

# CURRICULUM VITAE



## Prof. univ. dr. ing. ANTON HADĂR

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică,  
Departamentul de Rezistența materialelor

### 1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

**Data și locul nașterii:** 01.12.1958, comuna Ludești, județul Dâmbovița

**Naționalitatea:** română

**Starea civilă:** căsătorit cu Maria Hadăr (inginer), doi copii

**Domiciliul actual:** Calea Crângași, nr. 26-28, București, Sector 6

**Adrese e-mail:** [anton.hadar@upb.ro](mailto:anton.hadar@upb.ro) și [antonhadar@yahoo.com](mailto:antonhadar@yahoo.com)

**Mobil:** 0744523347 și 0747033887

**Fax:** 0214029477

#### Studii:

- 1992-1997: Universitatea POLITEHNICA din București (U.P.B.), Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (I.M.S.T.), diplomă de Doctor în specialitatea “*Rezistența materialelor, Elasticitate și Plasticitate*”, în urma susținerii tezei de doctorat intitulată: “*Probleme locale la materiale compozite*” - conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. I. N. Constantinescu;
- 1979-1984: Institutul Politehnic București (în prezent Universitatea POLITEHNICA din București), Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (în prezent Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (I.I.R.), fostă I.M.S.T.), media anilor de studii 9,77 și nota 10 la examenul de diplomă;
- 1973-1978: Liceul Industrial nr. 12, București;
- 1965-1973: Școala generală clasele I-VIII, comuna Ludești, județul Dâmbovița.

Limbi străine cunoscute: engleza (foarte bine), rusa (bine).

#### Specializări:

Participant la mai multe cursuri de specializare, urmate în afara țării, majoritatea lor fiind finalizate cu “*Certificate of attendance*”, după cum urmează:

- 2009, Franța (două săptămâni), Ecole Nationale d’Ingenieurs de Tarbes, Proiect Erasmus (domeniul abordat - metode numerice și experimentale aplicate materialelor compozite);
- 2007, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, Proiect Erasmus (domeniul abordat - propagarea deteriorărilor în materiale compozite stratificate);
- 2007, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul “*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*”, în cadrul unui proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;
- 2007, Italia (două săptămâni), “Politecnico” di Torino, Proiect Socrates (domeniul abordat - analiza numerică a structurilor realizate din materiale compozite stratificate);
- 2004, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul “*Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications*”, în cadrul unui proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;

- 2001, Grecia (două săptămâni), Universitatea din Patras, am urmat cursul “*The Training of Trainers in Trade Union Problems*”, în cadrul unui proiect de mobilități Leonardo Da Vinci;
- 1999, Grecia (o lună), Universitatea din Patras, Departamentul de materiale compozite (domeniul abordat - calculul numeric al structurilor din materiale compozite stratificate și armate cu fibre);
- 1998, Grecia (trei săptămâni), Universitatea din Patras, Departamentul de materiale compozite (domeniul abordat - impactul și oboseala compozitelor stratificate și armate cu fibre, elemente finite pentru studiul numeric al structurilor realizate din materiale compozite);
- 1994, Anglia (trei săptămâni), Universitatea din Reading (domeniul abordat - rezistența materialelor compozite și a polimerilor, solicitări biaxiale, oboseala compozitelor etc.).

### **Titluri științifice:**

- 2008: Conducător de doctorat în domeniul “*Inginerie mecanică*”;
- 1997: Doctor în specialitatea “*Rezistența materialelor, Elasticitate și Plasticitate*”.

## **2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ**

### **Locuri de muncă:**

- 1990-până în prezent: Cadru didactic universitar la Departamentul/Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Universitatea POLITEHNICA din București;
- 1986-1990: Inginer mecanic la I.C.M.P. București (SECOM. S.A.);
- 1984-1986: Inginer stagiar la I.C.M.P. București (SECOM. S.A.).

### **Funcții didactice:**

- 2003-până în prezent: Profesor universitar la Departamentul/Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea I.I.R.;
- 1999-2003: Conferențiar la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- 1994-1999: Șef de lucrări la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- 1990-1994: Asistent universitar la Catedra de Rezistența materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- 1988-1990: Cadru didactic asociat la Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M.), Institutul Politehnic București;
- 1984-1988: Cadru didactic asociat la Catedra T.C.M., Facultatea T.C.M, Institutul Politehnic București.

## **3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ**

### **3.1 Activitatea didactică**

Am început activitatea didactică imediat după absolvirea facultății, fiind cadru didactic asociat la Catedra T.C.M. a Facultății T.C.M. (1984-1988) și am condus ore de laborator și de proiect la disciplinele: *Tehnologia construcțiilor de mașini și Toleranțe și măsurători tehnice*.

În perioada 1988-1990 am fost cadru didactic asociat la Catedra de Rezistența materialelor, Facultatea T.C.M. și am condus ore de seminar și de laborator la disciplinele: *Rezistența materialelor și Vibrații mecanice*.

