

Curriculum vitae Europass



Informații personale

NUME Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăj)

Data nașterii

Sex

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

MEGHEA Irina

București, Romania

Mobil:

004 0213154193

irina.meghea@upb.ro

Română

[REDACTED]

Feminin

Învățământ & cercetare

1998 - prezent

Şef Iucrări

Cursuri de: Analiză matematică, Matematici speciale, Probabilități și statistică, Matematici avansate, Algebră, Geometrie analitică și diferențială, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Ecuațiile fizice matematice (în română și engleză)

Seminarii de: Analiză matematică, Matematici speciale, Probabilități și statistică, Matematici avansate, Ecuațiile fizice matematice, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Algebră, Geometrie analitică și diferențială (în română și engleză)

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Splaiul Independenței 313, RO-060042, București, România

Învățământ și cercetare

1994 - 1998

Asistent

Seminarii de: Analiză matematică, Matematici speciale, Probabilități și statistică, Matematici avansate, Ecuațiile fizice matematice, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Algebră, Geometrie analitică și diferențială

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Catedra de Matematici II

Învățământ și cercetare

1990 - 1994

Preparator

Seminarii de: Analiză matematică, Matematici speciale, Probabilități și statistică, Matematici avansate, Ecuațiile fizice matematice, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Algebră, Geometrie analitică și diferențială

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Catedra de Matematici II

Învățământ și cercetare

Educație și formare	
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>2016-2017</p> <p>Modul psihopedagogic I / Media: 9,75 / Examen absolvire / Nota: 10</p> <p>Modul psihopedagogic II / Media: 9,75 / Examen absolvire / Nota: 10</p> <p>Psihologia educației, Pedagogie I, Pedagogie II, Didactica specialității, Instruire asistată de calculator, Managamentul clasei de elevi; Psihologia adolescentor, tinerilor și adulților, Comunicare educațională, Multimedia în educație, Didactica domeniului, Proiectarea și managementul programelor educaționale</p>
Perioada	2008 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Master <i>Dezvoltare Durabilă</i> / Media: 9,75 / <i>Disertatie</i> : „Monitorizarea și statistica poluanților atmosferici” / Nota: 10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Energii regenerabile, Sisteme de comandă și control în stațiile de epurare, Valorificarea energetică a biomasei, Calitatea și securitatea mediului, Simularea dinamică a sistemelor de energie și mediu, Ecologizarea solurilor poluate, Impactul energiei distribuite asupra mediului, Tehnologii avansate de depoluare a aerului, Tehnologii avansate de depoluare a apelor, Monitorizarea și informatizarea mediului, Calitatea și securitatea mediului, Managementul sistemelor de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Perioada	1994 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctorat / Diploma de Doctor în matematici
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode variaționale în mecanică Teza de doctorat: „Teoreme de minimax în β -derivabilitate și teoreme de surjectivitate și de tip alternativă Fredholm pentru operatori de forma $\lambda J_\varphi - S$, J_φ aplicație de dualitate și S operator Nemât'kii” Discipline studiate: Spații Sobolev, Soluții slabe pentru probleme de ecuațiile fizice matematice, Inegalități variaționale, Inegalități cuasivariaționale, Inegalități hemivariaționale, toate cu aplicații în Mecanică, aprofundări în Mecanica fluidelor (fluide newtoniene, pseudoplastice, dilatante; medii poroase, curgere Helle-Shaw), Mecanică cuantică în scopul aprofundării modelărilor cu soluții slabe ale unor ecuații ale fizicii matematice Universitatea din București, Facultatea de Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada	1985 – 1990
Calificarea / diploma obținută	Matematician / Licență (5 ani)/Titlu lucrare de diplomă: „Figuri în rotație cu axă de simetrie, curgere la profil plan dat și infiltrare prin baraj poros”/Media anilor de studii: 9,90 / Nota lucrării de licență: 10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Algebră, Geometrie analitică și diferențială, Analiza funcțională, Bazile informaticii, Analiză matematică, Teoria probabilităților și Statistică, Teoria măsurii și a integralei, Analiză complexă, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Aerodinamică, Mecanica fluidelor, Mecanică, Mecanica solidelor, Teoria relativității, Mecanică cuantică, Magnetohidrodinamică, Hidrogazodinamică subterană, Medii poroase, Hidraulică, Rezistența materialelor, Metode numerice și variaționale, Teoria bifurcației, Strat limită și turbulentă, Ecuațiile fizice matematice, Teoria vibrațiilor, Mecanică cerească, Dinamica râurilor, oceanelor și atmosferei, Dinamica gazelor, Filozofie, Economie politică, Istorie Cei cinci ani de facultate au asigurat o bază temeinică a studiului matematicii, au conferit o formare amplă a gândirii, o capacitate deosebită de abordare a problemelor și o platformă de pornire spre studierea aprofundată și utilizarea matematicii în probleme reale. În timpul facultății a fost parcursă și școala militară finalizată cu gradul militar de sublocotenent (în rezervă).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Matematică, Secția Matematică - Mecanică, Specializarea: Mecanica Fluidelor
Perioada	1981 – 1985
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de liceu teoretic / Bacalaureat / Practică – titlu – lăcătuș-mecanic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil: Matematică-Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Gheorghe Șincai					
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8					
Aptitudini și competențe personale						
Limba(i) maternă(e)	Română					
Limba(i) străină(e)	Engleză, Franceză, Germană, Italiană					
cunoscută(e)						
Autoevaluare						
Nivel european (*)						
Limba Engleză						
Limba Franceză						
Limba Germană						
Limba Italiană						
Competențe și abilități sociale						
	Implicitarea în activități ale Departamentului / Facultății – funcții de îndrumare, control, conducere; coordonator de proiect de cercetare și membru în 25 de proiecte naționale și internaționale.					
	Pe lângă activitatea de predare adresată studenților, orele de pregătire a acestora pentru aprofundarea disciplinelor de studiu sau în vederea participării la concursurile profesionale, am luat parte la o serie de activități în Consiliul de conducere al departamentului, Consiliul Profesoral al FSA (mai multe mandate), Comisia de admitere pe facultate, Comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice, Comisii de licează și/sau disertație. Am făcut parte din echipele de cercetare a 7 proiecte internaționale (la unul fiind coordonator de temă) și 18 proiecte naționale, la unul fiind responsabil.					
Competențe și aptitudini organizatorice						
Competențe și aptitudini tehnice	Lucru în echipă și / sau conducerea acesteia – lucru menționat anterior în cadrul departamentului și facultății, coordonator de proiect de cercetare și membru în 25 de proiecte naționale și internaționale					
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Certificat de competență tehnică – la finalul liceului					
Competențe și aptitudini artistice						
Alte competențe și aptitudini	Utilizator. Tehnoredactare computerizată a 15 cărți, însumând 25 volume, ca număr de pagini, adunând și articole, în jurul a 10000. Utilizator de programe care se folosesc în statistică: EXCEL, SPSS, MATLAB, STATISTICA, ORIGIN, R					
Permis(e) de conducere	Eseu					
	Certificat de Formator – program de perfecționare profesională a adulților (diplomă din 2010, obținută cu nota 10)					
	B					

