

## Curriculum vitae Europass



**ResearcherID:** M-7273-2016

SCOPUS Author ID: 26031552400

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0001-9724-5837>

U-1700-038S-8209

<https://www.brainmap.ro/public/putin@82585931>

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Anca-Rovena Lăcătușu (nume înainte de căsătorie Voiculescu)</b>	
Adresă(e)	Sos. N. Titulescu, 10, sector 1, 011411, Bucuresti, România	
Telefon(oane)	+04 021 3184456/163	Mobil: +040722595084
Fax(uri)	+040213184348	
E-mail(uri)	<a href="mailto:anca.lacatusu@icpa.ro">anca.lacatusu@icpa.ro</a> ; <a href="mailto:anca.lacatusu@gmail.com">anca.lacatusu@gmail.com</a>	
Naționalitate(-tăți)	româna	
Data nașterii	15.06.1966	
Sex	F	

### Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului	Institut Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, Bd. Mărăști, nr.61, Sector 1, 011464, București; <a href="http://www.icpa.ro">www.icpa.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & Dezvoltare; <b>Laboratorul de Biologia Solului</b>
Perioada	<b>2015-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific I, Șef Laboratorul de Biologia Solului</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Managementul activităților de cercetare din cadrul Laboratorului de Biologia Solului</li><li>✓ Realizarea și implementarea de eco-tehnologii pentru obținerea de fertilizanti organici prin procesarea și reciclarea unor deșeuri organice în scopul creșterii calității terenurilor agricole și siguranței alimentare</li><li>✓ Eficientizarea tehnologiilor de bioremediere a solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere, compusi organici toxici și persistenti</li><li>✓ Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității microorganismelor solului</li><li>✓ Studii de biodiversitate a microorganismelor din soluri contaminate și/sau supuse diferitelor tehnologii de reabilitare, și/sau tehnologii agricole</li></ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei, nr.313, Sector 6; București, <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & Dezvoltare; Echipa de implementare a Proiectului RECOLAND co-finantat de UE din Fonduri Structurale pentru Dezvoltare Regionala (POSCCE) " <b>SISTEM DECIZIONAL MULTICRITERIAL PENTRU REABILITAREA ZONELOR POLUATE ISTORIC DIN MARILE ARII INDUSTRIALE CONTAMINATE CU POLUANTI TOXICI SI PERSISTENTI</b> "
Perioada	<b>2010-2013</b>

Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific I, Responsabil cu activități de cercetare privitoare la tehnologiile de bioremediere aplicate solurilor contaminate</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Managementul activităților de cercetare din cadrul Laboratorului de Biologia Solului</li> <li>✓ Realizarea și implementarea de eco-tehnologii de obținere a de fertilizanti organici prin procesarea și reciclarea unor deșeuri organice în scopul creșterii calității terenurilor agricole și siguranței alimentare</li> <li>✓ Eficientizarea tehnologiilor de bioremediere a solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere, compusi organici toxici și persistenți</li> <li>✓ Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității microorganismelor solului</li> <li>✓ Studii de biodiversitate a microorganismelor din soluri contaminate și/sau supuse diferitelor tehnologii de reabilitare, și/sau tehnologii agricole</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6; București, <a href="http://www.upb.ro">www.upb.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & Dezvoltare; Echipa de implementare a Proiectului RECOLAND co-finanțat de UE din Fonduri Structurale pentru Dezvoltare Regională (POSCCE) " <i>SISTEM DECIZIONAL MULTICRITERIAL PENTRU REABILITAREA ZONELOR POLUATE ISTORIC DIN MARILE ARII INDUSTRIALE CONTAMINATE CU POLUANTI TOXICI SI PERSISTENTI</i> "
Perioada	<b>2010-2013</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific I, Responsabil cu activități de cercetare privitoare la tehnologiile de bioremediere aplicate solurilor contaminate</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Managementul activităților de cercetare din cadrul Laboratorului de Biologia Solului</li> <li>✓ Realizarea și implementarea de eco-tehnologii de obținere a de fertilizanti organici prin procesarea și reciclarea unor deșeuri organice în scopul creșterii calității terenurilor agricole și siguranței alimentare</li> <li>✓ Eficientizarea tehnologiilor de bioremediere a solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere, compusi organici toxici și persistenți</li> <li>✓ Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității microorganismelor solului</li> <li>✓ Studii de biodiversitate a microorganismelor din soluri contaminate și/sau supuse diferitelor tehnologii de reabilitare, și/sau tehnologii agricole</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institut Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, Bd. Mărăști, nr.61, Sector 1, 011464, București; <a href="http://www.icpa.ro">www.icpa.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & Dezvoltare; <b>Laboratorul Monitoringul Calității Mediului</b>
Perioada	<b>2006-2015</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific I, Șef Laboratorul Monitoringul Calității Mediului</b>

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Management ul activităților de cercetare din cadrul Laboratorului de Monitoringul Calității Mediului</li> <li>✓ Management de proiecte de cercetare ca Director sau Responsabil Științific: 1 proiect internațional și 15 proiecte naționale (PNDI, CEEEX, PNCDI II, CNCISIS)</li> <li>✓ Eficientizarea biotehnologiei de remediere a solurilor poluate cu țitei și produse petroliere; cercetari privind utilizarea unor produse ecologice, biodegradabile pentru cresterea eficientei bioremedierii</li> <li>✓ Elaborarea de tehnologie de ameliorare a solurilor poluate cu uleiuri minerale și PCBs provenite din stațiile de transformare ale TRANSELECTRICA SA</li> <li>✓ Contribuții microbiologice la aplicarea principiilor de ecologie urbană în cadrul unor studii privind dezvoltarea orașelor în zone nepolate</li> <li>✓ Eco-tehnologii de reabilitare și reconstrucție ecologică a solurilor contaminate în zona depozitelor de deșeuri urbane și industriale</li> <li>✓ Fundamentarea științifică și operațională a managementului complexelor socio-ecologice</li> <li>✓ Utilizarea de materiale de acoperire biodegradabile, generate din dispersii apoase de copoliesteri obtinuti prin reciclarea chimica a deseurilor de PET pentru obținerea unor fertilizanți minerali cu eliberare prelungită</li> <li>✓ Evaluarea efectelor poluarii si a schimbarilor climatice asupra biodiversitatii si starii socio-economice a populatiei in bazinul mijlociu al Jiului</li> <li>✓ Cercetare interdisciplinara privind utilizarea <i>Morus sp.</i> in productia avicola</li> <li>✓ Studiul influentei tehnologiei Bt aplicata la porumbul MON 810 si la cartoful transgenic rezistent la atacurile gandacului din Colorado asupra diversitatii microbiene din sol, in condiții experimentale</li> <li>✓ <i>Contribuții la elaborarea unui sistem decizional multicriterial pentru reabilitarea zonelor poluate istoric din marile arii industriale contaminate cu poluanti toxici si persistenti – proiect finantat in cadrul POS-CCE, Axa Prioritară 2.</i></li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institut Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & Dezvoltare; <b>Laboratorul Monitoringul Calității Mediului</b>
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	<b>2004-2006: Cercetător Științific II</b> <b>2001-2004: Doctor, Cercetător Științific III</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cercetări privind efectele exercitate de erbicide din grupa chimică a tiocarbamaților asupra micropopulațiilor din sol; evidențierea rolului microorganismelor în detoxificarea solului prin biodegradarea substanțelor persistente aplicate.</li> <li>✓ Cercetări privind identificarea, separarea și caracterizarea populațiilor bacteriene și fungice din soluri cu poluări istorice cu țitei, produse și reziduuri petroliere și apă sărată; Stabilirea speciilor celor mai rezistente și distribuția lor spațială în cadrul schelelor de producție petroliară.</li> <li>✓ Inițierea de experimente în casa de vegetație privind adaptabilitatea speciilor selecționate în funcție de gradul de încărcare cu poluant (țitei și apă sărată)</li> <li>✓ Elaborarea de inoculanți bacterieni cu efecte benefice (nutriție cu azot atmosferic, stimularea creșterii și dezvoltării plantelor, control al patogenilor de răsărire) asupra culturilor de plante leguminoase, cereale și plante tehnice.</li> <li>✓ Cercetări privind reabilitarea ecologică a haldelor de steril rezultate din exploatarea miniere la zi</li> <li>✓ Cercetări privind comunitățile bacteriene și fungice și efectul lor asupra stabilizării haldelor de cenușă provenite de la termocentrale în cadrul recultivării biologice</li> <li>✓ Furnizarea de date microbiologice în vederea stabilirii modelelor de evoluție a culturilor agricole cu asimilare de date de teledetecție aplicabile în agricultura rațională și de precizie.</li> <li>✓ Cercetări privind suportul biologic pe care se dezvoltă tehnologiile eficiente economic și ecologic pentru reabilitarea solurilor degradate, cu privire specială asupra compostării produselor organice reziduale în scopul creșterii fertilității solului și conversiei către sisteme de agricultură organică.</li> <li>✓ Cercetări privind caracterizarea biologică a nămolurilor orășenești și a gunoierii de grajd marcate cu izotopi radioactivi pentru evaluarea condițiilor de utilizare în agricultură a acestora în condițiile protecției mediului</li> <li>✓ Cercetări privind testarea în laborator a capacității de biodegradare a hidrocarburilor din țitei a unor tulpini bacteriene izolate din soluri poluate cu țitei</li> <li>✓ Cercetări privind elaborarea unui inocul bacterian capabil să degradeze hidrocarburile existente în țitei și reziduuri petroliere cu sau fără condiții de sărăturare</li> <li>✓ Elaborarea unei metodologii de bioremediere a solurilor poluate cu țitei cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institut de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare; <b>Laboratorul de Cercetări pentru Prevenirea și Combaterea Poluării Solului</b>

Perioada	1994-2001
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cercetări privind efectele exercitate de o serie de erbicide din grupa chimică a triazinelor pentru stabilirea efectului acestor substanțe, asupra micropopulațiilor din sol și cunoașterea rolului microorganismelor în detoxificarea solului prin biodegradarea substanțelor persistente aplicate.</li> <li>✓ Cercetări privind caracterizarea microbiologică a condițiilor ecologice din solurile agricole în câmpuri experimentale de lungă durată în care s-au aplicat diferite tehnologii</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare; <b>Laboratorul de Cercetări pentru Prevenirea și Combaterea Poluării Solului</b>
Perioada	1991-1994
Funcția sau postul ocupat	<b>Biolog</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cercetări privind gradul de adaptabilitate al comunităților de bacterii și fungi filamentoși din arealele (hot-spots) afectate de poluarea cu metale grele.</li> <li>✓ Întreținerea și îmbogățirea rezervei genetice reprezentată de colecția de fungi filamentoși din solurile românești.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare; <b>Laboratorul de Cercetări pentru Prevenirea și Combaterea Poluării Solului</b>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1995-2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Agronomie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii de bioremediere a solurilor poluate cu compuși organici, Managementul calității mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<i>ISCED 6</i>
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Biolog, diplomă universitară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie generală, Microbiologie generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie-Geografie Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<i>ISCED 5</i>
Perioada	1980-1984
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sora medicală obstetrică-ginecologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Sanitar Târgoviște
Perioada	2019
Calificarea / diploma obținută	<b>MANAGER</b> (COD cor 112029). Certificat emis de de ANC, vizat de Ministerul Muncii și Justiției Sociale și Ministerul Educației Naționale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea strategiei structurii organizaționale conduse; Organizarea activităților specifice domeniului coordonat; Monitorizarea implementării strategiei; Adoptarea deciziilor; Asigurarea calității activităților din cadrul structurii coordonate; Managementul și gestiunea informațiilor, inclusiv cele clasificate; Sisteme de management al riscurilor de securitate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC EXPERT AKTIV GROUP SRL
Perioada	2017

