

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

Naționalitatea: română

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);
- **antreprenoriat, 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°C ÷ $+200^{\circ}\text{C}$, 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 cinci 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 - ANTREPRENORDOC”*, Proiect POCU, 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).

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 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 grăpate 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 **hidrociclon 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 4th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMedD’ 2010, Sinaia, 23-25th 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;
- “1st 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 7th 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 7th 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 10th 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 42th International Conference on “Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations” - ICMSAV 2018, “The 7th International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” - COMAT 2018, “The 2nd International Conference “Experimental Mechanics in Engineering” - eMECH 2018”, 25-26 October 2018, Brașov, Romania;
- “The 2nd 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 8th 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 7th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, Bucharest, Romania, 19-22 September 2017;
- “The 26th 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 40th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations ICMSAV 2016 and The 6th International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2016, Braşov, Romania, 24-25 November 2016;
- “The 25th International Conference on Manufacturing Systems”, 10-11 November 2016, Bucharest;
- “The 6th 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 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece;
- “The 14th 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 5th 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 Plactice”;
- “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 Plactice”;
- “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 Plactice”;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2011, Sinaia, România;
- “The 4th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” - BiomMedD’ 2010, Sinaia, 23-25th 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 Plactice”;
- “ICSAAM”, 7-10 September 2009, Tarbes, France;
- “The 2nd 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 Plactice”;
- “The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD’08”, October 30-31, 2008 Bucharest, Romania;1
- “1st 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 10th 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, 5th May 2017;
- *“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;
- *“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 super finition 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”*, 42th - 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, 41st- 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”*, 57th 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 sismique”*, 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”*, 50th World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001.

- **Diploma of “CHEVALIER”, European Innovation Award**, Brussels, 14th 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”*, 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;

- **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 april 2012;
- **Special Award for High Level of Invention** “*One Way Hydrociclon with Annular Separation Slot*”, 36th 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 Internațional 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 april 2011;
- “*Orthopedique External Fixation Device and Technique of Growing the Biocompatibility*”, 58th 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*”, 50th 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*”, 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;
- “**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 (2015-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-până în prezent);
- 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: iunie 2020

Semnătura

Prof. univ. dr. ing. Anton Hadăr

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. univ. dr. ing. ANTON HADĂR

1^o Teza de doctorat (T1, T2 etc.)

T1. *“Probleme locale la materiale compozite”*, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1997

2^o Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Ca: Cărți/cursuri (manuale) publicate in edituri recunoscute

Ca1. **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, D.C., ș.a., (2014), *“Dezvoltarea programelor de formare pentru facilitarea accesului la învățare prin acțiuni inovatoare în știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, Proiect POSDRU/86/1.2/S/56872 intitulat *“Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, 2014, ISBN 978-973-0-16360-5

Ca2. Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., (2009), *“Capitole avansate din rezistența materialelor”*, Editura Printech, București, 2009, ISBN 978-606-521-405-7

Ca3. Dobrescu, C., Stan, F., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., (2008), *“Modelări cu elemente finite pentru structuri industriale”*, Editura Printech, București, 2008, ISBN 978-606-521-119-3

Ca4. Constantinescu, I.N., Radu, E.C., **Hadăr, A.**, (2007), *“Principii și metode de proiectare în ingineria mecanică - Proiectarea asistată”*, Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-786-4

Ca5. **Hadăr, A.**, Marin, C., Petre, C., Voicu, A., (2005), *“Metode numerice în inginerie”*, Editura Politehnica Press, București, 2005, ISBN 973-8449-34-0

Ca6. Gheorghiu, H., Ivan, M., **Hadăr, A.**, (1999), *“Mecanique des solides non deformables et deformables”*, Editura Printech, București, 1999, ISBN 973-9402-92-5

Ca7. Gheorghiu, H., Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Petre, C., (1999), *“Methodes numeriques pour le calcul des structures de resistance”*, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-99065-1-6

Ca8. Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1998), *“Analiza structurilor din materiale izotrope și anizotrope”*, Editura Printech, București, 1998, ISBN 973-9402-23-2

Ca9. Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., (1993), *“Méthode des éléments finis- Cours et applications”*, Lytographie de l'Université “Politehnica” de Bucarest, 1993

Cb: Cărți de specialitate publicate in edituri recunoscute

Cb1. Goga, N., Rzepiela, A., Melo, M.N., de Vries, A.H., **Hadăr, A.**, Markvoort, A.J., Nedeia, S., Berendsen, H.J.C., (2012), *“Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes”*, Chapter Four intitulat *“Methods for Multiscale Modeling of Membranes”*, Elsevier Inc., Vol. 15, 2012, pp. 139-170, ISSN 1554-4516, DOI: 10.1016/B978-0-12-396533-2.00003-3

Cb2. **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., Coteș, C.E., (2007), *“Modelare și modele pentru calcule în ingineria mecanică”*, Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-759-8

Cb3. Constantinescu, I.N., Picu, R.C., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., (2006), *“Rezistența materialelor pentru ingineria mecanică”*, Editura BREN, București, 2006, ISBN 973-648-590-0 și ISBN 978-973-648-590-0

Cb4. Marin, C., **Hadăr, A.**, Popa, Fl., Albu, L., (2002), “*Modelarea cu elemente finite a structurilor mecanice*”, Editura Academiei și Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-27-0957-X și ISBN 973-8130-98-0

Cb5. **Hadăr, A.**, (2002), “*Structuri din compozite stratificate*”, Editura Academiei și Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-27-0961-8 și ISBN 973-8466-25-3

Cb6. Constantin, N., Sandu, A., Jiga, G., Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., (1998), “*Calculul structurilor mecanice*”, Oficiul de Informare Documentară pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, 1998, ISBN 973-9187-66-8

I: Culegeri și îndrumare publicate

I1. Jiga, G., Pastramă, S.D., **Hadăr, A.** ș. a., (2004), “*Probleme de Rezistența materialelor - grile de concurs*”, Editura Tehnică INFO Chișinău, Republica Moldova, 2004

I2. Iliescu, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (2000), “*Teste - grilă de Rezistența materialelor*”, Editura Printech, București, 2000, ISBN 973-652-138-9

3^o Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno).

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris)

Ris1. Drăghici, S., Vintilă, I.S., Mihalache R., Petrescu, H.A., Tuta, C.S., **Hadăr, A.**, (2020), “*Design and Fabrication of Thermoplastic Moulds for Manufacturing CFERP Composite Impeller Blades*”, Mat. Plast., nr. 1/2020, Vol. **57 (1)**, pp. 290 - 298, ISSN 0025 - 5289

Ris2. Vintilă, I.S., Badea, T., Drăghici, S., Petrescu, H.A., Cucuruz, A., Iovu, H., **Hadăr, A.**, (2020), “*Mechanical Characterization of DCPD and ENB Healing Systems in Glass Fibre Composites*”, Mat. Plast., nr. 1/2020, Vol. **57 (1)**, pp. 278 - 289, ISSN 0025 - 5289

Ris3. Drăghici, S., Petrescu, H.-A., Jiga, G., **Hadăr, A.**, Tudose, V., Bucur, D.M., Tudose, D.I., (2019), “*A Different Approach for Obtaining the Shear Moduli of a Composite Material*”, Rev. Chim., Vol. **70(12)**, 2019, pp. 4470-4476

Ris4. Cotet, A., Baștiurea, M., Andrei, G., Cantaragiu, A., **Hadăr, A.**, (2019), “*Mechanical And Thermal Behavior of Carbon Nanotubes/Vinyl Ester Nanocomposites*”, Mat. Plast., nr. 4/2019, Vol. **56 (4)**, pp. 735 - 743, ISSN 0025 - 5289

Ris5. Picu, R.C., Krawczyk, K., Wang, Z., Pishvazadeh-Moghaddam, H., Sieberer, M., Lassnig, L., Kern, W., **Hadăr, A.**, Constantinescu, D.M., (2019), “*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>

Ris6. Voicu, A.D., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2019), “*Improving the Mechanical Behavior of a Helicopter Tail Rotor Blade Through the Use of Polyurethane Foams*”, Rev. Chim., Vol. **70(11)**, 2019, pp. 4123 - 4127

Ris7. Cotet, A., Baștiurea, M., Andrei, G., Cantaragiu, A., **Hadăr, A.**, (2019), “*Dry Sliding Friction Analysis and Wear Behavior of Carbon Nanotubes / Vinylester Nanocomposites, Using Pin-on-Disc*”, Rev. Chim., Vol. **70(10)**, 2019, pp. 3592-3596

Ris8. Costescu, D.M., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2019), “*Design of an element used to absorb the impact energy for a railway transport vehicle*”, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 11, Number 1/2019, pp. 17-32, ISSN 2066-8570

Ris9. Drăghici, S., Petrescu H.-A., **Hadăr, A.**, (2018), “*On Obtaining the Young Modulus from Numerical Analysis of Composite Material Constituent*”, Mat. Plast., nr. 4/2018, Vol. **55 (4)**, pp. 712-717, ISSN 0025 - 5289

Ris10. Vlăsceanu, D., Baci, F., Popescu, D., **Hadăr, A.**, Marinescu, R., (2018), “*Development and 3D Printing of an ABS Ergonomic Handle for Medical Use A case study*”, Mat. Plast., nr. 4/2018, Vol. **55 (4)**, pp. 630-633, ISSN 0025 - 5289

- Ris11.** Baştieura, M., Dima, D., **Hadăr, A.**, Andrei, G., (2018), “*Friction and Wear Behaviour of Polyester Nanocomposites with Graphene Oxide and Graphite Investigated Through Block-on-ring Test*”, Revista de chimie, Vol. **69**(6), pp. 1391-1397, ISSN 0034 - 7752
- Ris12.** Boteanu, E.I., Olteanu E.-L., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, (2018), “*Estimating the Production Rate of a Manufacturing Line Using Simulation Programming and Fuzzy-Logic Techniques*”, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 10, Number 1/2018, pp. 5-16, ISSN 2066-8570
- Ris13.** Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2017), “*Experimental Program for Impact Tests on a Honeycomb Core Composite Material*”, Proceedings of The Romanian Academy, Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Vol. **18**, Number 2/2017, pp. 150-157, WOS: 000406324400008, ISSN: 1454-9069
- Ris14.** Cormoş, R., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Adîr, G.M., Gheorghiu, H., (2017), “*Finite Element Analysis of the Multilayered Honeycomb material Subjected to Impact Loading*”, Mat. Plast., nr. 1/2017, Vol. **54** (**1**), pp. 180-185, ISSN 0025 - 5289
- Ris15.** Popescu, D., Lăptoiu, D., Marinescu, R., **Hadăr, A.**, Botezatu, I., (2017), “*Advanced Engineering in Orthopedic Surgery Applications*”, Key Engineering Materials, BiomMedD VII, 7th International Conference “Biomaterials Tissue Engineering and Medical Devices”, Trans Tech Publications, Zurich, Switzerland, Vol. **752**, pp. 99-104, ISSN 1013-9826
- Ris16.** Dobre, Al., **Hadăr, A.**, Vasiliu, D., (2017), “*Correlation between Comfort and Energy Consumption for Automotive Suspensions*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 79, Iss. 1, 2017, pp. 119-126, ISSN 1454-2358
- Ris17.** Cormoş, R., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, (2017), “*Experimental and finite element analysis of multilayered honeycomb composite material to static loading*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B - Chemistry and Materials Science, Vol. **79**, Iss. **3**, 2017, pp. 121-132, ISSN 1454-2331, WOS: 000416417800013
- Ris18.** Drăghici, S., Păraușanu, I., Baci, F., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2016), “*A Comparative Experimental-Numerical Analysis on the Vibration Behaviour of a Composite Satellite Subset*”, Mat. Plast., nr. 4/2016, Vol. **53** (**4**), pp. 585-589, ISSN 0025 - 5289
- Ris19.** Popescu, D., Ilie, C., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Barbur, R., (2016), “*Web-based Collaborative Platform for Personalized Orthopaedic Application*”, Studies in Informatics and Control, Vol. **25**, No. 4, December 2016, pp. 517-526
- Ris20.** Moga, S.A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2016), “*Developing a novel algorithm for the computation of Poisson's ratio using molecular dynamics for polymers*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B - Chemistry and Materials Science, Vol. **78**, Iss. 1, 2016, pp. 129-136, ISSN 1454-2331
- Ris21.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*Researches Regarding the Hardfacing Technologies of Mud Pump Valve Seats Applied for Increasing the Erosive Wear Resistance*”, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. **22**, No 3-I, 2016, pp. 2320-2334, ISSN 1310-4772
- Ris22.** Făinuș, L., Zaharia, N.L., Tudose, D.I., **Hadăr, A.**, (2016), “*Experimental and numerical analyses of the stress state in the bolster of the Y25 Cs bogie around the side bearers*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 3, 2016, pp. 107-118, ISSN 1454-2358
- Ris23.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*A Comparative Study of Hardfacing Technologies Applied for Increasing the Wear Resistance of Mud Pump Valves*”, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. **22**, No 2-I, 2016, pp. 1246-1258, ISSN 1310-4772
- Ris24.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., Pupăzescu, A., **Hadăr, A.**, (2016), “*Flow Velocity as a Factor of Erosive Wear of Mud Pump Valves*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. **78**, Iss. 3, 2016, pp. 119-1130, ISSN 1454-2358
- Ris25.** Drăghici, S., Păraușanu, I., Pastramă, S.D., Zaharia, L., **Hadăr, A.**, (2016), “*Vibration Behavior of a Low-Orbit Satellite Subassembly*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. **78**, Iss. 2, 2016, pp. 115-124, ISSN 1454-2358
- Ris26.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*The Methodology for Evaluating the Resistance of Materials to Erosive Wear*”, Petroleum-Gas University of Ploiești Bulletin, Technical Series, Vol. LXVIII, No. 1, 2016, pp. 1-6, ISSN - L 1224-8495

