

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume TRONAC Augustina Sandina

Telefon(oane) +4021 318 30 75;

+40788 523 056

Fax(uri) +4021 318 30 75

E-mail(uri) [augustina.tronac@yahoo.com](mailto:augustina.tronac@yahoo.com)

Naționalitate(-tăți) română

Data și locul nașterii 21.08.1966, București

### Locul de muncă actual

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Departament Mediu și Ingineria Mediului – Director Departament

### Domeniul ocupațional

Educație – Cercetare

### Experiența profesională

Perioada Martie 2014-prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale Dezvoltarea activităților de învățământ și cercetare științifică în domeniile Amenajări Hidrotehnice, Ingineria și Protecția Mediului, Geotehnică Aplicată, Deșeuri Granulare Inerte, Apărare Împotriva Inundațiilor

Numele și adresa angajatorului USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/Cercetare

Perioada 2014-2016

Funcția sau postul ocupat Consultant proiectare-cercetare

Activități și responsabilități principale Consultanta proiectare in domeniile Amenajari Hidrotehnice, Sisteme de drenaj urban, Solutii de stabilizarea taluzurilor, Depozite de deseuri miniere, halde desteril

Numele și adresa angajatorului Geoconsulting S.A.

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, Consultanta

Perioada 2014 - prezent

Funcția sau postul ocupat Cosultant cercetare

Activități și responsabilități principale Dezvoltarea activitatilor de cercetare stiintifica in domeniile Imbunatatiri Funciare, Amenajari hidrotehnice, Depozite de deseuri; Sisteme de alimentare cu apa si canalizare; Epurarea apelor uzate

Numele și adresa angajatorului IPA SA Bucurest

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Mar. 2007 – ianuarie 2017

Funcția sau postul ocupat Locțiitor Manager Tehnic și Manager Calitate

Activități și responsabilități principale Coordonare activitate laborator de încercări, derulare analize, menținere sistem management al calității cf.SR EN ISO 17025:2005

Numele și adresa angajatorului USAMV București – Lab. Încercări pe Deșeuri și Materiale pentru Construcții de Ingineria Mediului, LDALDIM – supus acreditării RENAR

Tipul activității sau sectorul de activitate Servicii de încercări laborator

Perioada	Sept. 2004 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea activităților de învățământ și cercetare științifică în domeniile Ingineria și Protecția Mediului, Geotehnică Aplicată, Deșeuri Granulare Inerte, Amenajări Hidrotehnice
Numele și adresa angajatorului	USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	Sept.2001 – aug.2004
Funcția sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Management de proiect, analiză și evaluare propuneri proiecte sau derulare
Numele și adresa angajatorului	USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Martie 1998 - febr. 2001
Funcția sau postul ocupat	Referent coordonator
Activități și responsabilități principale	Relații universitare la nivel de instituție, acorduri bilaterale, parteneriate, proiecte europene
Numele și adresa angajatorului	USAMV București – Rectorat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Relatii Internaționale
Perioada	Ian.1998 – aug. 2003
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea activităților de învățământ și cercetare științifică în domeniile Geotehnică Aplicată, Construcții Hidrotehnice, Ingineria și Protecția Mediului, Depozite de Deșeuri Industriale
Numele și adresa angajatorului	USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	Martie 1993 – dec. 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea activităților de învățământ și cercetare științifică în domeniile Gospodărirea Apelor, Geotehnică Aplicată, Amenajarea Cursurilor de Apă, Regularizări de Râuri și Îndiguiri
Numele și adresa angajatorului	USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Cercetare
Perioada	Mai 1990 – febr. 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer principal grad III, Șef Proiect Obiect
Activități și responsabilități principale	Elaborare proiecte tehnice: ac. Mesteacănul r.Olt, ac.Azuga r.Azuga, bazin apă curată Lunca Mare r.Doftana, ac.Vârșolț r.Crasna, ac.Zăvoiul Orbului r.Argeș, ac.Săcele r.Târlung, etc.
Numele și adresa angajatorului	AQUAPROIECT București (ICPGA-Institut de Cercetare Proiectare Gospodărirea Apelor) –Secția Baraje – UCL (Utmărirea Comportării Lucrărilor)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare construcții hidrotehnice și urmărirea comporării în exploatare
Perioada	Sept.1990 – ian.1993
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea activităților de învățământ
Numele și adresa angajatorului	USAMV București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Sept.1989 – apr. 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Decontări lucrări, devize, litigii construcții componente amenajare hidrotehnică