Calificarea / diploma obținută	Curs <b>Manager de Proiect</b> COD COR 242101 conform ANC - Certificat emis de ANC, vizat de Ministerele Muncii și Educației, recunoscut în România și Uniunea Europeană
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	utilizarea eficientă a instrumentelor specifice managementului de proiect, implicit: managementul resurselor umane, riscului, comunicării, calitatii;tori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ATHENA Centru de Calificare și Perfectionare București
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Curs <b>Formator</b> COD COR 242401 conform ANC - Certificat emis de ANC, vizat de Ministerele Muncii și Educației, recunoscut în România și Uniunea Europeană
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	competențe de formare, comunicare și atitudine de prezentare în fața unui auditoriu, necesare în activitatea de cercetare/dezvoltare, comunicarea de referate și lucrări științifice, prezentarea publică a rezultatelor din proiecte, comunicarea cu parteneri profesionali sau finanțatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ATHENA Centru de Calificare și Perfectionare București
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	<b>"Environmental Protection and Biodiversity Conservation" - The International Visitor Leadership Program (IVLP)</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea eforturilor SUA de protejare a biodiversității prin legi de mediu și a politicilor de protecție, cercetare științifică, eforturi de advocacy și educație ecologică Explorarea programelor guvernamentale și nonguvernamentale menite să încurajeze protejarea biodiversității prin practici și programe de gestionare durabilă a terenurilor și apelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>United State Department of State – Bureau of Educational and Cultural Affairs</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Centre for Science and High Technology, Trieste, Italia, sub egida United Nations Industrial Development Organization, Plovdiv, Bulgaria.
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	<b>"Cursul internațional de pregătire cu privire la fertilizării biologici (International Training Course on Biological Fertilizer)", diploma de absolvire</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea fertilizanților biologici în diferite tipuri de sisteme agricole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Microbiologie al Academiei de Științe din Provincia Hebei, Baoding, China.
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	<b>"Curs de utilizare a informaticii în cercetare"</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea programului de analiză a varianței pentru datele obținute în cercetare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ICPA București, Centrul de Calcul
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	<b>"Curs intensiv de taxonomie fungică"</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București Facultatea de Biologie în colaborare cu Universitatea Uppsalla, Suedia

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	C2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la diferite medii, capacitate de comunicare, spirit de echipă –obținute în context profesional
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea și conducerea Laboratorului de Monitoringul Calității Mediului, Laboratorului de Biologia Solului și colectivelor de cercetare constituite pentru realizarea proiectelor de cercetare pe care le conduc. , nivelarea asperităților ivite în timpul activității
Competențe și aptitudini tehnice	Bune deprinderi ale tehnicilor microbiologice de laborator Bună cunoaștere a proceselor de control al calității și management de mediu
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint), a programelor de statistică (Statis PC) și grafică (Corel), internet – formare profesională
Competențe și aptitudini artistice	Muzică: (vioară, pian)-studii la Liceul de Artă "George Enescu" București Poezii publicate
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• flexibilitate, adaptabilitate, deschidere spre nou, pasionată de muncă,</li> <li>• ușurință în învățare, capacitate de sinteză;</li> <li>• capabilă de lucru atât singură, cât și în echipă;</li> </ul>
Permis(e) de conducere	categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Alte funcții îndeplinite:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤2017 – Membru Corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"</li> <li>➤2014 – 2024 Președinte al Filialei România al International Scientific Center for Fertilizers (CIEC)</li> <li>➤2012 - Vicepreședinte al Comisiei Pentru Securitate Biologică (Ordin MMP nr, 950/2012)</li> <li>➤2012 – REVIEWER la: Journal of Environmental Management ISSN: 0301-4797; Imprint: ELSEVIER; Impact Factor: 3.245 și Bioremediation Journal, Print ISSN: 1088-9868 Online ISSN: 1547-6529, Taylor&amp;Frances Group, Open Acces, Impact Factor: 0.852</li> <li>➤2010 - Membru al Comisiei de Biotehnologii ASAS „Gheorghe Ionescu Șișești”</li> <li>➤2006-prezent –membru al Consiliului Științific al INCDPAPM-ICPA București</li> <li>➤2006-prezent - Evaluator proiecte de cercetare PNCDI</li> <li>➤2004 - Expert în grupul de lucru - The 5th Transact Conference in Bucharest, Romania, – agricultural bussines incubator, Technologic Transfer - Public Politics And Legislation;</li> </ul> <p><b>Membru al asociațiilor profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>International Exchange ALUMNI</i></li> <li>➤ ISTRO (International Tillage Research Organization) ;</li> <li>➤ SNRSS (Societatea Națională Romană pentru Știința Solului);</li> <li>➤ ESSC (Societatea Europeană pentru Conservarea Solului);</li> <li>➤ International Scientific Center for Fertilizers (CIEC)</li> </ul> <p><b>Lucrări publicate:</b> 15 carti si capitole din carti publicate in edituri nationale recunoscute CNCSIS si internationale; 181 articole (52 in reviste cotate ISI si ISI Proceedings; 78 in reviste si Proceedings nationale si internationale indexate BDI si peer review; 31 articole in alte periodice)</p> <p><b>Lucrări sustinute la manifestari stiintifice nationale si internationale:</b> 80 Indice Hirsch: 11; 450 citations <a href="https://scholar.google.com/citations?user=GXY6TBqAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=GXY6TBqAAAAJ&amp;hl=en</a></p>

## Premii

- **Premiu AGIR, 2003** pentru **“Metodologia de bioremediere a solurilor poluate cu țitei cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă”** autori, Toti M, M. Dumitru, Anca Voiculescu, Gabriela Mihalache, Carolina Constantin, M. Mihalache
- **Premiul „Nicolae Cernescu” – 2005** pentru **„Decontaminarea solurilor poluate cu compuși organici”** autori: Anca Rovena Voiculescu, M. Dumitru, M. Toti– acordat de Academia de Științe Agricole și Silvici **„Gheorghe Ionescu – Șișești”**
- **Premiul „Corneliu Răuță” 2006** acordat de **SNRSS** pentru **„Poluarea cu petrol și apă sărată a solurilor din județul Argeș – Măsuri de ameliorare”** autori: Creangă Ion, M. Dumitru, M. Toti, Carolina Constantin, Gabi Mihalache, Anca Rovena Voiculescu
- **Medalia Jubiliară și Diploma de Onoare** pentru merite deosebite în dezvoltarea cunoașterii, protecției, conservării și valorificării resurselor de sol ale ROMÂNIEI, acordată de Societatea Națională Română pentru Știința Solului cu prilejul Conferinței Jubiliare **„100 de ani de Știința Solului în România”**, Cluj, 2006
- **Premiul “M. Moțoc” 2016** pentru **“VULNERABILITATEA SOLURILOR LA PROCESELE DE DEGRADARE – DEȘERTIFICARE ÎN CÂMPIA BĂRĂGANULUI**, autori: Andrei Vrînceanu, Anca-Rovena Lăcătușu, Cătălin Simota, Mihail Dumitru, Editura Estfalia 2016, ISBN 978-606-757-006-9, acordat de Academia de Științe Agricole și Silvici **„Gheorghe Ionescu – Șișești”**
- **Gold Medal EUROINVENT 2017 -“VULNERABILITATEA SOLURILOR LA PROCESELE DE DEGRADARE – DEȘERTIFICARE ÎN CÂMPIA BĂRĂGANULUI**, autori: Andrei Vrînceanu, Anca-Rovena Lăcătușu, Cătălin Simota, Mihail Dumitru
- **Silver Medal EUROINVENT 2017- Bioremedierea solurilor poluate cu petrol prin utilizarea unor produse ecologice biodegradabile, 2016**, Mariana Marineacu, Anca-Rovena Lacatusu, Mihail Dumitru

## Brevete

Include in DERWENT International Database (Web of Science - Thomson Reuters):

- **PROCESS FOR PREPARING A BIODEGRADABLE WATER-DISPERSIBLE AROMATIC-ALIPHATIC COPOLYESTER AND AQUEOUS DISPERSION THEREOF (PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COPOLIESTER AROMATIC-ALIFATIC BIODEGRADABIL, DISPERSABIL IN APA SI DISPERSIE APOASA A ACESTUIA)**. - Stela Iancu, Monica Duldner, **Anca-Rovena Lacatusu**, Emeric Bartha si Dan-Florin Anghel, Brevet RO, nr. 127648/2010; [DERWENT Primary Accesion Number: 2012-Q05761\(58\)](#)

- **MULBERRY TREE PASTORAL SYSTEM TO OBTAIN BIOMASS FOR POULTRY PRODUCTION. LACATUSU A R; TANASE D; CRISTE R D; BADESCU C; LACATUSU R; OLTEANU M; VRINCEANU A; UNTEA E A; IGNAT P; BALACEANU E C; CALCIU I.** Brevet: RO128470-A2, [DERWENT Primary Accesion Number:2013-L53576 \(43\)](#)

- **COMBINED FODDER FOR EGG-LAYING HENS CONTAINING PHYTOGENIC ADDITIVE. CRISTE R D; OLTEANU M; LACATUSU A R; UNTEA A E; PANAITTE T D; DRAGOMIR C; TANASE D; BADESCU C; VRINCEANU A; IGNAT P,** Brevet RO128471-A2; [DERWENT Primary Accesion Number: 2013-L53573 \(43\)](#)

## Produse originale

**Inoculanți din bacterii hidrocarbonoclastice selecționate** pentru utilizarea în tehnologia de bioremediere a solurilor poluate cu țitei și produse petroliere.

## Alte informatii

**Consultant stiintific** pentru elaborarea unei lucrari de licenta si 5 teze de doctorat elaborate la USAMV Bucuresti și Universitatea Politehnica Bucuresti.

**Referent oficial** in trei comisii de acordare a titlului de DOCTOR la USAMV București și Universitatea Politehnica Bucuresti.

**Consultant de specialitate pentru IMM-uri cu activitate în decontaminarea solurilor poluate cu produse și reziduuri petroliere** ( Contract-Cadru nr. 437/05.02.2007-2013 și nr. 1330/25.05.2015 între **SC ENVIROTECH SRL** și INCDPAPM-ICPA Bucuresti; Contract-Cadru nr. 2135/20.03.2006-2013 și nr. 1329/25.05.2015 între **SC OILDEPOL SERVICE SRL** și INCDPAPM-ICPA București; Contract cadru nr. 9/2019 și nr. 35/2019 între **SC STILOEVORA SRL Marghita** și INCDPAPM-ICPA București), firme care aplica tehnologia de bioremediere elaborata și perfecționată în cadrul următoarelor proiecte de cercetare conduse de Anca-Rovena Lăcătușu în calitate de Director Proiect:

-Proiect nr. C18603/22.07.2005:«*Improving the petroleum hydrocarbons biodegradation process in oil polluted soils using bacterial strains with high break down capacities* »;

-BIOTECH 4534/2004 "*Biotehnologie de remediere a solurilor poluate cu produse petroliere, utilizand un polimer organic superabsorbant ca veriga tehnologica complementara in scopul accelerarii procesului*";

- PROIECT 33/2005-Plan Sectorial MEC: „*Decontaminarea solurilor poluate cu produse petroliere prin procedeul bioremedierii*”, Grant GR57\_1167/2007 "*Cercetari privind utilizarea unor produse ecologice, biodegradabile pentru cresterea eficientei bioremedierii solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere*”).