- Ris27.** Drăghici, S., Petrescu, H.-A., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2015), “*Behavior analysis for a subassembly in a LEO satellite*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. **77**, Iss. 3, 2015, pp. 135-144, ISSN 1454-2358
- Ris28.** Goga, N., Melo, M.N., Rzeplia, A.J., de Vries, A.H., **Hadăr, A.**, Marrink, S.J., Berendsen, H.J.C., (2015), “*Benchmark of Schemes for Multiscale Molecular Dynamics Simulations*”, Journal of Chemical Theory and Computation, Vol. **11**, Issue 4, 2015, pp. 1389-1398
- Ris29.** Tudose, V., Tudose, D.I., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2015), “*Numerical analysis of a laminated plate based on X-ray computed tomography images*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. **77**, Iss. 1, București, 2015, pp. 135-144, ISSN 1454-2358, indexare BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencedirect Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex
- Ris30.** Cismaru, I., **Hadăr, A.**, Gherghișan, M.A., (2015), “*Influence of the Structural Matrix upon the Thermal-Transfer Factor in the Case of the Composite Boards of Hemp Hurds (II)*”, Mat. Plast., nr. 1/2015, Vol. **52 (1)**, pp. 13-19, ISSN 0025 - 5289
- Ris31.** Moga, S.A., Goga, N., Baoukina, S., Secuianu, C., **Hadăr, A.**, (2014), “*Simulations on DPD Thermostat and Standard MD for Different Systems*”, Mat. Plast., nr. 3/2014, Vol. **51 (3)**, pp. 340-342, ISSN 0025 - 5289
- Ris32.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, (2014), “*Intelligent Collaborative Platform for Development of Personalized Surgical Orthopedic Guides*”, Key Engineering Materials, pp. 303-309, 2014, ISBN – 13:978-3-03835-432-1
- Ris33.** Tudor, D.I., Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, (2014), “*The Use of Computed Tomography and Ultrasonic Imaging for Assessment of Defects in Plates Made of a Polyestheric Resin*”, ENGINEERING TRANSACTIONS, Polish Academy of Sciences - Institute of Fundamental Technological Research - National Engineering School of Metz - Poznan University of Technology, Vol. **62 (1)**, 2014, pp. 17-31
- Ris34.** Moga, S. A., Drăgoi, G., **Hadăr, A.**, Goga, N., (2013), “*A Parallelization Scheme for New DPD-B Thermostats*”, Journal of Atomic, Molecular and Optical Physics, Hindawi Publishing Corporation, Vol. **2013**, Article ID 579696, 6 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/579696>
- Ris35.** Moga, S.A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2013), “*Combining Berendsen Thermostat with Dissipative Particle Dynamics (DPD) for Polymer Simulation*”, Mat. Plast., nr. 3/2013, Vol. **50 (3)**, pp. 196-200, ISSN 0025 - 5289
- Ris36.** Părăușanu, I., **Hadăr, A.**, Paraschiv, G., Vișan, D.C., (2013), “*Dynamic Behaviour of an Elastic Orthotropic Shaft*”, Mat. Plast., nr. 2/2013, Vol. **50 (2)**, pp. 106-112, ISSN 0025 - 5289
- Ris37.** Moga, S.A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2012), “*New thermostats for multiscaling polymer simulation*”, Mat. Plast., nr. 3/2012, Vol. **49 (3)**, pp. 146-150, ISSN 0025 - 5289
- Ris38.** Tudor, D.I., Părăușanu, I., **Hadăr, A.**, (2012), “*Validation of models of plates with discontinuities made of plastic materials, through modal analysis*”, Mat. Plast., nr. 3/2012, Vol. **49 (3)**, pp. 166-170, ISSN 0025 - 5289
- Ris39.** Tudor, D.I., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Roșu, D., (2012), “*Computer Tomography Investigation of Defects in Plastic Material Plates*”, Mat. Plast., nr. 2/2012, Vol. **49 (2)**, pp. 123-128, ISSN 0025 - 5289
- Ris40.** Grozea, M.-Al, **Hadăr, A.**, (2012), “*An Approach to the Nonlinear Local Problems in Mechanical Structures*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. **74**, Iss. 3, 2012, pp. 121-130, ISSN 1454-2358
- Ris41.** Grozea, M.-Al., **Hadăr, A.**, (2011), “*Local Nonlinear Problems in Beam Structures Made of Plastics*”, Mat. Plast., nr. 2/2011, Vol. **48 (2)**, pp.164-169, ISSN 0025 - 5289
- Ris42.** Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, (2011), “*Influence of the Loading Position on a Honeycomb Sandwich Using Nonlinear Analysis*”, Mat. Plast., nr. 2/2011, Vol. **48 (2)**, pp.202-207, ISSN 0025 - 5289
- Ris43.** Goanță, V., **Hadăr, A.**, Atănăsoaie, C., (2011), “*Hard or Soft Inclusion Particles Added to the Close Vicinity of a Crack*”, Mat. Plast., nr. 1/2011, Vol. **48 (1)**, pp.71-77, ISSN 0025 - 5289
- Ris44.** Tabacu, Șt., Tabacu, I., **Hadăr, A.**, (2011), “*Computational Modelling of Vehicle Interior Components for Impact Applications: Thickness Analysis*”, International Journal of Crashworthiness, Vol. **16 (4)**, August 2011, pp. 421-438, ISSN: 1358-8265
- Ris45.** **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Baci, F., Dincă, A., Tudor, D.I., (2010), “*Modification of the Mechanical Behaviour of Fiber Reinforced Composite Materials under the Action of the A. D. Type Bio-Phyto-Modulators*”, Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. **67**, 2010, 505-511, ISSN 1843-5254

- Ris46.** Goanță, V., **Hadăr, A.**, Leițoiu, B., (2010), “*Experimental Procedure Designed to Determine the Elastic Characteristics of Fiber Reinforced Polymeric Composite Materials*”, Mat. Plast., nr. 4/2010, Vol. **47 (4)**, pp.450-456, ISSN 0025 - 5289
- Ris47.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Stănescu, N.D., Ilie, S., Tudor, D.I., (2010), “*Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastic Parts*”, Mat. Plast., nr. 1/2010, Vol. **47 (1)**, pp. 94-102, ISSN 0025 - 5289
- Ris48.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Marinescu, D., Ivănescu, M., Balășoiu, V., (2009), “*Numerical Procedures for the Improvement of the Structural Response of Thermoplastic Manufactured Parts*”, Mat. Plast., nr. 2/2009, Vol. **46 (2)**, pp. 192-197, ISSN 0025 - 5289
- Ris49.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2009), “*Combined Researches for Validation of a New Finite Element for Modelling Fiber Reinforced Laminated Composite Plates*”, Mat. Plast., nr. 1/2009, Vol. **46 (1)**, pp. 91-94, ISSN 0025 - 5289
- Ris50.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Marin, D., Dinu, G., Ionescu, D.S., (2008), “*Structural Performances of Thermoplastic Manufactured Parts*”, Mat. Plast., nr. 1/2008, Vol. **45 (1)**, pp. 113-118, ISSN 0025 - 5289
- Ris51.** Mitelea, I., Bordeasu, I., Popoviciu, M. O., **Hadăr, A.**, (2007), “*Corrosion of Stainless with “Soft” Martensitic Structure*”, Revista de Chimie, nr. 2/2007, Vol. **58 (2)**, pp. 254-257, ISSN 0034 - 7752
- Ris52.** Amza, Gh., **Hadăr, A.**, Apostolescu, Z., Gîrleanu, G., Anton, L., (2007), “*Experimental and theoretical researches regarding the acoustical parameters influence on the ultrasound welding of intelligent composite*”, Mat. Plast., nr. 1/2007, Vol. **44 (1)**, pp. 60-65, ISSN 0025 -5289
- Ris53.** Amza, Gh., **Hadăr, A.**, Apostolescu, Z., Amza, C. Gh., Anton, L., (2007), “*Determination through numerical computation of the designed and functional parameters of ultra acoustic systems for ultrasonic welding of intelligent composite materials*”, Mat. Plast., nr. 2/2007, Vol. **44 (2)**, pp. 121-128, ISSN 0025 -5289
- Ris54.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Jiga, G., Ionescu, D.S., (2007), “*Some Local Problems in Laminated Composite Structures*”, Mat. Plast., nr. 4/2007, Vol. **44 (4)**, pp. 354-360, ISSN 0025 - 5289
- Ris55.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, Moșilă A., (2006), “*Influence of Carbon and Nitrogen Concentration on the Friction Welding of Steels*”, Revista de Chimie, nr. 10/2006, Vol. **52 (10)**, pp. 1068-1072, ISSN 0034 - 7752
- Ris56.** **Hadăr, A.**, Nica, M.N., Constantinescu, I.N., Pastramă, S.D., (2006), “*The Constructive and Geometric Optimization of the Junctions in the Structures Made from Laminated Composite Materials*”, Strojnicki Vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. **52**, No. 7-8/06, Jul-Aug. 2006, Ljubljana, pp. 546-551, ISSN 0039 - 2480
- Ris57.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, (2006), “*Cavitation Erosion Characteristics of Stainless Steels with Controlled Transformation*”, Revista de Chimie, nr. 2/2006, Vol. **57 (2)**, pp. 215-220, ISSN 0034 - 7752
- Ris58.** **Hadăr, A.**, Bordeasu, I., Mitelea, I., Vlăsceanu, D., (2006), “*Experimental validation of a theoretical model used for analysis of the laminate composite structures*”, Mat. Plast., nr. 1/2006, Vol. **43 (1)**, pp. 70-73, ISSN 0025 - 5289
- Ris59.** Popescu, D., **Hadăr, A.**, Coteș, C., (2006), “*Manufacturing of ABS P400 Solid Cellular Structures with Closed Cells By Fused Deposition Modeling as Rapid Prototyping Process*”, Mat. Plast., nr. 2/2006, Vol. **43 (2)**, pp. 175-179, ISSN 0025 - 5289
- Ris60.** Spânu, A., **Hadăr, A.**, Drăgoi, G., (2006), “*Tridimensional model of the propeller for mixing the substances used for generating wet foam into liquids*”, Mat. Plast., nr. 3/2006, Vol. **43 (3)**, pp. 199-203, ISSN 0025 - 5289
- Ris61.** Țucu, D., Rotărescu, V., Bordeasu, I., Bayer, M., **Hadăr, A.**, (2006), “*Considerations on the relationship between product quality and milling system in plastic recycling*”, Mat. Plast., nr. 4/2006, Vol. **43 (4)**, pp. 308-311, ISSN 0025 - 5289
- Ris62.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, (2005), “*The effect of nikel from stainless steels with 13% chromium and 0.10% carbon on the resistance of erosion by cavitation*”, Revista de Chimie, nr. 11/2005, Vol. **56 (11)**, pp. 1169-1174, ISSN 0034 - 7752
- Ris63.** Zgîrian, G., Demetrescu, I., Gheorghiu, H., Iovu, H., **Hadăr, A.**, Atanasiu, C., (2005), “*The modelling of some polymeric compounds: from synthesis to mechanical properties and finite elements calculation*”, Revista de Chimie, nr. 7/2005, Vol. **56 (7)**, pp. 757-761, ISSN 0034 - 7752

