



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **HADĂR ANTON**

Adresă București

Telefoane Mobil:

Fax

E-mailuri anton.hadar@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

- Profesor universitar (2003-până în prezent) la Departamentul/Catedra de Rezistența Materialelor din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (U.N.S.T.P.B.);
- Conferențiar (1999-2003) la Catedra de Rezistența Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București (U.P.B.);
- Șef de lucrări (1994-1999) la Catedra de Rezistența Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- Asistent universitar (1990-1994) la Catedra de Rezistența Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- Cadru didactic asociat (1988-1990) la Catedra de Rezistența Materialelor din Institutul Politehnic București;
- Cadru didactic asociat (1984-1988) la Catedra T.C.M., Facultatea T.C.M. din Institutul Politehnic București.

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (conducător de doctorat din 2008-până în prezent) la Departamentul/Catedra de Rezistența Materialelor, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (F.I.I.R.) - fostă Facultatea de Inginerie Industrială și Management (I.M.S.T.) din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - fostă Universitatea POLITEHNICA din București;
Vicepreședinte al Senatului U.N.S.T.P.B./U.P.B. (2012-până în prezent) - funcție academică, potrivit Cartei U.N.S.T.P.B.;
Director al Centrului de Transfer Tehnologic "C.T.T. - POLITECH" (2011-2016);
Manager proiect/director de proiect/responsabil din partea U.N.S.T.P.B./U.P.B., expert în proiecte internaționale și în proiecte europene POSDRU, POSCCE, POC, POCU etc.

Activități și responsabilități principale

Activități didactice desfășurate în perioada 1984-până în prezent:

- predare curs la disciplinele: *Metoda elementelor finite* (I.M.S.T., 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, 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.M.S.T.), *Structuri din materiale compozite* (masterat I.M.S.T. și F.I.I.R.);

- conducere ore de seminar, de proiect și de laborator în cadrul Departamentului/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)*.

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*.

- susținerea orelor de laborator și de proiect la disciplinele: *Tehnologia construcțiilor de mașini și Toleranțe și măsurători tehnice* (1984-1988), în calitate de cadru didactic asociat la Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini din U.P.B.;

- susținerea orelor de seminar și de laborator la disciplinele *Rezistența materialelor* și *Vibrații mecanice* (1988-1990), în calitate de cadru didactic asociat la Catedra de Rezistența Materialelor din U.P.B.;

- conducerea activităților de pregătire doctorală a mai multor studenți - sub coordonarea mea științifică, până în prezent, **au obținut titlul de doctor inginer 15 doctoranzi**, alți 12 doctoranzi fiind în diverse stadii ale programului lor doctoral;

- conducerea unor lucrări de licență ale studenților Facultății de Științe Aplicate din U.P.B.;

- conducerea unor lucrări 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.I.V., 2003-2010) și specializarea "Siguranța și Integritatea Structurilor" (S.I.S., 2008-până în prezent);

- pregătirea studenților pentru Concursul profesional științific de Rezistența materialelor "C.C.Teodorescu", fazele locale și naționale (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".

Activități de cercetare desfășurate în perioada 1984-până în prezent: Participant la realizarea în universitate a peste 85 teme de cercetare și Director de proiect/Responsabil din partea U.N.S.T.P.B./U.P.B. la 12 contracte de cercetare.

Activități manageriale desfășurate în coordonarea a șapte proiecte POSDRU/POCU/POC

1. (2022-2023) "*Performanță în cercetare*", Proiect POCU/993/6/13/153178 - responsabil de proiect din partea U.N.S.T.P.B.;

2. (2020-2023) "*Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potențial ridicat de poluare - SyCON*", Proiect POC/163/1/3, Cod SMIS 121404 - responsabil de proiect din partea U.P.B.;

3. (2019-2022) "*Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor - ANTREPRENORDOC*", Codul proiectului: 36355/23.05.2019 POCU/380/6/13 - Cod SMIS: 123847 - coordonator activități partener U.P.B.;

4. (2014-2015) "*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.;

5. (2014-2015) "*ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii*", Proiect POSDRU, ID 125723 - manager de proiect;

6. (2010-2014) "*Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale*", Proiect POSDRU, ID 12840 - responsabil de proiect din partea U.P.B.;

7. (2010-2013) "*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.