- Proiect PN 16.07.03.04/2016 "*Bio-augmentation of petroleum hydrocarbon polluted soil in order to improve the bioremediation process using a poly-strain bacterial inoculum developed in a nutrient medium optimized for biostimulation*" - Responsabil științific proiect

## LISTA PROIECTE CERCETARE

### Proiecte internaționale – Director proiect

1. Proiect nr. C18603/22.07.2005: «Improving the petroleum hydrocarbons biodegradation process in oil polluted soils using bacterial strains with high break down capacities »

### Proiecte internaționale – Membru în echipă/responsabil științific

2. Proiect CCE / VAMOS 92240141 – Variation du réservoir de la matière organique du sol
3. Proiect CCE / CT 910043 – Desertification risk assessment and land use planning in a coastal Mediterranean environment
4. Proiect COST 829 – Aspecte teoretice, agronomice și de protecția mediului ale nutriției și asimilării sulfului în plante
5. Proiect COST 830 : Elaborarea de inoculanți bacterieni cu efecte benefice (nutriție cu azot atmosferic, stimularea creșterii și dezvoltării plantelor, control al patogenilor de răsărire) asupra culturilor de plante leguminoase, cereale și plante tehnice –
6. Proiect COST 831 "Degradarea structurii solului sub influența sistemelor agrotehnice intensive și refacerea ei utilizând metode biologice"
7. Proiect FAO/TCP/ROM 882 – Refacerea ecologică a solurilor poluate în România
8. Proiect FAO/TCP/ROM 8822 (A) – Reabilitarea solurilor poluate din România
9. PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE; AXA PRIORITARA 2 – COMPETITIVITATE PRIN CDI ; Operațiunea 2.1.2: „Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate "SISTEM DECIZIONAL MULTICRITERIAL PENTRU REABILITAREA ZONELOR POLUATE ISTORIC DIN MARILE ARII INDUSTRIALE CONTAMINATE CU POLUANTII TOXICI SI PERSISTENTI / RECOLAND – Responsabil științific activități bioremediere
10. Proiect MADR 141708 MAKIS Fertilizanti pe structuri complexe de substante proteice chelatante in matrice de tip NPK cu microelemente, baza de productie si diseminarea de tehnologii si produse destinate unei agriculturi durabile si ecologice
11. Proiect MADR 141533/142043 MAKIS Evaluarea, la nivel de ferma, a impactului unor tehnologii de cultura a porumbului in Romania asupra biodiversitatii si asupra calitatii si cantitatii recoltei – Responsabil științific
12. *Project PNRR-III-C9-2022 – 18-14: ENvironmental GAs GEOchemistry; building research and know-how on emissions of gas from natural and anthropogenic sources in Romania – ENGAGE – team member*

### Proiecte nationale – Director proiect / Responsabil științific pentru partenerul ICPA-București din consorțiu

13. BIOTECH 4534 "Biotehologie de remediere a solurilor poluate cu produse petroliere, utilizand un polimer organic superabsorbant ca veriga tehnologica complementara in scopul accelerarii procesului – Director proiect
14. PROIECT 33/2005-Plan Sectorial MEC „Decontaminarea solurilor poluate cu produse petroliere prin procedeul bioremedierii”- Director proiect
15. Grant GR57\_1167/2007. "Cercetari privind utilizarea unor produse ecologice, biodegradabile pentru cresterea eficientei bioremedierii solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere" Director proiect
16. Proiect PN II 52112 /2008 "Cercetare interdisciplinara privind utilizarea Morus sp. in productia avicola" AVIMORUS- Director proiect
17. Proiect de cercetare multianual (A \_C) Grant nr.27694/2005 :«Fundamentarea științifică și operațională a managementului complexelor socio-ecologice – Responsabil științific partener
18. Proiect CEEEX nr. 1195/2005 :«Producția integrată și managementul durabil al unei ferme sericicole de reproducție »
19. Proiect CEEEX nr. 628/2005:«Restaurarea factorilor de mediu în zonele afectate de exploatarea petroliere adiacente comunităților urbane Responsabil științific partener
20. Proiect CEEEX nr. 830/2006 « Tehnologii nepoluante de utilizare integrala a deeurilor din vinificatie pentru obtinerea unor produse cu inalta valoare economica" Responsabil științific partener
21. Proiect PN II 31044/2007 "Materiale de acoperire biodegradabile, generate din dispersii apoase de copoliesteri obtinuti prin reciclarea chimica a deeurilor de PET"-BIOCOPET Responsabil științific partener
22. Proiect PN II 51022/2007 "Optimizarea nutriției minerale la speciile piersic și nectarin în condițiile pedoclimatice ale Dobrogei, în vederea îmbunătățirii calității ecologice a fructelor și mărimii duratei de păstrare pentru valorificarea lor eficientă în stare proaspătă" OPTIFRUCT – Responsabil științific consorțiu
23. Proiect PN II 51094/2007 "Cercetari interdisciplinare privind efectul unor principale imputuri potential nocive din surse tehnologice (fertilizanti, pesticide) in optimizarea relatiei sol-planta-consumatori in scopul asigurarii calitatii vietii” – SPC-INPUTS- Responsabil științific partener
24. Proiect PN II 32102/2008 "Cercetari privind determinarea proceselor si parametrilor optimi pentru imbunatatirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi"-TERESOL -Responsabil științific partener
25. Proiect PN II 32121 /2008 "Eco-tehnologii de reabilitare și reconstrucție ecologică a solurilor contaminate în zona depozitelor de deșeuri urbane și industriale"- ECORES -Responsabil științific partener
26. Proiect PN II 32150 /2008 "Evaluarea efectelor poluarii si a schimbarilor climatice asupra biodiversitatii si starii socio-economice a populatiei in bazinul mijlociu al Jiului" – POLMEDJIU -Responsabil științific partener
27. Proiect Nucleu PN 09-28.04.01 „STUDIUL INFLUENȚEI TEHNOLOGIEI Bt APLICATA LA PORUMBUL MON 810 SI LA CARTOFUL TRANSGENIC REZISTENT LA ATACURILE GANDACULUI DIN COLORADO ASUPRA DIVERSITATII MICROBIENE DIN SOL, IN CONDIȚII EXPERIMENTALE”- Responsabil științific proiect
28. Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0675 "Eco-Technology to Obtain an Innovative Polycomposite Fertilizer by Processing and Recycling of Three Organic Wastes in Order to Improve the Quality of Agricultural Land and Food Production Safety” – FEROW - Responsabil științific consorțiu
29. Proiect PN 16.07.03.04 "Bio-augmentation of petroleum hydrocarbon polluted soil in order to improve the bioremediation process using a poly-strain bacterial inoculum developed in a nutrient medium optimized for biostimulation” - Responsabil științific proiect
30. Proiect complex nr. 31PCCDI/2018 "INstrumente de modelare a proceselor de inTERfata Apa - Sol - Plante- Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană - INTERASPA": Proiect component- Fundamentarea integrării sistemelor de MONitoring al Solului, Apei subterane, Diversității biologice și Aerului la scară națională, regională și locală pentru rezolvarea unor probleme complexe de mediu” – MOSADAX - Director proiect

31. Proiect PN 19 34-04-01: Dezvoltarea unor instrumente inteligente pentru cuantificarea biodiversității microbiotei solului ca furnizor de servicii ecosistemice pentru securizarea resursei naturale de sol în contextul schimbărilor climatice - Responsabil științific proiect
32. PN 23.29.05.01. DEZVOLTAREA DE INDICATORI PRIVIND ROLUL BIODIVERSITĂȚII ȘI FUNCȚIONALITĂȚII MICROBIOTEI SOLULUI ÎN FURNIZAREA DE SERVICII ECOSISTEMICE, ÎMBUNĂTĂȚIREA SĂNĂTĂȚII SOLULUI ȘI CREȘTEREA REZILIENȚEI ÎN FAȚA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
33. Project ADER 25.1.2 2023-2026 "Innovative technology for minimal processing of agricultural land adapted to current climate changes".  
Scientific Responsible

## LISTA DE LUCRARI - SELECȚIE

### PhD Thesis: RESEARCH ON THE USE OF MICROORGANISMS IN DETOXIFICATION AND BIOREMEDIATION OF ORGANIC COMPOUNDS - POLLUTED SOIL – 2003

#### Books, chapters in books, studies published in national and international editures

- Răuță C., M. Dumitru, C. Ciobanu ..... **Anca Voiculescu (Lăcătușu)**, 1998. „*Monitoringul stării de calitate a solurilor din România*”, vol I. Editura Publistar București, 1998.
- Toti M., M. Dumitru, **Anca Rovena Voiculescu (Lăcătușu)**, Gabriela Mihalache, Carolina Constantin, M. Mihalache, 2003, „*Metodologia de remediere a solurilor poluate cu țiței cu ajutorul microorganismelor specifice selecționate din microflora autohtonă*”, Premiul AGIR 2003. Editura GNP MINISCHOOL, București. ISBN 973-85135-7-X.
- Voiculescu (Lăcătușu) Anca Rovena**, M. Dumitru, M. Toti 2005. „*Decontaminarea solurilor poluate cu compuși organici*” – lucrare premiată cu Premiul „Nicolae Cernescu” – 2005 acordat de Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu – Șișești”. Editura SITECH, Craiova 2005, ISBN 973-657-939-5 .
- Creangă Ion, M. Dumitru, M. Toti, Carolina Constantin, Gabi Mihalache, **Anca Rovena Voiculescu (Lăcătușu)**, MD Motelică, 2005, *Poluarea cu petrol și apă sărată a solurilor din județul Argeș – Măsuri de ameliorare*. Lucrare premiată cu Premiul Corneliu Răuță – 2006 oferit de Societatea Națională Română de Știința Solului. Editura SITECH, Craiova 2005. ISBN 973-657-804-6
- Frumușelu Doina, M. Toti, Liliana Barbu, **Anca Voiculescu (Lăcătușu)**, C. Giurconiu, O. Bogdan, C. Geodescu, Nelia Stanciu, A. Manolache, Manuela Tocaci, Șt. Panțu, C. Manolescu, 2005. „*Riscuri ecopedogeografice cu impact asupra stațiilor electrice. Catalogul solurilor*”, Editura Art Design, București, 2005. ISBN-973-98594-1-0.
- Viorel Blujdea-coordonator, Mihail Dumitru, Elena Mateescu, **Anca Voiculescu (Lăcătușu)**, Viorel Morarescu, Ciprian Pahonțu, Viorel Marinescu, Vică Petrisor, Narcisa Băbeanu, Cristinel Constandache, Cristian Klepș, 2006, *3rd National Report on the Implementation of United Nations Convention to Combat Desertification in Romania*, Ed. Tehnică Silvică. ISBN 973-96001-6-6.
- Lacatusu R., **Anca-Rovena Lacatusu**, 2010, *Heavy metals soil pollution in some urban location from Romania*. Highway and Urban Environment, Alliance for Global Sustainability Bookseries Science and Technology: Tools for Sustainable Development, volume 17, DOI 10.1007/978-90-481-3043-6\_37, S. Rauch et al. (eds.), © Springer Dordrecht Heidelberg London New York, p. 347-355, ISBN 978-90-481-3042-9. <http://www.springerlink.com/content/qm8v768247545m20/?p=41d25bcfb3914e9e819285061e119ce3&pi=36>
- Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, C. Netoiu, C. Craciun, Ghe. Gămănesci, **Anca-Rovena Lăcătușu**, I. Marinică, 2011. Bazinul mijlociu al Jiului. Implicații de mediu și sociale ale Industriei extractive și energetice. Editura Universitaria, Craiova 2011, ISBN: 978-606-14-0306-6, p. 300.
- Anca-Rovena Lăcătușu** – coordonator, Doina Tanase, A. Brailoiu 2011. CATALOG DE PREZENTARE SOIURI ȘI HIBRIZI MORUS sp. ISBN: 978-973-0-11018-0.
- Radu Lăcătușu, Nineta Rizea, Daniela Ștefănescu, Veronica Tănase, Nicoleta Vrînceanu, Mihaela Preda, **Anca Lăcătușu**, Mirela Matei, Sorin Matei, 2011. Metode de analiză chimică și microbiologică, chapter 11.2. Determinarea cantitativă și calitativă a bacteriilor heterotrofe din sol, Editura SITECH Craiova, ISBN 978-606-11-3046-8
- Elena Marcela Badea, Anca Roșeanu, **Anca Lăcătușu**, A. Măruțescu, 2012. Cap. 3. *Utilizarea în condiții de siguranță a biotehnologiilor agricole. Studiul impactului plantelor transgenice asupra biodiversității în România*, in Transgenic Plants. Obtaining, Testing and Cultivation, coord. Elena Marcela Badea & I.P. Otiman, Edit. Academiei Române, ISBN: 978-973-27-2128-5 ȘI Editura Mirton Timișoara, ISBN: 978-973-52-1176-9, pg. 131-185.
- R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2012, *Soil-plant relations in an urban environment polluted with heavy metals*, Urban Environment-Proc. of the 10-th Urban Environment Symposium, Göteborg, 9-10 June 2010, (Ed.S.Rauch, G.M.Morrison), Springer Dordrecht Heidelberg London New York, pag. 403-412, ISSN 1571-4780, ISBN 978-94-007-2540-9, e-ISBN 978-94-007-2540-9, DOI 10.10007/978-94-007-2540-9
- Radu Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Mihaela Lungu, 2015. Necessity of biofortification with selenium of plants used as fodder and food in Romania, in Global Advanced in Selenium Research from Theory to Application - Bañuelos et al (Eds) © 2016 CRC Press Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02731-2; p. 153-155
- Andrei Vrînceanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Cătălin Simota, Mihail Dumitru, 2016, VULNERABILITATEA SOLURILOR LA PROCESELE DE DEGRADARE – DEȘERTIFICARE ÎN CÂMPIA BĂRĂGANULUI, Editura Estfalia, ISBN 978-606-757-006-9