Ris64. Atanasiu, C., Iliescu, N., **Hadăr, A.**, (2005), “Comparative researches regarding the stress state in a strain gauges supported plate, charged with hydrostatic pressure”, Revista de Chimie, nr. 6/2005, Vol. **56 (6)**, pp. 687-689, ISSN 0034 - 7752

Ris65. Iliescu, N., Atanasiu, C., **Hadăr, A.**, (2005), “The simulation of the mechanical behaviour of engineering structures on models made of plastic materials with special properties”, Mat. Plast., nr. 1/2005, Vol. **42 (1)**, pp. 72-76, ISSN 0025 - 5289

Ris66. **Hadăr, A.**, Jiga, G., Bayer, M., (2005), “The configuration optimization of a glass fibre reinforced laminate”, Mat. Plast., nr. 2/2005, Vol. **42 (2)**, pp. 100-105, ISSN 0025 - 5289

Ris67. Atanasiu, C., Iliescu, N., **Hadăr, A.**, (2005), “Stres distribution in expansion lens joints”, Revista de Chimie, nr. 1/2005, Vol. **56 (1)**, pp. 46-49. ISSN 0034 - 7752

Ris68. Motomanca, A., **Hadăr, A.**, Ivan, M., (2002), “Contribution on the Study of Stability No-Tension Beam-Columns with Bounded Compressive Strength”, Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Politehnica University of Bucharest, Vol. 64, Number 4, Bucharest, 2002

b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio)

Rio1. Bordeasu, I., Popoviciu, M.O., Bălășoiu, V., **Hadăr, A.**, (2006), “The Analysis of Cavitation Eroded Regions for the Standard Steel 40Cr10”, Machinebuilding and electrical engineering - The journal of the engineering industries in Bulgaria, nr.7-8/2006, Sofia, Bulgaria, pp. 50-53, ISSN 0025-455X

c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns)

Rns1. **Hadăr, A.**, Cormoș, R., Petrescu, H.-A., (2018), “Numerical Evaluation of the Performances of a Multilayered Honeycomb Composite Material in an Aeronautical Engineering Application”, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 3, No. 1, 2018, pp. 6-14

Rns2. Crișan, N., Gheorghiu, H., Trunfio Sfarghiu, A-M., Stoica, G.F., **Hadăr, A.**, (2011), “Some aspects regarding the wear behavior of new biomaterials”, Annals of University of Petroșani, Mechanical Engineering, 13 (2011), pp. 5-12, ISSN 1454-9166

Rns3. **Hadăr, A.**, Bîzdoacă, N., (2010), “Guvernanța rețelelor parteneriale în domeniul educațional și profesional”, Quality Assurance Review for Higher Education, Vol. 2, Nr. 1, Aprilie 2010, pp. 52-59, ISSN 2066-9119

Rns4. Grozea, M., **Hadăr, A.**, (2010), “Contributions to the Nonlinear Calculus of Beam Structures”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XIII-2, 2010, pp. 59-66, ISSN 1454-4067

Rns5. Petrescu, H.-A., Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, (2010), “Nonlinear Calculus for the Honeycomb Structures”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XIII-2, 2010, pp. 73-78, ISSN 1454-4067

Rns6. **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Motomanca, A., (2009), “The Analysis of the Junctions of Layered Composite Structures”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XII, 2009, pp. 141-146, ISSN 1454-4067

Rns7. **Hadăr, A.**, Baci, F., Gheorghiu, H., Dincă, A., (2009), “Influence of Bio-Fito-Dynamic AD Type Modulators on Elastic and Mechanical Characteristics of Some Plastics”, Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. 66, 2009, pp. 900-906, ISSN 1843-5254

Rns8. Jiga, G., Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1999), “Program de calcul pentru caracterizarea higrtermoelastică și de rezistență a unui compozit stratificat armat multidirecțional”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1999, pp. 42-45, ISSN 0573-7419, București

Rns9. Constantin, N., Stoicescu, C., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1999), “Studiu experimental asupra comportării la oboseală a unor materiale compozite armate, de fabricație românească”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1999, pp. 46-48

Rns10. **Hadăr, A.**, Constantin, N., Jiga, G., (1998), “Element finit pentru analiza stărilor locale de tensiuni din compozite stratificate unidirecționale”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 42-47, ISSN 0573-7419, București

- Rns11.** Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1998), “*Experimental device for studying the fatigue behaviour of filled welds*”, Scientific Bulletin, “Politehnica” University of Bucharest, Vol. 60, No. 3-4, 1998, pp. 225-229
- Rns12.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Goga, N., Jiga, G., (1998), “*Program cu elemente finite specializate pentru analiza locală și globală a compozitelor stratificate unidirecționale*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 48-53, ISSN 0573-7419, București
- Rns13.** Constantinescu, I.N., Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (1998), “*Analiza postcritică a materialelor compozite stratificate armate cu fibre*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 54-58, ISSN 0573-7419, București
- Rns14.** Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1998), “*Efectul succesiunii straturilor asupra stării de tensiuni într-un stratificat cu concentrator, solicitat în planul său*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 59-61, ISSN 0573-7419, București
- Rns15.** Constantinescu, I.N., Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1998), “*Analiza unei piese din materiale compozite cu concentrator, folosind tehnica substructurării*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 3-7, ISSN 0573-7419, București
- Rns16.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1998), “*Studiul numeric și experimental al plăcilor circulare din compozite stratificate solicitate la încovoiere*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 12-14, ISSN 0573-7419, București
- Rns17.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1998), “*Studiul tensiunilor și deplasărilor în epruvete cruciforme cu ligament*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 15-18, ISSN 0573-7419, București
- Rns18.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Ladoș, D., (1998), “*Evaluarea biaxialității și a tensiunilor locale în epruvete cruciforme cu ligament*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 19-22
- Rns19.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1998), “*Program pentru calculul plăcilor plane din materiale compozite stratificate solicitate mecanic și termic*”, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 1998, pp.170-179
- Rns20.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Duță, M., (1998), “*Simularea numerică a propagării fisurilor în câmpuri biaxiale de tensiune*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 23-26, ISSN 0573-7419, București
- Rns21.** **Hadăr, A.**, Jiga, G., Constantin, N., (1998), “*Studiu asupra unei plăci plane, din material compozit, cu concentrator, solicitată în planul ei*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 27-31, ISSN 0573-7419, București
- Rns22.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Onișoru, J., (1998), “*Studiu combinat asupra comportării plăcilor dreptunghiulare stratificate, solicitate la încovoiere*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 32-35, ISSN 0573-7419, București
- Rns23.** Constantinescu, I.N., Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, Marin, C., (1996), “*Algorithmes et programmes de calcul de l'état des contraintes et des déformations par la méthode des éléments de frontière*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle I, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1995-1996, pp. 52-64
- Rns24.** Constantinescu, I. N., Sandu, M. Al., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Marin, C., (1996), “*Programme de calcul pour le roue a dents d'un reducteur planetaire*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle I, Section I. Technical Sciences and echnologies, 1995-1996, pp. 217-227
- Rns25.** Constantin, N., Jiga, G., Horhoianu, N., **Hadăr, A.**, (1995), “*Cadru experimental pentru încercarea epruvetelor în regim de solicitare biaxială*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 5-6, ISSN 0573-7419, București
- Rns26.** Constantinescu, I.N., Găvan, M., **Hadăr, A.**, (1995), “*Actualitatea FORTRAN-ului*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 13-15, ISSN 0573-7419, București
- Rns27.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., Jiga, G., (1995), “*Studiul unei probleme de contact cu arc lamelar*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 16-18, ISSN 0573-7419, București
- Rns28.** Stoicescu, C., Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1995), “*Stări locale de tensiuni în mori cu minereu cu dimensiuni mari*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 19-22, ISSN 0573-7419, București

Rns29. Hadăr, A., Jiga, G., (1995), “*Algoritm și program pentru calculul volumelor și ariilor unor piese având forma unui trunchi de con intersectat cu un plan*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 23-25, ISSN 0573-7419, București

Rns30. Constantin, N., Găvan, M., Jiga, G., **Hadăr, A.,** (1995), “*Determinarea stării de tensiune în pistonul unui compresor*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 34-38, ISSN 0573-7419, București

Rns31. Hadăr A., Jiga, G., Constantin, N., Mareș, C., (1995), “*Program de calcul al unui material compozit stratificat, armat cu fibre*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 39-43, ISSN 0573-7419, București

Rns32. Iliescu, N., Jiga, G., **Hadăr A.,** (1995), “*Stabilirea secțiunii de sensibilitate maximă la elementul elastic al unui captor de forță*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 44-45, ISSN 0573-7419, București

Rns33. Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.,** Marin, C., (1994), “*Programme pour le calcul des plaques et des disques en mouvement de rotation, ayant des epaisseur variables, par la methode des trois inconnues*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle II, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1994, pp. 125-131

Rns34. Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.,** Cizmaș, P., Marin, C., (1994), “*Algoritme et programme pour le calcul des plaques planes circulaires par la methode de la superposition des effets*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle II, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1994, pp. 236-247

Rns35. Sandu, M. Al., **Hadăr, A.,** Sandu, A., (1994), “*Rigidizarea optimă a marginilor orificiilor circulare practicate în învelișuri sferice*”, Revista Construcția de Mașini, București, nr. 5-6, mai-iunie 1994, pp. 63-66

d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

Rno1. Hadăr, A., (1997), “*Probleme locale la materiale compozite*”, Rezumatul tezei de doctorat, U.P.B., 1997, pp. 7-67

Rno2. Hadăr, A., (1996), “*Analiza comparativă a stărilor de tensiuni generale și locale din materiale compozite armate*”, Referat nr. 2 al tezei de doctorat, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1996, pp. 6-51

Rno3. Hadăr, A., (1995), “*Stadiul actual al calculului structurilor din materiale compozite*”, Referat nr. 1 al tezei de doctorat, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1995, pp. 5-64

Rno4. Picu, R.C., Hadăr, A., Constantinescu, I.N., (1994), “*Preprocesarea datelor de intrare în calculul cu elemente finite*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 29-30, ianuarie-februarie 1994, pp. 40-42

Rno5. Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** (1993), “*Calculul de rezistență și CAD-ul*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 19, febr. 1993, pp. 16-17

Rno6. Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** (1993), “*Algoritm și program cu element finit de tip înveliș axial simetric*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 20, martie 1993, pp. 10-12

Rno7. Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** (1993), “*Analiza de stabilitate a structurilor axial simetrice*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 24, iulie - august 1993, pp. 8-11

Rno8. Hadăr, A., Constantinescu, I.N., Pastramă, S.D., (1993), “*Structuri axial simetrice cu nelinearitate geometrică*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 26, octombrie 1993, pp. 12-13

4^o Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. Obs. - Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vi1. Constantinescu, D.M., Apostol, D.A., Picu, R.C., Krawczyk, K., Sieberer, M., **Hadăr, A.,** Feuchter, M., “*Fabrication of nanocomposites with silica nanoparticles*”, Materials Today: Proceedings, Vol. 5, No. 13, Part 2, pp. 26727 - 26732, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.08.128>, 2018