Activități manageriale desfășurate în coordonarea unor contracte/granturi naționale obținute prin competiție, în calitate de responsabil de temă/director de proiect

1. (2014-2017) "Platformă online inteligentă colaborativă pentru proiectarea și fabricarea ghidajelor personalizate în chirurgia ortopedică - POIGO", Contract PARTENERIATE, PN-II-PT-PCCA-2013-4;
2. (2015) "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", Contract de tip Proiect Sectorial;
3. (2008-2011) "Instalație solară hibridă de înalt randament pentru uz casnic, climatizare și furnizarea apei calde menajere", Contract INOVARE, nr. 283 /2008;
4. (2007-2010) "Instalație eoliană de mică și medie putere pentru agricultură și întreprinderi mici și mijlocii", Contract INOVARE, nr. 82/25.09.2007;
5. (2007-2010) "Instalație și tehnologie de turnare în vid a reperelor mecanice din aliaje de aluminiu ale produsului Mira Reflex", Contract INOVARE, nr. 79/25.09.2007;
6. (2007-2010) "Baterie sanitară multifuncțională cu controlul digital prin senzori de proximitate al parametrilor de funcționare", Contract INOVARE, nr. 63/25.09.2007;
7. (2008-2010) "Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000 J/impuls", Contract INOVARE, nr. 61/25.09.2007
8. (2004-2006) "Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și greutateților", Contract 2143/2004, Proiect RELANSIN;
9. (2003-2005) "Instalație de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistență", Contract 1742/2003, Proiect RELANSIN;
10. (2000-2003) "Instalație de separare hidro-gravitațională cu fantă inelară", Contract 895/18.09.2000, Proiect RELANSIN;
11. (1999-2002) "Dezvoltarea de noi metode și tehnologii pentru aplicarea tehnicilor moderne de fixare, utilizate în ortopedie, pentru tratarea scoliozei, a fracturilor de coloană și a altor afecțiuni deformante", Contract 390/24.12.1999, Proiect RELANSIN.

Alte activități manageriale desfășurate în calitate de responsabil de temă

1. (2007) "Analiză privind soluția de fiabilizare a statorului turbinelor aplicată cu ocazia re tehnologizării hidrogeneratoarelor din C.H.E. Porțile de Fier I - Calculul deformațiilor și tensiunilor din coloana statorică prin metode numerice", subcontract al Universității Politehnica din Timișoara.

Expert/membru în proiecte POSDRU, POCU și POSCCE

1. (2019-2021) "Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor - cheie a succesului în carieră (A-Succes)", Proiect POCU/380/6/13, Cod Proiect: SMIS 125125, Coordonator calitate programe doctorale;
2. (2014-2015) "Cercetări în vederea introducerii în fabricație a unei game de vibro-combinatoare performante, adaptate exploatațiilor din România", Proiect POSCCE: Nr. 1CLT/800.024/21.05.2014, COD SMIS: 49857;
3. (2014-2015) "Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)", Proiect POSDRU/107/1.5/S/134398;
4. (2010-2013) "Împreună pentru informarea, conștientizarea și promovarea egalității de șanse și gen", Proiect POSDRU, ID 63310.

Expert/membru în proiecte internaționale

1. (2020-2023) "Reactive Inkjet Printing of Epoxy Thermoset Composites (RIPE4TEC)", M.ERA-NET, UEFISCDI, Contract nr. 167/2020, IM232001;
2. (2016-2018) "Functional hierarchical composites for structural applications - HIEROCOMP", Proiect PN III, European and International Cooperation - Horizon 2020, M.ERA-NET 11/2015, UEFISCDI, Contract nr. 11/2015;
3. (2011) "Services in support of business and innovation", PRO SME BISNET, CIP/RO/150389/2011.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de

2022-2023
Diplomă postuniversitară
Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

2021
Certificat de formare
- Metodologia și ghiduri privind evaluarea externă a calității în învățământul superior din România;
- Metodologia de evaluare a universităților în scopul clasificării instituționale și a ierarhizării
programelor de studii;
- Platforme electronice elaborate în cadrul proiectului QAFIN.
Ministerul Educației, ARACIS, Banca Mondială

-

2009 (două săptămâni)
Certificate of attendance
Metode numerice și experimentale aplicate materialelor compozite, Proiect Erasmus