Numele și adresa angajatorului	Trustul de Construcții Hidrotehnice Speciale, Antrepriza Măneciu - baraj Măneciu, jud. Prahova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Execuție – șantier
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Nov. 2001- mai 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești - Inginerie civilă
Competențe profesionale dobândite	Îmbunătățiri funciare, Depozite deșeuri industriale, Amenajări și construcții hidrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnică
Nivelul în clasificarea internațională	Studii doctorale
Perioada	Sept. 1984 – iun. 1989
Calificarea / diploma obținută	Inginer constructor
Competențe profesionale dobândite	Construcții hidrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnică, Drumuri și Cai Ferate – secția Hidrotehnică
Nivelul în clasificarea internațională	Studii universitare de lungă durată
<b>Cursuri specializare și formare continuă</b>	
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Certificat formator
Competențe profesionale dobândite	Depozite de deșeuri menajere în mediul rural
Numele și tipul instituției de învățământ	USAMVB – FIFIM
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat formator
Competențe profesionale dobândite	Geosintetice în construcții – utilizarea în domeniul amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Newcastle upon Tyne, Marea Britanie
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională
Competențe profesionale dobândite	Construcții pământ armat
Numele și tipul instituției de învățământ	USAMVB – FIFIM
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională
Competențe profesionale dobândite	Reabilitare rurală – tehnologii adecvate
Numele și tipul instituției de învățământ	USAMVB – FIFIM
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională
Competențe profesionale dobândite	Inginerie rurală și gestionare deșeuri
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Coimbra, Portugalia
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar

Perioada	2004											
Calificarea / diploma obținută	Certificat formator											
Competențe profesionale dobândite	Protecția mediului în agricultură; implementarea și armonizarea legislației comunitare în domeniul agriculturii în România											
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Superior de Agricultură din Lille, Franța											
Nivelul în clasificarea internațională	Curs postuniversitar											
Perioada	2006											
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională											
Competențe profesionale dobândite	SR EN ISO 17025:2005 – acreditarea laboratoarelor de încercări											
Numele și tipul instituției de învățământ	RENAR – Organismul de Acreditare din România											
Nivelul în clasificarea internațională	Curs de instruire profesională											
Perioada	2010											
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire											
Competențe profesionale dobândite	Auditor intern învățământ superior											
Numele și tipul instituției de învățământ	ARACIS											
Nivelul în clasificarea internațională	Curs formare profesională											
Perioada	2011											
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională											
Competențe profesionale dobândite	Formator - cod COR 241205											
Numele și tipul instituției de învățământ	MS EXPERTMOB LTD - societate de certificare											
Nivelul în clasificarea internațională	Curs formare profesională adulți											
Perioada	2013											
Calificarea / diploma obținută	Certificat competență profesională											
Competențe profesionale dobândite	Modelarea hidrodinamică utilizând instrumente hidrodinamice avansate											
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Departamentul Construcții											
Nivelul în clasificarea internațională	Curs formare continuă											
<b>Aptitudini și competențe personale</b>												
Limba maternă	româna											
Limbi străine cunoscute												
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Scriere</b>			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă			
<b>Limba</b>	FR	Foarte bun	FR	Foarte bun	FR	Bun	FR	Bun	FR	Foarte bun		
<b>Limba</b>	EN	Foarte bun	EN	Bun	EN	Mediu	EN	Mediu	EN	Bun		
Competențe și aptitudini tehnice	Amenajări și construcții hidrotehnice, Îmbunătățiri funciare, Depozite de deșeuri industriale, Geotehnică aplicată, Amenajarea cursurilor de apă, Gospodărirea apelor, Ingineria și protecția mediului											
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Nivel avansat de operare Microsoft Office Package, softuri grafice, Geoslope 2D și 3D, ANSYS, MIKE 11 for water environments											
Permis(e) de conducere	Categorii B											