- Vi2.** Baciu, F., Vlăsceanu, D., **Hadăr, A.**, (2018), “*The influence of 3d printing parameters on elastic and mechanical characteristics of polylactide*”, Materials Science Forum, Volume 957 MSF, 2019, pp. 483-492, 9th International Conference of Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2018 and 2nd International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018, Bucharest, Romania, 1-2 November 2018
- Vi3.** Zidaru, E.G., Pătrașcu, A.I., Zaharia, N.L., **Hadăr, A.**, (2018), “*Experimental stress analysis of a railway car using a dedicated test rig*”, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 35), September 25, 2018, pp. 177-178, Sinaia, Romania
- Vi4.** Pătrașcu, A.I., Zaharia, N.L., Zidaru, E.G., **Hadăr, A.**, (2018), “*Experimental stress analysis on railway vehicle body*”, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 35), September 25, 2018, pp. 179-180, Sinaia, Romania
- Vi5.** Marin, I., Goga, N., Tudose, V., **Hadăr, A.**, Stanciu, I., (2019), “*Adaptive Resolution Molecular Dynamics Simulation with Constant in H*”, 2019 International Conference on Automation, Computational and Technology Management, ICACTM 2019, London, United Kingdom, 24 April 2019
- Vi6.** Pătrașcu, A.I., Zaharia, N.L., Zidaru, E.G., **Hadăr, A.**, Jiga G., Petre, C., (2018), “*Virtual model calibration of a railway vehicle body*”, The 8th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 28-31 August 2018, National Engineering School of Tarbes, France
- Vi7.** Zidaru, E.G., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Zaharia, N.L., Pătrașcu, A.I., Petre, C., (2018), “*Numerical analysis on railway vehicles body*”, The 8th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 28-31 August 2018, National Engineering School of Tarbes, France
- Vi8.** Marin, I., Tudose, V., **Hadăr, A.**, Goga, N., Doncescu, A., (2018), “*Improved adaptive resolution molecular dynamics simulation*”, Published in: 2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 27-29 June 2017, Funchal, Portugal, Date Added to IEEE Xplore: 05 February 2018, DOI: 10.1109/ICE.2017.8279886
- Vi9.** Cormoș, R., Jiga, G., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, (2018), “*Analytical and Numerical Evaluation of Honeycomb Core Compression Elastic Modulus*”, Book of abstracts of The 7th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 18-21 September 2017, Bucharest, AIP Conference Proceedings **1932**, 030007 (2018) aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5024157
- Vi10.** Cormoș, R., Petrescu, H.-A., Drăghici, S. **Hadăr, A.**, (2017), “*Evaluation of the Influence for the Components of a Multilayered Honeycomb Composite Material Subjected to a Complex Static Loading*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, Vol. 9, Nr. 1/2017, Bucharest, pp. 65-74, ISSN 2067-9564
- Vi11.** Popescu, D., Vlăsceanu, D., Cursaru, L., Baciu, F., **Hadăr, A.**, (2016), “*Low-Temperature Sterilization Influence on Fused Deposition Modelling Parts*”, The 25th International Conference on Manufacturing Systems, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 11, Issue 3, 10-11 November 2016, Bucharest, pp. 151-158, ISSN 2067-9238
- Vi12.** Baciu, F., **Hadăr A.**, Sava, M., Părăușanu, I., Stănescu, M.M., Bolcu, D., (2016), “*Calculation of the Relative Uniformity Coefficient on the Green Composites Reinforced with Cotton and Hemp Fabric*”, 13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, on CD, Published as Proceeding ISI in 2016
- Vi13.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Marinescu, R., Botezatu, I. (2016), “*Surgeon-engineer: Can we really collaborate? Yes, we can*”, Proceedings of the 14th International Conference on Management and Innovative Technologies, 5-7 September 2016, Fiesa, Slovenia, pp. 73-80
- Vi14.** Zambal, T., Sorohan, Șt., **Hadăr, A.**, (2015), “*Core Sensitivity Analyses of a Rectangular Sandwich Panel in Vibration*”, EAEC ESFA, Bucharest, 2015, Volume Politehnica Press, pp. 124-131, ISSN-2067-10832015:11
- Vi15.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie, C., Pârvu, C., (2015), “*How to Design and Additive Manufacture Individualized Surgical Guides for Hand Osteotomy*”, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015, Iași, ISBN 978-1-4799-2373-1, Proceeding ISI
- Vi16.** Dobre, Al., Vasiliu, N., **Hadăr, A.**, Andreescu, C., (2015), “*Modeling and Simulation of the Car Suspension with AMESim*”, THE DEVELOPMENT OF COMPANIES THROUGH INNOVATION, Proceedings of the Xth Edition of The Annual Conference THE ACADEMIC DAYS OF The Academy of Technical Sciences in Romania, 9-10 October 2015, Galați, Editura AGIR, pp. 254-260, ISSN 2066-6586

- Vi17.** Popescu, D., Lăptoiu, D., Hadăr, A., Ilie, C., Pârnu, C., (2015), “*Workflow for Additive Manufacturing of an Individualized Surgical Template*”, The 24th International Conference on Manufacturing Systems, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 10, Issue 3, 12-13 November 2015, Bucharest, pp. 131-140, ISSN 2067-9238
- Vi18.** Vasiliu, N., **Hadăr, A.**, Dobre, Al., Călinoiu, C, (2015), “*Experimental Identification of the Automotive Magnetorheological Shock Absorbers*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 61-67, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4_6, ISBN Book: 978-3-319-27275-7, ISBN eBook: 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland
- Vi19.** Dobre, Al., **Hadăr, A.**, Vasiliu, D., Vasiliu, N., Andreescu, C., (2015), “*Modelling and Simulation of the Dynamic Behavior Automotive’s Suspension by AMESim*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 317-323, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4_29, ISBN Book: 978-3-319-27275-7, ISBN eBook: 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland
- Vi20.** Baci, F., **Hadăr A.**, Gheorgiu, H., Sava, M., Bolcu, D., (2015), “*Dynamic Behavior of Composite Plates Made with Green Materials*”, Book of abstracts of The 6th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 96-97, ISBN-978-972-8826
- Vi21.** **Hadăr A.**, (2015), “*Finite Element Analysis in the Design of Patient-Specific Osteotomies Guides. Case Study*”, Book of abstracts of The 6th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 92-93, ISBN-978-972-8826
- Vi22.** Sava, M., **Hadăr A.**, Părăușanu, I., Petrescu, H.-A., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Validation of the numerical model of single-layer composites reinforced with carbon fiber and aramid*”, 13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, on CD, Published as Proceeding ISI in 2016, In AIP Conference Proceedings, Vol. 1738, No. 1, 2016, 480080
- Vi23.** Sava, M., **Hadăr A.**, Părăușanu, I., Petrescu, H.-A., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Analysis of Discontinuities Influence on the Differences Between Static and Dynamic Elastic Modulus of Composite Materials*”, 13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, Published as Proceeding ISI in 2016
- Vi24.** Sava, M., **Hadăr A.**, Părăușanu, I., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Validation of the dynamic behavior of composite materials with discontinuities*”, Book of abstracts of The 6th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 134-135, ISBN-978-972-8826
- Vi25.** Moga, S.A., Marin, I., Goga, N., **Hadăr, A.**, Drăgoi, G., Oluwatoyin, K., (2015), “*Improved OpenMM Algorithms for CUDA and OpenCL Using New Stochastic Dynamics and Berendsen Thermostat*”, 6th International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies (ICCCNT), 13-15 July 2015, Denton, U.S.A, pp. 74-79, Proceeding ISI
- Vi26.** Băltărețu Iancu, M., **Hadăr, A.**, Ulmanu, V., (2015), “*Methods of Improving the Mud Pump Valve Life*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, Vol. 7, Nr. 1/2015, Bucharest, pp. 75-84, ISSN 2067-2160
- Vi27.** Petrescu, H.-A., Martin, R., Vlăsceanu, D., **Hadăr, A.**, Părăușanu, I., Dan, R., (2015), “*Modal Analysis Using FEM of Three Active Elements for an Agricultural Machine*”, 43rd International Symposium on Agricultural Engineering - “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, 24th-27th February 2015, Opatija, Croatia, pp. 201-209, ISSN-1848-4425, Proceeding ISI
- Vi28.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., Pupăzescu, A., **Hadăr, A.**, (2014), “*A Comparative Study of Hardfacing Technologies Applied for Increasing the Wear Resistance of Mud Pump Valves*”, Proceedings of BALKANTRIB’14, 8th International Conference on Tribology, 30th Oct.- 1st Nov. 2014, Sinaia, România, pp. 225-233
- Vi29.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2014), “*Influence of Advanced Vacuum and Temperature Variations on the Behavior of Subassemblies of a Satellite*”, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România
- Vi30.** Voicu, R., Vintilă, S., Vilag, V., Drăghici, S., **Hadăr, A.**, (2014) “*Characterization of polyurethane materials used for mold manufacturing for CFRP composite*”, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România

- Vi31.** Hadăr, A., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Baci, F., (2014), “*Study of Damping Vibrations of Sandwich Bars with the Core Layer Made from the Bio-Composite*”, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România
- Vi32.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., Hadăr, A., (2014), “*Modeling the Behavior at Launching for a Satellite’s Subassembly*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 39-50, ISSN 2067-2160
- Vi33.** Cormoș, R., Petrescu H.-A., Hadăr, A., (2014), “*Finite Element Analysis for Statically Loaded Multilayered Honeycomb Structure*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 81-88, ISSN 2067-2160
- Vi34.** Făinuș, L., Hadăr, A., (2014), “*Analysis of the Stress State in the Frame of the Y 25 CS Bogie at Running in Curves*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 59-70, ISSN 2067-2160
- Vi35.** Petrescu H.-A., Hadăr, A., (2014), “*Impact Behaviour and Residual Strength of Honeycomb Structures*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 71-80, ISSN 2067-2160
- Vi36.** Moga, S.A., Goga, N., Secuianu, C., Hadăr, A., (2014), “*A Proposal for Young’s Modulus Calculation Using Molecular Dynamics Simulations in Gromacs*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 51-58, ISSN 2067-2160
- Vi37.** Goga, N., Berendsen, H., Moga, S.A., Drăgoi, G., Hadăr, A., Paviloiu, B., (2013), “*MPI parallelization of innovative DPD thermostats*”, IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2013, September 9-11, 2013, Philadelphia PA, USA, pp. 476
- Vi38.** Hadăr, A., Tudor, D.I., Pastramă, S.D., Sava, M., (2013), “*Non-Destructive Evaluations And Numerical Analyses of Flawed Plates Made of Plastic Materials*”, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD, Keynote lecture
- Vi39.** Cormoș, R., Petrescu, H.-A., Baci, F., Hadăr, A., (2013), “*Finite Element Model Validation for a Multilayered Honeycomb Structure Under Compressive Load*”, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi40.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., Hadăr, A., (2013), “*Equipment Design and Structural Analysis of CFRP Electronics Housing vs. Aluminium Electronics Housing for an ADPMS*”, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi41.** Hadăr, A., Nica, M.N., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Baci, F., Mîrîtoiu, C.M., (2013), “*Damping of Vibrations of Sandwich Bars with Natural Resin Middle Layer Reinforced with Natural Fiber Fabric*”, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi42.** Moga, S.A., Goga, N., Secuianu, C., Hadăr, A., (2013), “*Effects of New Thermostats on Polymers: A Case Study*”, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi43.** Petrescu, H.-A., Hadăr, A., Pastramă, S.D., (2013), “*A model of calculus for low energy impact on stratified honeycomb core material*”, 30th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 30), September 25-28, 2013, Primošten, Croatia, pp. 111-112
- Vi44.** Hadăr, A., Badea, D.C., Marin, Al., Semenescu, A., (2011), “*Considerations on the Long Term Influence of the Entrepreneurial Innovative Research and Education on the GDP Growth in the Emergent Economies*”, Proceedings of the 4th International Conference of Engineering and Business Education and 1st SAFRI Journey to Excellence Conference, 20 - 23 November 2011, Organised by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa Hochschule Wismar, Wismar, Germany SAFRI - South African Initiative of German Business, Published by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa, pp. 47 - 54, ISBN 978-0-620-52121-5
- Vi45.** Hadăr, A., Marin, Al., Semenescu, A., Badea, D.C., (2011), “*Problems of Constituting University Centers for Intellectual Property Exploitation, from the Perspective of the Innovative - Entrepreneurial Education*”, Proceedings of the 4th International Conference of Engineering and Business Education and 1st SAFRI Journey to Excellence Conference, 20 -

23 November 2011, Organised by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa Hochschule Wismar, Wismar, Germany SAFRI - South African Initiative of German Business, Published by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa, pp. 218 - 231, ISBN 978-0-620-52121-5

Vi46. Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Zaoutsos, S.P., Mouzakis, D.E., (2011), "*Residual Strength After Impact Regarding Compressive Behaviour of Honeycomb Sandwich*", DFC11&SI5, 13-15 Aprilie 2011, Cambridge, UK, on CD

Vi47. Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2011), "*Investigation, Modeling and Analysis of Flawed Laminated Plates*", Proceedings of the 11th International Conference on Management of Innovative Technologies, 25-27 September 2011, Fiesa, Slovenia, pp. 151-158, ISBN 978-961-6536-57-8

Vi48. **Hadăr, A.**, Grozea, M.-Al., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Ciucă, I., (2011), "*Study of composite beams in planar motions*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2011, 7-10 September 2011, Sinaia, România, pp. 134-150 and on C.D

Vi49. Marin, D., **Hadăr, A.**, Ioniță, S., Grigoraș, Șt., Szabo, A., (2010), "*A New Principle for Differential Gearboxes*", Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21th International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Zadar, Croatia, 20-23 november, 2010, pp. 0145-0146

Vi50. Hanganu, L., C., Grigoraș, Șt., Știrbu, C., **Hadăr, A.**, (2010), "*Experimental Reserches of the Yarn Tension Validation Influenced by the Ring Position Against Textile Spindle Specific to Ring Frames*", Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21th International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Zadar, Croatia, 20-23 november, 2010, pp. 0639-0640

Vi51. Vlăsceanu, D., Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., (2010), "*Static Analysis Using Finite Element Method of a Mandible - Strut Plate Assembly*", Proceeding of the 4th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD' 2010, Sinaia, 23-25th September 2010, pp. 176