Informații suplimentare**Activitate didactică:**

Activitatea cu studenții de susținere de cursuri, seminare și alte acțiuni aferente pregătirii acestora (cum ar fi ore de aprofundare a disciplinelor de studiu și / sau de exersare în vederea participării la concursurile profesionale) la disciplinele citate a fost completat de redactarea a șase cărți pentru studenți apărute în edituri recunoscute (Ca1, Ca2, Ca3, Ca4, Ca5, D1) și un tratat în limba română: **Cb7** – în trei volume, fiecare dintre ele având în jur de 1000 pagini, în calitate de coautor. Această activitate a fost continuată prin publicarea tratatului în limba engleză în calitate de coautor: **Cb1** (aprox. 3500 pagini), zece volume apărute în perioada 2013-2015 la două edituri din străinătate, una din Philadelphia, cealaltă din Paris. Experiența pedagogică a fost deasemenea fructificată în proiectul finanțat de Banca Mondială și CNFIS, **Pi6**, cu rolul îndeplinit de coordonator de temă. În activitatea didactică, în prezent, conducerea a 4 lucrări de diploma și 6 de disertație.

Activitate științifică:

Activitatea științifică se desfășoară în prezent pe două direcții.

1. Metode variaționale și aplicații ale acestora – activitate reflectată în teză (T), publicarea a opt articole în reviste cotate ISI: Ris2-3, Ris6-7, Ris9-10, Ris19-21, cinci indexate BDI: Ris24-25, Ris29-31, patru articole publicate în volumele unor conferințe internaționale cotate ISI: Vis17, Vis21, Vis26, Vis30 sau internaționale (Vi6) și o monografie **Cb6**, în 2009, publicată la două edituri străine din Philadelphia și Paris. Monografia a rezultat din cercetările asupra principiului Ekeland referitoare la o multitudine de variante și aplicații multiple în rezultate abstrakte și, deasemenea, soluționarea unor probleme reale. Studii asupra surjectivității unor tipuri de operatori în scopul de a-i implica în găsirea de soluții slabe pentru probleme conținând ecuații ale fizicii matematice izvorîte din modelarea unor fenomene reale.

2. Metode statistice folosite în modelare – activitate reflectată în publicarea a 14 articole în reviste cotate ISI: Ris1, Ris4-5, Ris8, Ris11-18, Ris22-23, BDI: Ris26-28; 25 articole publicate în volumele unor conferințe ISI: Vis1-Vis16, Vis18-20, Vis22-25, Vis27-29 și cinci în volumele unor conferințe internaționale: Vi1-5, trei cărți: Cb2, Cb3, Cb4 și o monografie: Cb5 despre monitorizarea și statistica poluanților atmosferici, toate apărute în edituri recunoscute CNCSIS. Aici se pot menționa studiile asupra seriilor cronologice și deasemenea implicarea acestora în soluționarea unor probleme reale. O serie de probleme decurgând din monitorizarea mediului și, deasemenea, modelarea acțiunii mai multor poluanți a fost deja soluționată în lucrările citate. Participarea ca director al unui proiect național, (Pn1), în echipele a 18 (Pn2-Pn19) proiecte naționale, director la unul din acestea și șase proiecte internaționale de cercetare (Pi1-Pi5 și Pi7); membru în echipa de realizare a unui brevet (B1).

Cercetări anterioare: inegalități variaționale, quasivariaționale și hemivariaționale cu aplicații în mecanica fluidelor, infiltrare în baraj poros și curgere la profil plan tratate cu inegalități variaționale, probleme de capilaritate rezolvate cu metode directe de calcul variațional, corpuși cu axă de simetrie în echilibru, consultanță științifică pentru modelarea matematică a curgerii unui fluid într-un reactor biochimic.

Profesor invitat – seminarii științifice la:

- Universitatea din Angers, Franța, Departamentul de Fizică – 2008;
- Universitatea Catolică de Vest, Institutul de Matematici Aplicate, Angers, Franța – 2008;
- TEI "West Macedonia University", parteneriat ACADEMIA - INDUSTRY – 2009.

Conferințe ținute la:

- Facultatea de Științe, Universitatea Chouaib Doukkali, El Jadida – 2008 și 2010;
- Facultatea de Științe, Universitatea Ibn Tofail, Kenitra – 2008;
- Facultatea de Științe, Universitatea Semlalia, Departamentul de Matematici, Universitatea Cadi Ayyad, Marakesh – 2008 și 2010.

Inițierea unor programe de colaborare în învățământ și cercetare între Facultatea de Științe Aplicate din Universitatea POLITEHNICA din București și Facultățile de Științe din Universitățile din El Jadida, Kenitra și Marakesh, Maroc, în cadrul **Convenției de Parteneriat România-Maroc**.

Membri în:

- Society for Industrial and Applied Mathematics
- Balkan Society of Geometers
- Balkan Environmental Association
- Societatea Matematicienilor Români.

Președintele Comitetului Național de Organizare al:

- First International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Device Applications împreună cu First French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 17-21 Septembrie 2008, Poiana Brașov, România;
- Second International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Device Applications împreună cu Second French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 15-19 Septembrie 2010, Sibiu, România
- Third International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Device Applications împreună cu Third French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 19-23 Septembrie 2012, Timișoara, România
- Fourth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Device Applications împreună cu Fourth French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 17-20 Septembrie 2014, Iași, România;
- Fifth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Device Applications împreună cu Fifth French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 25-27 Septembrie 2016, Constanța, România.
- Sixth International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their Applications împreună cu Sixth French-Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, 12-16 Mai 2019, Cluj Napoca, România.

