



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **MAICAN EDMOND**

Adresă Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Departamentul de Sisteme Biotehnice, Spl. Independenței 313, 060042, sector 6, Bucuresti, România

Telefon +40 21 402 9634

Fax +40 21 318 1018

E-mail edmond.maican@upb.ro

Naționalitate Romana

Data nașterii

Sex M

**Loc de muncă actual** **Profesor universitar, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice**

### Experiența profesională

Locuri de muncă și activități aferente

- 2016 - prezent Profesor, Departamentul de Sisteme Biotehnice, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UPB  
**Activități desfășurate:** Activitati didactice cu studentii (curs, seminar, laborator, proiecte de an, de diploma și de disertație); cercetare științifică; elaborare lucrări științifice (tratate, articole științifice, rapoarte de cercetare, monografii); gestionarea procesului de informatizare a activităților didactice la nivelul facultății ISB.
- 2009 - 2016 Conferențiar, Departamentul Sisteme Biotehnice, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UPB  
**Activități desfășurate:** Activitati didactice cu studentii (curs, seminar, laborator, proiecte de an, de diploma și de disertație); cercetare științifică; elaborare lucrări științifice (tratate, articole științifice, rapoarte de cercetare, monografii); gestionarea procesului de informatizare a activităților didactice la nivelul facultății ISB.
- 1999 - 2009 Șef de lucrări, Departamentul de Sisteme Biotehnice, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UPB  
**Activități desfășurate:** Activitati didactice cu studentii (curs, seminar, laborator, proiecte de an, de diploma și de disertație, practică); cercetare științifică; elaborare de lucrări științifice (tratate, articole științifice, rapoarte de cercetare, monografii); gestionarea procesului de informatizare a activităților didactice la nivelul facultății ISB.
- 1995 - 1999 Asistent, Catedra de Mașini Agricole, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UPB  
**Activități desfășurate:** Activitati didactice cu studentii (seminar, laborator, proiecte de an si de diploma, practică în producție); cercetare științifică și elaborare lucrări științifice în domeniul mașinilor pentru agricultură și industria alimentară.
- 1991 - 1995 Preparador, Catedra de Mașini Agricole, Facultatea de Mecanica Agricolă, Institutul Politehnic din București  
**Activități desfășurate:** Activitati didactice cu studentii (seminar, laborator, proiecte de an, practică în producție); cercetare științifică și elaborare lucrări științifice în domeniul mașinilor pentru agricultură.
- 1991 Asistent cercetare stagiar, Institutul de Testare și Cercetare-Dezvoltare pentru Mecanizarea Agriculturii - ROMATEST S.A., șos. București-Ștefănești 79, Voluntari, Ilfov  
**Activități desfășurate:** testare, verificare, elaborare de diagnoze, în vederea certificării, pentru echipamente tehnice din domeniul agriculturii, noi sau cu caracter de noutate pe piața din România.
- Alte funcții sau posturi ocupate Responsabil informatizare – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice (2001 – prezent); Prodecan, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice (2004-2008); Director – Centrul de Cercetare-Dezvoltare „Sisteme Biotehnice” (2013 – prezent).

Activități și responsabilități principale Activități didactice de predare și lucrări aplicative pentru următoarele discipline ingineresti cu caracter fundamental sau de specialitate, susținut pe perioada carierei universitare: *Mașini agricole de recoltat* (curs și aplicații); Bazele proiectării asistate de calculator (curs și aplicații); Inginerie asistată de calculator (curs și aplicații); Utilaje pentru prelucrarea legumelor și fructelor (curs și aplicații); *Metode numerice* (curs și aplicații, Facultățile ISB și CASM); *Informatică aplicată* (curs și aplicații); *Mașini pentru agricultură II* (curs și aplicații); *Infografică* (curs și aplicații); *Programe avansate de proiectare asistată de calculator a sistemelor biotehnice* (curs și aplicații); *Energii alternative* (curs și aplicații, până în 2017); *Instalații pentru păstrarea produselor perisabile* (curs și aplicații); Sisteme CAD (aplicații, Facult. de Automatică și Calculatoare, 2003-2009); Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (aplicații, Facult. de Automatică și Calculatoare, 1996-2010).  
 Cercetare științifică: inginerie mecanică, ingineria mediului, ind. alimentară, biotehnologii.  
 Responsabil specializarea de master „Ingineria și managementul procesării și păstrării produselor agroalimentare (IMPPPA)”.  
 Responsabil specializare licență “Mecatronica Sistemelor Biotehnice”.  
 Coordonare cercetare studentească, proiecte de diplomă/licență/disertație.  
 Managementul procesului de informatizare a activităților didactice la nivel de facultate.