Vi52. **Hadăr, A.**, Ciucă, I., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Tudor, D.I., Grozea, M.A., (2010), "*Study of composite bars which are in moving plane and obtaining of elasticity modulus*", DURACOSYS - 2010, September 12-15, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 60 and on C.D

Vi53. **Hadăr, A.**, Ciucă, I., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Petrescu, H.-A., Zemțev, N., (2010), "*Study of elasticity modulus and resistance to fracture for plate composite with random distribution of reinforcement*", DURACOSYS - 2010, September 12-15, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 61 and on C.D

Vi54. Petrescu, H.-A., Vlăsceanu, D., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (2009), "*The Tensile Residual Stress Evaluation of Two Different Composite Materials Ballistic Impacted*", Proceeding of the 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați, pp.118-124

Vi55. Grozea, M.A., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), "*Methodology Regarding Numerical Analysis of Composite Material Junctions*", Proceeding of the 2nd International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați, pp.157-164

Vi56. **Hadăr, A.**, Marin, D., Szabo, A., Jiga, G., Ioniță, S., Semenescu, A., (2009), "*A New Operating Principle of Percussive Electrical Mechanisms*", Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 757-758, Proceeding ISI

Vi57. Băgnaru, D., **Hadăr, A.**, Grigoraș, Șt., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Cuta, P., (2009), "*The Vibrations Influence on the Field Accelerations of the Linear-Elastic Connecting Rod of a Mechanism Connecting Rod Lug*", Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 833-834, Proceeding ISI

Vi58. Stan, Fl., Grozea, M.M., Dobrescu, C., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., (2009), "*Numerical Analysis of Discontinuities in Beam Structures*", Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 711-712, Proceeding ISI

Vi59. Grigoraș, Șt., Știrbu, C., Hanganu, L.C., **Hadăr, A.**, Loghin, M.C., Ionescu, I., (2009), "*The Corelation Between Tribological Aspects on Casing and Tubing Joints*", Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 143-144, Proceeding ISI

- Vi60.** Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), “*Comparative Analyses Between a Nonlinear Response Composite Structure and a Linear Response Structure*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 1385-1386, Proceeding ISI
- Vi61.** Dinu, G., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), “*A Determination of the Displacements of the Contact Surface*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 733-734, Proceeding ISI
- Vi62.** Petrescu, H.-A., Grozea, M.A., Vlăsceanu, D., **Hadăr, A.**, (2009), “*Modeling and Comparative Analyses of Composite Layered Junction*” Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2009, 7-10 September 2009, Tarbes, France, Book of Abstracts pp. 75 and on C.D
- Vi63.** Dobrescu, C., Stan, F., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Constantinescu, I., (2009) “*Analyses of Metal - Nonmetallic Layered Composite Hybrid Structures*” Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2009, 7-10 September 2009, Tarbes, France, Book of Abstracts pp. 134 and on C.D
- Vi64.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., (2009), “*Mecanisme percutant et rotopercutant electrique*”, 37 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 01-05 avril 2009, pp. 35
- Vi65.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeasu, I., (2008), “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, 57th edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, 13-15 november, EUREKA Brussels, 2008, pp. 41
- Vi66.** Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Tabără, I., (2008), “*Numerical Study of Appearance and Development of Damages in Composite Structures*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 1035-1036, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi67.** **Hadăr, A.**, Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., Marin, D., Ocnărescu, C., (2008), “*Consideration About one Way Hydrocyclon with Ring-Shaped*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 581-582, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi68.** Grigoraș, Șt., **Hadăr, A.**, Marin, C., Știrbu, C., Stoica, G.F., (2008), “*Theoretical Research and Experimental Tests for a New Version of Tubing and Casing Thread Connection*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 563-564, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi69.** Grigoriu, M., Gheorghiu, L., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Ciobanu, G., (2008), “*Pumped-Storage System Operation Computer Modelling*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 571-572, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi70.** Ghiban, B., Bordeasu, I., Ghiban, N., Bădărău, R., **Hadăr, A.**, Șerban, N., (2008), “*Some Aspects of Cavitation Damages in Austenitic Stainless Steels*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 541-542, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi71.** Marin, C., **Hadăr, A.**, Grigoraș, Șt., Marin, A., Stănescu, M.M., (2008), “*Step Function Used in Calculating Continuous Footing Foundation Placed of Elastic and Discrete Soil*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 793-794, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi72.** Ghiban, B., Ghiban, N., Șerban, N., **Hadăr, A.**, Bordeasu, I., Jiga, G., (2008), “*The Calculus of the Thermodynamic Activity of Carbon in Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels*”, The 19th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25th October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 543-544, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi73.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., Constantinescu, I.N., (2008), “*Numerical Validation of a Finite Element*”, Proceedings ISI of the 1st WSEAS International on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATIONS (VIS 08),

Bucharest, Mathematics and Computers in Science and Engineering, A series of Reference Books and Textbooks, pp. 195-200

Vi74. Bordeasu, I., **Hadar, A.**, Popoviciu, M., Bălăsoiu, V., (2008), "*Cylinder with Differential Piston for Mass Measurements*", 10th International Symposium Organized by Bulgarian Academy of Science - Material, Methods and Technologies, International Scientific Publications, 2-6 June 2008, Burgas, Bulgaria, Vol. 2, Part. 1, pp. 74-81

Vi75. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadar, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., (2008), "*Hydrocyclon a sens unique et fente annulaire de separation eunisens*", 36 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 02-06 Avril 2008, pp. 13

Vi76. Bordeasu, I., Bălăsoiu, V., **Hadar, A.**, Bădărău, R., Popoviciu, M., Krier, J.V., (2007), "*About the Braking of Linear Hydraulic Motors at the End of the Motion*", The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, 22-23 November 2007, ISSN 1454 - 234x, pe C.D

Vi77. **Hadar, A.**, Szabo, A., Bordeasu, I., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., (2007), "*Contributions Regarding Force Differences Usage in Weighting Devices*", The 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", 24-27th October, 2007, Zadar, Croatia, pp. 315-316, ISBN 978-3-90150-958-2, Proceeding ISI

Vi78. **Hadar, A.**, Popescu, D., Parpală, R., (2007), "*Computational Analysis of Closed-Cells Cellular Structures*", The 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", 24-27th October, 2007, Zadar, Croatia, pp. 313-314, ISBN 978-3-90150-958-2, Proceeding ISI

Vi79. **Hadar, A.**, Dobrescu, C., Stan, F., Constantinescu, I.N., (2007), "*Modeling and Analysis of Laminated Composite Plates with Discontinuities*", Proceedings of the 9th International Conference on Management of Innovative Technologies, 9-10 October 2007, Fiesa, Slovenia, pp. 210-218 and on C.D

Vi80. Gheorghiu, H., **Hadar, A.**, (2007), "*Determining Deformations and Existing Tensions in Structures Made from Bedded Composite Materials with Fibres*", Proceedings of the 9th International Conference on Management of Innovative Technologies, 9-10 October 2007, Fiesa, Slovenia, pp. 191-195 and on C.D

Vi81. **Hadar, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeasu, I., (2007), "*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*", Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 aprilie 2007, pp. 51

Vi82. **Hadar, A.**, Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., (2007), "*Effects of Discontinuities in Laminated Composite Materials*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 70 and on C.D.

Vi83. Popescu, D., **Hadar, A.**, Parpală, R., Căruțașu, G., (2007), "*Computational Analysis of Closed-Cells Cellular Structures from ABS Manufactured Using Fused Deposition Modeling Proces*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 155 and on C.D.

Vi84. Jiga, G., **Hadar, A.**, Vlăsceanu, D., Radu, Gh., (2007), "*Post-Critical Analysis of Laminate Reinforced Materials*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 69 and on C.D.

Vi85. Păun, P.V., **Hadar, A.**, (2007), "*Box Counting Algorithm Fractal Analysis on Zircaloy - 4 Fracture Surface*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 58 and on C.D.

Vi86. Păun, P.V., Păun, M.A., **Hadar, A.** (2007), "*Polymer Transport Through a Nanopore*", Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 173 and on C.D.

Vi87. Szabo, A., Amza, Gh., Gheorghiu, H., **Hadar, A.**, Szabo, Șt., (2006), "*Dispositif pour l'amortissement de l'onde seismique*", Salon International des Inventions de Geneve, 5-9 avril 2006, pp. 115

Vi88. Nica, G., Aurite, T., **Hadar, A.**, Căruțașu, N.L., Pătrașcu, G., (2006), "*C.P.I. Scales Between Traditional Ethnocentric and Modern Geocentric Corporation*", The 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics", 8-11th November 2006, Viena, pp. 269-270, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-57-5, Proceeding ISI

- Vi89.** Popa, C.L., **Hadăr, A.**, (2006), “*A Cooperative System Design Based on Agent Technology*”, (2006), The 17th International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics*”, 8-11th November 2006, Viena, pp. 311-312, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-57-5, Proceeding ISI
- Vi90.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., (2005), “*Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancrées minières*”, Salon International des Inventions de Geneve, 6-10 avril 2005, pp. 113
- Vi91.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Jiga, G., Nica, M.N., (2005), “*Modeling, Analysis and Optimisation of the Junctions of Layered Composite Structures*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2005, 15-17 September 2005, Bucharest, Romania, pp. 55-59
- Vi92.** Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, Petre, C.C., (2005), “*On the Accuracy of some Finite Element Applications in Fracture Mechanics*”, Proceedings of the 8th International Conference on Management of Innovative Technologies, 22-24 September 2005, Fiesa, Slovenia, pp. 151-154, ISBN 961-6238-96-5
- Vi93.** **Hadăr, A.**, Nica, M.N., Constantinescu, I.N., Pastramă, S.D., (2005), “*The Constructive and Geometric Optimization of the Junctions in the Structures Made from Laminated Composite Materials*”, Proceedings of the 8th International Conference on Management of Innovative Technologies, 22-24 September 2005, Fiesa, Slovenia, pp. 147-150, ISBN 961-6238-96-5
- Vi94.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, (2005), “*Experimental Analysis of the Local Stress and Strain State in Reinforced Laminated Structures*”, 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 28 - october 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, pp. 212-213
- Vi95.** **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., (2005), “*An Optimized Solution For the Implant Used in the Treatment of Cypho-Scoliosis*”, 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 28 - october 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, pp. 84-85
- Vi96.** Părăușanu, I., Sorohan, Șt., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Căruntu, D., (2005), “*Improvement of the Dinamic Behavior of a Fan Using Finite Element Method*”, 2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (proceeding ISI), November 5-11, 2005, Orlando, Florida, U.S.A., pp. 1161-1167, Proceeding ISI
- Vi97.** Ispas, C., Szabo, A., **Hadăr, A.**, Iosub, D., Motomanca, A., Anghel, G., Ciobanu, L., Constantinescu, C., (2004), “*Système d'usinage in-situ par coupe*”, 32- Salon International des Inventions de Geneve, 31 mars-2 avril 2004, pp. 62
- Vi98.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Rânea, C., Jiga, G., Stoenescu, G., Ciobanu, L., Popa, C.L., (2004), “*Differential gear train for revolving machinery driving*”, International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, 1-4 May 2004, pp. 53
- Vi99.** Năstăsescu, V., **Hadăr, A.**, Nedef, V., (2004), “*About Determination of Cowper-Symonds Coefficients*”, The 10th International Conference of Fracture Mechanics, 8-10 July 2004, Bacău, pp. 121-124
- Vi100.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Motomanca, A., (2004), “*About the Theoretical and Practical Analysis of the Junctions of Layered Composite Structures*”, 1th International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, 8-10 September 2004, Athens, pp. 230-233
- Vi101.** Motomanca, A., Predoi, M.V., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., (2004), “*Considerations About the Using of Non-Linear Global Model for Hydrostatic Bearings*”, 1th International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, 8-10 September 2004, Athens, pp. 183-187
- Vi102.** Jiga, G., Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, (2004), “*Upon the Measurement Errors in Strain Gauge Investigation on aminated Composites*”, 21st Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 29 - october 2, 2004, Brijuni/Pula, Croatia, pp. 158-159
- Vi103.** **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., Jiga, G., (2004), “*Numerical and Experimental Analyses of the Local Stress and Strain State in Reinforced Composite Structures*”, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Innovative Technologies, 4-5 October 2004, Constanța, pp. 35-38, ISBN 973-700-028-5
- Vi104.** Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, (2004), “*Finite Element Analysis of a Mixed mode Fracture Problem*”, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Innovative Technologies, 4-5 October 2004, Constanța, pp. 43-46, ISBN 973-700-028-5
- Vi105.** **Hadăr, A.**, Ciobanu, L.F., Popa, C.L., Constantinescu, C.C., (2004), “*Replacing Differential Rolls with Full Rolls in Revolving Equipments Driving Mechanism*”, Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics, Proceedings

of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2004, Editura Academiei, Tome 49, special number, 2004, București, pp. 179-182, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7 (www.cncsis.ro, toate revistele editate de Academia Română sunt recunoscute categorie B, 2006)

