RQ Flex Plus (5%)
Trusă analize apă	WTW Multiline (2%)
DGPS Thales	Rezolutie 10 -12 cm (2%)
Stație totală Sokkia	Rezolutie 1 mm (2%)
Carotor cu percutie	Adâncime 15 m (2%)
Autoturism de teren	Nissan Navara (1%), Aro 244 (50%)
Calculator	Pentium IV 2533 Mhz (5%)
Calculator	Pentium IV 2400 Mhz (10%)
Calculator	Pentium IV 2500 Mhz (5%)
Laptop	Compaq 9030 (2%)
Xerox digital A3	Work Centre Pro 420 (copy printer de rețea, ADF) (2%)
Ploter A0	HP DesignJet500 (2%)
Imprimanta de rețea laser color	HP 1220 L (10%)
Denumirea Organizației	OSPA Arges
Denumire echipament	Caracteristici (uzura medie (%))
Spectrofotometru Cecil CE 1011	8
pH-metru IonLab Level 2	5
Balanta analitica Precisa 320 XT	1
Tehnica de calcul, inclusiv Laptop și retroproiector	0-15
Mijloace de transport	25-46
Cuptor de calcinare	15
GPS	0
Flamfotometru cu flacara „Fapho 4”	25
Sandbox pentru determinări ale pF în intervalul 0-2,0 (0-0,1 bar) și 2,0-2,7 (0,1-1 bar)	Achiziționat 2007
Sticlărie, instrumente (pitete și biurete automate) și alta aparatură necesare funcționării corespunzătoare a laboratorului de analize fizico-chimice specifice studiilor pedologice agrochimice și de poluare a solurilor (aparat pentru determinarea azotului total, nitric și amoniacal, distilator apă, aparatură pentru analiza de fizică a solului s.a.)	

A2.3.b De achiziționat

Denumirea Organizației	ICPA Bucuresti
Denumire echipament	Caracteristici principale
Aparat de determinare a capacității de reținere a apei corespunzătoare pF>2.7	
Notebook	P4, 2,8 GHz, Display 15TFT, 512 MB DDR, HDD 80 GB, CD-RW Port serial, paralel, infraroșu
PC	P4, 2.8 GHz, Display 19TFT, HDD 160 GB, CD-RW
Echipament uniaxial de determinare a gradului de compactare	
Infiltrimetru	
Denumirea Organizației	INHGA Bucuresti

Denumire echipament	Caracteristici principale
4 buc.GPS Handheld	Precizie < 3m, antena Sirf Star III Alte caracteristici:GSM, bluetooth
2 buc. distomat	Precizie masurare distanta < 1 cm
2 buc. calculator procesare date GIS	P4, procesor QuadCore
1 buc. Notebook	P4, dual core
Denumirea Organizației	IGAR Bucuresti
Denumire echipament	Caracteristici principale
Inclinometru	GeoSlope 30 m; dinamica de profunzime a planurilor de alunecare
Antena GPR	EKKO Pulse; Structura si grosimea depozitelor de fundament
Penetrometru	Tip Panda; Rezistenta la penetrare a solului.
Denumirea Organizației	OSPA- Arges
Denumire echipament	Caracteristici principale
Soft ArcGis	
Calculator electronic	Statie grafica
Plotter A0	
Imprimanta laser color	

Data: 12.09.2007

Funcția, numele, semnatura si stampila

Reprezentantului legal al

Conducătorului de Proiect

Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director de proiect,

Dr. Catalin SIMOTA

Declaratie privind aplicarea regimului de protectie a informatiilor clasificate

Declarăm pe proprie raspundere ca pentru realizarea proiectului cu titlul: "Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene" deșus la Competitia din anul 2007, organizata de Centrul National Management Programe, **vom respecta prevederile documentelor referitoare la aplicarea regimului de protectie a informatiilor clasificate conform Legii 182/2002 si HG 781/2002.**

Data: 12.09.2007

Reprezentantul legal al Conducatorului de proiect
Director general,
Prof. Dr. Mihail DUMITRU

DEVIZ CADRU TOTAL
la contractul de finanțare nr. 51-031
conform Tabelului 2 anexa la normele aprobate prin HG 1579/2002