## Educație și formare

iunie 2001 Universitatea “Transilvania” din Brașov, Diploma de doctor inginer; domeniul „Inginerie mecanică”; nr.diplomă: 1068/12.09.2001, serie document: B, nr. document: 3943  
 sept. 1986 – iunie 1991 Institutul Politehnic București, Facultatea de Mecanică Agricolă; Diploma de inginer, profil mecanic, specializarea „Mecanică agricolă”, Seria J, nr. 38/27.06.1991; (media anilor de studii: 9,81; notă examen diplomă: 10);  
 sept. 1981 – iunie 1985 Liceul de matematică-fizică „Gheorghe Lazăr” din București; diploma de bacalaureat seria D, nr.1284;  
 Alte stagii de pregătire Absolvent al programului de perfecționare în vederea specializării ca „Manager de proiect”, cod COR 242101; Certificat de absolvire seria H, nr. 81435/03.06.2014, emis de APPTR Trans Terra sub autoritatea Ministerului Educației Naționale, Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Autorității Naționale pentru Calificări; printre competențele aprofundate, cu implicații în domeniul investițiilor, se regăsesc (cf. suplimentului la certificatul de absolvire): planificarea activităților și a jaloanelor proiectului, gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale, realizarea procedurilor de achiziții, managementul riscurilor, managementul calității proiectului.  
 Participare la stagiul de pregătire *1-st Training Programme on InterSystems Cache Campus Project for POLITEHNICA University of Bucharest*, ISCCIT-UPB-07.01, vizând pregătirea de utilizatori ai programului de baze de date Cache, în vederea implementării acestuia la nivelul campusului UPB; martie 2008;  
 Atestat nr.015/16.06.2006, eliberat ca urmare a frecventării cursului de instruire *Auditori interni* organizat în Universitatea “Politehnica” București; module prezentate în cadrul cursului: Sisteme de Management al Calității cf. ISO 9001/2001, Documentele Sistemului de Management al Calității (documente interne UPB); Managementul Programului de Audit – ISO 19011 (procedura de audit intern); Coordonator: prof.dr.ing Gheorghe Solomon (Universitatea Politehnica din București);  
 Absolvent USAID management training and economics education project: *Assessment Methodology for Problem and Project Identification* – curs de management modern axat pe metodologia de identificare, evaluare și rezolvare a problemelor apărute în cursul producerii, prelucrării și comercializării produselor agricole; 04-22.09.1991; organizatori: Universitatea de Stat din Washington, Centrul de Dezvoltare a Întreprinderilor Mici și Mijlocii, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare – Departamentul Privatizării, Agenția Națională de Privatizare; Coordonator: prof. Robert J. Haggerty (Washington State University);  
 Curs de Pedagogie (anul absolvirii: 1989) și Practică Pedagogică (anul absolvirii: 1991); Certificat de absolvire Nr. 157 din 04.12.1998, emis de Institutul Politehnic din București.

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română									
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat

Competențe și abilități însușite la locul de muncă	<p>Comunicare cu studenții pe parcursul activității didactice (ore de curs/seminar, pregătire lucrări de diplomă sau disertație);</p> <p>Spirit nativ de echipă și capacitate de interacțiune cu oamenii, perfecționate pe parcursul carierei universitare prin activitățile desfășurate cu studenții, prin participarea în echipele de implementare ale contractelor de cercetare, ori prin participarea permanentă la activitățile de natură organizatorică din cadrul facultății;</p> <p>Capacitate de comunicare, dezvoltată în urma celor 24 ani de activitate didactică;</p> <p>Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin autoeducare și în urma vizitelor de studiu și documentare, sau prin participarea la manifestări științifice din țară și din străinătate;</p> <p>Abilitatea de perfecționare continuă și de abordare a problemelor multidisciplinare, însușite ca urmare a gradului ridicat de diversitate a informațiilor din cadrul cursurilor și lucrărilor practice susținute pe parcursul carierei universitare, a caracterului eterogen al documentării științifice aferente numărului ridicat de propuneri de proiecte depuse și publicațiilor/rapoartelor de cercetare întocmite, dar și datorită interesului permanent pentru nou în domeniile de competență;</p> <p>Înțelegerea conceptelor și tehnicilor moderne de învățare și instruire.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Management și planificare în învățământul superior – experiență dobândită datorită activitatilor specifice desfășurate în perioada 2004-2008 în calitate de prodecan al facultății ISB, precum și ca urmare a activității de coordonare a sistemului de informatizare a procesului didactic la nivel de facultate;</p> <p>Abilități manageriale dobândite ca urmare a exercitării funcției de director al Centrului de Cercetare-Dezvoltare „Sisteme Biotehnice” din cadrul Universității „Politehnica” din București (2103 – prezent).</p> <p>Experiență în managementul tehnic de proiect, managementul de echipă și managementul consorțiilor de parteneri, dobândită în urma coordonării unor proiecte de cercetare și de formare;</p> <p>Competențe organizatorice în domeniul programelor de studii universitare, dezvoltate prin coordonarea programului de studii de master „Ingineria și managementul prelucrării și păstrării produselor agroalimentare”, domeniul „Ingineria Produselor Alimentare”.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Majoritatea competențelor și aptitudinilor tehnice avansate sunt dobândite prin instruire continuă, autodidactă, impusă de necesitatea desfășurării activităților didactice specifice, activităților de cercetare-dezvoltare, îndatoririlor impuse de funcția de responsabil cu informatizarea procesului didactic la nivel de facultate și datorită spiritului de autoperfectiune. Principalele abilități tehnice însușite pe parcursul carierei didactice și de cercetare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculul, construcția, proiectarea și optimizarea mașinilor pentru agricultură și industria alimentară;</li> <li>- Calculul, construcția, proiectarea și optimizarea instalațiilor eoliene cu ax vertical;</li> <li>- Proiectarea echipamentelor de gazeificare Top-Lit UpDraft (TLUD);</li> <li>- Proiectarea parametrizată, analiza cinematică și dinamică, analiza structurală și optimizarea asistate de calculator a echipamentelor și structurilor mecanice;</li> <li>- Analiza asistată de calculator a dinamicii fluidelor;</li> <li>- Proiectarea tehnologiilor de producție a bioetanolului de generația a doua;</li> <li>- Proiectare algoritmi de calcul și dezvoltare de produse software;</li> <li>- Calculul numeric (autor al unei biblioteci de 33 programe MathCAD de calcul numeric destinate rezolvării unui spectru larg de probleme matematice, prin metode analitice altele decât cele specifice MathCad);</li> <li>- Proiectarea experimentărilor (DOE – Design of Experiments) și prelucrarea datelor experimentale;</li> <li>- Proiectarea și realizarea bazelor de date relaționale;</li> <li>- Proiectare și realizare de pagini și site-uri web statice;</li> <li>- Gestionarea rețelelor informatice la nivel organizațional (nivel mediu);</li> <li>- Utilizarea instrumentelor informatice moderne din domeniul managementului universitar;</li> <li>- Proiectarea managementului de proiect prin utilizarea instrumentelor informatice specifice.</li> </ul>