Vi106. Hadăr, A., Ciobanu, L.F., Popa, C.L., Constantinescu, C.C., (2004), “*Differential Gear Train for Revolving Equipments Driving with Sustaining Rolls*”, The 15th International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Globalisation - Technology - Men - Nature*”, 3-6th November 2004, Viena, pp. 149-150, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-42-1, Proceeding ISI

Vi107. Hadăr, A., Ciobanu, L.F., Constantinescu, C.C., Popa, C.L., (2004), “*Alternative Movable System for Turning Shafts in Heavy Industry*”, The 15th International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Globalisation - Technology - Men - Nature*”, 3-6th November 2004, Viena, pp. 147-148, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-42-1, Proceeding ISI

Vi108. Hadăr, A., Gheorghiu, H., Coteț, C.E., Ciobanu, L.F. (2004), “*3d Model For a New Type of Implant in the Treatment of Cypho-Scoliosis*”, International Conference “*Biomaterials & Medical Devices*” - BiomMedD’ 2004, November, 5-7th, 2004, Bucharest, pp. 132

Vi109. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** Mihăilă, D., (2003), “*Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation*”, 31- Salon International des Inventions de Geneve, 9-13 avril 2003, pp. 91

Vi110. Hadăr, A., Pastramă, S.D., Jiga, G., (2003), “*Post Critical Analysis of Stratified Fiber Reinforced Composites*”, MIT’ 2003, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Innovative Technologies, Piran, Slovenia, 13-14 October 2003, pp. 243-248

Vi111. Szabo, A., Hadăr, A., Motomanca, A., Jiga, G., (2003), “*Procedure et appareil d’affichage des efforts dans les elements singuliers et complexes, en incluant la stabilite des constructions, des terrains, des haldes etc.*”, 52^{eme} Salon Mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies, EUREKA Brussels, 11-16. November 2003, pp. 72

Vi112. Hadăr, A., Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., (2002), “*One Way Hydrocyclon with Ring-shaped Aperture for Separation*”, Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2002, Editura Academiei, Tome 47, special number, 2002, pp. 163-166

Vi113. Zaharia, C., Demetrescu, I., Rânea, C., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** (2002), “*Dispositif pour la correction de la scoliose*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 136

Vi114. Szabo, A., Rânea, C., **Hadăr, A.,** Gheorghiu, H., Dragomirescu, G., (2002), “*Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement differentiel, par un seul groupe moteur-reducteur*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 65

Vi115. Szabo, A., Hadăr, A., Gheorghiu, H., Motomanca, A., Rânea, C., (2002), “*Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 137

Vi116. Hadăr, A., Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., (2002), “*Hidraulic device for the axial loads monitoring of the structures elements*”, The 9th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing București-Constanța, 30 May-01-June 2002, pp. 52-56

Vi117. Hadăr, A., Jiga, G., (2002), “*Numerical modelling of fiber reinforced composites including interlaminar effects and local deterioration*”, HELLAS-COMP 2001, 2-nd National Conference on Composite Materials, Patras, Greece, pp. 21-31

Vi118. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** Mihăilă, D., (2001), “*Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants*”, 50th World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001, pp. 34

Vi119. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.,** Mihăilă, D., (2001), “*Hydrociclun unisens*”, 50th World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001, pp.35

Vi120. Hadăr, A., Bejan, M., (2001), “*Optimizarea locală a unei jonțiuni T cu un program specializat cu elemente finite*”, A XXIX - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 noiembrie 2001, pp. 311-315

- Vi121.** Bejan, M., **Hadăr, A.**, (2001), “*Program cu elemente finite pentru optimizarea locală a structurilor elastice*”, A XXIX - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 noiembrie 2001, pp. 316-320
- Vi122.** Gheorghiu, H., Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (2000), “*Metoda celor trei necunoscute aplicată la calculul plăcilor și discurilor de grosime variabilă, aflate în mișcare de rotație*, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 2000, pp. 85-92
- Vi123.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Coteț, C., Vișan, D., (2000), “*Model informatic pentru calculul răspunsului dinamic al structurilor plane din bare*”, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 2000, pp. 209-216
- Vi124.** Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (2000), “*Analiza cu elemente finite a structurilor industriale*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 155-160
- Vi125.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pârlog, M., (2000), “*Determinarea caracteristicilor mecanice ale materialelor compozite metalice armate cu particule de SiC, acoperite cu MgO*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 444-449
- Vi126.** **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Jiga, G., (2000), “*Optimizarea configurației unui compozit stratificat sollicitat mecanic și termic*” A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 450-455
- Vi127.** Gheorghiu, H., Dumitrescu, E., **Hadăr, A.**, Coteț, C.E., (2000), “*Model tridimensional privind ameliorarea instrumentației Harington pentru îndreptarea unor malformații ale coloanei vertebrale*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 512-517
- Vi128.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Coteț, C.E., (2000), “*Studiul comportării fizico-mecanice a tije implant pentru corectarea cifoscoliozei*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 526-531
- Vi129.** Gheorghiu, H., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1999), “*Efectul deteriorărilor produse de impact asupra performanțelor stratificate armate*”, The International Symposium Quality and standardisation, Bucharest, 16-17 september, 1999, pp. 240-243
- Vi130.** Gheorghiu, H., Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pârlog, M., (1999), “*Determinarea caracteristicilor elastice și mecanice ale compozitelor aliaje de aluminiu armate cu particule din carbură de siliciu*”, The International Symposium Quality and standardisation, Bucharest, 16-17 september, 1999, pp. 236-239
- Vi131.** Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, (1998), “*Modele pentru calculul unei membrane gofrate*”, Conferință aniversară cu participare internațională - Metode experimentale și numerice în Rezistența materialelor, Timișoara, 1998, pp. 418-420
- Vi132.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Vișan, D., Stoicescu, C., (1998), “*Tensiuni și deformații în plăci realizate din compozite stratificate armate cu fibre, sollicitate mecanic și termic*”, Conferință aniversară cu participare internațională - Metode experimentale și numerice în Rezistența materialelor, Timișoara, 1998, pp. 157-165
- Vi133.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Constantin, N., Jiga, G., (1997), “*Contribuții privind studiul tensiunilor interlaminare în materiale compozite stratificate, armate cu fibre*”, A XXVII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, Secțiunea 16, Mecanica aplicată, București, 13-14 noiembrie 1997, Vol. 1, pp. 21-30
- Vi134.** **Hadăr, A.**, Iliescu, N., Constantin, N., (1997), “*Cercetări privind comportarea unor stratificate armate cu fibre sollicitate la presiune laterală*”, A XXVII - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, București, 13-14 noiembrie 1997, pp. 31-38
- Vi135.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Săndulescu, N., (1996), “*Behaviour of Glass Reinforced Composites in Uniaxial and Biaxial Tensile Tests*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 189-190
- Vi136.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Săndulescu, N., (1996), “*Study of Interlaminar Stresses and Delaminations Effect on Carrying Load Capacity of Laminates*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 333-334

Vi137. Jiga, G., Constantin, N., **Hadăr, A.**, Săndulescu, N., (1996), *“The Effect of Fiber Orientation Upon the Elastic Constants and Failure of Fiber Reinforced Composites”*, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 409-410

Vi138. Săndulescu, N., Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1996), *“Influence of External Factors on the Strength of Woven Fabric Reinforced Laminates”*, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 727-728

Vi139. Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1995), *“Numerical Approaches in the Calculus of Laminates”*, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, 21-24 August, 1995, pp. 157-158

Vi140. Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1995), *“Numerical Modelling of Fiber Reinforced Composite”*, The 4th European Conference on Advanced Materials Processes, Italia, Padua/Venice, 25-28 septembrie, 1995, pp. 521-524

Vi141. Radu, Gh., **Hadăr, A.**, (1993), *“Determinarea stării de tensiuni și deformații din unele elemente ale structurii de rezistență a combinei C140, pentru optimizarea soluțiilor constructive”*, Simpozion jubiliar, cu participare internațională, prilejuit de împlinirea a 70 de ani de la înființarea Catedrei de Rezistența materialelor a Universității Tehnice Timișoara, Timișoara, octombrie 1993, pp. 390-395

Vi142. Constantinescu, I.N., Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, Cizmaș, P., (1993), *“Algorithm and computer program based on the boundary element method”*, CAD/CAM'93, International Conference, Bucharest, december 1993, pp. 45-49

b) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vn1. Pătrașcu, A.I., **Hadăr, A.**, (2018), *“Simulări numerice ale încercării prin șoc pentru un vagon destinat transportului de marfă”*, Simpozionul Național Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a XVI - a, București, 23-24 Noiembrie 2018, pp.163-168

Vn2. Zidaru, E.G., Pătrașcu, A.I., **Hadăr, A.**, Zaharia, N. L., (2018), *“Solicitări statice ale unui vagon de călători pe stand de probă”*, Simpozionul Național Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a XVI - a, București, 23-24 Noiembrie 2018, pp. 169-176

Vn3. Pătrașcu, A.I., Zidaru, E.G., **Hadăr, A.**, (2018), *“Încercări prin șoc la structura unui vagon prototip”*, Simpozionul Național Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a XVI - a, București, 23-24 Noiembrie 2018

Vn4. Zidaru, E.G., Zaharia, N. L., **Hadăr, A.**, (2017), *“Modelarea și analiza structurii portante a unui vagon de călători cu ajutorul metodei elementelor finite”*, Simpozionul Național Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a XV - a, București, 24-25 Noiembrie 2017, pp. 253-262

Vn5. Pătrașcu, A.I., Zaharia, N. L., **Hadăr, A.**, (2017), *“Analiza cu elemente finite a structurii portante a unui vehicul feroviar destinat transportului de marfă”*, Simpozionul Național Material Rulant de Cale Ferată, Ediția a XV - a, București, 24-25 Noiembrie 2017, pp. 240-252

Vn6. Tabără, I., **Hadăr, A.**, (2008), *“Determination of the Configurations Belonging to a Directed Graph of Robotic Assembly States”*, The third Seminar of Mechanics, Craiova, 2008, pp. 449-456

Vn7. Bordeasu, I., Bădărău, R., Bălăsoiu, V., **Hadăr, A.**, Berbecel, V., (2008), *“Evaluarea comportării materialelor la eroziunea cavitațională pe baza caracteristicilor sale mecanice - Partea I - a”*, a VII-a Conferință multidisciplinară - cu participare internațională, “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești”, Știință și inginerie, Vol. 13, Sebeș, 30-31 mai 2008, pp. 435-442, ISBN 973-8130-82-4 și ISBN 978-973-720-197-3

Vn8. Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, Pârvulescu, M., Sporea, I., Bădărău, R., (2007), *“Promovarea dimensiunii europene în sistemul calității învățământului superior românesc”*, a VII-a Conferință multidisciplinară - cu participare internațională, “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești”, Editura AGIR, pp. 125-132, Sebeș, 2007

Vn9. Motomanca, A., Predoi, M.V., **Hadăr, A.**, Ivan, M., (2003), *“Aspecte ale stabilității unei grinzi-coloană netensionată cu rezistența la compresiune limitată”*, Buletinul celei de a XXVII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Pitești, 23-24 mai 2003, pp. 129-134

Vn10. Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2003), *“Determination of the best configuration for a stratified plate with mechanical and thermal load”*, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, Technical Sciences Academy of Romania, University of Bacău, Vol. 3, Methods and Techniques for Deformation Measure, Bacău, 2003, pp. 77-82