15. Mariana Marineacu, **Anca-Rovena Lacatusu**, Mihail Dumitru, 2016. **Bioremedierea solurilor poluate cu petrol prin utilizarea unor produse ecologice biodegradabile**, Editura SITECH Craiova, p. 216, ISBN: 978-606-11-5646-7

**Articles in ISI indexed journals (Accession Number este codul unic al publicației în Web of Science WOS – Thomson Reuters)**

1. Lacatusu R., **Lacatusu Anca-Rovena**, 2008, Vegetable food quality within heavy metals polluted areas in Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 3,2,115-129, ISSN 1842-4090 (**Accession Number: WOS:000261154300009**), 75 citări în publicații ISI în Web of Science All Databases
2. Lacatusu R., **Lacatusu Anca-Rovena**, Lungu M., Breaban I.G., 2008, Macro- and microelements abundance in some urban soils from Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 3, 1, 75-83, ISSN 1842-4090 (**Accession Number: WOS:000256734800008**), 28 citări în publicații ISI în Web of Science All Databases  
[http://www.ubm.ro/sites/CJEES/upload/MACRO\\_AND\\_MICROELEMENTS\\_ABUNDANCE.pdf](http://www.ubm.ro/sites/CJEES/upload/MACRO_AND_MICROELEMENTS_ABUNDANCE.pdf)
3. Lacatusu Radu, George Cătu, John Aston, Mihaela Lungu, **Anca-Rovena Lacatusu**, 2009, Heavy metals soil pollution state in relation to potential future mining activities in the Roșia Montană area, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 4, 2, 39-50, ISSN 1842-4090 (**Accession Number: WOS:000272833200003**), 17 citări în publicații ISI în Web of Science All Databases
4. Elena Marcela Badea, Flori Chelu, **Anca Lăcătușu**, 2010. Results regarding the levels of CryIAb protein in transgenic corn tissue (MON810) and the fate of Bt protein in three soil types, *Romanian Biotechnological Letters* Vol. 15, No.1, Supplement, 2010, ISSN: 1224-5984, pp. 55-62 (**Accession Number: WOS:000275272300007**), 15 citări în publicații ISI în Web of Science All Databases ([www.rombio.eu/rbll/vol15Supplement/7%20Elena%20Marcela%20Badea.pdf](http://www.rombio.eu/rbll/vol15Supplement/7%20Elena%20Marcela%20Badea.pdf))
5. Marinescu, Mariana, Dumitru, M; **Lacatusu, Anca-Rovena**, 2010. Bioremediation of soils contaminated with petroleum hydrocarbons using a natural biodegradable product. : Proceedings of International Conference on Construction for a Sustainable Environment, ISBN: 978-0-415-56617-9, Pages: 259-263 (**Accession Number: WOS:000290359900025**)
6. R.Lăcătușu, Mihaela Lungu, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Ion Rîșnoveanu, Andrei Vrânceanu, Rodica Lazăr, 2012, Selenium in the soil-plant system of the Făgăraș Depression, *Carph. J. of Earth and Environmental Sciences*, vol.7, 4, 37-46, ISSN 1842-4090 (**Accession Number: WOS:000311812100004**)
7. R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Doina Rodica Lazăr, Mihaela Lungu, Nineta Rizea, Virginia Catrina, 2012, Phytoremediation of a sludge deposit proceeded from a city wastewater treatment plant, *Carph. J. of Earth and Environmental Sciences*, vol.7, 1, 71-79, ISSN 1842-4090 (**Accession Number: WOS:000301625700008**)
8. **LĂCĂTUȘU Anca-Rovena**, Diana COCĂRȚĂ & Radu LĂCĂTUȘU, 2013. Ex-situ bioremediation efficiency in removing organic and inorganic compounds from artificially and anthropogenic contaminated soils, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, February 2013, Vol. 8. No. 1, p. 59 - 70 ISSN Online: 1844 - 489X. (**Accession Number: WOS:000315472400006**). <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewIssue.php?issueId=20>
9. Criste Rodica Diana, Arabela Elena Untea, Margareta Olteanu, D. Răduțoiu, **Anca Lăcătușu**, Luminița Vlădescu, 2013. „Heavy metals accumulation in some plants of spontaneous flora in correlation with soil composition”, *Rev. de Chimie*, vol. 64, nr. 3, p. 225-232, ISSN: 0034-7752 (**Accession Number: WOS:000319179300002**)
10. R. Lăcătușu, R. Căpățână, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Venera Mihaela Stroe, Aurelia Meghea, 2015. A New Compost for Organic Farming Testing by Plants, Conference Proceedings Of 15th Anniversary International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM 2015, Soils, Forest Ecosystems Marine & Ocean Ecosystems, vol II, pg 11-18 (**Accession Number: WOS:000371663900002**)
11. R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2008, Heavy metals soil pollution in some urban location from Romania, Highway and Urban Environment Symposium (9HUES), Vol 17, 347-355 (**Accession Number: WOS:000276813700037**)
12. Radu Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Romeo Căpățână, Irina Ramona Moraru, Andrei Vrinceanu, 2016. The effect of an organic fertilizer made by three organic waste recycling on the grows and productivity of corn. 16th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. vol II, ISBN 978-619-7105-37-7 / ISSN 1314-2704, pg. 371-378
13. Manea A., M Dumitru, M Matei, **A Lacatusu**, S Matei, S Dumitru, 2016. EFFECTS OF ACIDIFICATION ON THE SOIL MICROBIOLOGICAL ACTIVITY IN THE ZLATNA AREA, *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, ISSN 1311-5065, vol 17, issue 2, 503-511 (IF 0,734)
14. Mariana Cocarta, Delia Micaela Dumitru, **Anca-Rovena Lacatusu**, Adrian Badea, 2016. EVALUATION OF BIOREMEDIATION EFFICIENCY IN CRUDE-OIL CONTAMINATED SOILS, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016) Vienna, Austria 2 - 5 November 2016 Extended Scientific Sessions, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings Volume IV, Oil and Gas Exploration, ISBN: 978-1-5108-3295-4, 103-110
15. **Anca-Rovena Lacatusu**, R. Capatana, R. Lacatusu, Irina Moraru, A. Vrinceanu, 2017. THE EFFECT OF A POLYCOMPOSITE COMPOST ON THE NUTRITION AND PRODUCTIVITY OF MAIZE, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 569-576
16. Marinescu Mariana, Manea Alexandrina, **Anca Lacatusu**, Eugenia Gament, Georgiana Plopeanu, Correlation between the dynamics of petroleum hydrocarbons concentration and bioremediation process efficiency in soil polluted with crude oil. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 117-130
17. Vrinceanu G.A., **Anca-Rovena Lacatusu\***, Amelia Anghel, R. Lacatusu, Lavinia Burtan, 2017. THE INTENSIFICATION OF DEGRADATION PROCESSES ON THE SOIL-LAND RESOURCES LEVEL IN THE B?R?GAN PLAIN UNDER THE

INFLUENCE OF NATURAL FACTORS, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 631-638