După ocuparea prin concurs, în 1990, a postului de asistent universitar la Catedra de Rezistența materialelor, am desfășurat următoarele activități didactice:

- conducere ore de seminar și/sau de proiect și/sau de laborator în cadrul Catedrei de Rezistența materialelor, în calitate de asistent, șef de lucrări, conferențiar și profesor la disciplinele: *Rezistența*

*materialelor, Vibrații mecanice, Metoda elementelor finite, Metode și programe pentru calculul structurilor, Metode numerice (laborator și proiect), Rezistența materialelor compozite, Computational structural mechanics (proiect și laborator - filiera engleză), Complemente de Rezistența materialelor, Analiza structurilor (studii aprofundate și masterat), Modelarea structurilor (studii aprofundate), Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE (masterat), Analiza structurilor din materiale compozite (masterat);*

- predare cursuri în cadrul Departamentului/Catedrei de Rezistența materialelor la disciplinele: *Metoda elementelor finite* (Facultatea de Transporturi), *Metode și programe pentru calculul structurilor* (I.M.S.T.), *Metode numerice* (I.M.S.T.), *Rezistența materialelor* (Aeronave, I.M.S.T., Facultatea de Științe Aplicate și Facultatea de Transporturi), *Analiza structurilor* (studii aprofundate și masterat I.M.S.T.), *Modelarea structurilor* (studii aprofundate Facultatea de Inginerie Mecanică), *Rezistența materialelor compozite* (I.M.S.T.), *Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE* (masterat I.M.S.T.), *Analiza structurilor din materiale compozite* (masterat I.I.R. și I.M.S.T.), *Structuri din materiale compozite* (masterat I.M.S.T.).

O serie dintre cursurile menționate mai sus au fost cursuri noi, cum ar fi: *Analiza structurilor, Modelarea structurilor, Rezistența materialelor compozite, Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE, Analiza structurilor din materiale compozite.*

În cadrul activității didactice mai pot fi menționate și următoarele:

- conducerea activităților de pregătire doctorală a mai multor studenți - până în prezent, sub coordonarea mea științifică au obținut titlul de doctor inginer nouă doctoranzi, alți nouă doctoranzi fiind în diverse stadii ale programului lor doctoral;
- conducerea unor proiecte de disertație ale studenților de la studii aprofundate și masterat, specializarea “*Tehnologii Avansate de Noi Materiale*” (T.A.N.M., 1995-2007), specializarea “*Managementul și Ingineria Întreprinderilor Industriale Virtuale*” (M.I.I.V., 2003-2010) și specializarea “*Siguranța și Integritatea Structurilor*” (S.I.S., 2008-până în prezent);
- pregătirea studenților pentru Concursul profesional științific studentesc de Rezistența materialelor “C.C. Teodorescu”, fazele locale și naționale, în perioada 1991-2006 și participarea la fazele naționale ale concursului (Târgu-Mureș, București, Pitești, Timișoara, Reșița etc.) ca membru al comisiei de examinare;
- organizarea în anii 1997 și 2002 a fazei naționale a Concursului profesional științific studentesc de Rezistența materialelor “C.C. Teodorescu”;
- coordonarea anuală, în calitate de responsabil din partea facultății I.M.S.T., a activităților didactice ale studenților din seriile la care am predat cursul de Rezistența materialelor (1999-2009).

Sunt membru fondator al Centrului pentru Pregătirea privind Managementul și Ingineria Întreprinderilor Industriale Virtuale din U.P.B. (PREMINV - înființat în anul 2002) iar prin acest centru am derulat mai multe contracte de cercetare, atât în calitate de director, cât și ca participant în diverse colective de cercetare.

În perioada 2006-2009 am coordonat activitățile didactice ale studenților care urmează masteratul “*Siguranța și Integritatea Mașinilor*”, redenumit din 2009 “*Siguranța și Integritatea Structurilor*”, organizat de către Departamentul/Catedra de Rezistența materialelor.

### **3.2 Activitatea tehnică**

#### **În cadrul I.C.M.P. București (în prezent SECOM S.A.)**

Primii doi ani (1984-1986) am activat ca inginer stagiar iar în perioada 1986-1990 am lucrat în cadrul Serviciului de Cercetare Proiectare - Produse și Tehnologii și m-am ocupat în principal de:

- cercetarea și elaborarea unor tehnologii moderne de prelucrare, asamblare și montaj pentru produsele executate de întreprindere (schele, eșafodaje, cofrajul tip “COMET”, construcții metalice de mari dimensiuni etc.);
- cercetări privind metodele nedistructive de analiză a structurilor sudate;
- cercetări privind rezistența structurilor produse de întreprindere și elaborarea unor programe de calcul în acest sens.

## În cadrul Departamentului/Catedrei de Rezistența materialelor

Am fost participant la realizarea în universitate a peste 80 teme de cercetare și Director de proiect/Responsabil din partea U.P.B. la 12 contracte de cercetare. Am activat ca expert/membru în proiecte POSDRU și POSCCE, dar și ca expert/membru în mai multe proiecte internaționale de cercetare științifică.

Temele de cercetare la care am participat în U.P.B. din 1990 și până în prezent s-au axat pe următoarele direcții:

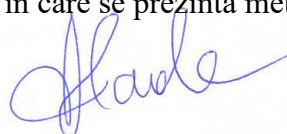
- **rezistența materialelor izotrope și anizotrope** (30-35% dintre articolele și cărțile publicate);
- analiza numerică a structurilor realizate din materiale izotrope și anizotrope (35-40% dintre articolele și cărțile publicate);
- **analiza experimentală a structurilor** (15-20% dintre articolele și cărțile publicate) - semnificative sunt colaborările internaționale realizate în parteneriat cu Universitatea din Reading - Marea Britanie (1993-1995), cu Universitatea din Patras - Grecia (1998 - până în prezent) și cu "Politecnico" di Torino - Italia (2007);
- **invenție** (mai multe prototipuri realizate pe baza unor brevete proprii de invenție, premiate la saloanele internaționale de invenții, rezultate în urma derulării unor contracte la care am fost director de contract sau membru al echipei de cercetare);
- **biomecanică** (un prototip al unui aparat utilizat în operațiile efectuate pentru corectarea unor malformații ale coloanei vertebrale, cum ar fi scolioza și cifoza, rezultat al unui contract de cercetare pe care l-am coordonat în calitate de director, aparat realizat apoi în producție de serie, la care se adaugă mai multe modele anatomice și ghidaje chirurgicale personalizate (în funcție de anatomia pacientului), destinate intervențiilor ortopedice, realizate ca urmare a derulării unui alt contract de cercetare la care am fost director de proiect);
- **antreprenariat, transfer tehnologic și protejarea proprietății intelectuale** (director al Centrului de Transfer Tehnologic din U.P.B., responsabil din partea U.P.B. al unui proiect european strategic legat de inovare și de valorificarea proprietății intelectuale în universități, finalizat cu informarea și cu pregătirea a peste 2000 studenți din U.P.B. și a peste 700 cadre didactice și cercetători ai universității, în domeniul antreprenoriatului, transferului tehnologic și al protejării proprietății intelectuale).