- Vn11.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Coteș, C.E., Popescu, D., (2002), “*Aplicații ale procedeelelor rapid prototyping în ingineria țesuturilor*”, BiomMedD’ 2002, Universitatea Politehnică din București, 2002, pp. 23-29
- Vn12.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Iliescu, N., (2000), “*Testul grilă - un alt mod de verificare a cunoștințelor la disciplina Rezistența materialelor*”, Buletinul Metodic Științific al Consfăturii Naționale REZMAT -7, Chișinău, 12-14 iunie 2000, pp. 65-67
- Vn13.** Constantin, N., Stoicescu, C., Jiga, G., **Hadăr, A.**, Dumitrescu, E., (1999), “*Asupra rezistenței și rigidității reziduale a stratificatelor polimerice armate*”, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești, 28-29 Mai 1999, pp.123-129
- Vn14.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Jiga, G., (1998), “*Studiul apariției și dezvoltării deteriorărilor în materiale compozite stratificate armate cu fibre*”, Lucrările Simpozionului Național de Mecanica Ruperii, Călimănești, 23-24 Aprilie, 1998, pp. 7-12
- Vn15.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Gheorghiu, H., (1998), “*Algoritm și program pentru calculul postcritic al panourilor din compozite stratificate armate*”, Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brașov, 1998, Vol. III, pp. 17-20
- Vn16.** Constantin, N., Scarlat, G., **Hadăr, A.**, (1998), “*Limitele de aplicare ale formulelor folosite în calculul factorului de intensitate a tensiunilor*”, Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brașov, 1998, Vol. III, pp. 95-98
- Vn17.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1997), “*Asupra unor stări locale de tensiune și deformație în compozite stratificate armate solificate la întindere echibiaxială*”, a XV- a Sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice, Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 5-7 noiembrie 1997, Vol. 1B, pp. 261-268
- Vn18.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1996), “*Studiul efectului delaminărilor asupra rezistenței plăcilor din materiale compozite stratificate*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 44-47
- Vn19.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (1996), “*O generalizare a simetriilor și antisimetriilor în sisteme static nedeterminate plane și spațiale*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 48-53
- Vn20.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Constantinescu, I.N., (1996), “*Contribuții la calculul stării plane de tensiuni și deformații prin metoda elementelor de frontieră*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 88-93
- Vn21.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Săndulescu, N., (1996), “*Dependența caracteristicilor materialelor compozite stratificate, armate cu fibre, de tipul solicitării, de factori tehnologici sau de mediu*”, Tensometrie 7, Suceava, 17-19 octombrie 1996, Volumul I, pp. 307-312
- Vn22.** Jiga, G., Constantin, N., **Hadăr, A.**, Goga, N., (1995), “*Numerical Calculus of Biaxial Loaded Laminates*”, Ediția I-a a Conferinței Naționale “Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini”, Academia Română Filiala Iași, Bacău, 1995, pp. 26-30
- Vn23.** Pascovici, M., Țuca, F., Nistor, M., **Hadăr, A.**, (1982), “*Limitarea jocului minim la lagărele radiale*”, Conferința specialiștilor în frecare, ungere, uzare - Tribotehnica '82, Ploiești, 22-24 oct. 1982, pp. 203-206

5⁰ Brevete de invenție (B1, B2 etc.)

- B1.** **Hadăr, A.**, Sandu, C., Zapciu, M, Anania, F. D., Tiliță, D. I., “*Dispozitiv pentru acționarea țevelor cu un moment de torsiune sau o forță axială fără deteriorarea suprafeței exterioare în cazul prinderilor repetate - Device for driving pipes with rotative moment or axial force, without deteriorating their external surface in case of repeated clamping, has resilient bush that is clamped to housing by some clamping screws and, by action of pressure piston*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO133188A2/29.03.2019
- B2.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie, C., Dorobanțu, A.A., “*Metodă și sistem online inteligent colaborativ pentru obținerea ghidajelor chirurgicale personalizate în funcție de anatomia pacientului - Method and intelligent on-line collaborative system for making surgical guides customized according to the patient's anatomy*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO131351-A0/30.08.2016
- B3.** Constantin, N., Muraru-Ionel, C., Rigon, L., Muraru, V.M., **Hadăr, A.**, Cârdei, P., Petrescu, H.-A., (2018), “*Daltă reversibilă arcuită pentru vibro-combinatoare - Reversible arched chisel for vibration combiners, has chisel is made of*

deep drawn platband with concave working surface, resulting in two linear surfaces” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO130652-B1/30.07.2018

B4. Constantin, N., Rigon, L., Muraru, V.M., **Hadăr, A.**, Cârdei, P., Petrescu, H.-A., Muraru-Ionel, C., (2018), “*Utensile reversibile per vibrocoltivatori e simili*”, Attestato di brevetto per invenzione industriale, Classifica A01B35, 06.04.2018, Patent request no. 102015000074976/20.11.2015, Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione generale per la lotta alla contraffazione, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, Roma, Italy

B5. Sandu, C., **Hadăr, A.**, Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M., (2014), “*Lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare - Hydrodynamic bearing to be used in superfinishing of pieces by grinding*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO131233-A2/30.06.2016

B6. **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., Mihaly, M., (2011), “*Procedeu de tratare combinată a lichidelor - Process for the combined treatment of liquids, containing molecular species, colloids or micro-organisms, which can be used for sterilizing liquids for medical and food-producing purposes*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO127252-A0/30.04.2012

B7. Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., Alionte, C.G., Alupei-Cojocariu, O.D., (2010), “*Orthopedical screw rod and process for increasing bio-compatibility which consists of a cone-shaped point which has a threaded segment continued with a threaded section adapted in order to implant bone cortical area*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO125357-A3/29.07.2011

B8. Semenescu, A., **Hadăr, A.**, Marin, Al., Ghiban, B., Ghiban, N., Alupei-Cojocariu, O.D., Pop, H., (2010), “*Arzător recuperativ cu tuburi termice - Recuperative radiant tube burner comprises a main burner and a single recovery unit provided with radiant tubes, where the main burner is fixed on the furnace wall by a flange fixed by screws*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO126147-A0/30.03.2011

B9. **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., (2009), “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutăților - Cylinder with double diameter piston, meant for measuring masses and weights*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO122692-B1/30.11.2009

B10. Szabo, A., Filipoiu, D., **Hadăr, A.**, Szabo Șt., Filipoiu, D.A., (2009), “*Reductor diferențial cu două trepte de reducere cu aplicații într-o gamă largă de puteri și rapoarte de transmitere - Differential reducer with two reduction stages, used in mechanical transmission between driving motor and working machine or driven technological equipment*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO122685-B1/30.11.2009

B11. Bud, M., **Hadăr, A.**, Marin, D., Negreanu, S., Szabo, A., Szabo, Șt., (2009), “*Mecanism percutant și rotopercutant electric - Electric striking and roto-striking mechanism, comprises cylinder inside which there is rotated an axle, a grooved portion, and a coupling-decoupling loop*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO125033-A0/30.11.2009

B12. Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A. (2006), “*Aparat pentru monitorizarea sarcinii axiale a ancorelor miniere - Pit props axial loading monitor includes a vertical rod housing a lateral and bottom hydraulic pistons assembly*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO118766-B1/ 30.03.2006

B13. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., (2006), “*Hidroclon unisens cu fantă inelară de separare - One-way hydrocyclone with annular separation slit comprises liquid purifier with spaced top cylinder and bottom cone assembly*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO118525-B1/30.03.2006

B14. Szabo, A., Mihăilă, D., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (2003), “*Procedeu de consolidare și stabilizare a iazurilor de decantare din industria minieră și a haldelor de steril, zgură și cenușă de termocentrală, prin transformarea lor în rocă consolidată - Consolidation of e. g. fly ash tips comprises injection of alumina cement and confinement by concrete, to give 20 to 30 MPa tip hardness*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO117117-C1/28.02.2003

6⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Proiecte de cercetare-dezvoltare (Pn1, Pn2 etc.) pe bază de contract/grant naționale (Pn) în calitate de responsabil de temă/director de proiect.

Pn1. (2014-2017) “*Platformă online inteligentă colaborativă pentru proiectarea și fabricarea ghidajelor personalizate în chirurgia ortopedică - POIGO*”, Contract PARTENERIATE, PN-II-PT-PCCA-2013-4

Pn2. (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, 10S/04.02.2015

Pn3. (2008-2011) “Instalație solară hibridă de înalt randament pentru uz casnic, climatizare și furnizarea apei calde menajere”, Contract INOVARE, nr. 283 /2008

Pn4. (2007-2010) “Instalație eoliană de mică și medie putere pentru agricultură și întreprinderi mici și mijlocii”, Contract INOVARE, nr. 82/25.09.2007

Pn5. (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

Pn6. (2007-2010) “Baterie sanitară multifuncțională cu controlul digital prin senzori de proximitate al parametrilor de funcționare”, Contract INOVARE, nr. 63/25.09.2007

Pn7. (2008-2010) “Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000J/impuls”, Contract INOVARE, nr. 61/25.09.2007

Pn8. (2004-2006) “Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și greutateților”, Contract 2143/2004, Proiect RELANSIN

Pn9. (2003-2005) “Instalație de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistență”, Contract 1742/2003, Proiect RELANSIN

Pn10. (2000-2003) “Instalație de separare hidro-gravitațională cu fantă inelară”, Contract 895/18.09.2000, Proiect RELANSIN

Pn11. (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

Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de manager de proiect sau de director de proiect (Ps1, Ps2 etc.)

Ps1. (2019-2022) “Exceleța 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

Ps2. (2014-2015) “ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”, Proiect POSDRU /125/5.1/S/125723

Ps3. (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 /155/1.2/S/141884

Ps4. (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

Ps5. (2010-2014) “Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”, Proiect POSDRU, ID 56872

Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de expert pe termen lung (Pse1, Pse2 etc.)

Pse1. (2019-2021) “Dezvoltarea competențelor de antreprenorat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor - cheie a succesului în carieră (A-Succes)”, Proiect POCU/380/6/13, Cod Proiect: SMIS 125125, Coordonator calitate programe doctorale

Pse2. (2014-2015) “Cercetări în vederea introducerii în fabricație a unei game de vibro-combinatoare performante, adaptate exploatațiilor din România”, Proiect: Nr. 1CLT/800.024/21.05.2014, COD SMIS: 49857

Pse3. (2014-2015) “Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)”, Proiect POSDRU/107/1.5/S/134398

Pse4. (2010-2013) *“Împreună pentru informarea, conștientizarea și promovarea egalității de șanse și gen”*, Proiect POSDRU, ID 63310

Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de expert pe termen scurt (Pses1, Pses2 etc.)

Pses1. (2015) *“Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS”*, Proiect POSDRU/155/1.2/S/141894

Pses2. (2012) *“Services in support of business and innovation PRO SME BISNET”*, CIP/RO/150389/2011

Proiecte de cercetare-dezvoltare (Pn1, Pn2 etc.) pe bază de contract/grant naționale (Pn) în calitate de membru în echipa de cercetare

Pn1. (2008-2011) *“Reductor diferențial cu două trepte de reducere, cu aplicații într-o gamă largă de puteri și rapoarte de transmitere”*, Contract INOVARE, nr. 285/2008

Pn2. (2008-2011) *“Manipulator telecomandat girostabilizat cu sistem de ochire optoelectronic integrat pentru armamentul de infanterie”*, Contract INOVARE, nr. 284/2008

Pn3. (2007-2008), *“Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000J/impuls”*, Contract INOVARE, nr. 61/25.09.2007

Pn4. (2006-2007) *“Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, în conceptul organizării moderne, avansate - virtuale, extinse - a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie”*, proiect CEEX PC-D03-PT00-1034, contract nr. 83/3.10.2005

Pn5. (2006-2007) *“Cercetări fundamentale și aplicative privind preluarea cu jet de apă și particule abrazive orientate electromagnetice -ELMAJET”*, Contract Nr. 256/ 11.09.2006, proiect CEEX PC

Pn6. (2006-2007) *“Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor - INPRO”*, Proiect CEEX -PC, Nr. proiect: 1140, contract: 243/2006

Pn7. (2006-2007) *“Îmbunătățirea calității vieții pacienților cu ortoplastii prin creșterea duratei de viață a endoprotezelor”*, CCEEX nr. 131/2006

Pn8. (2005-2007) *“Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, în conceptul organizării moderne, avansate - virtuale, extinse - a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie”*, proiect CEEX PC-D03-PT00-1034, contract nr. 83/3.10.2005

Pn9. (2003) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 8 și 9/2003, *“Instalație integrată pentru testări în regim dinamic. Manual de utilizare”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN

Pn10. (2003) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 8 și 9/2003, *“Verificări și încercări experimentale. Instrucțiuni tehnice de utilizare a tehnologiilor”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN

Pn11. (2003) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostatice”*, Etapa 3/2003, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN

Pn12. (2003) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 15/2003, *“Definitivarea tehnologiilor de demolare prin explozie a clădirilor. Validarea tehnologiilor”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN

Pn13. (2002) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 7/2002, *“Execuție in-situ a lucrărilor de reparații și consolidări”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN

Pn14. (2002) *“Elaborarea și testarea in vivo și in vitro a unor materiale metalice folosite ca elemente de protezare”*, Proiect VIASAN, 2002

Pn15. (2002) *“Dezvoltarea și implementarea sistemului de management al calității în învățământul superior”*, Proiect CALIST, 2002