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>1993 – organizare simpozion Modalități finanțare a proiectelor din domeniul Protecția Mediului, sub egida Băncii Mondiale  1997 – organizator simpozion Utilizarea produselor din pluta în domeniul construcțiilor, sub egida AMORIM Portugalia  2004 – organizator Conference for environmental remediation and mine waste management, sub egida U.S.Agency for International Development, Ecolinks Program  1993 - 2016, anual – deplasări, vizite de studiu și practici studențești  2013-2017, anual - recenzor Conferinta Internationala Agriculture for Life, Life for Agriculture  2015-2017, anual – recenzor volum lucrari stiintifice Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca  2016- speaker Dezbateri nationale „Fenomene climatice extreme (III) – Cresterea rolului lucrarilor de imbunatatiri funciare” sub egida Academiei Romane, Academiei de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti”, Universitatii de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti</p>
<p><b>Informații suplimentare</b></p>	<p>Colaborare cu Comisia Parlamentară de specialitate pentru participarea populației la luarea deciziilor în domeniul protecției mediului (1994)  Membru echipa elaborare Raport autoevaluare al FIFIM catre CNEAA (2004, 2005 + specializări IF, IM, OEC, ATA, IEC) si ARACIS (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017 - programe de studiu IF, IM + fomă învățământ frecvență și frecvență redusă, IEC, Master Ingineria și protecția mediului în spațiul rural, Master Managementul Investițiilor în Ecosisteme, MTC)  2015, 2016, 2017 - Presedinte Comisie Finalizare studii (licența) pentru programele de studii Imbunatatiri funciare si dezvoltare rurala, Inginerie economica in constructii )</p>
<p><b>Activitate științifică și de cercetare</b> (conform Lista lucrari anexata)</p>	
<p>Lucrări științifice publicate</p>	<p>28 lucrări științifice publicate în reviste sau volume ale unor manifestări științifice internaționale, 7 lucrari si comunicari stiintifice nationale</p>
<p>Cărți și manuale</p>	<p>2 carti de specialitate, 6 manuale si note de curs, 2 îndrumare de calcul</p>
<p>Proiecte științifice</p>	<p>participare in cadrul a 27 proiecte nationale si 2 internationale câștigate prin competitie, dintre care 1 a fost condus in calitate de Responsabil stiintific și 1 depus in 2013 in calitate de Director proiect, respectiv 3 rapoarte de cercetare si 21 proiecte de cercetare/consultanta</p>
<p><b>Apartenența la asociații și organizații profesionale</b></p>	<p>-CONSIDIG  -Centru de Excelența în domeniul Ingineriei Rurale și Protecției Mediului (Certificat M.Ed.C-CNCSIS nr.24/2003CE) al Facultății de Imbunatatiri Funciare si Ingineria Mediului</p>
	<p>Mai 2017 <span style="float: right;">TRONAC Augustina Sandina</span></p>

**LISTA DE LUCRĂRI**  
**TRONAC V. Augustina Sandina**

**1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (dacă este cazul)**

„Structuri hidrotehnice etapizate pentru depozite ecologice de deseuri industriale”, coordonator prof.univ.dr.ing.Adrian GĂZDARU, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică, 2007, doctor în domeniul Inginerie Civilă

**2<sup>o</sup> Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)**

Ca	Ca1-Augustina TRONAC, <i>Amenajări hidrotehnice</i> , USAMVB-FIFIM, Departamentul de învățământ cu frecvență redusă, București, 102 pg., 2011
	Ca2-Augustina TRONAC, <i>Amenajări hidrotehnice – note de curs</i> , USAMVB-FIFIM, 93 pg., 2010,
	Ca3-Augustina TRONAC, <i>Structuri hidrotehnice de retenție pentru depozite de deseuri industriale</i> , Ed.Universitară “Ion Mincu”, ISBN 978-973-1884-18-9, București, 215 pg, 2008
	Ca4-Augustina TRONAC, <i>Curs general de construcții – note de curs</i> , USAMVB-FIFIM, București, 52 pg., 2006
	Ca5-Augustina TRONAC, <i>Curs de construcții și îmbunătățiri funciare - note de curs</i> , USAMVB-FIFIM, București, 65 pg., 2005
	Ca6-Augustina TRONAC, <i>Construcții zootehnice – note de curs</i> , USAMVB-FZ, 42 pg., 2004
	Ca7-Augustina TRONAC, <i>Construcții hidrotehnice – note de curs</i> , USAMVB-FIFIM, 50 pg., 2003
I	I1-Augustina TRONAC, Cristina CĂLIN, <i>Îndrumar de calcul: Baraj din materiale locale</i> , Ed.BREN, ISBN 978-606-610-079-3, București, 79 pg., 2013
	I2-Augustina CIOBANU, <i>Îndrumător pentru proiectarea barajelor de greutate din beton</i> , USAMVB-FIFIM, București, 46 pg., 1996