18. Vrinceanu G.A., **Anca-Rovena Lacatusu\***, C. Simota, M. Dumitru, P. Ignat, 2017. THE INFLUENCE OF CLIMATIC CONDITIONS IN THE APPEARANCE AND THE INTENSIFICATION OF THE ARIDITY PHENOMENON ON THE SOIL-LAND RESOURCES IN THE BĂRĂGAN PLAIN, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 609-624
19. Claudia-Elena Preda, **Anca-Rovena Lacatusu\***, Mihail Dumitru, Radu Lacatusu, Andrei Vrinceanu, 2017. SOIL POLLUTION IN THE INFLUENCE AREA OF THE DEVA-MINTIA COAL-FIRED POWER STATION, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 515-522
20. Claudia-Elena Preda, **Anca-Rovena Lacatusu\***, Mihail Dumitru, Radu Lacatusu, Andrei Vrinceanu, 2017. COPPER POLLUTION OF SOILS FROM THE AREA INFLUENCED BY THE DOICESTI THERMOELECTRIC POWER STATION EMISSIONS, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 101-116
21. Mihail DUMITRU, **Anca-Rovena LACATUSU\***, A. VRINCEANU, Nicoleta MARIN, Claudia PEDA, 2017. ORGANO-MINERAL FERTILIZERS - EQUILIBRIUM FACTOR IN PLANT NUTRITION, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 413-420
22. Radu Lacatusu, **Anca-Rovena Lacatusu**, Romeo Capatana, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, 2017. THE EFFECT OF THE POLYCOMPOSITE COMPOST ON THE NUTRITION AND PRODUCTIVITY OF SUN-FLOWER, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 577-584
23. R. Lacatusu, Irina Moraru, **Anca-Rovena Lacatusu**, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, 2017. THE PROBABILITY OF ZINC DEFICIENCY OCCURENCE IN THE MAIZE GROWN IN THE SOUTH EASTERN PART OF ROMANIA IN THE 2016 AGRICULTURAL YEAR, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, BOOK 3: WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS. Issue 32, vol 17, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, pg. 647-654
24. **Anca-Rovena Lăcătușu**, Lavinia Burtan, George Andrei Vrinceanu, Daniel Țopa, Mihail Dumitru, 2018. Suitability of Conservation Agriculture on Eco-Pedological Conditions of Romania, 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.2. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN: 1314-2704, p. 715-725
25. Vrinceanu Andrei, **Anca-Rovena Lacatusu**, Amelia Anghel, Irina Moraru, Mihail Dumitru, 2018. THE EFFECTS OF THE ARIDITY PHENOMENON INTENSIFICATION ON THE VEGETAL LAND COVER IN THE EASTERN ROMANIAN PLAIN, 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.2. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN: 1314-2704, p. 543-551
26. Mihail Dumitru, Andrei Vrinceanu, Nicoleta Mărin, **Anca-Rovena Lăcătușul \***, Lavinia Burtan, 2018. REHABILITATION OF THE STERILE DUMPS RESULTING FROM SURFACE MINING OF LIGNITE, 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.2. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN: 1314-2704, p. 419-427
27. **Anca Lacatusu**, Radu Lacatusu, 2018. URBAN SOILS POLLUTED WITH HEAVY METALS AND HEALTH, 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.2. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN: 1314-2704, p. 691-699
28. Marin, N.; Vrinceanu, A.; Lacatusu, A.; Sirbu, C.; Dumitru, M., 2018. AGRICULTURAL RECLAMATION OF THE STERILE DUMPS RESULTING FROM SURFACE MINING OF LIGNITE, 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 4.3. ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN: 1314-2704, p. 151-156
29. Preda, M, Vrinceanu, NO, Tanase, V ., **Lacatusu, AR**, Motelica, DM.2018. Evolution of bacterial microflora in a polychlorinated biphenyls polluted soil, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume19, Issue4, Page1500-1507, WOS:000456590800007
30. Raducu Daniela, **Anca-Rovena Lacatusu\***, Irina Calciu, H. Domnariu, 2019. Microscopic tools use to assess the soil biodiversity providing ecosystem services, 19th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2018, Conference Proceedings vol 19. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.2. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN: 1314-2704, p. 301-308
31. Paltineanu Cristian, R. **Lăcătușu**, A. Vrinceanu, Anca Rovena Lăcătușu, 2019. Organic carbon sequestration and nitrogen content in forest soils versus arable soils within a heavy-clay Phaeozem landscape: a Romanian case study, ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, <http://doi.org/10.1080/03650340.2019.1706170> Premiul II, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49035.
32. RĂDUCU Daniela, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Horia DOMNARIU, Alina EFTENE, Alexandrina MANEA, 2019. MANAGING THE INTELLIGENT TOOLS IN THE STUDY OF SOIL BIODIVERSITY ACTIVITY AS AN ECOSYSTEM

- SERVICE PROVIDER, Journal "Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, Vol.19(4)2019, pg. 289-294
33. Lăcătușu R., C. Păltineanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Nineta Rizea, Dragomir Ș., 2019. Nitrate pollution of groundwater from built-up areas of the Glavacioc catchment, Teleorman County, Romania, 19th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2019, Conference Proceedings vol 18. WATER RESOURCES. FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, Issues 3.1. ISBN 978-619-7408-81-2, ISSN: 1314-2704, p. 419-426
  34. Lăcătușu R., Cr. Păltineanu, A. Vrînceanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2019. Influence of domestic activity on the quality of groundwater and surface water in the rural built-up area of the southern Romanian Danube Plain – a case study in the Glavacioc catchment, Carpathian J. of Earth and Environmental Sciences, vol. 14, No. 2, p. 323-334; DOI:10.26474/cjees/2019/014/083
  35. Cristian PĂLTINEANU, Andrei VRINCEANU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Radu LĂCĂTUȘU†, Horia DOMNARIU, Dora MARICA, & Olga VIZITIU, 2020. AN IMPROVED METHOD TO STUDY SOLUTE LEACHING IN LARGE UNDISTURBED SOIL COLUMNS NEAR FIELD CAPACITY TOWARD THE GROUNDWATER IN VARIOUS ENVIRONMENTS, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2020, Vol. 15, No. 1, p. 93 - 102; DOI:10.26471/cjees/2020/015/112
  36. Domnariu, H., Paltineanu, C., Marica, D., **Lăcătușu, A.-R.**, Rizea, N., Lazăr, R., Popa, G.A., Vrinceanu, A., Bălăceanu, C., 2020. Influence of soil-texture on nitrate leaching from small-scale lysimeters toward groundwater in various environments, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 15, Issue 2, 2020, Pages 301-310
  37. Ionescu, N; Filipescu, L; **Lacatusu, Anca**; Lacatusu, R. 2020. THE INFLUENCE OF RESIDUAL RED MUD ON WINTER WHEAT PLANTS, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume: 63 Issue: 2 Pages: 118-123
  38. Manu M., Bîrsan C.C., Mountford O., Lăcătușu A.R., Onete M., 2020. Preliminary study on soil fauna as a tool for monitoring of the “Springs Complex of Corbii Ciungi” protected area –Romania. Scientific Papers. Series D. Animal Science, 63 (2), p. 272-280. Web of Science Core Collection.
  39. Păltineanu C., R. Lăcătușu, A. Vrînceanu, Olga Vizitiu, **Anca Rovena Lăcătușu**, 2020. Comparing soil physical properties in forest soils and arable soils within heavy-clay Phaeozems: an environmental case study in Romania, Agroforestry Systems, Volume 94, Issue 1, 1 February 2020, Pages 113-123 - Premiul II, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49030.
  40. **Lacatusu Anca-Rovena**, Horia Domnariu, Dora Marica, Cristian Paltineanu, Andrei Vrinceanu, Andreia Vladimirescu.2020. Modelling the Movement of some Mobile Hydrocarbons Below the Crop Rooting System Using Small-Scale Lysimeters with Undisturbed Soils, Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2020, Volume 71, Issue 9, 190-201, <https://doi.org/10.37358/RC.20.9.8329>
  41. Păltineanu C, Horia DOMNARIU†, Dora MARICA, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Georgiana Adriana POPA, Iulia Adriana GRAFU & Aurora Daniela NEAGOE, FERTILIZERS' LEACHING FROM THE ROOT SYSTEM ZONE – A POTENTIAL ENVIRONMENTAL RISK FOR GROUNDWATER POLLUTION IN COARSE AND MEDIUM-TEXTURED SOILS, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2021, Vol. 16, No. 1, p. 139 – 150; Doi:10.26471/cjees/2021/016/162
  42. **Lăcătușu, AR.**, Paltineanu, C., Domnariu, H. et al. Risk Assessment of Hydrocarbons' Storing in Different Textured Soils in Small-Scale lysimeters. *Water Air Soil Pollut* 232, 169 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05126-y>
  43. **LACATUSU A.-R.**, A. MEGHEA, E. A. ROGOZEA and C. CONSTANTIN, 2021. Innovative polycomposite fertilizer obtained by recycling and processing three organic wastes, Agriculture 2021, 11, 1021. <https://doi.org/10.3390/agriculture11101021>, ISSN 2077-0472, Special Issue "From Waste to Fertilizer in Sustainable Agriculture" released 22 Oct 2021 (IF 2,975) ;<https://www.mdpi.com/2077-0472/11/10/1021/pdf>
  44. Domnariu Horia, Postolache Carmen\*, Avramescu Sorin, **Lăcătușu Anca-Rovena**, Partal Elena, 2021. Long term effects of tillage and fertilization upon microbiota of a Romanian Chernozem under maize monoculture, Geoderma Regional, 6 december 2021, e00463,ISSN 2352-0094, <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00463>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352009421001085>) (IF 2,807)
  45. Cristian PALTINEANU\*, Sorina Iustina DUMITRU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, 2022. Assessing land susceptibility for possible groundwater pollution due to leaching – a case study on Romania. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2022, Vol. 17, No. 1, p. 49 – 57; DOI:10.26471/cjees/2022/017/199).
  46. Anca Rovena LĂCĂTUȘU, Daniela RĂDUCU. 2022. Soil biodiversity modelling its habitat and creating pedofeatures for soil classification, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022, ISSN 2285-5785; p. 97-102
  47. Daniela RĂDUCU, Carmen-Irina CALCIU, Anca-Rovena LĂCĂTUȘU, Olga VIZITIU, Carmen-Alina GHERGHINA, Alexandrina MANEA. 2022. SOIL OLD AGE. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022. ISSN 2285-5785. p. 147-152
  48. Daniela Răducu, **Anca Rovena Lacatusu**, Irina Calciu, Alina Eftene\*, Alexandrina Manea, Olga Vizitiu, Petre Voicu.,2022. MICROBIOLOGICAL INDICATORS AS IMPORTANT TOOL FOR SOIL QUALITY ASSESSEMENT. Journal of Applied Life Sciences and Environment, Issue 2 (190)/2022 (accepted)
  49. Daniela Răducu, Irina Calciu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Alina Eftene, Alexandrina Manea\*, Olga Vizitiu, and Petre Voicu, 2022.THE STRUCTURAL VULNERABILITY OF CHERNOZEMS FROM BARAGAN UNDER THE CLIMATE CHANGES STRESS. Journal of Applied Life Sciences and Environment, Issue 2 (190)/2022 (accepted)
  50. Raluca I Băncilă, Dan Cogălniceanu, Minodora Manu, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Daniyar Memedemin, Marius Skolka, Lucica Tofan, Anca Lăcătușu, A Multi-Community Approach in Biodiversity Assessment of a Peat Bog in the Southern Carpathians (Romania) and Implications for Conservation, Environmental Entomology, 2023;, nvad004, <https://doi.org/10.1093/ee/nvad004> (IF 2,387)
  51. LĂCĂTUȘU, A., DOMNARIU, H., PALTINEANU, C., DUMITRU, S., VRÎNCEANU, A., MORARU, I., ANGHEL, A., & MARICA, D. (2023). Influence of some environmental variables on organic carbon and nitrogen stocks in grassland mineral soils

from various temperate-climate ecosystems. *Environmental and Experimental Botany*, 217, 105554. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105554>

52. Minodora MANU, Anca LĂCĂTUȘU, Florian BODESCU, Roxana NICOARĂ, Luiza Silvia CHIRIAC, Marilena ONETE, 2023. ARE HABITATS WITH *Campanula romanica* Săvul. PREFERRED BY THE SOIL FAUNA?, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No. 1, 2023 ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750

