

## Lista cu lucrări/activități reprezentative

### 1. Teza de doctorat:

*"Contribuții la studiul posibilităților de reducere a consumului de energie la lucrările solului"*, doctor inginer în domeniul Inginerie mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 1994;

### 2. Lucrări/activități reprezentative:

#### 2.1. PARTICIPAREA LA UNIUNI, CONSILII DE EDITORI, CONSILII, ORGANIZAȚII

- Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, 1993-2008;
- Membru în comitetul științific al secțiunii II a Conferinței Internaționale „Energy Efficiency and Agricultural Engineering”, 2002, Rousse, Bulgaria;
- Membru în colectivul științific al revistei „Studii și cercetări științifice: Chimie și inginerie chimică; Biotehnologii; Industrie alimentară”, ISSN 1582-540X;
- În colectivul de moderatori al secțiunii 3 „Appropriate Mechanization and Technologies in Agriculture”, Conferința Internațională „Energy Efficiency and Agricultural Engineering”, 2004, Rousse, Bulgaria;
- În colectivul științific al Conferinței Naționale de „Echipamente, instalații și inginerie de proces”, Universitatea Politehnică din București, București, 2004;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2006 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering” 2006, Podgorica, Montenegro;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2006, Budva, Montenegro;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2007 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering” 2007, Budva, Montenegro;
- Referent științific și membru în comitetul de programe al International Journal of Quality Research, edited by University of Montenegro, Montenegro, ISSN 1800-6450, din 2007;
- Membru în comitetul științific al International Multidisciplinary Conference, 2007 Universitatea de Nord Baia Mare Romania, College of Nyiregyhaya Hungary;
- Membru în comitetul științific al The 1<sup>st</sup> Conference with International Participation „Simulation-Modelling and Computer Aided Design in the Field of Agricultura Machines and Food Industry 2007” „Politehnica” University of București Romania;
- Membru în comitetul științific al primei ediții a Simpozionului cu participare internațională de Științe Aplicate – SSA 2007, Bacău 13-15 aprilie;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2007, Belgrade, Serbia;
- Membru în comitetul științific și președintele comitetului de organizare a celei de-a VII-a Conferință internațională ”Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field” OPROTEH 2007, Universitatea din Bacău;
- Membru în comitetul de organizare la a 13-a ediție a Conferinței internaționale ”Fracture Mechanics”, 1-3 noiembrie 2007 Universitatea din Bacău;
- Membru în comitetul științific al primei Conferințe cu participare internațională ”Simulation-Modelling, and Computer Aided Design in the Field of Agricultural Machines and Food Industry” – AMFI 2007 Universitatea Politehnică din București;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2008, 4-6 aprilie 2008 Slănic Moldova Bacău;
- În comitetul de organizarea a Workshop – ului ”Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice CONDUVT”, contract CEEEX 222/2006, Slănic Moldova Bacău 25-26 iunie 2008;
- În comitetul de organizare al Colocviului franco-român de chimie aplicată – COFrRoCA, edițiile 2004, 2006, 2008, 2010, 2012;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2008 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering” 2008, Budva, Montenegro;
- Membru în comitetul științific a 3<sup>rd</sup> International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME”, Technical University ”Gh. Asachi” of Iași, 3-6 iunie 2008;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2008, Uzice, Serbia;