**3<sup>o</sup> Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)**

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Ri	Ri1 - Dracea D, Mustata S, <b>Tronac A.S.</b> , Using bio-coagulation within wastewater treatment processes in rural areas, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM 2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-65-0 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book5 Vol. 1, 801-806 pp
	Ri2 – S.Mircea, N.Petrescu, <b>A.Tronac</b> , <i>Some aspects concerning gully erosion process in small torrential watersheds and its impact environment</i> , Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, vol.10, no.2, pp.115-122, 1842-4090, Baia Mare, 2015
	Ri3-Sebastian MUSTATA, Dragos DRACEA, <b>Augustina TRONAC</b> , Nicoleta SARBU, Elena CONSTANTIN, <i>Diagnosis and vibration diminishing in pump operation</i> , DAAAM International Procedia Engineering 100 (2015), pp.970-975, 1877-7058, Elsevier Publisher Ltd, Viena, 2015
	Ri4-Sebastian MUSTATA, Dragos DRACEA, <b>Augustina TRONAC</b> , <i>Industrial wastewater treatment plant sound impact</i> , Agrolife Scientific Journal, vol.3, nr.2, pp.44-48, ISSN 2285-5718, Bucuresti, 2014
	Ri5- <b>Augustina TRONAC</b> , Elena NISTOR, Nicoleta SARBU, <i>Urban green space – environment and culture</i> , Agrolife Scientific Journal, vol.2, nr.2, pp.89-94, ISSN 2285-5718, ISSN ONLINE 2286-0126, ISSN CD-ROM 2285-5718, Bucuresti, 2013
	Ri6 – Serban PURDOIU, <b>Augustina Sandina RONAC</b> , C.P. ALECU, Claudiu Sorin DRAGOMIR, Letitia PURDOIU, <i>The role of geometry on livestock facilities under different types of actions</i> , Agriculture and Agricultural Science Procedia 6, pp. 246-253, 2015
	Ri7-Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Serban PURDOIU, <b>Augustina Sandina TRONAC</b> , Sorin-Mihai CIMPEANU, Roxana-Dana BUCUR, <i>Assessment of structural damages using non-destructive and seismic instrumentation methods. Case study of an educational building in Bucharest</i> , University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering Scientific Papers, Serie E Land Reclamation, Earth Observations & Surveying, Environmental Engineering, vol.II, pp.91-96, ISSN 2285-6064, ISSN-L 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Bucuresti, 2013
	Ri8- <b>Augustina TRONAC</b> , Dragos DRACEA, Sebastian MUSTATA, Emilia MANOLE, Claudiu DRAGOMIR, Nicolae PETRESCU, Sevastel MIRCEA, Mariana POSTAMENTEL, <i>Influence of construction activity on academic process</i> , DAAAM International Vienna, Procedia Engineering, pp.1397-1404, 1877-7058 Elsevier Ltd, 2014
	Ri9-Nicolae PETRESCU, Sevastel MIRCEA, <b>Augustina TRONAC</b> , Emilia MANOLE, <i>Some mathematical considerations on the natural protection of the Danube Delta costal zone in Romania</i> , DAAAM International Vienna, Procedia Engineering, 1877-7058 Elsevier Ltd, 2014
	Ri10-SARBU Nicoleta, <b>TRONAC Augustina</b> , <i>Efficiency strategy for an agricultural farm based on the amount of water available for irrigation</i> , University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering Scientific Papers, Serie E Land Reclamation, Earth Observations & Surveying, Environmental Engineering, vol.I, pp.79-86, ISSN 2285-6064, ISSN-L 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Bucuresti, 2012
	Ri11- <b>Augustina TRONAC</b> , <i>Infiltrații la baraje pentru deseuri miniere construite etapizat prin metoda amonte/Seepage related to sequentially raised tailings dams using “upstream” method</i> , Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, an L, nr.3, pp.83-91, ISSN-1224-628X, 2007
	Ri12- <b>Augustina CIOBANU</b> , <i>Un baraj din beton cilindrat realizat recent în Australia</i> , Revista Hidrotehnica-ANAR nr.37(4-5), pp.5-9, ISSN 0439-0962, București, 1992
	Ri13-Alexandru BADEA, <b>Augustina TRONAC</b> , Cristian MOISE, <i>Space based information as complementary tool for evaluation of vulnerable hydraulic works</i> , 2nd IAA Conference on space systems as critical infrastructure, Mamaia - in curs de publicare, 2013
Rn	Rn1- <b>Augustina TRONAC</b> , <i>Considerații ingineresti privind etanșarea depozitelor de deseuri</i> , Revista Salubritatea-ARS nr.3(15), pp. 27-34, ISSN 1582-974X, București, 2005
	Rn2-Gabriela ROȘU, Adrian GĂZDARU, <b>Augustina TRONAC</b> , <i>Managementul integrat al deșeurilor</i> , Buletinul Științific Serie E Îmbunătățiri Funciare, Ingineria Mediului, Măsurători Terestre, ISSN 1224-774, București, 2002