Activitatea de cercetare desfășurată în universitate a fost materializată prin crearea unor standuri experimentale (dispozitiv pentru solicitarea biaxială a epruvetelor cruciforme realizate din materiale compozite, dispozitiv pentru solicitări cu presiune laterală, dispozitiv pentru solicitări prin impact etc.), lucrări de laborator (determinarea caracteristicilor elastice și de rezistență ale unor materiale ortotrope etc.), modele experimentale și prototipuri, dar și prin publicații științifice și brevete de invenție menționate în lista de lucrări.

Din sumele aferente contractelor la care am fost director de proiect am creat posibilitatea dotării laboratoarelor departamentului/catedrei, în special cu tehnică modernă de calcul și cu aparatură pentru investigații experimentale.

În scopul diversificării cursurilor predate de Departamentul/Catedra de Rezistența materialelor dar și pentru modernizarea laboratoarelor, am contribuit la:

- dotarea unui laborator pentru testarea și caracterizarea materialelor avansate cu aparatură de ultimă generație, care permite teste de: tracțiune - compresiune, încovoiere, solicitări dinamice prin șoc, atât la temperatura mediului ambiant, cât și în mediu controlat, în intervalul de temperatura  $-100^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$ , analize dinamice, determinări optice în timp real ale stării de deformare etc.
- dotarea cu echipamente moderne de calcul și de predare (65 calculatoare, soft-uri, videoproiectoare etc.) a trei săli de laborator din departament, în care se desfășoară activități didactice și de formare continuă;
- modernizarea unui laborator al catedrei, prin dotarea acestuia cu 10 calculatoare performante, necesare desfășurării unor ore de laborator, în special a orelor în care se prezintă metodele numerice de calcul al structurilor;
- dotarea sălii de studiu a doctoranzilor cu calculatoare;





- dotarea laboratoarelor catedrei cu aparatură/echipamente necesare analizei experimentale a structurilor;
- organizarea laboratorului pentru disciplina “Metode și programe pentru calculul structurilor”;
- crearea și organizarea laboratorului de “Metoda elementelor finite”.

Am participat la competițiile de obținere a unor proiecte finanțate din fonduri europene și am câștigat șase proiecte, la care am fost manager de proiect / responsabil de proiect din partea U.P.B:

1. *“Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică”*, Proiect POSDRU, ID 64227 - manager de proiect, valoare proiect: circa 4 milioane Euro, durata proiect - 36 luni (2010-2013). Prin intermediul acestui proiect s-a desfășurat un proces de formare profesională în domeniul T.I.C. a peste 2000 profesori din învățământul preuniversitar.
2. *“Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, Proiect POSDRU, ID 56872 - responsabil de proiect din partea U.P.B., valoare proiect pentru U.P.B: circa 0,5 milioane Euro, durata proiect - 36 luni (2010-2014). Au fost informați și/sau pregătiți pe probleme de știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale peste 2000 studenți ai U.P.B. și peste 700 cadre didactice și cercetători ai universității. S-a înființat Centrul de Transfer Tehnologic, denumit C.T.T. - POLITECH, al cărui director am fost. Prin intermediul acestui centru universitatea colaborează cu mediul economic, sunt îndrumați și sprijiniți inventatorii din universitate atunci când doresc să își protejeze invențiile etc.
3. *“ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”*, Proiect POSDRU, ID 125723 - manager de proiect, valoare proiect: circa 2 milioane Euro, durata proiect - 18 luni (2014-2015). Peste 1000 persoane fără ocupație au fost pregătite în domeniul T.I.C., conform cerințelor pieței muncii, în vederea creșterii șanselor la găsirea unui loc de muncă.
4. *“Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii - ACAD-INOV”*, Proiect POSDRU, ID 141884 - responsabil de proiect din partea U.P.B., valoare proiect pentru U.P.B: circa 0,35 milioane Euro, durata proiect - 18 luni (2014-2015). Au fost propuși noi indicatori de evaluare a calității educației în universitățile tehnice și compozite, în scopul îmbunătățirii Metodologiei ARACIS de evaluare a universităților, atât la nivel instituțional, cât și la nivelul programelor de studiu. A fost creată o platformă destinată evaluării de către ARACIS a calității procesului educațional desfășurat în țara noastră;
5. *“Exceleța academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor - ANTREPENORDOC”*, Proiect POCISMISU, 36355/23.05.2019 POCU/380/6/13 - Cod SMIS: 123847 - responsabil de proiect din partea U.P.B., valoare proiect pentru U.P.B: circa 850.000 lei, durata proiect - 3 ani (2019-2022);
6. *“Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potential ridicat de poluare - SyCON”*, Proiect POC/163/1/3, Cod SMIS 121404 - responsabil de proiect din partea U.P.B., valoare proiect pentru U.P.B: circa 3.748.000 lei, durata proiect - 3 ani (2020-2023).