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Modelare parametrizată tridimensională (autor al monografiei <i>SolidWorks – modelare 3D pentru ingineri</i> ); proiectare 2D (AutoCAD); analiză structurală și optimizare utilizând metoda elementelor finite (Ansys Workbench – modulele <i>Static Structural</i> , <i>Steady-State Thermal</i> , <i>Transient Structural</i> , <i>Modal</i> și <i>Harmonic Response</i> ; SolidWorks Premium – modulul <i>Simulation</i> ); analiza cinematicii și dinamicii mecanismelor (SolidWorks Premium – modulul <i>Motion</i> ); dinamica fluidelor asistată de calculator (Ansys Workbench - modulul <i>CFX</i> ; SolidWorks Premium – modulul <i>Flow Simulation</i> ); programare (Python, C/C++, Visual Basic for Applications, TurboPascal, Pandas); calcul numeric (MathCAD, NumPy, SciPy, Matplotlib); Microsoft Office – utilizator experimentat (inclusiv proiectarea și programarea bazelor de date relaționale cu ajutorul programului Microsoft Access + Visual Basic for Applications); proiectarea și realizarea site-urilor web (HTML, CSS; Microsoft Expression Web, FrontPage 2013, WordPress); utilizare Adobe Photoshop; management de proiect asistat de calculator (Microsoft Project; SAP (nivel mediu) – produs pentru management organizațional); managementul, configurarea și gestionarea sistemelor de operare (platformele Windows, inclusiv Windows Server 2012 R2); proiectarea, realizarea și configurarea rețelelor de calculatoare (proiectarea, realizarea și configurarea rețelei mixte LAN/wireless din corpul D al facultății ISB, inclusiv al subrețelelor din laboratoarele cu specific informatic din corpul respectiv); utilizarea și administrarea programelor de gestiune a procesului didactic (administrator al platformei Moodle și al platformei locale de management informatic al situației studenților, la nivel de facultate).
Competențe și aptitudini artistice	Chitară (stilurile folk, blues, country).
Permise de conducere	Permis de conducere auto, categoriile B și C, din 1991.

## Activitatea științifică

### Publicații

Autor principal și coautor a **129** de articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice (dintre care prim autor la **28** articole). Dintre acestea, **65** articole sunt publicate în reviste de circulație internațională sau în volume ale unor manifestări științifice internaționale, indexate în baze de date care fac un proces de selecție pe baza unor criterii de performanță (dintre care **22** indexate **Clarivate Analytics**), **28** articole sunt publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, iar **15** articole sunt publicate în reviste de circulație națională recunoscute CNCSIS.

Autor a **șapte** cărți tipărite de edituri cu ISBN și recunoscute CNCSIS, având calitatea de unic sau prim autor la **trei** dintre acestea; prim autor al unui îndrumar de laborator tipărit în tipografia Universității Politehnica din București.

Număr total de citări (exclusiv autocitările): **42**, dintre care **40** sunt citări ale unor articole cotate/indexate în baze de date internaționale (inclusiv Clarivate Analytics); **24** sunt citări în articole publicate în reviste indexate Clarivate Analytics.

Indicele Hirsch: **5** – cf. Google Scholar; **3** – cf. Clarivate Analytics (Web of Science); **3** - cf. Scopus.

### Granturi conduse în calitate de director sau responsabil

1. *Utilizarea resurselor energetice regenerabile pentru creșterea independenței energetice a miniserelor și solarilor*, acronim ENERGSER, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Programul „Parteneriate în domeniile prioritare - PCCA2013”, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0221, Nr. contract: 67/01.07.2014, perioada: 07/2014 – 06.2016; funcția în cadrul proiectului: **Director proiect** (Buget alocat UPB: 248 750 lei); număr parteneri: 5.

#### Publicații:

- i. **Maican E.**, Murad E., Duțu I.C., Cican G. - *Analysis of a Top Lit Updraft Gasification System Designed for Greenhouses and Hothouses*, Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, vol. Renewable Energy Sources and Clean Technologies, pg. 107-114 [ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, SCOPUS, Index Copernicus];  
<https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7750>
- ii. **Maican E.**, Duțu I.C. - *CFD Validation of a Novel Heat Generation Equipment for Greenhouses and Hothouses*, Proceedings of the 45-th International Symposium on Agricultural Engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, Croatia, Opatija, in press, ISSN 1333-2651, 2017 [ISI Proceedings, ISI - Index to Scientific & Technical Proceedings, CAB International - Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts - Conference Papers Index, InterDok]  
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173127012>
- iii. Murad E., **Maican E.**, Dumitrescu C., Biriș S.-Șt. - *Extending the Use of Hothouses through Heating with Residual Agricultural Biomass*, Journal of Energy and Power Engineering, ISSN: 1934-8975, vol. 9/2015, pp.769-774, [CSA - Cambridge Science Abstracts, ULRICH, EBSCO, Chemical Abstracts Service, CiteFactor, ProQuest, American Federal Computer Library Center];  
<http://www.davidpublisher.org/index.php/Home/Article/index?id=18419.html>