Vi	<p><b>Vi1</b> – C.S.Dragomir, A.Codita, E.Cosntantin, <b>A.S.Tronac</b>, <i>Energetic and dynamic analysis of modern and original masonry builings</i>, SGEM Conference Proceedings, Book1, vol3, pp.831-838, ISBN 978-619-7105-33-9/ISSN 1314-2704</p> <p><b>Vi2</b> – S.Mircea, R.Teodorescu, N.Petrescu, <b>A.Tronac</b>, <i>Some considerations regarding gully erosion modelling on agricultural watersheds</i>, SGEM Conference Proceedings, Book3, vol2, pp.303-308, ISBN 978-619-7105-37-7/ISSN 1314-2704</p> <p><b>Vi3</b> – E.Cosntantin, K.Kadir, L.Visinescu-Brinzea, <b>A.S.Tronac</b>, D.Dracea, <i>Studies on climatic variability in northern Bucharest</i>, SGEM Conference Proceedings, Book4, vol2, pp.1089-1096, ISBN 978-619-7105-38-4/ISSN 1314-2704</p> <p><b>Vi4</b>-Claudiu-Sorin DRAGOMIR, <b>Augustina-Sandina TRONAC</b>, <i>Seismic risk assessment of RC buidings</i>, Risk Analysis 2014-Section 1, Wessex Institute of Technology Press, UK , IX73-IX84, ISBN 978-1-84564-792-6, New Forest, 2014</p> <p><b>Vi5</b>-Dragos DRACEA, Ana-Maria PETRUTA, <b>Augustina TRONAC</b>, Sebastian MUSTATA, <i>Operation optimization for municipal wastewater treatment plants of high capacity</i>, Ecology, education and legislation, vol.2 Ecology and environmental protection, SGEM Conference Proceedings, pp.461-470, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-18-6, Albena, 2014</p> <p><b>Vi6</b>-Sevastel Mircea, Nicolae PETRESCU, <b>Augustina TRONAC</b>, Razvan TEODORESCU, Petre VOICU, <i>Research on effect of vegetation use on soil erosion and conservation in the hilly ecosystems in Romania</i>, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems, vol.2 Soils, Forest ecosystems, Marine and ocean ecosystems, SGEM Conference Proceedings, pp.239-244, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-14-8, Albena, 2014</p> <p><b>Vi7</b>-Claudiu DRAGOMIR, <b>Augustina TRONAC</b>, Elena CONSTANTIN, Sebastian MUSTATA, <i>Analysing of buildings safety using nondestructive geodynamic tests</i>, Science and technologies in geology, exploration and mining, vol. 1 Geology, Applied and environmental geophysics, Oil and gas exploration, SGEM Conference Proceedings, pp.405-412, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-07-0, Albena, 2014</p> <p><b>Vi8</b>-<b>Augustina TRONAC</b>, Sebastian MUSTATA, Claudiu DRAGOMIR, Sevastel MIRCEA, Nicolae PETRESCU, Dragos DRACEA, <i>Slope stability analysis for tailings dams</i>, Science and technologies in geology, exploration and mining, vol.2 Hydrogeology, engineering geology and geotechnics, SGEM Conference Proceedings, pp.799-808, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, Albena, 2014</p> <p><b>Vi9</b>-Claudiu DRAGOMIR, <b>Augustina TRONAC</b>, Serban PURDOIU, Emil-Sever GEORGESCU, <i>Structural control of reinforced concrete buildings using nondestructive methods and temporary seismic monitoring</i>, Proceedings of the 6<sup>th</sup> World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, 2014</p> <p><b>Vi10</b>-<b>Augustina Sandina TRONAC</b>, Dragos DRACEA, Sebastian MUSTATA, <i>Vibrations related to wind turbines</i>, SGEM Conference Proceedings, vol.4, pp.285-292, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-03-2, Albena, 2013</p> <p><b>Vi11</b>-Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Andrei IONITA, <b>Augustina TRONAC</b>, Emil-Sever GEORGESCU, Fanel IUGA, <i>Protection of built environment by seismic instrumentation</i>, SGEM Conference Proceedings, vol.2, pp.855-862, ISSN 1314-2704, ISBN 978-954-91818-8-3, Albena, 2013</p>
Vn	<p><b>Vn1</b> – Mircea S, <b>Tronac A</b>, <i>Impactul schimbărilor climatice asupra proceselor erozionale în zona de curbură a Buzăului</i>, DEZBATERE NAȚIONALĂ “Fenomene climatice extreme (III) Creșterea rolului lucrărilor de îmbunătățiri funciare” , Academia Romana, Academia de Stiinte Agricole si Silvice, Univiersitatea de Stiinte Agroomice si Medicina Veterinara Bucuresti</p> <p><b>Vn2</b>-Adrian GAZDARU, Doina SOFRONE, Gabriela ROSU, <b>Augustina CIOBANU</b>, <i>Consideratii privind tehnologiile de procesare a deseurilor menajere</i>, Conferinta nationala “Managementul deseurilor menajere”, Tg.Mures, 1998</p> <p><b>Vn3</b>-Adrian GAZDARU, Gabriela ROSU, <b>Augustina CIOBANU</b>, <i>Comportarea reologica a materialelor pamintoase din constructiile hidrotehnice</i>, Proceedings of the VIIIth National Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Iasi, 1996</p> <p><b>En1</b> – Dracea D, <b>Tronac A.S.</b>, Mustata S., <i>Oportunitatea si fezibilitatea lucrarilor de I.F. in contextul schimbarilor climatice</i>, INDAGRA, Bucuresti, noiembrie 2016</p> <p><b>En2</b> – Dragos Dracea, Paulina Iancu, <b>Augustina Tronac</b>, Iancu Paulina, <i>Tehnologii de utilizare a namolurilor de epurare in agricultura</i>, INDAGRA, Bucuresti, octombrie 2015</p> <p><b>En3</b>-Dragos DRACEA, Ana-Maria PETRUTA, <b>Augustina TRONAC</b>, <i>Tehnologii pentru epurarea apelor uzate menajere/Technologies for domestic wastewater treatment</i>, Simpozionul National “Tendinte actuale in stiintele naturii”, sectiunea Ecologie si protectia mediului, Pitesti, 2014</p> <p><b>En4</b>-<b>Augustina TRONAC</b>, Elena NISTOR, <i>Despre Cismigiul de ieri si de azi/Cismigiu garden – yesterday and today</i> , A5-a editie a Conferintei internationale de cercetare in constructii, economia constructiilor, arhitectura, urbanism si dezvoltare teritoriala “ Vechi si nou in urbanism, arhitectura si constructii”, INCERC Bucuresti, 2013</p> <p><b>En5</b>-Dragos DRACEA, <b>Augustina TRONAC</b>, Sebastian MUSTATA, <i>Statiile de epurare a apelor uzate industriale si poluarea fonica produsa/Industrial wastewater treatment plants and sound pollution induced</i>, A5-a editie a Conferintei internationale de cercetare in constructii, economia constructiilor, arhitectura, urbanism si dezvoltare teritoriala “ Vechi si nou in urbanism, arhitectura si constructii”, INCERC Bucuresti, 2013</p>