Ecole Nationale d'Ingenieur de Tarbes, Franța
ISCED 6

2007 (două săptămâni)
Certificate of attendance
Propagarea deteriorărilor în materiale compozite stratificate, Proiect Erasmus

Universitatea din Patras, Grecia

ISCED 6

2007 (două săptămâni)
Certificate of attendance
*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for
Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*, Proiect de mobilități Leonardo da Vinci
Universitatea din Patras, Grecia

ISCED 6

2007 (două săptămâni)
Certificate of attendance
Analiza numerică a compozitelor stratificate, Proiect Socrates

Politecnico di Torino, Italia

ISCED 6

2004 (două săptămâni)
Certificate of attendance
Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications,
Proiect de mobilități Leonardo da Vinci
Universitatea din Patras, Grecia

învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba rusă

Competențe și abilități sociale

ISCED 6

1999 (o lună)

Certificate of attendance

Calculul numeric al structurilor din materiale compozite stratificate și armate cu fibre, Program

Tempus

Universitatea din Patras, Grecia

ISCED 6

1998 (trei săptămâni)

Certificate of attendance

Impactul și oboseala compozitelor stratificate și armate cu fibre

Universitatea din Patras, Departamentul de materiale compozite, Grecia

ISCED 6

1992-1997

Diplomă de Doctor inginer în specialitatea "Rezistența materialelor, Elasticitate și Plasticitate",

Teza de doctorat cu tema: "Probleme locale la materiale compozite"

Universitatea POLITEHNICA din București (în prezent, Universitatea Națională de Știință și
Tehnologie POLITEHNICA București)

ISCED 8

1994

Certificate of attendance

Rezistența materialelor compozite și a polimerilor, solicitări biaxiale, oboseala compozitelor

Universitatea din Reading, Anglia

ISCED 7

1979 -1984

Inginer mecanic

Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (în prezent, Inginerie Industrială și Robotică),
Institutul Politehnic București (în prezent, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București)

ROMÂNĂ

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

Bine

Foarte bine

bine

bine

Foarte bine

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

-capacitate de a lucra în echipă;

- capacitate de organizare;
- capacitate adaptivă;
- persuasiv, empatic, entuziast;
- deschis spre a cunoaște noi persoane și pentru a învăța lucruri noi;
- capacitate de a lucra în condiții de stres.

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric, creativ, inițiativă, om de echipă;
- experiență în managementul proiectelor, monitorizare, expertiză în evaluarea programelor;
- capacitate de autocontrol și de auto perfecționare;
- dinamism și seriozitate;
- abilitate de comunicare și disponibilitate de a lucra suplimentar pentru obținerea rezultatelor.

În scopul diversificării cursurilor predate la Departamentul/Catedra de Rezistența Materialelor dar și pentru modernizarea laboratoarelor am participat 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°C ÷ +200 °C, analize dinamice și determinări optice ale stării de deformare, în timp real etc.;
- dotarea cu echipamente moderne de calcul și de predare (65 calculatoare, soft-uri, videoproiectoare, sistem multimedia pentru videoconferințe 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;
- crearea și organizarea laboratorului de "Metoda elementelor finite";
- organizarea laboratorului pentru disciplina "Metode și programe pentru calculul structurilor";
- modernizarea laboratoarelor catedrei, prin dotarea lor cu aparatură modernă și performantă;
- înființarea și organizarea Centrului de Transfer Tehnologic - C.T.T. POLITECH.

Organizator de manifestări științifice internaționale, chairman, membru în comitete științifice internaționale și referent științific la multe conferințe internaționale.

Membru în colectivul de lucru al "Platformei de formare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor, Q_EVMAT" (2006).

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe tehnice: rezistența materialelor (izotrope și a compozitelor stratificate), analiza numerică a structurilor realizate din materiale izotrope și anizotrope, inventică, biomecanică, analiza experimentală a structurilor, antreprenoriat, transfer tehnologic, protejarea proprietății intelectuale.