lei

Nr. Crt	Categoriile de cheltuieli	TOTAL		2007		2008		2009		2010	
		B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
I.	Cheltuieli directe:	1,047,323.00		91,547.00		407,803.00		432,436.00		115,537.00	
1	Cheltuieli de personal (1.1+1.2)	971,093.00		83,038.00		376,408.00		405,261.00		106,386.00	
	1.1 Cheltuieli salariale (1.1.1+1.1.2)	931,974.00		81,538.00		364,408.00		382,142.00		103,886.00	
	1.1.1 Cheltuieli cu salariul (salariul brut)	719,406		62,940		281,293		294,982		80,191	
	1.1.2 Contribuții	212,568		18,598		83,115		87,160		23,695	
	a. CAS	140,285		12,273		54,852		57,522		15,638	
	b. Somaj	14,388		1,259		5,626		5,899		1,604	
	c. CASS	43,164		3,776		16,878		17,699		4,811	
	d. Fond risc accidente (conform cod)	6,815		596		2,665		2,794		760	
	e. FNUASS	6,116		536		2,391		2,508		681	
	f. Fond pt garantare plăși creanțe creanțe salariale	1,800		158		703		738		201	
	1.2 Alte cheltuieli de personal	39,119.00		1,500.00		12,000.00		23,119.00		2,500.00	
	a. deplasari, detasari, transferuri in tara	27,619.00		1,500.00		9,500.00		14,119.00		2,500.00	
	b. deplasari, detasari, transferuri in strainatate	11,500.00				2,500.00		9,000.00			
2	Cheltuieli materiale și servicii	76,230.00		8,509.00		31,395.00		27,175.00		9,151.00	
	2.1 Materiale, materii prime	65,230.00		8,509.00		23,395.00		24,175.00		9,151.00	
	2.2 Lucrări și servicii executate de terți, din care:	11,000.00				8,000.00		3,000.00			
	a. Colaboratori (audit extern autorizat)										
	b. teste, măsurători, analize										
	c. omologări										
	d. amenajare spațiu interior	8,000.00				5,000.00		3,000.00			
	e. studii, anchete statistice										
	f. asistență tehnică, consultanță	3,000.00				3,000.00					
3	Alte cheltuieli specifice proiectului										
II	Cheltuieli indirecte : regia¹	245,677.00		20,453.00		97,197.00		101,064.00		26,963.00	
III	Dotari independente și studii pentru obiective de investiții (max. 30 %):	207,000.00		13,000.00		120,000.00		66,500.00		7,500.00	
	1. echipamente pentru cercetare- dezvoltare :	102,000.00		13,000.00		70,000.00		19,000.00			
	2. mobilier aparatura-birocrație ;										
	3. calculatoare electronice si echipamente veriferae :	105,000.00				50,000.00		47,500.00		7,500.00	
	4. mijloace de transport ;										
	5. studii pentru obiective de investitii.										
	Total tarif (valoarea contract) I+II+III	1,500,000.00		125,000.00		625,000.00		600,000.00		150,000.00	

Datele se confirmă pe răspunderea noastră.

Nota : Activitățile suport se regăsesc în 3. „ Alte cheltuieli specifice proiectului” maxim 15% din valoarea contractului. Numai pentru organizațiile care nu beneficiază de Ajutor de stat

¹⁾ Se vor preciza pentru „Cheltuieli indirecte” metoda de calculație și cheia de repartizare a acestora. Nu se aplica asupra valorii totale a contractului.

Reprezentant legal al ICPA
Bucuresti.
DIRECTOR GENERAL,
Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director Proiect,
Dr. Catalin Simota

Director Economic,
Ec. Ecaterina TÂRHOACĂ

**SPECIFICATIE FINANCIARA PROIECT
la contractul de finanțare nr. 51-031**

Specificație	TOTAL		2007		2008		2009		2010	
	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
1. Bugetul pentru realizarea proiectului, total, din care:	1,500,000.00		125,000.00		625,000.00		600,000.00		150,000.00	
1. Bugetul pentru realizarea proiectului, finanțat din bugetul Programului 4										
<i>din care (conform tabelului 1anexă la HG 1579/2002):</i>										
1. Cercetare-dezvoltare, inovare și demonstrare	1,177,649.00		101,991.00		461,605.00		483,204.00		130,849.00	
2. Diseminare de informații										
2.1. Rețele de calculatoare										
2.2 Software										
2.3 Publicații specifice domeniului științei, tehnologiei și inovării										
2.4. Alte materiale de informare										
2.5. Manuale și alte asemenea										
3. Manifestări										
3.1. Atelier de lucru										
3.2. Masă rotundă, colocviu										
3.3. Sesiune de comunicări științifice										
3.4. Simpozion										
3.5. Conferință										
5. Dezvoltarea cunoștințelor										
5.1. Cursuri și instruirii										
5.2. Seminarii										
5.5. Documentații										
5.6. Acces la instalații naționale										
7. Dezvoltare instituțională	216,000.00		13,000.00		120,000.00		75,500.00		7,500.00	
7.1. Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	111,000.00		13,000.00		70,000.00		28,000.00			
7.2. Calculatoare electronice, echipamente periferice	105,000.00				50,000.00		47,500.00		7,500.00	
7.3. Aparatură, birotică										
8. Evaluarea performanțelor										
8.1. Testare; verificare; încercări										
8.2. Măsurători										