**4<sup>o</sup> Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)**

P	<p><b>P1</b> - POSDRU 161/2.1/G/142389, Mai multa practica in scoala, mai mult succes la angajare, 2015 – cadru didactici supervisor – expert termen lung</p> <p><b>P2</b> - POSDRU 165/5.1/S/131990, 2015, coordonator retea initiative locale – expert termen lung</p> <p><b>P3</b> (Pn) - Suport stiintific, tehnic si juridic pentru participarea Romaniei in Comisiile ESA pentru observarea Pamintului, navigatie si comunicatii prin satelit, coordonator proiect ROSA, CTR 103/2012-2015</p> <p><b>P4</b> (Pi)-Future Crops for Food, Feed, Fiber and Fuel, 4F CROPS FP7-KBBE-2007-1-212811, 2008-2010, 2 ani</p> <p><b>P5</b> (Pi)-Création d'un système innovant de formation visant l'eupéanisation du MANAGEMENT DE LA QUALITE, RO/03/B/F/PP-175013, 2003-2005, 2 ani</p> <p><b>P6</b> (Pn)- Sistem de management fundamentat pe TIC si GIS pentru valorificarea integrata a deseurilor solide-solutie pentru asigurarea calitatii locuirii si a gradului de ocupatie (MADTICGIS), PN-II-PT-PCCA-2013-4-2085, 2013-2015, 2 ani, Proiect Manager</p> <p><b>P7</b> (Pn)-Suport stiintific, tehnic și juridic pentru participarea României în Comisiile ESA pentru observarea Pământului, navigație și comunicații prin satelit, CTR103-2012, 2012+2015, 3 ani</p> <p><b>P8</b> (Pn)-Eco-tehnologii de reabilitare si reconstrucție ecologica a solurilor contaminate in zona depozitelor de deseuri urbane si industriale –ECORES , PNII 32121/2008, 2008-2011, 3 ani</p> <p><b>P9</b> (Pn)-Flotația ionică-tehnologie avansată de tratare a levigatelor contaminate cu ioni metalici – LEFLOMET, PNII 32162/2008, 2008-2011, 3 ani</p> <p><b>P10</b> (Pn)-Platformă de învățare la distanță pentru specialiștii implicați în domeniul sistemelor integrate de gestiune și control din agricultură – Elpis, PNII 12077/2008, 2008-2011, 3 ani</p>
---	---