Chairman secție conferință:

- 10th GeoConference SGEM, 2010 – Chairman la Secția "Hydrology and Water Resources"
- 11th GeoConference SGEM, 2011 – Chairman la Secția "Ecology and Environmental Protection"
- 12th GeoConference SGEM, 2012 – Chairman la Secțiile "Ecology and Environmental Protection" și "Recycling"
- 13th GeoConference SGEM, 2013 – Chairman la Secțiile "Environmental Economics" și "Environmental Legislation, Multilateral Relations and Funding Opportunities"
- 14th GeoConference SGEM, 2014 – Chairman la Secția "Ecology and Environmental Protection"
- 15th GeoConference SGEM, 2015 – Chairman la Secția "Renewable Energy Sources and Clean Technologies"
- 17th GeoConference SGEM, 2017 – Chairman la Secția "Ecology and Environmental Protection"
- 18th GeoConference SGEM, 2018 – Chairman la Secția "Ecology and Environmental Protection"

Referent la:

- Scientific Bulletin, București, România, Seria A: Applied Mathematics and Physics din 2010 – până în prezent;
- Journal of Hazardous Materials în 2011 și din 2015 - prezent;
- IONICS din 2014 – până în prezent;
- Premier Publishers din 2015;
- Mathematical Reports – în 2012;
- Fractal and Fractional din 2022;
- Mathematics din 2022;
- Axioms din 2022;
- Materials din 2023;
- Polymers din 2023;
- Processes din 2023;
- Sustainability din 2023;
- Symmetry din 2023.

Guest Editor la:

- Axioms: Special Issue "Principles of Variational Methods in Mathematical Physics",

[Axioms | Special Issue : Principles of Variational Methods in Mathematical Physics \(mdpi.com\)](http://www.mdpi.com/2075-1302/10/1/1)

Premii:

2016: CNCSIS: M. Mihai, V. Șereanu, **I. Meghea**, G. G. Vasile, M. C. Simion, "Morphology and chemical composition relation of Rapana thomasiana shell sampled from the Romanian Coast of the Black Sea", CONTINENTAL SHELF RESEARCH, ISSN: 0278-4343, Vol. 126, pp. 27-35, 01/09/2016 (în zona galbenă)

2014: CNCSIS: Stefan, D.S., **Meghea, I.**, "Mechanism of simultaneous removal of Ca²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺ and Al³⁺ ions from aqueous solutions using Purolite® S930 ion exchange resin", Comptes rendus, Chimie, Vol. 17, Iss. 7 (2014), ISSN: 1631-0748, pp. 496-502, FI = 1.92 (în zona galbenă)

2013: MEdC, PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE 2007-2013, PN II, Program RESURSE UMANE, "Premiera rezultatelor cercetării (articole)", E. Daoudi, Y. Boughaleb, L. El Gaini, **I. Meghea**, M. Bakasse "Modeling of quaternary ammonium cations intercalated into montmorillonite lattice", Mater Res Bull, 48(5), pag. 1824-1828 (FI = 2,141; SI = 1,153), ISSN 0025-5408 (în zona roșie)

	<p>2012: 1. ANCS: Negreanu-Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen, „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012</p> <p>2. Medalie de argint la Salonul International: „Ideas – Inventions – New Products” Nuremberg, 3 nov. 2012: Negreanu-Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen, „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012.</p>
--	---

Anexe

LISTA LUCRĂRIILOR ELABORATE

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T. “Teoremă de minimax în β -diferențabilitate și teoreme de surjectivitate și de tip alternativă Fredholm pentru operatori de forma $\lambda J_\varphi - S$, J_φ aplicație de dualitate și S operator Nemâțkii”, Universitatea din București, Facultatea de Matematică.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studentilor, publicate în edituri recunoscute.

Ca1. I. Meghea, “*Completions for differential equations*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, **2018**

Ca2 I. Meghea, “*Lessons of algebra and geometry*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, 310 pagini, **2017**

Ca3. I. Meghea, “*Matematici speciale. Probabilități, Statistică, Serii Fourier, Transformată Fourier, Distribuții. Teorie și Aplicații*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, 250 pagini, **2011** (prima ediție), **2014** (ediția a doua)

Ca4. I. Meghea, “*Analiză matematică. Aplicații*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, **2010** (prima ediție), **2012** (ediția a doua), 322 pagini

Ca5. I. Meghea, “*Lecții de algebră și geometrie*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, 280 pagini, **2010**

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. C. Meghea, **I. Meghea**, “*Treatise on Differential calculus and Integral calculus for mathematicians, physicists, chemists and engineers in ten volumes*” (aprox. 3500 pagini), Old City Publishing, Philadelphia, Éditions des Archives Contemporaines, Paris, Vol. I-III – **2013**, Vol. IV-VIII – **2014**, Vol. IX, X – **2015**

Cb2. A.M. Borș, **I. Meghea**, A.B. Borș, “*Aplicații ale catalizei în procesele de degradare ale poluanților din fluxuri gazoase*”, ISBN 978-606-507-070-7, Ed. Electra, București, 198 pagini, **2013**

Cb3. A.M. Borș, **I. Meghea**, A.G. Borș, “*New Trends in Pesticide Residues Control and Their Impact on Soil Quality and Food Safety*”, capitol de 27 pagini în cartea “**Pesticides**”, ISBN 979-953-307-830-3, InTech's, Mar. **2012**

Cb4. I. Meghea, A.M. Borș, “*Tendințe și provocări în noua societate intelligentă, durabilă și inclusivă*”, Ed. PRINTECH, București, 80 pagini, **2011**

Cb5. I. Meghea, I. Lăcătușu, M. Mihai, I. Popa, “*Monitorizarea și statistica poluanților atmosferici*”, Ed. POLITEHNICA Press, București, 340 pagini, **2010**

Cb6. I. Meghea, “*Ekeland variational principle with generalizations and variants*”, Old City Publishing, Philadelphia, Éditions des Archives Contemporaines, Paris, 548 pagini, **2009**

Cb7. C. Meghea, **I. Meghea** “*Calcul diferențial și calcul integral pentru învățământul politehnic*”, Vol I: *Calcul diferențial* – 850 pagini, Ed. Tehnică, București, **1997**; Vol II: *Calcul integral* – 1000 pagini, Ed. Tehnică, București, **2000**; Vol III: *Calcul integral* – 900 pagini, Ed. Printech, București, **2002**.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (D)

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1. R. Ursianu, **I. Meghea**, “*Ecuații cu derivate parțiale. Teorie, aplicații, exerciții și probleme*”, uz intern, UPB, Facultatea de Automatică și Calculatoare, 1998.