- Membru în comitetul științific al revistei Metalurgia Internațional, revista ISI, ISSN 1582-2214, din anul 2008;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2008, Belgrade, Serbia;
- Membru în comitetul științific al 1<sup>st</sup> International Conference ”Science and Higher education in Function of Sustainable Development – SED 2008”, organized by High Business Technical School of Uzice – Serbia;
- Membru in editorial board la - Journal of Research and Development in Mechanical Industry (JRaDMI) – Kruševac, Serbia;
- Membru în comitetul științific al 1<sup>st</sup> International Conference ”Application of New Technologies in Management ANTiM 2009, University of Business Academy Novi Sad, Serbia;
- Member in Editorial Advisory Board: Environmental Engineering and Management Journal, ”Gh. Asachi” Technical University of Iasi, ISSN 1582-9596, from February 2009;
- Membru în Comitetul de Editori al Revistei ”Buletin Științific Seria C, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Tehnologia construcțiilor de mașini” a Facultății de Inginerie din Universitatea de Nord din Baia Mare;
- Membru în comitetul științific internațional al ”International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering”, EurAgEng, Rousse, Bulgaria 2009;
- Vice-chairman in scientific committee ”2<sup>nd</sup> international conference – „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” – SED 2009” 14-15 septembrie Uzice, Serbia;
- Membru în comitetul științific al 1<sup>st</sup> International Conference ”Law, Economy and Management in Modern Ambience LEMiMA 2009, University of Business Academy, Sokobanja, Serbia;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2009, 2-5 aprilie 2009 Bacău;
- Membru în comitetul științific și membru în comitetului de organizare a celei de-a VIII-a Conferință internațională ”Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field” OPROTEH 2009, Universitatea din Bacău;
- Președinte de onoare al International Conference for the 45th Anniversarz of the Faculty of Movement, Sport and health Sciences, 6-7 noiembrie Bacău 2009;
- Membru în comitetul de onoare al The 7th National Conference on Industrial Energetic with International Participation 5-7 November 2009 Bacău;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2010, Donji Milanovac, Serbia;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2010, 8-11 aprilie 2010 Bacău;
- Membru in comitetul științific a 4<sup>th</sup> International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME”, Technical University ”Gh. Asachi” of Iași, 17-18 June 2010;
- Membru în comitetul științific și membru in comitetul de organizare al 3<sup>rd</sup> International Conference ”Technics and informatics in Education TIO 2010, University of Kragujevac, Serbia;
- Membru în comitetul științific al 1<sup>st</sup> International Conference ”Application of New Technologies in Management ANTiM 2010, University of Business Academy Novi Sad, Serbia;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2010 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering)” 2010, Tivat, Montenegro;
- Membru în comitetul științific a 4<sup>rd</sup> International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Technical University ”Gh. Asachi” of Iași, 17-18 iunie 2010;
- Membru în comitetul științific și de organizare a Le deuxième colloque francophone PLUMEE 2011, Limoges, France, 30 Mai – 01 Juin;
- Membru în comitetul de onoare al The 8th International Conference on Industrial Energetic 14-16 Aprilie 2011 Bacău;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2011, Soko Banja, Serbia;
- Chairman și membru în comitetul științific al 1<sup>st</sup> International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies” EMoNT 12-15 June 2011, Kladovo, Serbia;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2011 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering)” 2011, Tivat, Montenegro;
- Membru în comitetul științific și membru în comitetului de organizare a celei de-a IX-a Conferință internațională ”Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field” OPROTEH 2011, Universitatea din Bacău;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2011 Bacău;

- Președintele Comitetului de organizare al manifestărilor prilejuite cu aniversarea a 50 de ani de învățământ superior la Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 23-28 mai 2011, finanțată de Universitate și diferiți sponsori;
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „ICQME2012 (Quality, Management, Environment, Education, Engineering)” 2012, Podgorica, Montenegro;
- Președintele Comitetului de organizare al Conferinței internaționale „MOLDAVIAN RISKS - FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE” din Bacău, 16-19 mai 2012;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2012, Vrnjačka Banja, Serbia;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2012, Bacău;
- Membru în comitetul științific internațional al "International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering", EurAgEng, Rousse, Bulgaria 2013;
- Membru în comitetul științific al The Second International Conference "MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY", Nis, Serbia 20-21 iunie 2013;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2013, Bacău;
- Membru în comitetul științific și membru în comitetului de organizare a celei de-a X-a Conferință internațională "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" OPROTEH 2013, Universitatea din Bacău;
- Membru în comitetul științific și de organizare a Le troisieme colloque francophone PLUMEE 2013, Bacău, România, 22 -25 Mai;
- Membru în comitetul științific al XV National Conference I International Conference Quality System Conditions for Successful Business and Competitiveness November 2014 Krusevac, Serbia;
- În comitetul de organizare și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică – CISA 2014, Bacău;
- Președintele Comitetului de organizare și în comitetul științific al Second International Conference „Natural and Antropic Risks ICNAR2014” din Bacău, 04-07 iunie 2014;
- Membru în comitetul științific la a 2-a Conferință Națională de Echipamente pentru Procese Industriale, București, mai 2014;
- Chairman și membru în comitetul științific al 4<sup>th</sup> Internațional Conference "Economics and Management - Based on New Technologies" EMoNT 2014, June, Vrnjačka Banja, Serbia;
- Membru în comitetul științific a 6<sup>th</sup> International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering” ACME 2014, Technical University "Gh. Asachi" of Iași, 12-13 iunie 2014;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2014, September, Topola, Serbia;
- Membru în comitetul științific și membru în comitetului de organizare a celei de-a XI-a Conferință internațională "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" OPROTEH 2015, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
- Vice-chairman și membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale „Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI, 2015, September, Petrovac, Montenegro;
- Chairman și membru în comitetul științific al 4<sup>th</sup> Internațional Conference "Economics and Management - Based on New Technologies" EMoNT 2015, June, Vrnjačka Banja, Serbia;