	<b>P11</b> (Pn)-Utilizarea în scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de sterii – ENERGOHALST, PNII 22082/2008, 2008-2011, 3 ani
	<b>P12</b> (Pn)-Realizarea unui model integrat de evaluare globală combinând analiza ciclului de viață, analiza economică și indicatorii energetici în cazul reținerii și stocării CO2 la centralele termoelectrice – CAPTECH , PNII 22081/2008, 2008-2011, 3 ani
	<b>P13</b> (Pn)-Cercetări privind determinarea proceselor și parametrilor optimi pentru îmbunătățirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi TERESOL , PNII 32102/2008, 2008-2011, 3 ani
	<b>P14</b> (Pn)-Sistem integrat de avertizare timpurie, monitorizare și analiza riscului la secetă pentru România-SIAT, PNII 82092/2008, 2008-2011, 3 ani
	<b>P15</b> (Pn)-Evaluarea emisiilor de PCB din activitățile socio-economice și banca de date pentru aprecierea impactului asupra sănătății populației și mediului înconjurător – EMPCEB, PNII 31072/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P16</b> (Pn)-Modernizarea laboratorului de instalații de pompare, utilaje pentru protecția mediului și energii neconvenționale curate – MIPUMEC, PNII 21/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P17</b> (Pn)-Procedeu avansat de depoluare prin tratarea levigatelor cu ajutorul flotatiei ionice - LEVIFLOT , PNII 31019/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P18</b> (Pn)-Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deșeurilor urbane cu producere de energie - PIROGAD, PNII 31076/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P19</b> (Pn)-Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră – TEBIRO, PNII 31008/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P20</b> (Pn)-Modernizarea laboratorului de GIS pentru integrarea și procesarea datelor spațiale de înaltă rezoluție – LABGIS, PNII 142/2007, 2007-2010, 3 ani
	<b>P21</b> (Pn)-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 – GISMONUM, CEEEX 764/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P22</b> (Pn)-Sistem informatic pentru consultanță în managementul agricol din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați conform directivei nitraților (SICOMAT), CEEEX 739/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P23</b> (Pn)-Tehnologii nepoluante de utilizare integrată a deșeurilor din vinificație pentru obținerea unor produse cu înaltă valoare economică (ECOTEH), CEEEX 72/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P24</b> (Pn)-Sistem integrat de evaluare a vulnerabilității și diminuare a consecințelor alunecărilor de teren produse în urma dezastrelor naturale și activităților umane/industriale (SIVAL), CEEEX 141/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P25</b> (Pn)-Produse și tehnologii pentru promovarea unui sistem de agricultură durabilă și pentru protecția resurselor agroecologice în Podișul Moldovei (MOLDOPROTECT), CEEEX 152/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P26</b> (Pn)-Platforma multimedia de monitorizare în timp real a zonelor inundabile, simulare și generare de soluții pentru exploatarea lucrărilor de regularizare a debitelor de apă în proximitatea orașelor (CITY PROTECT), CEEEX 52/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P27</b> (Pn)-Ecotehnologii în vederea reducerii impactului asupra mediului generat de depozitele de zgură și cenușă (ECOTEHNOL), CEEEX 156/2006, 2006-2008, 2 ani