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altă (altă) BDI.

- Ris 1. I. Meghea**, "Statistical Methods and Models for Pollutant Control in Municipal Surface Waters", Water, **2023**, 15, Article no: 4178
 WOS: 001013993400001 IF = 3.4 Q1 AIS = 0.937
- Ris 2. I. Meghea**, "Solutions for some mathematical physics problems issued from modeling real phenomena: Part 2", Axioms, **2023**, 12(8), Article no: 726
 WOS: 001013993400001 IF = 2 Q2 AIS = 0.602
- Ris 3. I. Meghea**, "Solutions for some mathematical physics problems issued from modeling real phenomena: Part 1", Axioms, **2023**, 12(6), Article no: 532
 WOS: 001013993400001 IF = 2 Q2 AIS = 0.602
- Ris 4.** C. Constantin, D.S. Stefan, A.M. Manea-Saghin, **I. Meghea**, "Innovative collagen based biopolymers tested as fertilizers for poor soils amendment", Polymers, **2023**, Vol. 15, Iss. 9, Article no: 2085
 WOS: 000839095100001 IF = 4.967 Q1 IS = 0.88 Q1 AIS = 1.961
- Ris 5. I. Meghea**, "Comparison of Statistical Production Models for a Solar and a Wind Power Plant", Mathematics, **2023**, Vol. 11, Iss. 5, Article number: 1115
 WOS: 000948123500001 IF = 2.592 Q1 IS = 2.15 Q1 AIS = 0.634
- Ris 6. I. Meghea**, "Application of a variant of mountain pass theorem in modelling real phenomena", Mathematics, **2022**, Vol. 10, Iss. 19, Article number: 3476, Doi: 10.3390/math10193476
 WOS: 000867082600001 IF = 2.592 Q1 IS = 2.15 Q1 AIS = 0.634
- Ris 7. I. Meghea**, C. S. Stămin, "Remarks on some variants of minimal point theorem and Ekeland variational principle with applications", Demonstratio Mathematica, **2022**, 55, pp. 354-379, Doi: 10.1515/dema-2022-0024
 WOS: 000837206400002 IF = 2.093 Q1 IS = 1.65 Q1 AIS = 0.561
- Ris 8.** D. S. Stefan, A. M. Manea-Saghin, I. E. Triantaphyllidou, I. Tzoumani, **I. Meghea**, "Advanced Collagen-Based Composites as Fertilizers Obtained by Recycling Lime Pellets Waste Resulted during Leather Manufacture", Polymers, **2022**, Vol. 14, Iss. 15, Article no: 3169
 WOS: 000839095100001 IF = 4.967 Q1 IS = 0.88 Q1 AIS = 1.961
- Ris 9. I. Meghea**, "Applications of a perturbed linear variational principle via p-Laplacian", U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 84, Iss. 1, **2022**, pp. 141-152
 WOS: 000779521900014 IF = 1.16 Q3 IS = 0.4 Q4 AIS = 0.332
- Ris 10. I. Meghea**, "Applications for a generalization of two fundamental variational principles", U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 82, Iss. 4, **2020**, pp. 57-68
 WOS: 000596090300007 IF = 1.16 Q3 IS = 0.4 Q4 AIS = 0.332
- Ris 11.** V. Şereanu, **I. Meghea**, G. G. Vasile, M. Mihai, "Environmental influence on rapana venosa shell morphotypes and phenotypes from the Romanian black sea coast", Revista de Chimie (2018) 69(1), ISSN: 0034-7752, pp. 50-56
 WOS: 000425369600011 IF = 2,011 Q3 IS = 1,412 AIS = 0.093
- Ris 12.** V. Şereanu, **I. Meghea**, G. G. Vasile, M. C. Simion, M. Mihai, "Morphology and chemical composition relation of Rapana thomasiana shell sampled from the Romanian Coast of the Black Sea", CONTINENTAL SHELF RESEARCH, Vol. 126, pp. 27-35, 01/09/**2016**, ISSN: 0278-4343, DOI: 10.1016/j.csr.2016.07.017
 WOS: 000384872400003 IF = 2,011/1,942, Q2 (Galben) IS = 1,253 AIS = 1.061
- Ris 13.** D.S. Stefan, **I. Meghea**, "Mechanism of simultaneous removal of Ca²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺ and Al³⁺ ions from aqueous solutions using Purolite® S930 ion exchange resin", Comptes Rendus Chimie 17 (2014), pp. 496-502, DOI information: 10.1016/j.crci.2013.09.010, ISSN: 1631-0748
 WOS: 000335290700014 IF = 1,713 IS = 1,002 AIS = 0.881
- Ris 14.** E. Daoudi, Y. Boughaleb, L. El Gaini, **I. Meghea**, M. Bakasse "Modeling of quaternary ammonium cations intercalated into montmorillonite lattice", Mater Res Bull, 48(5), pp. 1824-1828, ISSN 0025-5408+B151, **2013**
 WOS: 000317454300014 IF = 2,288 SI = 1,153/0,981 AIS = 0.906