#### Articles in IDB indexed and peer review journals (selectie 2008-2021)

##### Articles in IDB indexed and peer review journals (selectie)

1. Alexandrina MANEA, Alina GHERGHINA, Irina CALCIU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Olga VIZITIU, Daniela RĂDUCU\*, Sorina DUMITRU, 2023. THE WEATHERING AS A MAIN PROCESS MODELLING THE SOIL VITAL ENVIRONMENT Vol. 52 No. 1 (2022): *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X, - DOI: <https://doi.org/10.52846/aamc.v52i1.1367> p. 00-405
2. BUZATU-GOANȚĂ (née) HERNEA, Cornelia, Mihaela Corneanu, Constantin Nețoiu, Andrei Buzatu, **Anca Rovena Lăcătușu**, and Luminița Cojocar. "Black Locust Stand Structure on the Sterile Dump in the Middle Basin of Jiu River (Romania)". *REFORESTA*, no. 9 (June 30, 2020): 9-19. Accessed May 18, 2023. <https://journal.reforestationchallenges.org/index.php/REFOR/article/view/111>.
3. Daniela RĂDUCU, **Anca Rovena LĂCĂTUȘU**, Irina CALCIU, Alina GHERGHINA, Alexandrina MANEA\*, Olga VIZITIU, 2023. MICROBIOTA FUNCTIONALITY AS THE MAIN SOIL ECOSYSTEM SERVICES IN EUTRICAMBOSOLS, Vol. 53 No. 1 (2023): *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, ISSN 1841-8317; DOI: [10.52846/aamc.v53i1.1502](https://doi.org/10.52846/aamc.v53i1.1502)
4. Daniela RĂDUCU, **Anca Rovena LĂCĂTUȘU**, Irina CALCIU, Alina GHERGHINA, Alexandrina MANEA, Olga VIZITIU\*, 2023. THE MICROMORPHOLOGY OF AN SENSITIVE HILLY SOIL AS HABITAT FOR MICROBIOTA DELIVERING SOIL ECOSYSTEM SERVICES, Vol. 53 No. 1 (2023): *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, ISSN 1841-8317; DOI: [10.52846/aamc.v53i1.1501](https://doi.org/10.52846/aamc.v53i1.1501)
5. CHIRIAC Luiza-Silvia, LĂCĂTUȘU Anca-Rovena, CIOBOIU Olivia, MURARIU T. Dumitru, 2022. CHARACTERIZATION OF ENVIRONMENTAL FACTORS INFLUENCING THE FUNCTIONAL GROUPS OF SOIL INVERTEBRATES FROM SOME GRASSLANDS IN SOUTH-WEST FĂGĂRAȘ MASSIF, *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 38, No. 1/2022 ISSN 1454-6914, p. 182-189.
6. Daniela Răducu, **Anca Rovena Lacatusu**, Irina Calciu, Alina Eftene\*, Alexandrina Manea, Olga Vizitiu, Petre Voicu, 2022. MICROBIOLOGICAL INDICATORS AS IMPORTANT TOOL FOR SOIL QUALITY ASSESMENT. *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, Issue 2 (190)/2022 – revistă open acces indexată BDI (acceptată pentru publicare)
7. Daniela Răducu, Irina Calciu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Alina Eftene, Alexandrina Manea\*, Olga Vizitiu, Petre Voicu, 2022. THE STRUCTURAL VULNERABILITY OF CHERNOZEMS FROM BARAGAN UNDER THE CLIMATE CHANGES STRESS. *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, Issue 2 (190)/2022 - revistă open acces indexată BDI (acceptată pentru publicare)
8. **Anca Rovena Lăcătușu**, Irina Calciu, Alina Gherghina, Alexandrina Manea, Olga Vizitiu, Daniela Răducu\*, Horia Domnariu, 2022. MICROBIOLOGICAL ACTIVITY IN A HIGHLY POLLUTED SOIL, „ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES,, ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X, - revistă indexată BDI (acceptată pentru publicare)
9. Alexandrina MANEA, Alina GHERGHINA, Irina CALCIU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Olga VIZITIU, Daniela RĂDUCU\*, Sorina DUMITRU, 2022. THE WEATHERING AS A MAIN PROCESS MODELLING THE SOIL VITAL ENVIRONMENT – „ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES,, ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X, - revistă indexată BDI (acceptată pentru publicare)
10. Alina GHERGHINA, Alexandrina MANEA, Irina CALCIU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, Olga VIZITIU, Daniela RĂDUCU\*, Sorina DUMITRU, 2022. A SENSITIVE SANDY SOIL UNDER PASTURE AS MICROORGANISM HABITAT PROVIDER, „ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES,, ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X, - revistă indexată BDI (acceptată pentru publicare)
11. BUZATU-GOANȚĂ (née) HERNEA, Cornelia, Mihaela Corneanu, Constantin Nețoiu, Andrei Buzatu, **Anca Rovena Lăcătușu**, and Luminița Cojocar. "Black Locust Stand Structure on the Sterile Dump in the Middle Basin of Jiu River (Romania)". *REFORESTA*, no. 9 (June 30, 2020): 9-19. Accessed May 18, 2023. <https://journal.reforestationchallenges.org/index.php/REFOR/article/view/111>.
12. Burtan Lavinia, Anca Rovena Lăcătușu, Coronado M., A. Vrînceanu, M. Dumitru, 2018. The Influence of Conservation versus Conventional Tillage on the Physics Properties of a Cultivated Chernozems in Southern Romanian Plane, *Proceedings of the 21 th ISTRO International Conference*, 24-27 September 2018, Paris, France. Eds. H. Boizard and J. Roger-Estrade.
13. Radu Lăcătușu, Anca-Rovena Lăcătușu, Romeo Căpățână, Mihaela Lungu, Rodica Lazăr, Irina Ramona Moraru. THE EFFECT OF AN ORGANIC WASTE COMPOST ON THE AGRO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE SOIL, AND THE MINERAL COMPOSITION OF THE SUNFLOWER LEAVES, *PESD*, VOL. 11, no. 1, 2017, p. 99-108. DOI 10.1515/pesd-2017-0009. [http://pesd.ro/articole/nr.11/nr.1/10432%20-Volum11\\_issue\\_1%2009\\_paper.pdf](http://pesd.ro/articole/nr.11/nr.1/10432%20-Volum11_issue_1%2009_paper.pdf)
14. MARINESCU Mariana, **Anca LACATUSU**, Eugenia GAMENT, Georgiana PLOPEANU, Vera CARABULEA, Bioremediation Potential of Native Hydrocarbons Degrading Bacteria in Crude Oil Polluted Soil. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, [S.l.], v. 74, n. 1, p. 19-25, may 2017. ISSN 1843-5386. Available at: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/12654/10286>. Date accessed: 23 may 2017. doi:<http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr.12654>.

15. **Lăcătușu Anca-Rovena**, Radu Lăcătușu, Mihail Dumitru, Irina-Ramona Moraru, Andrei Vrînceanu, Claudia Bălăceanu, Lavinia Burtan,, 2016. Decontamination of a petroleum hydrocarbons polluted soil by different bioremediation strategies. ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES- ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X (indexed by CABI, Index Copernicus, Ulrich, Google Scholar, Doaj, CiteFactor, Bielefeld Academic Search Engine - <http://anale.agrocraiova.ro/>), Vol. XLVI 2016, pg.326-334
16. R. Lăcătușu, Venera Mihaela Stroe, Anca-Rovena Lăcătușu, Mihaela Lungu, Irina Ramona Moraru, Rodica Lazăr, L. Filipescu, 2018. RED MUD AS AMENDMENT. 2. The effect on the maize plants, Rev. Stiinta Solului, nr. 2, 2016, vol 1, p.33-49
17. Marinescu Mariana, **Anca Lacatusu**, Eugenia Gament, Georgiana Ploeanu, Vera Carabulea, Marinescu Mihai, 2016. A Review of Biological Methods to Remediate Crude Oil Polluted Soil, ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES- ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X (indexed by CABI, Index Copernicus, Ulrich, Google Scholar, Doaj, CiteFactor, Bielefeld Academic Search Engine - <http://anale.agrocraiova.ro/>), Vol. XLVI 2016, pg. 335-340
18. Marinescu Mariana, **Anca Lacatusu**, Eugenia Gament, Georgiana Ploeanu, Marinescu M. 2017, BIODEGRADATION YIELD OF CRUDE OIL IN SOIL POLLUTED AND TREATED IN DIFFERENT EXPERIMENTAL VARIANTS, AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL, Volume6, Issue1, Page154-158, WOS:000404437800021
19. Radu Lăcătușu, Romeo Căpățână, **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2016. COMPOSITE COMPOST PRODUCED FROM ORGANIC WASTE, Present Environment and Sustainable Development, VOL. 10, no. 2, 2016, DOI 10.1515/pesd-2016-0024, p. 43-50. [http://pesd.ro/articole/nr.10/nr.2/10432%20-Volume10\\_issue\\_2%2004\\_paper.pdf](http://pesd.ro/articole/nr.10/nr.2/10432%20-Volume10_issue_2%2004_paper.pdf)
20. Radu Lacatusu, **Anca-Rovena Lacatusu**, 2015. Zinc Deficiency of Maize in Romania, Proceeding of „4th International Zinc Symposium: Improving Crop Production and Human Health”, 15-17 Octombrie, Sao Paolo, Brazilia, [http://www.fertilizer.org/en/doc\\_library/Events/2015\\_International\\_Zn\\_Symposium\\_Abstract\\_Catalogue\\_Oct\\_2015.pdf](http://www.fertilizer.org/en/doc_library/Events/2015_International_Zn_Symposium_Abstract_Catalogue_Oct_2015.pdf)
21. Mariana Marinescu, Anca Lacatusu, Eugenia Gament, Georgiana Ploeanu, M. Marinescu, 2015. The diversity of heterotrophic bacterial microflora in soil polluted with crude oil and different treatments, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLV 2015, 183-188
22. Radu Lacatusu, Anca-Rovena Lacatusu, Mihaela Lungu, Mihaela Monica Stanciu Burileanu , Andrei Vrînceanu. 2014. ZINC REGIME IN THE SEWAGE SLUDGE-SOIL-PLANT SYSTEM OF A CITY WASTE WATER TREATMENT POND, PESD, VOL. 8, no. 2, 2014, pp. 171-181. DOI 10.2478/pesd-2014-0033. file:///G:/LUCRARI/2014/pesd-2014-0033.pdf
23. Lacatusu R, Anca-Rovena Lacatusu, Mihaela Lungu, Mihaela Monica Stanciu Burileanu, Andrei Vrînceanu. 2014. ZINC REGIME IN THE SEWAGE SLUDGE-SOIL-PLANT SYSTEM OF A CITY WASTEWATER TREATMENT POND, PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, VOL. 8, no. 2, 2014, ISSN 1843-5971, p.171-181
24. Mariana Marinescu, Anca Lacatusu, Eugenia Gament, M. Marinescu, 2014. THE INFLUENCE OF DIFFERENT TREATMENTS OF SOIL POLLUTED WITH CRUDE OIL ON PLANT BIOMASS, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLIV 2014, pp. 133-138. <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/134/128>
25. Cornelia Hernea, Constantin Nețoiu, Gabriel Corneanu, Constantin Craciun, Mihaela Corneanu, Luminița Cojocar, Anca Rovena Lacatusu, Ion Popescu. 2014. The potential of two Salix genotypes for radionuclide/heavy metal accumulation. A case study of Rovinari ash pit (Gorj District, Romania), Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-9857, 2014. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-9857.pdf>
26. Marinescu Mariana, M Dumitru, **A Lacatusu**, DM Motelica. 2013. The evolution of total number of fungi in soil polluted with crude oil Research Journal of Agricultural Science, 2013. Vol. 45 No. 2 pp. 166-170, ISSN 2066-1843, [http://www.rjas.ro/volume\\_detail/6](http://www.rjas.ro/volume_detail/6).
27. Marinescu Mariana, **A Lăcătușu**, M Dumitru, 2013. The evolution of total heterotrophic bacteria in a crude oil polluted soil. Journal Scientific Papers - Series A, Agronomy 2013 Vol. 56 pp. 62-66, ISSN 2285-5785, <http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol.LVII/Art12>
28. R Lacatusu, **Anca Rovena Lacatusu**, Mihaela Lungu, Monica Mihaela Stanciu-Burileanu, I Rasnoveanu, A Vranceanu, Rodica Lazar, 2013. THE HEAVY METALS ABUNDANCE IN SOILS FROM FĂGĂRAȘ DEPRESSION II. Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Volume 42, Issue 1, Pages 281-292. ISSN: 1841-8317 <http://old.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/794>
29. Lavinia Parvan, **Anca Rovena Lacatusu**, M Dumitru, 2013. RESEARCH ON POLLUTION OF CALCARIC CHERNOSEMS WITH CRUDE OIL AT POARTA ALBĂ, CONSTANȚA, Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series Volume 42, Issue 1, Pages 486-494, ISSN: 1841-8317. <http://old.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/819>
30. L Parvan, **AR Lacatusu**, M Dumitru, 2013. HETEROTROPHIC BACTERIA DISTRIBUTION WITHIN THE SITE INCIDENTALLY POLLUTED WITH CRUDE OIL POARTA ALBA-CONSTANTA, Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series Volume 42, Issue 1, Pages 477-485, ISSN: 1841-8317. <http://old.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/818>
31. R. Lăcătușu, Mihaela Monica Stanciu-Stanciu Burileanu, I. Rîșnoveanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Nineta Rizea, A. Vrînceanu, Rodica Lazăr, 2012, Selenium in soils of the Danbe Delta north-western part, Present Environment and Sustainable Development, vol. 6, 1, 145-156, ISSN 1843-5971.
32. Lăcătușu R, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu , I. Rîșnoveanu , Mihaela Lungu , Nineta Rizea, **Anca Rovena Lăcătușu**, Rodica Lazăr, SELENIUM IN SALSODISOLS LOCATED IN THE CĂLMĂȚUI AND BUZĂU RIVERS VALLEYS, Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone 11(2012) 33-42; file:///H:/LUCRARI/466-386-1-PB.pdf