În calitate de Vicepreședinte al Senatului U.P.B. (funcție aleasă, pe care o îndeplinesc din 2012 și până în prezent) mă ocup și de relația cu mediul economic și social. Din 2012, în fiecare an coordonez, din partea Senatului U.P.B., organizarea unui eveniment important la nivel de universitate, numit “POLIFEST”, la care participă: cele mai importante companii/firme din țară și din străinătate, studenți și elevi. S-a constatat o întărire a relațiilor dintre U.P.B și mediul economic, materializată prin creșterea încrederii companiilor/firmelor în calitatea rezultatelor cercetărilor realizate de cadrele didactice și de cercetătorii din U.P.B., prin dezvoltarea unor proiecte comune, prin crearea și dezvoltarea unor structuri de tip cluster inovativ ori poli de competitivitate, prin participarea comună la competiții de proiecte, prin sprijinirea universității de către firme în ceea ce privește practica studenților etc.

Mai menționez că, în anul 2015, am fost directorul proiectului sectorial intitulat *“Dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor și centrelor*

de cercetare aplicativă din România - implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate”, proiect care s-a derulat împreună cu patru institute naționale de cercetare-dezvoltare. Scopul acestui proiect a fost de a implementa în U.P.B. și nu numai, un model pilot de centru de cercetare aplicativă, în vederea eficientizării transferului tehnologic al rezultatelor cercetărilor.

### 3.3 Activitatea științifică

Printre cele mai importante realizări profesionale ale mele se numără rezultatele activității de cercetare. Aceste activități au fost derulate în cadrul unor echipe alcătuite din inventatori, cadre didactice, cercetători și studenți, în multe cazuri fiind coordonatorul activităților.

Cele mai multe dintre rezultatele obținute au fost brevetate la O.S.I.M. iar prin intermediul programelor naționale de cercetare-dezvoltare-inovare “Relansin”, “Inovare”, PN-II/PARTENERIATE, au fost concepute și realizate modele experimentale și prototipuri, unele dintre ele finalizându-se prin transferul tehnologic către mediul economic.

În acest sens, menționez că sunt:

- realizator al mai multor **modele anatomice** și al unor **ghidaje chirurgicale personalizate** (în funcție de anatomia pacientului), destinate intervențiilor ortopedice. Metoda de lucru și sistemul online inteligent colaborativ creat reprezintă revendicări în cadrul unei cereri de brevet depusă la O.S.I.M. Această invenție a fost distinsă în anul 2016 cu **trei medalii de aur, cu un premiu special și cu o diplomă**, în cadrul unor competiții internaționale valoroase, printre care se numără și INNOVA Bruxelles;
- participant la conceperea, proiectarea, realizarea, testarea și introducerea în fabricație a unui nou tip de **vibro-combinator** (SANDOKAN 2), destinat a fi utilizat primăvara, pe arături de toamnă (degerate) și vara-toamna, pe arături proaspete, care au fost grăbate în prealabil. SANDOKAN 2 execută pregătirea patului germinativ (mărunțirea și afânarea solului, nivelarea terenului la adâncimi de maximum 12 cm) în tehnologia culturilor de cereale pentru boabe, leguminoase pentru boabe, culturi legumicole și de plante tehnice. Vibro-combinatorul menționat prezintă caracteristici superioare utilajelor agricole similare, lățimea de lucru a acestuia fiind de 12 m. Au fost obținute **două brevete de invenție** privitoare la o **daltă reversibilă arcuită pentru vibro-combinatoare**, brevete la care sunt coautor (primul de la O.S.I.M. iar celălalt din partea Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione generale per la lotta alla contraffazione, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, Roma, Italy), compania Maschio Gaspardo România fiind realizatorul practic al utilajului;
- realizator al prototipului unui lagăr radial hidrodinamic, cu utilizare generală pentru mașini și echipamente industriale și în special la mașini-unelte de rectificat. Acesta este în curs de brevetare și a fost distins cu o **medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2015;
- realizator al prototipului unui **generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică** (ciocan electric). Acesta este brevetat și a fost distins cu o **medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2009 și cu o altă **medalie de aur** la Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.) 2009;
- realizator al prototipului unei **baterii sanitare multifuncționale cu controlul digital prin senzori de proximitate al parametrilor de funcționare**;
- realizator al prototipului unui **hidrocyclon destinat separării fracțiilor solide din hidromase**. Acesta a fost brevetat și a primit: o **medalie de argint** la Salonul Internațional de Invenții EUREKA Bruxelles 2001, o **medalie de aur cu felicitările juriului** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008, un **premiu special** din partea Croației la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008 și o **medalie de aur** la Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.) 2008;
- realizator al prototipului unui **aparat pentru măsurarea maselor și a greutateților**. Acesta a fost brevetat și a primit “**Diploma de onoare**” la cea de a XXXII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2006, o **medalie de aur** la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2007 și o **medalie de argint** la Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2007;
- realizator al prototipului unui **dispozitiv pentru măsurarea sarcinilor axiale în elementele structurilor de rezistență**. Acesta a fost brevetat și a fost distins cu o **medalie de aur** la Salonul



Internațional de Invenții de la Geneva 2005, cu un **premiu special** din partea Rusiei (2005) și cu o **medalie de argint** la Salonul EUREKA 2003 din Bruxelles;

- realizator al prototipului unui **dispozitiv pentru corectarea scoliozei și a cifozei**, folosit în prezent cu succes în intervenții chirurgicale la Spitalul Colentina din București (la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2002 a fost distins cu **medalia de argint**).