- Ris 15.** I. Rău, C.N. Toader, A. Marin, **I. Meghea**, "Adsorption Modeling of Polychlorinated Biphenyls on Fluorisil", Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 554, Special Issue: SI, pp. 135-149, DOI: 10.1080/15421406.2012.633859, Published: 2012, ISSN: 1542-1406
WOS: 000302299300015 IF = 0,497 SI = 0,227 AIS = 0,290
- Ris 16.** **I. Meghea**, M. Mihai, E. Crăciun, "Statistical Control of Mercury in Surface Water of Bucharest", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 3, 2012, pp. 1243-1252, ISSN: 1311-5065
WOS: 000310557300002 IF = 0,838 SI = 0,041 AIS = 0,069
- Ris 17.** **I. Meghea**, M. Mihai, I. Lăcătușu, I. Iosub, "Evaluation of Monitoring of Lead Emissions in Bucharest by Statistical Processing", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 2, 2012, pp. 746-755, ISSN: 1311-5065
WOS: 000306252600037 IF = 0,838 SI = 0,041 AIS = 0,069
- Ris 18.** **I. Meghea**, M. Mihai, I. Lăcătușu, T. Apostol, "Time Series Model Applied to Environmental Monitoring Data Analyses", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 2, 2012, pp. 426-434, ISSN: 1311-5065
WOS: 000306252600003 IF = 0,838 SI = 0,041 AIS = 0,069
- Ris 19.** **I. Meghea**, "Some results of Fredholm alternative type for operators of $\lambda J_\phi - S$ form with applications", U.P.B. Sci. Bull., series A, Vol. 72, Iss. 3, 2010, pp. 21-32; ISSN: 1223-7027
WOS: 000286087500003 IF = 0,405 SI = 0,161 AIS = 0,332
- Ris 20.** **I. Meghea**, "Two solutions for a problem of mathematical physics equations", U.P.B. Sci. Bull., series A, Vol. 72, Iss. 3, 2010, pp. 41-58; ISSN: 1223-7027
WOS: 000282020500005 IF = 0,405 SI = 0,161 AIS = 0,332
- Ris 21.** **I. Meghea**, V. Stanciu, "Existence of the solutions of forced pendulum equation by variational methods", UPB, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Vol. 71, Iss. 4, 2009, pp. 115-124, ISSN 1223-7027
WOS: 000272392500015 IF = 0,405 SI = 0,161 AIS = 0,332
- Ris 22.** **I. Meghea**, M. Mihai, I. Lăcătușu, T. Apostol, "Environmental monitoring of CO emissions: statistical character of acquired data", Environmental Engineering and Management Journal (2009), Vol. 8, Nr. 3, pp. 575 -582, ISSN: 1582-9596
WOS: 000267917400030 IF = 1,065 SI = 0,35 AIS = 0,145
- Ris 23.** R. Mihalache, I. Peleanu, **I. Meghea**, A. Tudorache, "Competitive adsorption models of organic pollutants from bi- and tri-solute systems on activated carbon", Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol. 229, No. 1-2, pp. 133-137, 1998, ISSN: 0236-5731
WOS: 000072887300025 IF = 1,034 SI = 0,506 AIS = 0,662
- Articole publicate în reviste BDI**
- Ris 24.** **I. Meghea**, C. S. Stămin, "On a problem of mathematical physics equations", Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol 11(60), No. 2 - 2018, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 169-180, ISSN 2065-2151, indexat in: Zentralblatt MATH, Mathematical Reviews, SCOPUS, EBSCO Publishing DataBase, evaluated by CNCSIS in the category B+
- Ris 25.** **I. Meghea**, "Variational approaches to characterize weak solutions for some problems of mathematical physics equations", Abstract and Applied Analysis, 2016, Volume 2016, Article ID 2071926, 10 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/2071926>, Google Scholar, Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews
- Ris 26.** R. Isopescu, **I. Meghea**, C. Mateescu, M. Mihai, I. Chilibon, "Nano-structured Aragonite Synthesis in Ultrasonic Field", Nonlinear Optics Quantum Optics, 44, 2-3, 151-165, 2012; ISSN: 1543-0537; SCOPUS
- Ris 27.** D.S. Ștefan, **I. Meghea**, "Biodegradation of Polyethylene Therephthalate and Oxo - Biodegradable Plastics Packages by Composting", Nonlinear Optics Quantum Optics, 44, 2-3, 177-190, 2012; ISSN: 1543-0537; SCOPUS
- Ris 28.** M. Mihai, **I. Meghea**, "Box-Jenkins methodology applied to the environmental monitoring data", Applied Sciences (APPS) Vol. 13, 2011, pp. 74-81, ISSN 1454-5101; Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik
- Ris 29.** **I. Meghea**, "On some perturbed variational principles: connexions and applications", Rev. Roumaine Math Pures Appl., 54 (2009), 5-6, pp. 493-511; ISSN: 0035-3965; Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik.
- Ris 30.** **I. Meghea**, "Minimax theorem, Mountain pass theorem and Saddle point theorem in β -differentiability", Communications on Applied Nonlinear Analysis, Vol. 10, No. 1, pp. 55-66, 2003, ISSN 1074-133X; Mathematical Reviews, SCOPUS/ELSEVIER, SCOPUS Impact factor (SJR/SNIP) 0.63, Zentralblatt für Mathematik

Ris 31. I. Meghea, "Existence of axi-symmetric equilibrium figures", Scientific Bulletin IPB, vol. 54, Nr. 3-4, pp. 43-54, 1992, ISSN 1220-3041, Web of Science.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organize în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altor BDI.

Vis 1. I. Meghea, M. Mihai, D. M. Rădulescu, "Time series model applied to predict the wind power energy production", 19th International Scientific GeoConference SGEM 2019, Vol. 19, Iss. 4.1, Energy and Clean Technologies, pp. 577-584; ISBN: 978-619-7408-83-6; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2019/4.1

Vis 2. D.M. Rădulescu, **I. Meghea**, M. Rădulescu, Gh. Lăzăroiu, „An optimization model for equipment procurement in a data center”, 19th International Scientific GeoConference SGEM 2019, Vol. 19, Iss. 2.1, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, pp. 75-82; ISBN: 978-619-7408-79-9; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2019/2.1

Vis 3. I. Meghea, M. Mihai, G. C. Lazăroiu „Time series model applied to prediction the solar power production”, 18th International Scientific GeoConference SGEM 2018, Vol. 18, Iss. 4.1, Energy and Clean Technologies, pp. 759-766; ISBN: 978-619-7408-44-7; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2018/4.1

Vis 4. D.S. Ștefan, **I. Meghea**, M. Ștefan, „Comparative study of removal of hydrogen sulfide and ammonia from natural water using oxygen, air and chloride”, 18th International Scientific GeoConference SGEM 2018, Vol. 18, Iss. 5.2, Ecology, Economics, Education and Legislation, pp. 227-234; ISBN: 978-619-7408-47-8; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/5.2

Vis. 5. I. Meghea, M. Mihai, "Statistical study on pollution of surface waters in Bucharest", 17th International Scientific GeoConference SGEM 2017, Vol. 17, Iss. 52, Ecology, Economics, Education and Legislation, pp. 843-850; ISBN: 978-619-7408-09-6; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/52

Vis 6. M. Ștefan, **I. Meghea**, D.S. Ștefan, "Kinetik study of Zn (II), Cd (II) and Pb (II) ion sorption on Na-montmorillonite", 17th International Scientific GeoConference SGEM 2017, Vol. 17, Iss. 52, Ecology, Economics, Education and Legislation, pp. 597-604; ISBN: 978-619-7408-09-6; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/52