## 2.2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE:

**Google Academic: 220 citări, h – index = 7, i10 – index = 4**

### **Coordonator burse internaționale de postdoctorat**

- Coordonator bursa postdoctorala «Eugen Ionescu». Tema: Projet de recherche sur l'amélioration de la qualité de l'eau distribuée dans les quartiers périphériques de certaines villes Roumaines comme Nouakchott, Présenté par Isselmou Ould Ahmedou Ould Babah l'Université de Nouakchott, Mauritanie, aprilie – august, 2009;
- Coordonator bursa postdoctorala «Eugen Ionescu». Tema: Contribution des populations à la gestion des déchets solides ménagers: cas de la municipalité de Bacau, Présenté par N'TAIN Yemou Jeanne, Abidjan, Côte D'Ivoire, 15 martie-15 iunie, 2008;
- Coordonator bursa postdoctorala «Eugen Ionescu». Tema: Valorificarea deșeurilor animale prin compostare, Dr. COULIBALY Sifolo S. Agro-écologiste, Enseignant-Chercheur, Université Péléforo Gon Coulibaly de Korhogo (Côte d'Ivoire), Président de l'ONG CEABD (Collectif des Ecologistes pour l'Agriculture Biologique et le Développement Durable), martie – iulie 2015;

### **Coordonator burse internationale de doctorat**

- Moussa KEBE – Tema: ``Vers un assainissement autonome amélioré: gestion des boues de vidange dans les quartier péri-urbains de Dakar``, Université Gaston Berger de Saint. Louis du Senegal, bursa doctorala «Eugen Ionescu», 01 iunie-01 octombrie, 2010;
- Moussa KEBE – Tema: ``Vers un assainissement autonome amélioré: gestion des boues de vidange dans les quartier péri-urbains de Dakar``, Université Gaston Berger de Saint. Louis du Senegal, bursa doctorala «Eugen Ionescu», 01 iunie-01 octombrie, 2011;
- Mangenda Holy HOLENU – Tema: ``Gestion des déchets urbains``, Université Kinshasa, Republica Democratică Congo, bursa doctorala «Eugen Ionescu», 18 martie - 17 august, 2013;
- Mangenda Holy HOLENU – Tema: ``Gestion des déchets urbains``, Université Kinshasa, Republica Democratică Congo, bursa doctorala «Eugen Ionescu», febr. - iulie 2014;
- Ghizlane Bouabid - Tema: „Formulation d'un combustible de substitution solide à base de déchets industriels”, Université Hassan II, Maroc, bursa doctorala «Eugen Ionescu», martie - mai 2014;
- DERMOUCHI Aida – Tema: Aplicarea electrocoagularii în epurarea apelor uzate, PhD student, laboratory of LIPE (Laboratory of the engineering and processes of environment), Faculty of Pharmaceutical Engineering Process, University of Constantine 3, Constantine, Algeria, martie – iulie 2015.

**Cotutelă doctorat la nivel național** - Universitatea din Craiova;

### **Cotutelă doctorat la nivel internațional**

- Universitatea Politehnică din Torino, Italia – 3 drd.;
- Universitatea de Stat din Chișinău, Republica Moldova – 1 drd.;
- Universitatea din Cadiz, Spania – 2 drd.;

**Cărți publicate în edituri consacrate:** singur autor: 1, autor principal 10, coordonator: 5, în colectiv de autori: 12;

**Broșuri publicate:** 2;

**Materiale didactice, suporturi de curs, îndrumare de laborator, caiete de seminar:** 12;

**Reviste coordonate:** 1, *Journal of engineering Studies and Research*, cu 4 numere pe an, tip BDI, indexată în următoarele baze de date: VINITI (Rusia) și PROQUEST CSA (SUA), Directory of Open Access Journals, EBSCO, Academic Journals Database, Index Copernicus (ICV/2010=5,38; ICV/2011=6,16);