Tot pe linia cercetării științifice sunt/am fost:

- *membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare - Dezvoltare și Inovare (C.C.C.D.I.) al Ministerului Educației și Cercetării Științifice/Ministerului Cercetării și Inovării* (2014-până în prezent);
- *membru al Comisiei 8 a C.C.C.D.I. - pentru organizarea și participarea la manifestări științifice interne și internaționale* (2017-până în prezent);
- *membru al Comisiei 9 a C.C.C.D.I. - pentru evaluarea subvenționării literaturii tehnice - științifice* (2017-până în prezent);
- *președinte al Comisiei “Eco-Nano-Tehnologii și Materiale avansate” din cadrul Colegiului Consultativ pentru Cercetare - Dezvoltare și Inovare al Ministerului Educației și Cercetării Științifice* (2014-2016);
- expert evaluator al unor proiecte din cadrul programelor CERES, RELANSIN, MATNANTECH, CALIST, PARTENERIATE, IDEI etc.;
- expert evaluator C.N.C.S.I.S., U.E.F.I.S.C.D.I. etc.

Mai adaug că sunt/am fost:

- membru în Comisia de evaluare instituțională a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior - A.R.A.C.I.S. (2009-2015);
- expert evaluator al A.R.A.C.I.S. în domeniul “*Inginerie mecanică*” (2006-2009);
- membru al multor comisii de acordare a titlului de doctor în domeniile “*Inginerie mecanică*”, “*Inginerie industrială*”, “*Ingineria mediului*” și “*Medicină dentară*” - peste 125 de comisii;
- recenzor științific la peste 20 cărți din domeniile: rezistența materialelor, analiza numerică, calculul structurilor realizate din materiale compozite etc.;
- editor șef adjunct și referent științific al revistei I.S.I. “*Materiale plastice*”;
- referent științific al revistei “*Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences*”;
- referent științific al revistei I.S.I. “*Industria textilă*” (2018);
- referent științific la revista I.S.I. “*Journal of Composite Materials*” (2014);
- referent științific la revista I.S.I. “*Composites Part B*”;
- referent științific la revista I.S.I. “*Revista de chimie*”.

Menționez că am fost *membru al Comisiei Prezidențiale pentru analiza și elaborarea politicilor din domeniul educației și cercetării din România* (2006-2008) și *membru al grupurilor de lucru alcătuite în cadrul programului prezidențial “România educată”* (2017-2019).

Am participat la mai multe proiecte internaționale (România și Grecia). Unul dintre ele, intitulat “*Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications*” (2004), a contribuit la organizarea de către Catedra de Rezistența materialelor din U.P.B. a unor conferințe internaționale în domeniul analizei structurilor din materiale compozite. Prima ediție a avut loc în București, în anul 2005, cea de-a doua ediție a avut loc la Patras, Grecia, în anul 2007 iar ediția a treia s-a desfășurat la Tarbes în Franța, în 2009, după care ciclul s-a repetat din doi în doi ani. În prezent, au aderat la această conferință, în calitate de organizatori, Universitatea din Porto și Universitatea Luigi Vanvitelli din Napoli.

Alt proiect, “*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*” (2007), a contribuit la întărirea colaborării dintre Universitatea din Patras și Universitatea POLITEHNICA din București și la organizarea în 2008, la București, a unui workshop cu tematică referitoare la materialele compozite.

Am fost membru în colectivul de lucru al “*Platformei de formare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor, Q\_EVMAT*” și din sumele alocate platformei au fost achiziționate pentru dotarea laboratoarelor catedrei: șapte calculatoare, un defectoscop de ultimă generație (dotat cu o serie de accesorii), două calculatoare portabile, un video-proiector etc.

Am fost chairman, organizator de manifestări științifice internaționale, membru în comitete internaționale științifice și referent științific la mai multe conferințe internaționale, cum ar fi și cele menționate mai jos:

- *chairman la:*

- “Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists”, Productica Scientific Session, 2015, Bucharest;
- “Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists”, Productica Scientific Session, 2014, Bucharest;
- “Congresul al V-lea al Academiei Oamenilor de Știință”- Tehnologii verzi, tehnologii inteligente, București, 30-31 Mai, 2013;
- “International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials” (ICSAAM), 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2011, Sinaia, România;
- “The 4<sup>th</sup> International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMed’ 2010, Sinaia, 23-25<sup>th</sup> September 2010;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2009, Tarbes, France;
- “International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009”, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați;
- “1<sup>st</sup> WSEAS International on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATIONS (VIS 08)”, Bucharest, 2008;
- “ICSAAM”, 3-5 September 2007, Patras, Greece;
- “The First International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, Bucharest, 15-17 September, 2005, organized by University “POLITEHNICA” of Bucharest - Department of Strength of Materials, ARTENS (Romanian Association of Experimental Stress Analysis), University of Patras, Greece, Ecole Nationale d’ Ingenieurs de Tarbes, France;
- “The 7<sup>th</sup> Conference on Management of Innovative Technologies”, Constanța, România, 4-5 october 2004.

- *membru al comitetelor de organizare ale unor conferințe internaționale:*

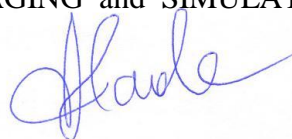
- “Conferința de chimie contemporană”, Ediția a II-a, Simpozion cu participare internațională, București, 1 mai 2008, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “The 7<sup>th</sup> Conference on Management of Innovative Technologies”, Constanța, România, 4-5 october 2004.