Vis 7. I. Meghea, M. Mihai, "Statistical analysis of air monitoring data in Bucharest", 16th International Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 4, Vol. II, Energy and Clean Technologies, pp. 727-734; ISBN: 978-619-7105-64-3; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B42

WOS: 000391348700093

Vis8. D. S. Ștefan, **I. Meghea**, M. Ștefan, "Comparative study of smart technical solutions adopted for biogas production", 16th International Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 4, Vol. I, Energy and Clean Technologies, pp. 821-829; ISBN: 978-619-7105-63-4; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41

WOS: 000391348600108

Vis9. I. Meghea, M. Mihai, "Air pollution with SO₂ in Bucharest area", 15th International Scientific GeoConference SGEM 2015, Book 4, Vol. II, Air Pollution and Climate Change, pp. 1081-1088; ISBN: 978-619-7105-38-4; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B41

WOS: 000371056000139

Vis10. D.S. Stefan, **I. Meghea**, "Carbon dioxide between greenhouse effect and raw materials", 15th International Scientific GeoConference SGEM 2015, Book 4, Vol. I, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, pp. 83-90; ISBN: 978-619-7105-38-4; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B41

WOS: 000371056000011

Vis11. A.M. Borș, **I. Meghea**, M. Mihaly, C. Munteanu, M. Badea, "Sustainable use of sludge in order to counteract the effects of global warming", 15th International Scientific GeoConference SGEM 2015, Book 4, Vol. II, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, pp. 533-540; ISBN: 978-619-7105-38-4; ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B41

WOS: 000371056000069

- Vis12.** D.S. Ştefan, **I. Meghea**, "Influence of vegetal waste / pig slurry ratio of the quality of the compost", 14th International Scientific GeoConference SGEM 2014, Vol. II, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, pp. 183-190, ISBN 978-619-7105-14-8; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2014B32, **2014**;
WOS: 000371596300025
- Vis13.** V. Şereanu, M. Mihai, **I. Meghea**, "Shell morphology of rapana thomasiana sampled from the Romanian Black See coast", 14th International Scientific GeoConference SGEM 2014, Vol. II, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, pp. 531-538, ISBN 978-619-7105-14-8; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2014B32, **2014**;
WOS: 000371596300070
- Vis14.** **I. Meghea**, A.M. Borş, C. Munteanu, "Evaluation of national emissions from the individual heated dwellings", 14th International Scientific GeoConference SGEM 2014, Vol. II, Nuclear technologies. Recycling. Air pollution & Climate change, pp. 183-190, ISBN 978-619-7105-16-2; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2014B42, **2014**;
WOS: 000371090000046
- Vis15.** **I. Meghea**, M. Mihai, T. Demeter, "Gauss dispersion model applied to multiple punctual sources from an industrial platform", 13th International Scientific GeoConference SGEM 2013, Vol. I, pp. 497-504, ISBN 978-619-7105-04-9; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2013, **2013**;
WOS: 000349062300066
- Vis16.** **I. Meghea**, A.G. Borş, G.V. Munteanu, C. Munteanu, A.M. Borş, "Updating implementation of European strategy in Romania regarding persistent organic pollutants", 13th International Scientific GeoConference SGEM 2013, Vol. I, pp. 1113-1120, ISBN 978-619-7105-04-9; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2013, **2013**;
WOS: 000349062300146
- Vis17.** **I. Meghea**, "On certain minimax theorems of variational calculus", BSG Proceedings 19, **2012**, pp. 66-81, ISSN 1823-2654 - Printed Version, 1843-2859 - Electronic Version
WOS: 000393360600009
- Vis 18.** M. Mihai, **I. Meghea**, "Box Jenkins methodology applied to the evaluation of air quality in Bucharest", International Multidisciplinary 12th Scientific Geo Conference, SGEM 2012, Conference Proceedings, Vol. V, "Ecology and Environmental Protection. Environmental Legislation. Multilateral Relations and Funding Opportunities", **2012**, pp. 125-132, ISSN: 1314-2704;
WOS: 000348536400018
- Vis19.** D.S. Ştefan, M. Pantazi, **I. Meghea**, "Opportunities for Capitalization of Leather and Footwear Waste by Composting", International Multidisciplinary 12th Scientific GeoConference, SGEM 2012, Conference Proceedings, Vol. V, "Ecology and Environmental Protection. Environmental Legislation. Multilateral Relations and Funding Opportunities", **2012**, pp. 557-596, ISSN: 1314-2704;
WOS: 000348536400079
- Vis20.** A.M. Borş, **I. Meghea**, A. Niculescu, A.G. Borş, "The Identification and Risk Assessment for the Pollutants Generated by Continuous Emissions", International Multidisciplinary 12th Scientific GeoConference, SGEM 2012, Conference Proceedings, Vol. V, "Ecology and Environmental Protection. Environmental Legislation. Multilateral Relations and Funding Opportunities", **2012**, pp. 891-898, ISSN: 1314-2704;
WOS: 000348536400120
- Vis21.** **I. Meghea**, "Weak solutions for p-Laplacian and for pseudo-Laplacian using surjectivity theorems", BSG Proceedings 18, **2011**, pp. 67-76; ISSN: 1843-2654 – Printed version, 1843-2859 – Electronic version
WOS: 000393166700009
- Vis22.** D.S. Ştefan, **I. Meghea**, M.R. Apetroaei, "Study of biodegradation of tanned leather with Chromium and vegetal compounds", SGEM 2011, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Conference Proceedings, Vol. III, **2011**, pp. 221-228; ISSN: 1314-2704
WOS: 000307366500031
- Vis23.** M. Mihai, **I. Meghea**, G. Dabija, "Complex derived from the medium anionic polyelectrolyte and medium cationic surfactant – new coagulants used in wastewater treatment", SGEM 2011, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Conference Proceedings, Vol. III, **2011**, pp. 229-238; ISSN: 1314-2704
WOS: 000307366500032

Vis 24. T. Negreanu-Pîrjol, B. Negreanu-Pîrjol, G.M. Paraschiv, **I. Meghea**, B. Nițu, "Potential improvement of the residual marine biomass as nutrient for eroded soils and agriculture purpose", SGEM 2011, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Conference Proceedings, Vol. III, **2011**, pp. 553-560; ISSN: 1314-2704
WOS: 000307366500075