33. MARINESCU Mariana, **Anca LACATUSU**, M. DUMITRU, M. MARINESCU, 2012. DYNAMIC OF PETROLEUM HYDROCARBON CONCENTRATION IN SOIL POLLUTED WITH CRUDE OIL, Research Journal of Agricultural Science, ISSN 2066-1843, 44 (3), 2012, 240-243. <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/1607/1483>
34. R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Lungu, Monica Mihaela Stanciu- Burileanu, I. Rîșnoveanu, A. Vrînceanu, Rodica Lazăr, 2012, The heavy metals abundance in soils from Făgăraș Depression. 1. Cd, Co, Cr, Cu, Present Environment and Sustainable Development, vol. 6, 2, 167-180, ISSN 1843-5971
35. R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Lungu, Monica Mihaela Stanciu-Burileanu, I. Rîșnoveanu, A. Vrînceanu, Rodica Lazăr, 2012, The heavy metals abundance in soils from Făgăraș Depression. 2. Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, Lucr. Științ., vol. XLII/1, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN 1841-8317, p. 281-293.
36. Mihaela Corneanu, Gabriel Corneanu, Constantin Craciun, Septimiu Tripon, Luminita Cojocar, **Anca Rovena Lacatusu**, 2012. THE EFFECT OF RADIONUCLIDES AND HEAVY METALS ON THE ULTRASTRUCTURAL FEATURES OF LEAVES IN HELIANTHUS ANNUUS, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN: 1841-8317, Vol 42(2), 2012. p. 78-88. <http://agronomie.administrativ.ucv.ro/aamc/index.php/aamc/article/view/664/606>
37. Pârvan Lavinia, Anca-Rovena Lăcătușu, M. Dumitru, 2012. Heterotrophic Bacteria Distribution Within the Site Incidentally Polluted with Crude-Oil Poarta Albă – Constanța, Lucr. Științ., vol. XLII/1, Analele Univ. din Craiova, ISSN 1841-8317, p. 477-485.
38. Pârvan Lavinia, Anca-Rovena Lăcătușu, M. Dumitru, 2012. Research on pollution of chalcareic chernozems with crude oil at Poarta Albă – Constanța, Lucr. Științ., vol. XLII/1, Analele Univ. din Craiova, ISSN 1841-8317, p. 486-494.
39. Amelia Anghel Amelia, **Anca-Rovena Lacatusu**, R. Lacatusu, Stela Iancu, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, Claudia Bălăceanu, A. Vrînceanu, 2012. Testing kinetic of nutrients release from complex mineral fertilizers coated with co-polyester films from pet waste recycling and effect on soil chemical properties, Scientific papers, ISSN: 2285-5785, vol. LV, 13-18
40. Amelia Anghel Amelia, **Anca-Rovena Lacatusu**, R. Lacatusu, Stela Iancu, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, A. Vrînceanu, 2012. *The effect of prolonged-release mineral fertilizers coated with co-polyester films from pet waste recycling on maize plants*, Scientific papers, ISSN: 2285-5785, vol. LV, 123-128
41. MARINESCU Mariana, **Anca LACATUSU**, M. DUMITRU, M. MARINESCU, 2012. Biodegradation of petroleum hydrocarbons in the polluted soil as mediated by a natural biodegradable product, Scientific papers, ISSN: 2285-5785, vol. LV, 74-78.
42. R. Lăcătușu, Mihaela Lungu, Sofia Teodorescu, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Venera Mihaela Stroe, Rodica Lazăr, Nineta Rizea, 2011, Heavy metals abundance in the soils of The Pantelimon-Brănești area, Ilfov county. B. Iron, Manganese, Nickel, Lead, Zinc, Present Environment and Sustainable Development, vol. 5, 2, 195-208, ISSN 1843-5971
43. R. Lăcătușu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2011, Complex indicator for assessing soil fertility, Research Journal of Agricultural Science, 43 ,3, 96-102, ISSN:2066-1843
44. Tatiana PASCU , Elena DELCA , **Anca-Rovena LACATUSU**, 2011, *Research on the Microbiological Diversity of the Chernozem Soil of Dobroudja, in the VALU TRAIAN Region*, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, p. 259-263. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6450/5743>
45. Claudia-Elena BĂLĂCEANU, **Anca-Rovena LĂCĂTUȘU**, 2011. Copper Pollution of Soils Located Into The Influence Area of Thermo-Electric Power Stations Doicești and Rovinari, Bulletin UASVM Agriculture, 68(2)/2011, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, p. 1-7. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6515/5810>
46. Vrînceanu A., Ignat P., Nițu Alina, **Lăcătușu Anca**, Mușat M., Jinga I., 2011. *The vulnerability of soil cover in relation to climate trend aridization in the Central Plateau of Dobrogea*, Scientific Papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIV, 2011, ISSN 1222-5339, 77-82. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS\\_2011/12\\_%20Vulnerability%20of%20soil%20cover%20in%20relation%20to%20climate%20trend%20aridization%20in%20the%20central%20plateau%20of%20Dobrogea.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS_2011/12_%20Vulnerability%20of%20soil%20cover%20in%20relation%20to%20climate%20trend%20aridization%20in%20the%20central%20plateau%20of%20Dobrogea.pdf)
47. BALACEANU CLAUDIA-ELENA, M. DUMITRU, **ANCA-ROVENA LACATUSU**, N. FLOREA, 2011. *Soil Pollution In The Rovinari Area Under The Influence Of The Coal-Fired Power Station*, Scientific Papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIV, 2011, ISSN 1222-5339, 89-96. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS\\_2011/14\\_%20Soil%20pollution%20in%20the%20rovinari%20area%20under%20the%20influence%20of%20the%20coal-fired%20power%20station.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS_2011/14_%20Soil%20pollution%20in%20the%20rovinari%20area%20under%20the%20influence%20of%20the%20coal-fired%20power%20station.pdf)
48. Marinescu Mariana, M. Dumitru, **Anca Lacatusu**, M. Marinescu, 2011. *Evolution Of Maize Biomass In A Crude Oil Polluted Soil According To The Treatment Applied*. Scientific Papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIV, 2011, ISSN 1222-5339, 287-292. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS\\_2011/47\\_%20The%20evolution%20of%20maize%20biomass%20in%20a%20crude%20oil%20polluted%20soil%20according%20to%20applied%20treatment.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/LS_2011/47_%20The%20evolution%20of%20maize%20biomass%20in%20a%20crude%20oil%20polluted%20soil%20according%20to%20applied%20treatment.pdf)
49. Claudia Elena Balaceanu, **Anca Rovena Lacatusu**, 2011. *Pollution With Heavy Metals Of Soils In Area Under Influence Of The Doicești Thermolectric Power Station*, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN: 1841-8317. Vol 41(1)/2011. p. 144-151. <http://agronomie.administrativ.ucv.ro/aamc/index.php/aamc/article/view/549/510>
50. Lacatusu R., Mihaela Lungu, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, **Anca-Rovena Lacatusu**, Sofia Teodorescu, Venera Mihaela Stroe, Rodica Lazar, Nineta Rizea, 2011. Heavy Metals in the Soil of the Pantelimon-Branesti Area, Ilfov County (a) Cadmiu, Cobalt, Chromium, Copper. Factori si Procese in Zona Temperata, 10 S.noua , ISSN: 1582-4616, p. 153-166.
51. R. Lăcătușu, Mihaela Lungu, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Sofia Teodorescu, Venera Mihaela Stroe, Rodica Lazăr, Nineta Rizea, 2011, Heavy metals abundance in the soils of the Pantelimon Brănești area, Ilfov county.