	<b>P28</b> (Pn)-Modernizarea exploatarea vacilor de lapte în vederea creșterii competitivității tehnologice ca o cerință a integrării în Uniunea Europeană (TEHNOCOMP), CEEEX 126/2006, 2006-2008, 2 ani- Responsabil științific
	<b>P29</b> (Pn)-Dezvoltare și dotare laborator de încercări pe deșeuri și materiale pentru construcții de ingineria mediului (DALDIM), CEEEX 823/2006, 2006-2007, 2 ani
F	<b>F1</b> -Modernizare și re tehnologizare OUALI, IP S.A. Bucuresti- 2014-2016
	<b>F2</b> -Reabilitarea și modernizarea sistemelor de canalizare și epurare ape uzate, IPA S.A. Bucuresti – 2014-2016
	<b>F3</b> – Modelare matematică privind drenarea versantului drept riu Dimbovita prin montarea unui tub drn-colector folosind tehnica forajului dirijat, Geoconsulting, 2014-2016
	<b>F4</b> – Soluții tehnice de diminuare a debitelor exfiltrate de pe platformele Arcelor Mittal Galați, 2014
	<b>F5</b> – Lucrări de punere în siguranță a acumularii Moara Domneasca, valea Pasarea, jud. Ilfov, 2014-2015
	<b>F6</b> -Integrarea cunoștințelor și a metodelor avansate în lucrări de consolidare, lucrări geotehnice și de ingineria mediului prin tehnica injectării cu fluide pe bază de sisteme cimentate, contract CEPROCIM, 2006-2008, 2 ani
	<b>F7</b> -Studiul de infiltrație și stabilitate a haldei de zgură și cenușă Valea Ceplea, CTE Turceni, ISPE București, 2006-2007, 1 an
	<b>F8</b> -Studiu privind creșterea eficienței economice și îmbunătățirea performanțelor de mediu în managementul integrat al deșeurilor, ICIM București, 2005-2007, 2 ani
	<b>F9</b> -Lucrări de protecție și consolidare a pilelor estecadei – supratraversarea râului Buzău cu conducta Dn 2400 mm, ISPIF București, 1998-1999, 1 an
	<b>F10</b> -Stabilirea gradului de utilizare eficientă a sistemului de irigații „Mihail Kogălniceanu” cu și fără lucrări de reabilitare-modernizare, Raport cercetare, 1996-1998, 2 ani
	<b>F11</b> -Efectele lucrărilor de reabilitare-modernizare asupra economiei de apă și energiei de pompare în sistemul „Mihail Kogălniceanu”, Raport cercetare, 1996-1998, 2 ani
	<b>F12</b> -Modele de analiză a randamentului de utilizare a apei și energiei de pompare într-un sistem de irigații, raport cercetare, 1996-1998, 2 ani
	<b>F13</b> -Studiul stabilității versantului drept al acumularii Săcele, AQUAPROIECT București, 1997-1998, 1 an
	<b>F14</b> -Posibilități de protejare a mediului prin valorificarea deșeurilor în materiale de construcții și în construcții agrozootehnice, Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997-1998, 1 an
	<b>F15</b> -Mărirea capacității de acumulare a lacurilor prin utilizarea stavelor fuzibile, Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997-1998, 1 an
	<b>F16</b> -Studii și cercetări privind structura, proprietățile și comportarea în construcții hidrotehnice a betoanelor cu armare dispersă și a betoanelor macroporoase, CNCSU nr.1219/1996, 1996-1997, 1 an
	<b>F17</b> -Influența aditivilor minerali asupra proprietăților mecanice ale matricilor de condiționare a deșeurilor radioactive prin cimentare, IFIN Măgurele, 1995-1996, 1 an
	<b>F18</b> -Evaluarea impactului ecologic în zona platformei Onești-Borzești-Bacău, AQUAPROIECT București, 1995-1996, 1 an
	<b>F19</b> -Posibilitatea depozitării deșeurilor industriale în halde pe înălțimi mari, ICIM București, 1994-1995, 1 an
	<b>F20</b> -Utilizarea geomembranelor în lucrări de etanșare a canalelor de aducțiune, ISPIF București, 1994-1995, 1 an
	<b>F21</b> -Impactul balastierelor asupra cursurilor de apă, ICIM București, 1993-1994, 1 an