- *membru în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale sau în comitetele programelor:*

- “The 10<sup>th</sup> International Conference on Materials Science & engineering, BRAMAT 2019, 13-16 March 2019, Brașov, Romania;
- “Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists”, Productica Scientific Session, 24-25 May 2018, Mioveni, Romania;
- “The 42<sup>th</sup> International Conference on “Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations” - ICMSAV 2018, “The 7<sup>th</sup> International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” - COMAT 2018, “The 2<sup>nd</sup> International Conference “Experimental Mechanics in Engineering” - eMECH 2018”, 25-26 October 2018, Brașov, Romania;
- “The 2<sup>nd</sup> International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018”, 1-2 November, 2018, Bucharest, Romania;
- “Dunărea de Jos” University of Galați Scientific Conference of Doctoral Schools, Perspectives and Challenges in Doctoral Research, 07-08 June 2018, Galați, Romania;



- “The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, Faculty of Mechanical Engineering - 70 years anniversary, ACME, 07 - 08 June 2018, Iași, Romania;
- “EUROINVENT 2018”, 17-19 May 2018, Iași, Romania;
- “The 7<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, Bucharest, Romania, 19-22 September 2017;
- “The 26<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems”, 09-10 November 2017, Bucharest;
- “Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists”, Productica Scientific Session, 26 May 2017, Mioveni, Romania;
- “The 40<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2016 and The 6<sup>th</sup> International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2016, Brașov, Romania, 24-25 November 2016;
- “The 25<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems”, 10-11 November 2016, Bucharest;
- “The 6<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2015, 8 - 11 September 2015, Porto, Portugal;
- “Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists”, Productica Scientific Session, 9 May 2014;
- “The 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece;
- “The 14<sup>th</sup> Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing”, with the Occasion of 90 Years of Strength of Materials Laboratory from “POLITEHNICA” University Timișoara, May 23-25, 2013, Timișoara;
- “Congresul al V-lea al Academiei Oamenilor de Știință” - Tehnologii verzi, tehnologii inteligente, București, 30-31 mai, 2013;
- “The 5<sup>th</sup> International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMedD’ 2012, Constanța, 29 august-01 September 2012;
- “Conferința de chimie contemporană”, Ediția a VII-a, Simpozion Național cu participare internațională, București, 14 iunie 2013, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “Conferința de chimie contemporană”, Ediția a VI-a, Simpozion Național cu participare internațională, București, 14 mai 2012, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “Conferința de chimie contemporană”, Ediția a V-a, Simpozion Național cu participare internațională, București, 24 iunie 2011, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2011, Sinaia, România;
- “The 4<sup>th</sup> International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMedD’ 2010, Sinaia, 23-25<sup>th</sup> September 2010;
- “Conferința de chimie contemporană”, Ediția a IV-a, Simpozion Național cu participare internațională, București, 14 mai 2010, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2009, Tarbes, France;
- “The 2<sup>nd</sup> International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009”, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați;
- Comitetul Științific la “Conferințe de chimie contemporană”, Ediția a III-a, Simpozion cu participare internațională, București, 15 mai 2009, organizat de două publicații ISI: “Revista de chimie” și Revista “Materiale Plastice”;
- “The 8<sup>th</sup> International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD’08”, October 30-31, 2008 Bucharest, Romania;1
- “1<sup>st</sup> WSEAS International on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATIONS (VIS 08)”, Bucharest, 2008;



- "The International Scientific Committee at the Second International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials", ICSAAM - 2007, Patras, 3-5 September, 2007;

- "The International Scientific Committee at the 10<sup>th</sup> International Conference of Fracture Mechanics", Bacău, 8-10 July, 2004.

La conferința ICSAAM 2007 din Grecia am prezentat două lucrări ca invitat (keynote lecture), iar la cea din Kos (2013), încă o lucrare (keynote lecture).

#### **Domenii de competență:**

- rezistența materialelor (izotrope și anizotrope - materiale compozite);
- analiza numerică a structurilor realizate din materiale izotrope și anizotrope;
- inventică;
- biomecanică;
- analiza experimentală a structurilor;
- antreprenariat, transfer tehnologic, protejarea proprietății intelectuale.

#### **4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI**

Rezultatele activităților de cercetare științifică și ale activităților didactice s-au concretizat prin publicarea mai multor cărți și articole științifice, prin obținerea unor brevete de invenție etc.

Am publicat **17** cărți în calitate de autor și coautor în edituri recunoscute, toate cu ISBN/ISSN, după cum urmează:

- **Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute: 9**
- **Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute: 6**
- **Culegeri și îndrumare publicate: 2**

Menționez că, la o monografie apărută în **Editura Academiei Române și în Editura AGIR** sunt unic autor, la alte două cărți (monografii) sunt prim autor iar la celelalte sunt coautor, dintre acestea una fiind un tratat publicat tot în Editura Academiei Române și în Editura AGIR iar alta fiind o culegere de probleme publicată într-o editură din străinătate.

O altă carte la care sunt coautor are printre autori un profesor de la o universitate importantă din Statele Unite ale Americii (Rensselaer Polytechnic Institute Troy).

În toate aceste lucrări sunt abordate domenii ale ingineriei mecanice: rezistența materialelor, analiza numerică și experimentală a structurilor, calculul structurilor din materiale compozite etc.

În anul 2012 mi-a apărut la Elsevier Inc. un capitol într-o carte intitulată "*Methods for Multiscale Modeling of Membranes*", în calitate de coautor, alături de cercetători din Olanda, Polonia, Germania și România. Capitolul prezintă contribuții originale din domeniul dinamicii moleculare, aplicată și pentru studiul proprietăților polimerilor și materialelor compozite polimerice.