Specificație	TOTAL		2007		2008		2009		2010	
	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
8.3. Analize										
8.4. Omologări										
8.5. Altele similare										
10. Sinergie și dezvoltare locală										
10.2. Centru de Inovare și Incubare										
10.3. Centru de Transfer Tehnologic										
10.4. Centru de Legături cu Industria										
10.5. Centru de Difuzie a Inovării										
10.6. Centru de Informare										
10.7. Centre de dezvoltare a resurselor umane										
11. Stimularea întreprinderilor și difuzia inovării										
11.2. Sprijin pentru achiziția de brevete și invenții										
11.4. Proiect tehnologic inovativ										
13. Servicii	11,000.00				8,000.00		3,000.00			
13.2. Consultanța/asistența tehnică	3,000.00				3,000.00					
13.6. Anchete										
13.9. Servicii de traducere, instruire, tipărire, editare, multiplicare, întreținere, reparații	8,000.00				5,000.00		3,000.00			
14. Sprijin logistic	95,351.00		10,009.00		35,395.00		38,296.00		11,651.00	
14.1. Transport	9,900.00		1,100.00		3,600.00		4,100.00		1,100.00	
14.2. Diurna	4,100.00		200.00		1,500.00		1,700.00		700.00	
14.3. Cazare	16,119.00		200.00		6,900.00		8,319.00		700.00	
14.13. Obiecte de inventar, piese de schimb, materiale consumabile, materii prime	65,232.00		8,509.00		23,395.00		24,177.00		9,151.00	
II, Deviz cadru, anexă la prezenta specificație financiară										
TOTAL	1,500,000.00		125,000.00		625,000.00		600,000.00		150,000.00	

Datele se confirmă pe răspunderea noastră.

Reprezentant legal al Conducătorului de proiect
Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director Proiect
Dr. Catalin SIMOTA

Director Economic
Ec. Ecaterina TARHOACA

ESALONAREA PLATILOR

Valoarea totala din fonduri bugetare a proiectului este de 1500000 lei.

1. In transe (pe baza activitatilor realizate in fiecare etapa)

Nr. crt.	Esalonare plati	Valoare transa (lei)	Termen de predare faza/etapa	Etapa/activitati
0	1	2	3	4
	2007	125000		
1.	Transa I	125000	01.12.2007	Etapa I Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică Activitatea 1.1 Inventarul metodologiilor existente de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor Activitate 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor
2.	2008	625000		
	Transa II	300000	01.06.2008	Etapa II - Studiu comparativ al metodologiilor de estimare a degradării agrofizice și crearea bazei de date – compactarea solului Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase Activitatea 2.1 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere teoretic Activitate 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic
	Transa III	325000	01.12.2008	Etapa III - Studiu comparativ al metodologiilor de estimare a degradării agrofizice și crearea bazei de date – eroziunea solului Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor Activitatea 2.2 Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic
3.	2009	600000		
	Transa IV	300000	01.06.2009	Etapa IV - Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică – salinizarea solului; criteriile de armonizare a parametrilor Activitatea 1.2 Dezvoltarea unei metodologii

				<p>unitare de evaluare a riscului la degradare agrofizică a solurilor</p> <p>Activitatea 1.3 Elaborarea de chestionare</p> <p>Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase</p> <p>Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor</p> <p>Activitatea 2.2 – Studiu comparativ al metodologiilor existente de evaluare a riscului apariției degradării agrofizice a solului, din punct de vedere practic</p> <p>Activitatea 3.1 – Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor</p>
	Transa V	300000	01.12.2009	<p>Etapa V - Metodologii de evaluare a riscului la degradare agrofizică – scaderea conținutului de materie organică din sol; criterii de armonizare a parametrilor</p> <p>Activitatea 1.4 Elaborarea unei baze de date prietenoase</p> <p>Activitatea 1.5 Evaluarea chestionarelor</p> <p>Activitatea 3.1 – Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor</p> <p>Activitate 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare a parametrilor</p> <p>Activitate 4.1 Realizarea de studii caz pentru identificarea arealelor cu risc ridicat la degradare agrofizică</p>
	2010	150000		
4.	Transa VI	150000	01.06.2007	<p>Etapa VI - Criterii de armonizare a parametrilor de evaluare a riscului la degradare agrofizică; studii caz pentru identificarea arealelor cu risc la degradare agrofizică</p> <p>Activitate 3.1 Dezvoltarea criteriilor de armonizare a parametrilor</p> <p>Activitate 3.2 Evaluarea criteriilor de armonizare a parametrilor</p> <p>Activitate 4.1 Realizarea de studii caz pentru identificarea arealelor cu risc ridicat la degradare agrofizică</p>
	TOTAL	1500000		

Director General,
Prof. Dr. Mihail DUMITRU

Director Economic/Contabil Sef,
Ec. Ecaterina TARHOACA

Director de proiect
Dr. Catalin SIMOTA