Vis 25. G.M. Paraschiv, T. Negreanu-Pîrjol, B. Negreanu-Pîrjol, **I. Meghea**, E. Gorun, "Organisms and microorganisms communities analysis in sewage sludge before and after the sanitation procedure", SGEM 2011, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Conference Proceedings, Vol. III, **2011**, pp. 561-568; ISSN: 1314-2704
WOS: 000307366500072

Vis26. **I. Meghea**, "Weak solutions for the pseudo-Laplacian Delta(s)(p) using a perturbed variational principle", BSG Proceedings 17, GPB **2010**, pp. 140-150, ISSN 1843-2654 (Printed version), ISSN 1843-2859 (Electronic version); 1314-2704
WOS: 000391414800017

Vis 27. **I. Meghea**, M. Mihai, E. Crăciun, "Monitoring and statistics of heavy metals daily data in surface water", 10th International Scientific Geo Conference SGEM 2010, Vol. II, pp. 677-684, ISBN 10: 954-91818-1-2; ISBN 13: 978-954-91818-1-4, **2010**; ISSN: 1314-2704
WOS: WOS: 000288622300094

Vis28. M. Mihaly, **I. Meghea**, A. Meghea, "Removal of dyes from textile wastewaters by using environmental friendly systems", 10th International Scientific Geo Conference SGEM 2010, Vol. II, pp. 733-740, ISBN 10: 954-91818-1-2; ISBN 13: 978-954-91818-1-4, **2010**; ISSN: 1314-2704
WOS: 000288622300101

Vis29. D.S. Ștefan, M. Belcu, **I. Meghea**, "Removal of Hg²⁺ and Pb²⁺ ions from aqueous solutions on corn cobs biomaterials II. Kinetics and sorption mechanism", 10th International Scientific Geo Conference SGEM 2010, Vol. II, pp. 787-794, ISBN 10: 954-91818-1-2; ISBN 13: 978-954-91818-1-4, **2010**; ISSN: 1314-2704
WOS: 000288622300108

Vis30. **I. Meghea**, "Some results obtained in dynamical systems using a variational calculus theorem", BGS Proceedings 15, DGDS-2008, BSG Proceedings, GPB **2009**, pp. 91-98, ISSN 1843-2654 - Printed version ISSN 1843-2859 - Electronic version, ISI;
WOS: 000279807400010

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate:

Vi1. **I. Meghea**, M. Mihai, I. Popa, S. Ganatsios, "Statistical analysis of hourly ground level of primary pollutants concentrations in Bucharest", Proceedings of RICCCCE XVI; 9-12 September **2009**, Sinaia, Romania; ISSN 2066-8341, pp. 7-16;

Vi2. M. Mihai, **I. Meghea**, T. Necșoiu, A. Meghea, "Effect of thermal inversion on Bucharest air pollution", Proceedings of RICCCCE XVI; 9-12 September **2009**, Sinaia, Romania; ISSN 2066-8341, pp. 17-26;

Vi3. **I. Meghea**, M. Mihai, I. Popa, M.E. Ganatsiou, "Modeling study for forecasting of urban air pollution", Proceedings of International Symposium SIMI **2009** - "ENVIRONMENT AND INDUSTRY"; 28 - 30 October 2009, Bucharest, Romania; ISBN 978-606-507-039-4, pp. 31-43;

Vi4. M. Mihai, **I. Meghea**, N. Obregia, "A New Class of Coagulants-Flocculants for Waste Water Treatment". Part I, Proceedings of International Symposium SIMI **2009** – "ENVIRONMENT AND INDUSTRY"; 28-30 October 2009, Bucharest, Romania; ISBN: 978-606-507-039-4, pp. 44-53;

Vi5. M. Mihai; **I. Meghea**; G. Dabija, "A New Class of Coagulants-Flocculants for Waste Water Treatment". Part II, Proceedings of International Symposium SIMI **2009** – "ENVIRONMENT AND INDUSTRY"; 28 - 30 October 2009, Bucharest, Romania; ISBN 978-606-507-039-4, pp. 54-62;

Vi6. **I. Meghea**, "Ekeland variational principle in differential geometry", The Eight International Workshop on Differential Geometry and its Applications, 19-25 August, 2007, "Babeș Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania, in "Contemporary Geometry and Topology and Related Topics", pp. 209-218, Cluj University Press, **2008**, ISSN 1844-5403;

V. BREVETE DE INVENTIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de inventie.

B1. "Biocompozit fertilizator ecologic și procedeu de obținere a acestuia", Patent Number(s): RO126038-A0; RO126038-B1, Inventor(s): Are P, Badea N, Balta A G, **Meghea I**, Bratu M M, Bucur L A, Gheorghiu A K, Meghea A, Nastac M, Negreanu-Pirjol B S, Negreanu-Pirjol T, Paraschiv G M, Roncea F N, Sirbu R, Zuliang L, Patent Assignee Name(s) and Code(s): Univ. Ovidius Constanța (UYCO-Non-standard), Univ Politehnica Bucuresti – Cent. Nat. Cerc., Asoc Protejare Omului Dezvoltare Durabila (ASPR), Norwegian Inst Water Res (NOWA), Oslo, Univ Ovidius Din Constanta. Accession Number: 2011-C27487 [39], **2013**.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în tara/strainatate (Pn – nationale, Pi - internationale).