Am publicat, în calitate de autor și coautor, peste **270 articole**, după cum urmează:

- **în reviste de specialitate: peste 110**, dintre care **55 în reviste cotate ISI (Web of Sciences)**;
- **în volumele unor manifestări științifice** (congrese, conferințe, simpozioane internaționale): peste **140**, dintre care peste **30 la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI**;
- **în volumele unor manifestări științifice naționale: 23.**

Am șase brevete de invenție date de O. S. I. M., **aflate în baze de date internaționale - Derwent Innovations Index**, un brevet obținut în Italia și șase cereri de brevet depuse la O.S.I.M., **aflate în baze de date internaționale - Derwent Innovations Index**.

**Citări în reviste ISI și SCOPUS: peste 400**

**Indice Hirsch: 12, după Web of Science**

Menționez că în anul 2015 am publicat o lucrare în calitate de coautor, intitulată "*Benchmark of Schemes for Multiscale Molecular Dynamics Simulations*", în Journal of Chemical Theory and Computation (impact factor: 5.310), alături de cercetători valoroși din Olanda, Elveția, Polonia și România, lucrare foarte apreciată de către specialiști, cu citări în reviste cu factor de impact foarte mare.

Cooptarea mea în acest colectiv de autori se datorează cercetărilor pe care le-am realizat, împreună cu un doctorand, în domeniul dinamicii moleculare.

Am participat la multe manifestări științifice internaționale, printre care cele din: Padova - Italia (1995), Patras - Grecia (2002), Piran - Slovenia (2003), Viena - Austria (2004), Brijuni/Pula - Croația (2004), Atena - Grecia (2004), Parma - Italia (2005), Fiesa - Slovenia (2005), Viena - Austria (2006), Patras - Grecia (2007), Fiesa - Slovenia (2007), Zadar - Croația (2007), Burgas - Bulgaria (2008), Trnava - Slovacia (2008), Tarbes - Franța (2009), Viena - Austria (2009), Patras - Grecia (2010), Piran - Slovenia (2011), Kos - Grecia (2013), Porto - Portugalia (2015), Piran - Slovenia (2016).

Din anul 2001 am participat la majoritatea saloanelor de invenții găzduite de Bruxelles (EUREKA/INNOVA - 2001, 2003, 2008, 2010 și 2016) și de Geneva (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 și 2015).

Am fost membru al juriului la EUREKA Barcelona, în anul 2017.

### **Câteva articole reprezentative:**

1. *“Toughening in nanosilica-reinforced epoxy with tunable filler-matrix interface properties”*, Composites Science and Technology, Elsevier, **183**, October 2019, 107799 <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2019.107799>;
2. *“Web-based Collaborative Platform for Personalized Orthopaedic Application”*, Studies in Informatics and Control, **25**(4), December 2016, pp. 517-526;
3. *“Experimental Program for Impact Tests on a Honeycomb Core Composite Material”*, Proceedings of The Romanian Academy, Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, **18**(2), 2017, pp. 150-157;
4. *“Benchmark of Schemes for Multiscale Molecular Dynamics Simulations”*, Journal of Chemical Theory and Computation, **11**(4), 2015, pp. 1389-1398;
5. *“A Parallelization Scheme for New DPD-B Thermostats”*, Journal of Atomic and Molecular Physics, Hindawi Publishing Corporation, vol. 2013, Article ID 579696;
6. *“Methods for Multiscale Modeling of Membranes”*, Chapter Four of *“Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes”*, Elsevier Inc., **15**, 2012, pp. 139-170;
7. *“Computational Modelling of Vehicle Interior Components for Impact Applications: Thickness Analysis”*, International Journal of Crashworthiness, **16**(4), August 2011, pp. 421-438;

## **5. ALTE DATE**

În urma participării la diferite saloane de invenții (Geneva, Bruxelles, Budapesta, Barcelona, Varșovia, București etc.) am primit mai multe distincții - peste 45 premii, medalii și diplome:

### **• 23 medalii de aur:**

- *“Hydrodynamic bearing used to superfinishing parts by grinding process”*, International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, 9-11 October 2017;
- *“Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy”*, The word exhibition on inventions research and new technologies, Barcelona INNOVA, 5<sup>th</sup> May 2017;
- *“Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy”*, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and New Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016;
- *“Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy”*, International Warszawa Invention Show, Warszawa, Poland, 10-12 October 2016 (medalie de aur cu mențiune);



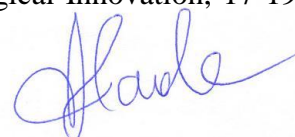
- *“Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy”*, The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, INVENTICA 2016, Iași, România, June 29-July 01, 2016;
- *“Paliers hydrodynamiques utilisés pour la superfinition de pièces par polissage”*, 43 - Salon International des Inventions de Geneve, 15-19 avril 2015;
- *“Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses”*, 42<sup>th</sup> - Salon International des Inventions de Geneve, 2-6 avril 2014;
- *“Two-speed differential gear reduction”*, International Innovation Exhibition - 55 years of organized innovativeness in the Republic of Croatia, 12 april 2013, 41<sup>st</sup>- International Exhibition of Inventions of Geneva;
- *“Engrenage différentiel de deux vitesses de réduction”*, 41 - Salon International des Inventions de Geneve, 10-14 avril 2013;
- *“Dispositif orthopedique externe de fixation pour utilisation dans la médecine pour guerir des fractures osseuses”*, 38 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 2010;
- *“Mecanisme percutant et rotopercutant électrique”*, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 2009 și Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2009;
- *“Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids”*, 57<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, EUREKA Brussels, 2008;
- *“Hydrocyclon a sens unique et fente annulaire de separation eunisens”*, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 2008 și T.I.B. 2008;
- *“Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids”*, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 2007;
- *“Dispositif pour l’amortissement de l’onde seismique”*, Salon International des Inventions de Geneve, 2006;
- *“Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancras minières”*, Salon International des Inventions de Geneve, 2005;
- *“Differential gear train for revolving machinery driving”*, International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, May, 2004;
- *“Système d’usinage in-situ par coupe”*, 32 - Salon International des Inventions de Geneve, 2004;
- *“Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation”*, Salon International des Inventions de Geneve, 2003;
- *“Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement différentiel, par un seul groupe moteur-reducteur”*, Salon International des Inventions de Geneve, 2002;
- *“Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants”*, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001.