Realizator al următoarelor prototipuri (majoritatea lor fiind aplicate în mediul economic):

- **sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potențial ridicat de poluare**, realizat în colaborare cu o firmă privată;
- 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;
- unui nou tip de **vibro-combinator** (SANDOKAN 2 - participant la conceperea, proiectarea, realizarea, testarea și introducerea în fabricație a acestuia), 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;
- **lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare**. Acesta a fost brevetat, este

aplicat pe câteva mașini de rectificat și a primit o medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2015;

- **generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică.** Acesta este brevetat și a fost distins cu o medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2009;

- **baterie sanitară multifuncțională cu controlul digital prin senzori de proximitate al parametrilor de funcționare;**

- **hidrociclon destinat separării fracțiilor solide din hidromase.** Acesta a fost brevetat și a primit: o medalie de argint la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2002, o medalie de aur cu felicitările juriului la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008 și un premiu special din partea Croației, la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2008;

- **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;

- **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 și cu o medalie de argint la Salonul EUREKA 2003 din Bruxelles;

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare calculator Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, MATLAB, programe cu elemente finite pentru analiza numerică a structurilor de rezistență etc.

Alte competențe și aptitudini

Spirit de observație, simț analitic, gândire flexibilă și deschisă, aptitudinea de a acumula rapid noi cunoștințe, disponibilitate de a-i motiva pe cei din jur, punctual, sociabil, comunicativ, fără atitudini discriminatorii.

Informații suplimentare Apartenența la asociații profesionale

- Vicepreședinte al Academiei Oamenilor de Știință din România (din 2024-până în prezent);
- Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România (din 2020-până în prezent);
- Președinte al secției "Științe Tehnice" din cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România (2020-2024);
- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (2018-până în prezent);
- Membru al Consiliului ARACIS (din mai 2015-până în prezent);
- Evaluator ARACIS în domeniul "Inginerie mecanică" (2006-2009);
- Membru al Comisiei instituționale ARACIS (2009-2015);
- Doctor Honoris Causa al Universității Petrol-Gaze din Ploiești (2024);
- Doctor Honoris Causa al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I" (2024);
- Doctor Honoris Causa al Universității "Ovidius" din Constanța (2020);
- Doctor Honoris Causa al Universității "Gh. 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).
- 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" (2017-2021);
- Membru CNATDCU în Comisia de inginerie mecanică, mecatronică și robotică (din 2011-până în prezent);
- Membru al Consiliului de conducere al Agenției de Investigare Feroviară Română (AGIFER) (2015- 2020);
- Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare - Dezvoltare și Inovare (C.C.C.D.I.) al Ministerului Educației și Cercetării Științifice/Ministerului Cercetării și Inovării (2014-2021);
- Președinte al Comisiei "Eco-NanoTehnologii 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 CNCSIS/UEFISCDI (2003-până în prezent);
- Membru în comisiile de acordare a titlului de doctor în domeniile "Inginerie mecanică" (circa 170 de

teze), "Inginerie industrială" (șapte teze), "Ingineria mediului" (o teză) și "Medicină dentară" (trei teze);

- Recenzor științific la peste 25 de cărți din domeniile: rezistența materialelor, analiza numerică și calculul structurilor realizate din materiale compozite;
- Editor șef adjunct și referent științific al revistei I.S.I. "Materiale plastice";
- Referent științific la revista I.S.I. "Journal of Composite Materials" (2014);
- Referent științific al revistei I.S.I. "Industria textilă" (2018);
- Referent științific al revistei I.S.I. "Composites Part B" (2020);
- Referent științific al revistei "Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences" (din 2018-până în prezent);
- Membru al Consiliului de Comunicare și Transparență (CCT) al recensământului populației și locuințelor runda 2021 (2022-2023);
- Membru în Comisia 1 a Consiliului Economic și Social al României - Comisia pentru dezvoltare economică, competitivitate și mediul de afaceri (2021-2024);
- Președinte al F.N.S "ALMA MATER" (2009-până în prezent);
- Reprezentant al României în cadrul Higher Education & Research Standing Committee (HERSC) (2017-până în prezent);
- Membru AGIR (din 2015-până în prezent);
- Membru ARTENS (Asociația Română de Tensometrie) (din 1991-până în prezent);
- Membru fondator al Centrului pentru pregătirea privind managementul și ingineria întreprinderilor industriale virtuale din U.P.B. (PREMINV), înființat în anul 2002.