- iv. G. Matache, **E. Maican**, E. Murad, I. Pavel - *Increasing energy independence of tunnel type mini-greenhouses and solariums*, sub tipar în Proc. of 23-rd International Scientific and Technical Conference CYLINDER 2015- Testing, Designing, Manufacturing and Operation of Hydraulic Systems, Kliczków Castle, Poland, 23-25 septembrie 2015.  
[https://komag.eu/en/images/mz/cylinder2015\\_ang.pdf](https://komag.eu/en/images/mz/cylinder2015_ang.pdf)
  - v. Murad E., **Maican E.**, - *Aplicarea conceptului CHAB la incalzirea cu biomasa a serelor*, prezentare în cadrul RoEnergy 2015 - Conferința "Bioenergia in Romania", București, Romania, 08.05.2015;  
<http://bucuresti.roenergy.eu/library/file/COMUNICATE%20DE%20PRESA%20B%202015/06Conferinta%20Bioenergie%20B%202015.pdf>
2. *Formarea personalului universitar și a studenților în utilizarea instrumentelor informatice moderne în domeniul managementului universitar*; Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară 1: "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere"; Domeniul major de intervenție 1.2: "Calitate în învățământul superior"; Cod Contract POSDRU/86/1.2/S/62689; 2010-2013; Beneficiar: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești; Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil UPB** (Buget alocat UPB: 902.873,14 lei);
  3. *Studii și cercetări privind realizarea unui sistem de climatizare a cabinelor care echipează tractoarele și mașinile agricole autopropulsate*; Contractor principal: INMA București, Beneficiar: A.N.S.T.I, Tema B.17, Partener I: UPB, nr. intern UPB: 32-20-05, perioada 1999-2000; Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil UPB** (Buget UPB actualizat cf. cursului curent de schimb Leu-Euro: 2300 lei);
  4. *Instalație pentru condiționarea aerului în cabinile combinelor agricole*; Contract de cercetare nr. 1001/01.01.1995; Categoria: contract cu beneficiari din mediul economic; Beneficiar: S.C. Semănătoarea S.A.; perioada 1994-1995; funcția în cadrul proiectului: **Director proiect**; (Buget UPB actualizat cf. cursului curent de schimb Leu-Euro: 4033 lei);
- Granturi internaționale
1. *Innovative biofortified bakery products through valorification of brewing by-products*, Acronim: BrewSePan, Contractor principal: S.C.COPE S.A., Proiect EUREKA (România – Franța), nr. Eureka: E18646, Contract nr. 331 E /5.12.2013, perioada proiect: 2013-2016, Coordonator proiect: SC COPE SA, Responsabil UPB: Begea M.; Funcția în cadrul proiectului: membru în echipă; (Suma UPB: 499.500 lei);
  2. *Laborator pentru educație și cercetare în ingineria și managementul mediului*; Contract de Grant; Proiect CNFIS (cod 250) finanțat de Banca Mondială; perioada 2001-2003; Funcția în cadrul proiectului: membru în echipă;
  3. *Project LANGELEC, RO(UPB) – N01 – 07 – 97*, proiect INCO-COPERNICUS cu participare internațională; 1997; Coordonator: Prof.dr.ing. Alexandru Timotin; Funcția în cadrul proiectului: membru în echipă;

## Informații suplimentare

Apartenența la consilii / comisii de specialitate

- Membru în Comisia de analiză a contestațiilor, pentru contestațiile formulate împotriva deciziilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare – Comisia Mecanică, Mecatronică și Robotică (până în 2016);
- Membru în Comisia de Etică și Integritate Academică din cadrul Universității Politehnica din București (2012 - 2016);
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice;
- Membru al Consiliului Departamentului de Sisteme Biotehnice;
- Membru în comisii de evaluare a rapoartelor aferente stagiilor doctorale;
- Membru în comisii de îndrumare a doctoranzilor;
- Membru în comisii pentru ocuparea posturilor didactice în cadrul Depart. de Sisteme Biotehnice;
- Președinte și membru în comisii de susținere a examenelor de diplomă și de disertație;
- Membru, în fiecare sesiune de admitere, în Comisia de Admitere a Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice;