- **Diploma of “CHEVALIER”, European Innovation Award**, Brussels, 14<sup>th</sup> November 2008.

- **Premii speciale:**

- **Special Awards** from Taiwan International Invention Award Winners Association, for invention: *“Hydrodynamic bearing used to superfinishing parts by grinding process”*, XI International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

- **Special Awards for Environment Product and Services** from Republic of China (Taiwan), for invention: *“Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy”*, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016;





- **Special Award Certificate of Association of Polish Inventors and Rationalizers** for invention “*Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses*”, 42 - Salon International des Inventions de Geneve, 2-6 avril 2014;
- **Premiu special al Association of Polish Inventors and Rationalizers** for invention: “*Method of Combined Treatment of Liquids*”, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2012;
- **Special Award for High Level of Invention** “*One Way Hydrociclon with Annular Separation Slot*”, 36<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions, New Techniques and Products of Geneva, 02-06 april 2008;
- **Premiu special din partea Rusiei pe anul 2005**, pentru activitatea din domeniul științei și inventicii, Salonul International de Invenții de la Geneva și Misiunea diplomatică a Rusiei la Geneva.

- **9 medalii de argint:**

- 6- “*System for Determining the Centre of Stiffness in Milling Machines*”, EUROINVENT 2014, Iași, 24 May, 2014;
- “*Traitement combine pour liquides*”, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 2012;
- “*Bruleur de recuperation a tubes thermiques*”, 39 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 6-10 avril 2011;
- “*Orthopedique External Fixation Device and Technique of Growing the Biocompatibility*”, 58<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA Brussels, 2010;
- “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților*”, Târgul Tehnic Internațional București, Ediția a XXXIII-a T.I.B., 2007;
- “*Procedure et appareil d’affichage des efforts dans les elements singuliers et complexes, en incluant la stabilite des constructions, des terrains, des haldes etc.*”, Salon Mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies, EUREKA Brussels, 2003;
- “*Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002;
- “*Dispositif pour la correction de la scoliose*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002;
- “*Hydrociclon unisens*”, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001.

- **Diplome:**

- “**Diplomă de apreciere**” din partea Ministerului Cercetării și Inovării, pentru invenția “*Metodă și sistem pentru obținerea ghidajelor chirurgicale personalizate în funcție de anatomia pacientului*” din partea Ministerul Cercetării și Inovării, la evenimentul “Bursa națională a invențiilor”, Palatul Parlamentului, București, 2017;
- “**Diploma**” from Eurobusiness-Haller Pro Inventio Foundation, for invention: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, on the occasion of Barcelona INNOVA 2107 - Exhibition of Inventions, Research and New Technologies;
- “**Diploma**” from Eurobusiness-Haller Pro Inventio Foundation, for invention: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016;
- “**Diplomă de Excelență**” pentru bogata activitate științifică și academică, cu ocazia sărbătoririi a 80 de ani de la înființarea Academiei de Științe din România, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România;
- “**Diplomă de Merit**” cu ocazia participării și obținerii medaliei de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - 2015, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România;
- “**Diplomă de Excelență**” cu ocazia participării și obținerii medaliei de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - 2014, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România;

- **“Diplomă de Excelență”** pentru reprezentarea cu succes a României la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - 2010 din partea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică - Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 8 iunie 2010;

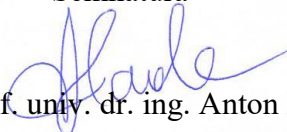
- **“Diploma de onoare”** la cea de a XXXII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2-6 septembrie 2006, pentru prototipul *“Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților”*.

Mai menționez că sunt/am fost:

- membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România (2020-până în prezent);
- membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (2018-până în prezent);
- membru CNATDCU în Comisia de inginerie mecanică, mecatronică și robotică (2011-până în prezent);
- director al Centrului de Transfer Tehnologic - C.T.T. - POLITECH (2012-2016);
- membru al Consiliului ARACIS (mai 2015-până în prezent);
- membru al Consiliului de conducere al Agenției de Investigare Feroviară Română (AGIFER) (2015-2020);
- membru AGIR (2015-până în prezent);
- membru ARTENS (Asociația Română de Tensometrie) (1991-până în prezent);
- membru fondator al Asociației Române de Biomateriale;
- reprezentant al României în cadrul Higher Education & Research Standing Committee (HERSC) (2017-până în prezent);
- președinte al al F.N.S “ALMA MATER” (2009-până în prezent);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Ovidius” din Constanța (2020);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Gheorghe Asachi” din Iași (2016);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Petru Maior” din Târgu Mureș (2015);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Dunărea de Jos” din Galați (2012);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Eftimie Murgu” din Reșița (2012);
- Doctor Honoris Causa al Universității “Aurel Vlaicu” din Arad (2010);
- Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea (2010).

Data: august 2020

Semnătura



Prof. univ. dr. ing. Anton Hadăr