- A. Cadmium, cobalt, chromium, copper, Factori și procese pedogenetice în zona temperată, 10, serie nouă, 153-166, ISSN 1582-4616
52. **Anca-Rovena Lacatusu**, R. Lacatusu, M. Dumitru, Stela Iancu, Mihaela Lungu, Claudia Balaceanu, Rodica Lazar, Amelia Anghel, A. Vrînceanu, 2010. The Effect Of Complex Mineral Fertilizers Coated With Co-Polyester Films From Pet Waste Recycling On Soil Chemical Properties, The Proceedings of the 15th World Fertilizers Congress of the International Scientific Center for Fertilizers (CIEC), Meeting Fertilizer Demand on a Changing Globe: Biofuels, Climate Change and Contaminants, 29 Aug-02 Sept 2010, Bucharest Romania, ISBN: 978-973-27-2043-1, 642-654
53. Dumitru Liana Melania, **Anca-Rovena Lacatusu**, Constanta Alexe, Corina Gavati, Leinar Septar, Cristina Moale, G. Lamureanu, 2010. Optimizarea nutritiei minerale la piersic in conditiile pedoclimatice din Dobrogea, Ovidius University Annals-Biology-Ecology Series, Vol.14 2010
54. Lăcătușu Radu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Monica Aldea, Mihaela Lungu, Mihaela Venera Stroe, 2010. Selenium in the soil-plant system from south-eastern part of Romania”, Proceedings of The XI Congress of the Croatian Society of Soil Science, Croatia, Plitvice Lakes, 5-8.07. 2010.
55. Gabriel Corneanu, Mihaela Corneanu, **Anca Lacatusu**, Daniel Radutoiu, Luminita Cojocar, Ioana Ciortan, 2010. THE FUNGI SPECIES AS INDICATORS FOR HEAVY METALS AND/OR RADIONUCLIDES, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN:1841-8317, Vol 40, No 2 (2010), <http://agronomie.administrativ.ucv.ro/aamc/index.php/aamc/article/view/180/168>
56. **Lăcătușu Anca-Rovena**, Elena Marcela Badea, M. Dumitru, R. Lăcătușu, Claudia Bălăceanu, Amelia Anghel, A. Vrînceanu, Mihaela Lungu, Rodica Lazăr, 2010. *Research to Determine the Impact of Bt Technology Applied to Maize Mon 810 on Soil Quality*. Scientific papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIII, Agronomy, 2010, p. 223-234. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari\\_stiintifice\\_2010.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari_stiintifice_2010.pdf). ISSN 1222-5339. (CABI Publishing Databases)
57. Lăcătușu R., **Anca-Rovena Lăcătușu**, 2010. *Evolution of Heavy Metals Pollution from Copsa Mica*, Scientific papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIII, Agronomy, 2010, p. 85-93. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari\\_stiintifice\\_2010.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari_stiintifice_2010.pdf), ISSN 1222-5339. (CABI Publishing Databases)
58. Balaceanu Elena Claudia, **Anca-Rovena Lacatusu**, M. Toti, Mihaela Lungu, Amelia Anghel, A. Vrînceanu, 2010. *Long Term Sulfur Soil Pollution Caused By Emissions From Thermal Power Plant Doicești*, Scientific papers, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIII, Agronomy, 2010, p. 112-121. [http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari\\_stiintifice\\_2010.pdf](http://www.agro-bucuresti.ro/fisiere/file/Cercetare/Lucrari_stiintifice_2010.pdf). ISSN 1222-5339 (CABI Publishing Databases)
59. Radu Lăcătușu, Monica Mihaela Aldea, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Mihaela Lungu, Venera Mihaela Stroe, Nineta Rizea, Rodica Lazăr, 2010. Selenium In Rock-Soil-Plant System In The South-Eastern Part Of Romania, RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, Vol. 42 nr. 3, 2010, 199-204. <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/88>. ISSN: 2066-1843. (IndexCopernicus Journals Master List, CABI Plant Sciences, ULRICH'S PERIODICALS Library, Monsanto Missouri Library).
60. **Lăcătușu Anca-Rovena**, Radu Lăcătușu, Elena Marcela Badea, Mihail Dumitru, Bălăceanu Claudia, Amelia Anghel, Andrei Vrînceanu, Mihaela Lungu, Rodica Lazăr, 2010. Research concerning the impact of Bt technology applied to cultivate genetically modified potatoes on soil quality RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, Vol. 42 (2), 2010, 66-75, <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/11>. ISSN: 2066-1843. (IndexCopernicus Journals Master List, CABI Plant Sciences, ULRICH'S PERIODICALS Library, Monsanto Missouri Library).
61. Lacatusu R., **Anca-Rovena Lacatusu**. Mihaela Monica Aldea, Mihaela Lungu, 2010. Selenium in the rock-soil-plant system in the South-eastern part of Romania, Preceedings of the 19th World Congress of Soil Science, 1-6 august 2010, Brisbane, Australia, DVD, p. 34-37, <http://www.iuss.org/19th%20WCSS/5Csymposium/pdf/2081.pdf>. ISBN: 9780646537832, (National Library of Australia).
62. Alexe Constanta, M. Vintila, Daniela Moise, **Anca-Rovena Lacatusu**, Liana-Melania Dumitru, 2010. Researches regarding quality maintenance of nectarines during storage, depending on fertilization system. Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timisoara – Faculty of Horticulture and Sylviculture, Editura AGROPRINT, Timisoara, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Vol. 14 (1) 2010, p. 166-171. [http://journal-hfb.usab-tm.ro/romana/Lista%20lucrari%202010\\_PDF/JHFB%20-%20vol.1/34%20Alexe%20Constanta.pdf](http://journal-hfb.usab-tm.ro/romana/Lista%20lucrari%202010_PDF/JHFB%20-%20vol.1/34%20Alexe%20Constanta.pdf). ISSN: 1453-1402. (Horticultural Science Database: <http://www.cabi.org>)
63. Mariana Marinescu, Mihail Dumitru, **Anca Rovena Lăcătușu**, M. Marinescu, 2010. *The Influence Of Maize And A Natural Product On The Biodegradation Of Oil Polluted Soils*, RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, Vol. 42 (3), 678-683. <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/457>. ISSN: 2066-1843. (IndexCopernicus Journals Master List, CABI Plant Sciences, ULRICH'S PERIODICALS Library, Monsanto Missouri Library).
64. Radu Lăcătușu, Mihaela Lungu, Mihaela Monica Aldea, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Venera Mihaela Stroe, Rodica Doina Lazăr, Nineta Rizea, 2010. Selenium In The Rock – Soil System From South-Eastern Part Of Romania, PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, NR. 4, 2010, ISSN 1843-5971, p. 145-158. <http://pesd.ro/articole/nr.4/Lacatusu%20co.pdf>. (index Copernicus)
65. **Anca-Rovena LACATUSU**, Radu LACATUSU, Mihail DUMITRU, Mihaela LUNGU, 2009, “Role of Mineral Fertilization in Accelerating the Bioremediation Process of a Soil Polluted with Crude Oil” SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL “TENDINȚE DE DEZVOLTARE ÎN AGRICULTURA EUROPEANĂ” ediția a III a, Timisoara, 14 – 15 mai 2009, Research Journal of Agricultural Science, Vol. 41 (2), 2009, 127-137, <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/254>. ISSN 2066-1843. (IndexCopernicus Journals Master List, CABI Plant Sciences, ULRICH'S PERIODICALS Library, Monsanto Missouri Library).

66. Marinescu Mariana, Dumitru M. , **Anca Lacatusu**, 2009. Biodegradation of petroleum hydrocarbons in an artificial polluted soil. Research Journal of Agricultural Science, Vol. 41 (2), 2009, 157-162, <http://www.rjas.ro/index.php/rjas/article/view/258/250>. ISSN 2066-1843. (IndexCopernicus Journals Master List, CABI Plant Sciences, ULRICH'S PERIODICALS Library, Monsanto Missouri Library).
67. Marinescu Mariana, M. Dumitru, **Anca Lacatusu**, Gabriela Mihalache, 2009. Evolution of the Microbial Population in a Polluted Soil with Petroleum Hydrocarbons, Bulletin UASVM, Agriculture 66(2)/2009, pISSN 1843-5246; eISSN 1843-5386, p. 132-137. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/4114/3785>
68. Mariana Marinescu, M. Dumitru, **Anca Lacatusu**, Georgiana Ploeanu, 2009. *Enhanced Bioremediation Of Soils Polluted With Crude Oil Using A Natural Biodegradable Product*, Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN:1841-8317, Vol. 39 (2) 2009, p. 239-244. <http://agronomie.administrativ.ucv.ro/aamc/index.php/aamc/article/view/304/292>
69. Lacatusu Radu, **Anca-Rovena Lacatusu**, Mihail Dumitru, Mihaela Lungu, 2009, Effect of Mineral Fertilizers in Stimulation of Bioremediation Process of a Stagnic Vertic Luvisols Polluted with Crude Oil, ISTRO 18th Triennial Conference Proceedings, June 15-19, 2009 Izmir – TURKEY, T3-006, ISBN: 978-975F-483-823-7. [http://iworx5.webxtra.net/~istroorg/p\\_frame.htm](http://iworx5.webxtra.net/~istroorg/p_frame.htm). (Agroscope-Search Publication database).
70. **Lăcătușu Anca**, Lăcătușu Radu, Daniela Dana, Alexe Constanța, Dumitru Liana, Vrinceanu Andrei, Bălăceanu Claudia, Anghel Amelia, 2009, Preliminary Data Concerning The Influence Of Fertilization On Some Biometric Index And Biochemical Components To Peach, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XXXIX 2009, ISSN: 2066-950
71. Marinescu Mariana, M. Dumitru, **Anca Lacatusu**, 2009, „Effect of a natural biodegradable product and bacterial inoculum in a crude oil polluted soil”, Proceedings of The International Scientific Conference of Teaching Staff and Students, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, May 28-29, 2009, 9-16.
72. **Anca-Rovena Lăcătușu**, Liana Dumitru, Mihai Toti, Calciu Ilie, 2009, Bioremedierea in situ a unui cernoziom tipic poluat cu țitei în condițiile climatului stepic al Podișului Dobrogean (VALU LUI TRAIAN), Simpozionul „Mediul și agricultura în regiunile aride”, 3-4 septembrie 2009, 125-134, ISBN 978-973-7681-68-3.
73. Valentin Spiță, **Anca-Rovena Voiculescu**, Mihail Dumitru, Calciu Ilie, 2008. Oil-polluted soil decontamination biotechnology –case study, Proceedings of the International Symposium on Cultivation and Utilization of Asian, Sub-Tropical, and Underutilized Horticultural Crops, IHC 2006, Seoul, Korea, 13-19 August 2006, Conference proceedings Acta Horticulturae 2008 No. 770, ISSN 0567-7572; ISBN 978-90-6605-4677 (CABI's life sciences databases on CAB Direct)
74. Lacatusu Radu, Mihaela Lungu, **Anca-Rovena Lacatusu**, Carmen Burtea, I.G. Breaban, 2008, Lead behaviour in a soil-plant system from polluted and unpolluted areas in Romania. Advanced in GeoEcology, 39, 521-528, Catena-Verlag, ISBN 978-3-923381-56-2; US ISBN 1-59326-249-3; (indexata Virtual Geographic Library Database GEODOK Soil Science Database: [www.cabi.org](http://www.cabi.org))
75. Lăcătușu R., S.L. Ștefănescu, **Anca-Rovena Lăcătușu**, Iuliana Gabriela Breabăn, 2008, "Indicator for the evaluation the soil fertility level". Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, vol. 51, 967-972, ISSN 1454-7376 (CNCSIS B+, cod CNCSIS 422). [http://www.univagro-iasi.ro/Horti/Lucr\\_St\\_2008/pdf%20III/179%20lacatusu%20r.pdf](http://www.univagro-iasi.ro/Horti/Lucr_St_2008/pdf%20III/179%20lacatusu%20r.pdf). (CABI Publishing Databases)
76. Mihalache Gabriela, **Anca Rovena Lacatusu**, Mariana Marinescu, 2008, Rezultate preliminare privind testarea produsului ECOSOL in conditii de poluare a solului cu titei in variante inoculate si neinoculate cu bacterii heterotrofe selectionate (Preliminary results concerning ECOSOL product testing on a polluted soil with crude oil in uninoculated and inoculated variants with heterotrophic selected bacteria). Lucrari Stiintifice, USAMVB Seria A, Vol. LI, p. 286-292, ISSN 1222-5339 (CABI Publishing Databases)
77. Mariana Marinescu, M. Dumitru, **Anca Lacatusu**, 2008. Rezultate preliminare privind bioremedierea solurilor contaminate cu hidrocarburi din petrol (Preliminary results concerning the bioremediation of contaminated soils with petroleum hydrocarbons). Lucrari Stiintifice, USAMVB Seria A, Vol. LI, ISSN 1222-5339, P. 293-298 (CABI Publishing Databases)
78. Lacatusu R., **Lacatusu Anca-Rovena**, Burtea C., Lungu M., Breaban I., 2008. The lead behaviour in soil-plant system from polluted and unpolluted areas in Romania, Advances In Geocology 41, p 519-525, 2008, Catena-Verlag, ISBN 978-3-923381-57-9; US ISBN 1-59326-248-5 (indexata Virtual Geographic Library Database GEODOK: [http://www.geodok.uni-erlangen.de/cgi-bin/geodok/\\_index.pl?s1=Soil+pollution](http://www.geodok.uni-erlangen.de/cgi-bin/geodok/_index.pl?s1=Soil+pollution))
79. Marinescu Mariana, M. Dumitru, **Anca Lacatusu** 2008. BIOREMEDIATION OF A CAMBIC CHERNOZEM POLLUTED WITH PETROLEUM HYDROCARBONS, Bulletin UASVM, Agriculture 65(2)/2008, pISSN 1843-5246; eISSN 1843-5386, p. 112-116. <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/1124/1110>
80. Iliana A. Ivanova, Michail Dumitru, Anca-Rovena Voiculescu, Veneta Grudeva, 2008. MICROBIAL ISOLATES WITH HIGH POTENTIAL FOR CRUDE OIL BIOREMEDIATION, Union of Scientist Stara Zagora. International Scientific Conference, June 5-6, 2008. [http://www.sustz.com/Proceeding08/Papers/BIOLOGY/Ivanova\\_Iliana.pdf](http://www.sustz.com/Proceeding08/Papers/BIOLOGY/Ivanova_Iliana.pdf)

12.06. 2024

dr. Anca-Rovena Lăcătușu