**Guest editor reviste cotate ISI:** 3 numere;

**Editor Book of Abstracts:** 2;

**Teze de doctorat aflate în îndrumare:** 9;

**Teze aflate la evaluarea finală:** 0;

**Număr de doctori confirmați de CNATDCU:** 10+1 (cotutelă);

**Lucrări științifice** (singur autor, principal autor, în colectiv de autori): 322;

- publicate în reviste cotate ISI: 43;
- publicate în proceedinguri cotate ISI: 19;
- publicate în reviste de circulație internațională cotate în baze de date internaționale: 98;
- publicate în procedinguri de conferințe internaționale (indexate BDI): 67;
- în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale: 86;
- în reviste naționale: 9;

**Citări în enciclopedii, reviste indexate BDI și reviste cotate ISI;**

**Brevete de invenție** (membru în colectiv): 9: 8 naționale și unul internațional: Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării Științifice și Transferului Tehnologic, ediția a XIII-a - ECOINVENT 2007, 30 mai-02 iunie, Iași; Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi - INVENTIKA 2007, 02-06 octombrie, București, clasificare internațională A01D41/04; A01D41/00;

**Membru în comisii de doctorat;**

**Îndrumător de disertații la studii aprofundate și masterat;**

**Director de programe de studii aprofundate și masterat;**

**Referent științific la cărți tehnice;**

**Expert granturi CEE și CNCSI, PNCDI 2;**

**Membru în comisii de avizare și recepție a rezultatelor cercetării științifice;**

**Articole de popularizare, emisiuni la televiziunile locale, regionale și naționale;**

**Contracte de cercetare științifică:** 162;

- proiecte internaționale: 15 (2 ca director de proiect, coordonatorul programului Life +);
- proiecte naționale: 56 (director de proiect, director partener, membru in echipa);

- în programul național de cercetare-dezvoltare: 23;
- contracte cu societăți comerciale: 66;
- contracte de conversie: 2;

### **2.3. RAPOARTE, COMENTARII, ÎNTOCMITE PENTRU PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE**

Din anul 2008 până în prezent:

- am coordonat 11 teze de doctorat confirmate;
- am 9 doctoranzi în activitate;
- am evaluat în comisii oficiale 30 teze de doctorat (toate confirmate);
- am coordonat 27 de lucrări de gradul I în învățământul preuniversitar
- am coordonat peste 50 de lucrări de licență
- am coordonat peste 50 de lucrări de disertație
- în calitate de editor șef am editat 28 de numere ale revistei Journal of Engineering Studies and Research - JESR (indexată în 6 baze internaționale de date).

### **2.4. PREMII ȘI DISTINCȚII PRIMITE**

- ZAHAVALNICA from Serbian Royal Association of Academicians and Scientists, Serbia, 2011;
- Diploma de excelență Camera de Comerț și Industrie Bacău, 2011;
- Insigna de Onoare a Universității Tehnice a Moldovei, Republica Moldova.
- Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării Științifice și Transferului Tehnologic, ediția a XIII-a - ECOINVENT 2007, 30 mai-02 iunie, Iași;
- Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și tehnologii noi - INVENTIKA 2007, 02-06 octombrie, București
- Ordinul Leonardo Davinci - Forumul Inventatorilor Români, 2008
- Medalia de aur - Societatea Inventatorilor din România, 2007
- Premiul I - S.C. Mecanica Ceahlău S.A. Piatra Neamț, 2006;
- Membru de Onoare în Forumul Inventatorilor din România, 2004
- Locul 1 - S.C. Mecanica Ceahlău S.A. Piatra Neamț, 2001;
- Diplome de onoare din partea Universităților din România: Iași, București, Constanța, Bacău, Brașov
- Diplome de excelență din partea unor instituții din România
- Diplome de merit din partea unor instituții din România
- Citat în lucrarea „Personalități Române și Faptele Lor”, ediție selectivă, ed. Anglodac Iași, 2001;
- Citat în enciclopedia “Who`S Who” în România;
- Citat în lucrarea ”Oameni și Fapte din Cercetarea Științifică în Domeniul Mecanizării Agriculturii din România” autori Nicolae Bria și Mihai Nicolescu, ed. Terra Nostra, București, 2007;
- Citat în lucrarea Enciclopedia Județului Bacău, editura Angora, 2007.

22.01.2016