Apartenența la societăți / organizații de specialitate

- Membru al următoarelor societăți naționale și internaționale:
- American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE);
  - European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng);
  - European Hydrogen Association;
  - Global Educational Engineering Network;
  - Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România;
  - Romanian Hydrogen Energy Association;
  - Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României;
  - Engineering Exchange – Global Engineering Community;

- Membru Who's Who (din anul 2010);

- Membru în comisii , comitete manifestări științifice
- Membru în comitetul științific al conferinței internaționale *ROBOTICS'2014 - the VI-th International Conference On Robotics*;
  - Membru în Comitetul Științific al *EUROBIOTECH - European Biotechnology Congress, 2015*;
  - "Renowned speaker" și "Chairmen" la *EUROBIOTECH - European Biotechnology Congress, 2015*;
  - Membru în Comitetul Tehnic al *WREC - World Renewable Energy Congress XIV, 2015*;
  - „Chairmen” în cadrul *WREC - World Renewable Energy Congress XIV, 2015*, secțiunea 3 – *Biomass, Biofuels & Waste-to-Energy*;
  - Organizarea participării Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice la târgul internațional de energii regenerabile și eficiență energetică *RoEnergy South-East Europe (2013-2015)*;
  - „Chairmen” în cadrul Conferinței Internaționale și Expozității de Hidraulică și Pneumatică – *HERVEX 2014*, secțiunea *Contest of Hydraulics and Pneumatics for Students and Young Engineers*
  - Membru, începând cu anul 2012, în Comitetul de Organizare și în Comitetul Științific al Simpozionului Internațional anual *ISB-INMA TEH*;
  - Membru în Comitetul Științific al *4-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015*;
  - „Chairmen”, *4-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015*, secțiunea 2 - *Biotechnical Systems, Renewable Energy and Rural Development*;
  - „Chairmen” pentru workshop-ul *Education and Training in Hydrogen Based Economy* desfășurat în cadrul *4-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015*;
  - “Chairmen” în cadrul simpozionului internațional *ISB-INMA TEH (anual)*;
- Alte activități sau funcții
- Evaluator lucrări științifice pentru publicare în volumul *EUROBIOTECH - European Biotechnology Congress, 2015*;
  - Referent științific pentru următoarele reviste cotate ISI / indexate Scopus sau Web of Science: “Energies” (ISSN 1996-1073; Q3; Impact Factor 2.99); “Sustainability” (ISSN 2071-1050; Q2; Impact Factor 2.801); “Molecules” (ISSN 1420-3049; Q2; Impact Factor 3.38); “Fermentation-Basel” (ISSN 2311-5637; WOS); “Agriculture-Basel” (ISSN 2077-0472; Scopus, WOS);
  - Referent științific la revista “Applied Mechanics and Materials” (ISSN 1660-9336, Editura Trans Tech Publications), specializată în publicarea de lucrări ale unor manifestări științifice (WOS);
  - Referent științific la Buletinul Universității Politehnice din București, Seria D: Inginerie mecanică;
  - Evaluator științific la revista *INMATEH - Agricultural Engineering* (ISSN 2068 - 4215; WOS);
  - Coordonator lucrări de diplomă, disertație, sau lucrări științifice pentru sesiunile de comunicări studentești;
  - Coordonator cadre didactice din învățământul preuniversitar pentru obținerea gradului didactic I;
  - Expert pentru efectuarea bilanșurilor de mediu (certificat de atestare BM-1-934, eliberat de “Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice pt. efectuarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu”, din cadrul Ministerului Agriculturii);
  - Expert tehnic *RENAR* (perioada 2005 - 2011);
  - Colaborator, în perioada 2005-2006, al firmei *A.C.U.M. Inc. Canada*; obiectul colaborării: proiectare de dispozitive automate și manuale de control al încadrării în toleranțe, pentru diverse componente de automobile produse de *General Motors*;
  - Membru consultant (contract de colaborare 1995-1997) al firmei *INFOTEH SA* - domeniul utilajelor grele pentru îmbunătățiri funciare (excavatoare *DEMAG-KOMATSU*);

Data: 01.09.2022

Prof.dr.ing. Edmond MAICAN