- Pi1.** Proiect bilateral România-Moldova "Surse de cromofori naturali pentru dispozitive cu aplicații în biofotonică pe bază de structuri supramoleculare de ADN funcționalizat" – NAT-CROM-ADN, 684/25.04.2013, **2013-2014**
- Pi2.** Proiect bilateral România-Moldova "Obținerea și valorificarea unor noi produse de uz dermatologic pe bază de extracte naturale cu proprietăți terapeutice amplificate", Nr. 429/2010, **2011-2012**
- Pi3.** Proiect bilateral România-Novegia "Wastewater Treatment Sludge and Marine Biomass from Romanian Black Sea Coast as Innovative Biosolid Composite", Nr. KN RIN 2008/115241, **2009-2011**
- Pi4.** Proiect FP6: "Development of Strategic Academia-Industry Partnership in Romania for Knowledge Management in Environmental Friendly Technologies" – KnowEnTech, international program MTKI-CD-2005-014058, **2006-2009**
- Pi6.** Proiect finanțat de **Banca Mondială** prin CNFIS, "Restructurarea învățământului de matematică pentru ingineri în vederea dezvoltării capacitatei manageriale și asigurarea flexibilității în reconversia profesională", CNFIS54, Contract 39643/1998, **1998-2002**, coordonator temă
- Pi7.** Proiect finanțat de **Banca Mondială** prin CNCSIS, Tip C: "Stresul oxidativ produs de ozonul troposferic asupra unor eco- și biosisteme", 39642/98, **1998-2001**
- Pn1.** Proiect GNAC ARUT 2023, nr. 66, „Modelarea fenomenelor de suprafață privind îndepărarea deșeurilor farmaceutice din sursele de apă”, MODELFARMA, Contract de finanțare 71/11.10.2023, **2023-2024** – Director proiect
- Pn2.** "The holistics of impact of the renewable energy sources on the environment and climate", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/ 31PCCDI/2018, **HORESEC, 2018-2020**
- Pn3.** "An integrated approach for reinforcement of historical chalk monuments by means of nanomaterials-based treatments - revolutionary concept", PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1640, PNCDI, **2012-2016**
- Pn4.** "Sistem inovativ integrat Materiale-Tehnologie-Echipament pentru procese simultane de fotocataliză și absorbtie aplicate în epurarea sustenabilă a apelor uzate" PN-II-PT-PCCA-2013-4-0726, **2014-2015**
- Pn5.** "Elaborarea și caracterizarea de biopolimeri funcționali pentru aplicații în biofotonică și electronică", Contract de finanțare 279/7.10.2011, PN II, IDEI, **2011-2016**
- Pn6.** "Tehnici complexe de investigare, evaluare, conservare și restaurare a materialelor colagenice etnografice", ETNOPEL, PN II - 92089/2008, **2008-2011**
- Pn7.** "Tehnologii și materiale durabile de conservare și de restaurare a obiectelor de patrimoniu din piele pentru asigurarea viabilității moștenirii culturale la nivel comunitar", PELRESTAURO, PII MG2008-CNC, PNCDI, 91-012/2007, **2008-2010**
- Pn8.** "Sistem complex de tehnici imagistice pentru investigarea/diagnosticarea restaurarea structurilor multistrat din alcătuirea monumentelor istorice" – IMAGIST2008; PNCDI, PN I - 91-009/2007, **2008**
- Pn9.** "Servicii de laborator destinate muzeelor în scopul identificării și diagnosticării obiectelor de patrimoniu din piele și pergament", RELANSIN, 1984/20.09.2004, **2004-2006**
- Pn10.** "Metode și tehnici de evaluare a autenticității documentelor și cărților de patrimoniu și a eficienței metodelor de conservare a acestora, CALIST, 5103/2004, **2004-2006**
- Pn11.** Programul BIOTECH, "Metodologie de obținere orientată prin modelare "in silico" și "in vitro" a unui produs bioactiv de natură vegetală cu proprietăți de biodisponibilitate superioare pentru tratamentul colitelor ulcerative la om", PNCDI, Nr. 17342/2004, **2004-2006 – responsabil proiect**
- Pn12.** "Sistem complex de măsură și control pentru monitorizarea factorilor de mediu în context transfrontalier (Delta Dunării)", DELTAMONITOR, PNCDI, MENER, Nr. 408/2004, **2004-2006**
- Pn13.** "Noi produse de acțiune fotoprotectoare și antioxidantă pe bază de complecși nanostructurați conținând principii bioactive naturale", MEC/RELANSIN, Nr. 1900/2004, **2004-2006**
- Pn14.** "Metode și tehnologii de evaluare a deșeurilor din industria malțului și a berii", MENER (SIPMI), 417/2004, **2004-2006**

- Pn15.** "Tehnici moderne de limitare a cantității de poluanți în efluenți în vederea integrării în directiva europeană IPPC și a proiectării tehnologiilor BAT în tăbăcării", PNCDI, MENER, 428/2004, **2004-2006**
- Pn16.** "Dezvoltarea unor biotecnologii de cultivare a unor celule umane în scopul aplicării lor în practica medicală"; BIOTECH (SIPMI), 4652/01.10.2004, **2004-2006**
- Pn17.** "Cercetări avansate privind extractia complecșilor organici de arsen din medii acide"; CERES (UPB-CNC), Nr. 4-167/15.11.2004, **2004-2006**
- Pn18.** "Biosubstanțe cu acțiune antioxidantă imunostimulatoare pe bază de sisteme fluide nanostructurate obținute din uleiuri naturale"; MATNANTECH (SIPMI), Nr. 203(403)/2004, **2004-2006**
- Pn19.** "Modele stochastice și computaționale", Contract de cercetare nr. 5229/1999 încheiat între Universitatea din București și ANSTI, **1999**

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expozitii, conferinte, etc.

- E1.** R. Isopescu, **I. Meghea**, M. Mihai, D. Turtoi, C. Orbeci, "Definitive CO₂ sequestration from flue gases into lime suspension", susținută la U.A.B.-B.En.A. Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, 26-27 mai, **2011**, Alba Iulia, România; rezumatul extins de 4 pagini apărut în Book of Abstracts, pp. 40-43
- E2.** D.S. Ștefan, **I. Meghea**, "Selective sorption of Ca²⁺ and Pb²⁺ ions from aqueous solutions on S930 ion exchange resin", susținută la U.A.B.-B.En.A. Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, 26-27 mai, **2011**, Alba Iulia, România; rezumatul extins de 6 pagini apărut în Book of Abstracts, pp. 109-114
- E3.** I. Rău, I. Peleanu, **I. Meghea**, „Diffusion control of the arsenic adsorption from aqueous solutions”, The 10th International Conference SIS '03, 6 - 11 September **2003**, Podbanske, High Tatras, Slovacia, ISBN 80-223-1877-9 – prezentare la conferință
- E4.** R. Mihalache, **I. Meghea**, H. H. Rehner, M. Giubelan, "Relationships between adsorption and physico-chemical properties of phenolic derivatives", 1st International Conference on Chemical Sciences and Industry, June 1-4, **1998**, Halkidiki, Greece, PO656, pp. 227 – prezentare + abstract de 1 pagină
- E5.** R. Mihalache, **I. Meghea**, M. Mihaly, R. Popescu, "Modeling of phenols adsorption on activated carbon", Science and Technology of Environmental Protection, Vol. 11, **2004**, No. 2, pp. 81-107, ISSN-121-6909 – între timp revista a dispărut și nu este vizibilă pe nicăieri.

18.01.2024