23 medalii de aur primite la saloane internaționale de invenții:

- "Hydrodynamic bearing used to superfinishing parts by grinding process" - International Warsaw Invention Show - IWIS 2017;
- "Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy" - Barcelona INNOVA 2017;
- "Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy" - 65th edition the World Contest of Innovation - INNOVA Brussels, 2016;
- "Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy" - International Warszawa Invention Show 2016;
- "Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy"- INVENTICA 2016, Iași;
- "Paliers hydrodynamiques utilisés pour la super finition de pièces par polissage" - Geneva 2015;
- "Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses" - Geneva 2014;
- "Engrenage différentiel de deux vitesses de réduction" - Geneva 2013;
- "Two-speed differential gear reduction" - International Innovation Exhibition - 55 years of organized innovativeness in the Republic of Croatia - Geneva 2013
- "Dispositif orthopedique externe de fixation pour utilisation dans la médecine pour guerir des fractures osseuses" - Geneva 2010;
- "Mechanisme percutant et rotopercutant électrique" - Geneva 2009 și T.I.B. 2009;
- "Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids" - Geneva 2007, Brussels 2008;
- "Hydrociclone à sens unique et fente annulaire de séparation unisens" - Geneva 2008, TIB 2008;
- "Dispositif pour l'amortissement de l'onde sismique" - Geneva 2006;
- "Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancrs minières" - Geneva 2005;
- "Differential Gear Train for Revolving Machinery Driving" - Budapesta 2004;
- "Système d'usinage in situ par coupe" - Geneva 2004;
- "Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou an état de conservation" - Geneva 2003;
- "Entrainement des transporteurs lourds à bande en caoutchouc, par plusieurs tambours à actionnement différentiel, par un seul groupe moteur-reducteur" - Geneva 2002;
- "Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants" - EUREKA - Brussels 2001.

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", 65th 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;

Diploma of "CHEVALIER", European Innovation Awards, Brussels 2008;

Premiul special din partea Rusiei pe anul 2005, pentru activitatea din domeniul științei și inventicii, Geneva 2005;

Diploma de onoare la a XXXII-a ediție a T.I.B. 2006;

Special Award for High Level of Invention, Union des Innovateurs de la Croatie, for invention "One way hydrociclon with annular separation slot", Geneva 2008;

Special Award Certificate of Association of Polish Inventors and Rationalizers for invention "Method of Combined Treatment of Liquids", Geneva 2012.

9 medalii de argint primite la saloane internaționale de invenții:

- "System for Determining the Centre of Stiffness in Milling Machines", EUROINVENT 2014 - Iași;
- "Traitement combine pour liquides" - Geneva 2012;
- "Bruleur de recuperation a tubes thermiques" - Geneva 2011;
- "Orthopedique External Fixation Device and Technique of Growing the Biocompatibility" - Brussels 2010;
- "Cilindru cu piston diferential pentru măsurarea maselor și a greutateților" - 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." - Brussels 2003;
- "Moniteur de l'effort axial dans les elements des structures de resistance"- Geneva 2002;
- "Dispositif pour la correction de la scoliose" - Geneva 2002;
- "Hydrociclon unisens" - Brussels 2001.

"Diplomă de apreciere" 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;

"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"*.

Alte activități

Autor și coautor de cărți de specialitate/cursuri publicate în edituri recunoscute: **14** (două dintre ele în Editura Academiei și în Editura AGIR);

Coautor al unui capitol apărut într-o carte a editurii Elsevier (2012), la propunerea editurii;

Autor și coautor de culegeri și îndrumare: **2**.

Informații suplimentare

- Articole publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice: **peste 320**, dintre care **peste 85** în reviste cotate ISI (**Web of Sciences**), **peste 145** în volumele unor manifestări științifice internaționale (congrese, conferințe, simpozioane), dintre care **peste 40** la conferințe cu proceedings-uri ISI, restul în volumele unor manifestări științifice naționale, ori în volumele unor reviste naționale etc.;

- Brevete de invenție: **7** la O.S.I.M. (aflate în baza de date Derwent Innovations Index) și unul în Italia;

- Cereri de brevet depuse la O.S.I.M. (aflate în baza de date Derwent Innovations Index): **8**.

- Participări la manifestări științifice internaționale: Italia 2; Grecia 5; Austria 3; Slovacia 1; Croația 2, Bulgaria 1; Slovenia 6; Franța 1; Belgia 4; Elveția 14, Portugalia 1 etc.;

- Citări în reviste ISI și SCOPUS: **peste 800**;

- Indicele Hirsch (Web of Science): **15**.

Data: decembrie 2025

Prof. univ. dr. ing. Anton Hadăr