- Pn16.** (2002) *“Modelarea unor compozite polimerice de la sinteză la proprietăți termomecanice și calcule cu elemente finite”*, Faza a II - a C.N.C.S.I.S., 2002
- Pn17.** (2002) *“Metodologie pentru evaluarea comportării în exploatare a structurilor metalice sudate ale podurilor de șosea”*, Etapa 2/2002, *“Modelarea numerică a unui pod sudat și analiza stărilor de tensiune”*, Contract 1587/10.12.2001, Proiect RELANSIN
- Pn18.** (2002), *“Modernizarea unui centru de prelucrare prin echiparea acestuia cu comandă numerică, magazin de scule și mese paletabile”*, Etapa 1/2002, Contract 8373/2002, Proiect RELANSIN
- Pn19.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 3/2001, *“Experimentări de laborator cu privire la caracteristicile de flexibilitate/rigiditate ale construcțiilor”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn20.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 6/2001, *“Stabilirea prin calcul a capacității de rezistență ultime, de cedare/ruptură a celor mai semnificative elemente structurale specifice diferitelor categorii de construcții existente”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn21.** (2001) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 2, 3 și 4/2001, *“Monitorizarea structurilor. Modelarea structurilor. Simularea numerică”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn22.** (2001) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostatice”*, Etapa 1/2001, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN
- Pn23.** (2001), *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 2 și 3/2001, *“Monitorizarea structurilor. Investigații pe structuri”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn24.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 8/2001, *“Proiectarea și realizarea modelelor simple reprezentative, în vederea efectuării cercetărilor pentru validarea prototipului încărcăturilor explozive speciale folosite la demolarea clădirilor prin explozie”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn25.** (2001) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 5, 6 și 7/2001, *“Investigații experimentale, Metodologie hibridă pentru evaluarea capacității portante. Metodologie hibridă pentru evaluarea duratei de viață”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn26.** (2001) *“Modelarea unor compozite polimerice de la sinteză la proprietăți termomecanice și calcule cu elemente finite”*, Faza I. C.N.C.S.I.S., 2001
- Pn27.** (2001) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapa 4/2001, *“Elaborare tehnologii de reparații”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn28.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 10/2001, *“Diseminare informații prin participare la conferințe, simpozioane, expoziții naționale și internaționale, publicații. Brevetarea soluțiilor științifice și tehnice”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn29.** (2001) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 5 și 6/2001, *“Echipamente și instalații de reparare și consolidare. Realizare echipamente”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn30.** (2001) *“Cercetarea, proiectarea și realizarea unei lămpi de fotopolimerizare”*, Faza 3/2001, *“Analiza și clasificarea surselor de radiații cu halogen privind spectrul emis, puterea consumată și disipată, durabilitatea”*, Contract 870/15.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn31.** (2001) *“Cercetări experimentale referitoare la testarea proprietăților materialelor utilizate la realizarea instrumentelor chirurgicale”*, Faza 1/2001, *“Încercări experimentale de laborator privind proprietățile fizico-mecanice și chimice ale materialelor utilizate la realizarea instrumentarului chirurgical pentru implantarea endoprotezelor articulare”*, Contract 219/2001, Proiect RELANSIN
- Pn32.** (2001) *“The training of trainers in the trade union problems”*, Proiect 85017/2000 - Leonardo da Vinci, Proiect de mobilități, Patras, Grecia

- Pn33.** (2001) *“Metodologie pentru evaluarea comportării în exploatare a structurilor metalice sudate ale podurilor de șosea”*, Etapa 1/2001, *“Studiu documentar privind soluții constructive pentru construcția podurilor de șosea din rețeaua națională”*, Contract 1587/10.12.2001, Proiect RELANSIN
- Pn34.** (2001) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostatice”*, Etapa 2/2002, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN
- Pn35.** (2000) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapa 1/2000, *“Studiu documentar”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn36.** (2000) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapa 1/2000, *“Studiu documentar”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn37.** (2000) *“Cercetarea, proiectarea și realizarea unei lămpi de fotopolimerizare”*, Fazele 1 și 2/2000, *“Studiul parametrilor energetici ai radiației unei surse convenționale cu halogen”*, Contract 870/15.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn38.** (1999), *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza I: *“Elaborarea unor modele analitice pentru evaluarea comportării postcritice la solicitarea plană”*, M.C.T., 958, tema A1.1, 1999
- Pn39.** (1999) *“Corelații între proprietățile fizico-chimice și cele mecanice ale unor biomateriale folosite la implanturi”*, Fază unică: *“Studiul influenței compoziției chimice și a pH-ului mediilor fiziologice asupra stabilității chimice corelată cu proprietățile mecano-metalurgice”*, C.N.C.S.U., 1999
- Pn40.** (1998) *“Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate”*. Fază unică: *“Modelări numerice”*, M.C.T., 836-B60, tema A105, 1998
- Pn41.** (1998) *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza I: *“Studiul comportării la impact a stratificatelor armate cu fibre”*, M.C.T., 958, tema B1.1, 1998
- Pn42.** (1998) *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza a II-a: *“Evaluarea comportării la oboseală a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, M.C.T., 958, tema B1.2, 1998
- Pn43.** (1998) *“Corelații între proprietățile fizico-chimice și cele mecanice ale unor biomateriale folosite la implanturi”*, Fază unică: *“Studiul actual al cunoașterii în domeniu și încercări preliminare”*, C.N.C.S.U., 1998
- Pn44.** (1997) *“Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate”*. Fază unică: *“Determinări experimentale”*, M.C.T., 836-B60, tema A104, 1997
- Pn45.** (1997) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Fază unică: *“Stand integrat pentru încercarea materialelor compozite stratificate armate cu fibre, solicitate în regim dinamic”*, M.C.T., 836, tema A17, 1997
- Pn46.** (1996) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Faza I: *“Sistem de achiziție a datelor și de prelucrare a semnalelor acustice pentru studiul comportării compozitelor”*, M.C.T., 836, tema A23, 1996
- Pn47.** (1996) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Faza a II-a: *“Stand integrat pentru încercări mecanice ale materialelor compozite stratificate armate cu fibre”*, M.C.T., 836, tema A23, 1996
- Pn48.** (1996) *“Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate”*, Fază unică: *“Executarea epruvetelor și dispozitivelor”*, M.C.T., 836-B60, 1996
- Pn49.** (1995) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Faza I: *“Tehnici de măsurare și program de analiză elastică micro și macrostructurală a stratificatelor armate cu fibre”*, M.C.T., 510B, tema B34, 1995
- Pn50.** (1994) *“Stabilirea secțiunii de sensibilitate maximă la elementul elastic al unui captor de forță”*, Faza I (unică), Contract nr. 29-94-02/402 RM, I. C. pp. F. M., 1994

Pn51. (1994) “*Studii teoretice si experimentale destinate creșterii fiabilității structurilor realizate din polimeri și compozite armate cu fibre*”. Faza I: “*Determinarea modului de producere a deteriorărilor la diferite tipuri de solicitări în polimeri si materiale compozite armate cu fibre*”, M.C.T., Tema B12, 1994

Pn52. (1991) “*Studiul stării de tensiuni de la vârful fisurii și al condițiilor de propagare ale acesteia, în cazul pieselor aflate în stare complexă de solicitare*”, Faza I: “*Studiu documentar privind analiza stărilor de tensiune produse la vârful fisurii și a condițiilor de propagare a acesteia, pentru diferite moduri de solicitare a pieselor*”, M.I.S., 29-91-3/380RM, 1991

Pn53. (1991) “*Studiul caracteristicilor și metodelor de calcul adecvate materialelor compozite*”. Faza I: “*Sinteză privind stadiul cercetărilor în domeniu. Stabilirea direcțiilor dezvoltării teoretico-experimentale*”, M.I.S., 390/29-91-3, 1991

Proiecte internaționale în calitate de membru în echipa de proiect (Pi)

Pi1. (2016-2018) “*Functional hierarchical composites for structural applications - HIEROCOMP*”, *Project PN III, European and International Cooperation - Horizon 2020, M.ERA-NET 11/2015, UEFISCDI, Contract nr. 11/2015*

Pi2. (2007) “*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*”, proiect româno-grec Leonardo Da Vinci, Universitatea Politehnica din București - Universitatea din Patras, Grecia, 2007

Pi3. (2004) “*Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications*”, proiect româno-grec Leonardo Da Vinci, Universitatea Politehnica din București - Universitatea din Patras, Grecia, 2004

b) Alte lucrări de cercetare - dezvoltare

F. Contracte în calitate de responsabil de temă

F1. (2007) “*Analiza privind soluția de fiabilizare a statorului turbinelor aplicată cu ocazia re tehnologizării hidrogenatoarelor din C.H.E. Porțile de Fier I - Calculul deformațiilor și tensiunilor din coloana statorică prin metode numerice*”, subcontract al Universității Politehnica din Timișoara”

F2. (2017) “*Modelarea fuzzy logic pentru optimizarea funcționării sistemelor industriale cu inteligență artificială*”, Contract finanțat de Academia Oamenilor de Știință din România, Coordonatori Prof. dr. ing. Miron Zapciu și Prof. dr. ing. Anton Hadăr, Colectivul de cercetare: dr.ing. Elena Luminița Olteanu, drd. ing. Daniel Ghencea, dr. ing. Iuliana Boteanu

F3. (2018) “*Materiale compozite pentru aplicații în medicină și inginerie, obținute prin fabricație aditivă*”, Contract finanțat de Academia Oamenilor de Știință din România, Coordonator Prof. dr. ing. Anton Hadăr, Colectivul de cercetare: Conf. dr. ing. Daniel Vlăsceanu și Conf. dr. ing. Florin Baciu

F4. (2019) “*Modelarea, simularea și validarea comportamentului mecanic, în regim static și dinamic, al unor materiale compozite*”, Contract finanțat de Academia Oamenilor de Știință din România, Coordonator Prof. dr. ing. Anton Hadăr, Colectivul de cercetare: Ș.l. dr. ing. Virgil Tudose și Ș.l. dr. Horia-Alexandru Petrescu

F. Contracte în calitate de participant

F1. (2006-2008) “*Platformă de formare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor Q_EVMAT*” - Platformă MEC 2006

7⁰ Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

PREMII ȘI MEDALII PRIMITE LA SALOANE INTERNAȚIONALE DE INVENTICĂ

A1. Hadăr, A., **Special Awards from** Association of Polish Inventors and Rationalizers, International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

A2. Sandu, C., Hadăr, A., Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., **Special Awards from Taiwan International Invention Award Winners Association**, for “*Hydrodynamic Bearing Used to Superfinishing Parts by Grinding Process*”, International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

- A3.** Sandu, C., **Hadăr, A.**, Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Hydrodynamic Bearing Used to Superfinishing Parts by Grinding Process*”, International Warsaw Invention Show, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017
- A4.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, The World Exhibition on Inventions, Research and new Technologies, 4 - 6 May 2017, INNOVA Barcelona, 2017
- A5.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur** cu invenția: “*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
- A6.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **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
- A7.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Diploma** from Eurobusiness-Haller Pro Inventio Fouandation, 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
- A8.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur cu mențiune** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, International Warsaw Invention Show, Warsaw, Poland, 10-12 October 2016
- A9.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur** cu invenția: “*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, Romania, June 29-July 01, 2016
- A10.** Sandu, C., **Hadăr, A.**, Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Paliers hydrodynamiques utilisés pour la super finition de pièces par polissage*”, 43 - Salon International des Inventions de Geneve, 15-19 avril 2015
- A11.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **Medalie de aur** cu invenția: “*Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses*”, 42 - Salon International des Inventions de Geneve, 2-6 avril 2014
- A12.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **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
- A13.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **Medalie de argint** cu invenția: “*System for Determining the Centre of Stiffness in Milling Machines*”, EUROINVENT 2014, Iași, 24 May 2014
- A14.** **Hadăr, A.**, Filipoiu, I.D., Szabo, A., Szabo, Șt., Filipoiu, D.A., Marin, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Two-speed differential gear reduction*”, International Innovation Exhibition - 55 years of organized innovativeness in the Republic of Croatia, 12 april 2013, 41st- International Exhibition of Inventions of Geneva
- A15.** Szabo, A., Filipoiu, I.D., **Hadăr, A.**, Szabo, Șt., Filipoiu, D.A., Marin, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Engrenage différentiel de deux vitesses de réduction*”, 41 - Salon International des Inventions de Geneve, 10-14 avril 2013
- A16.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., **Medalie de argint** cu invenția: “*Traitement combine pour liquides*” - Geneva, 2012, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2012
- A17.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., **Premiu special al Association of Polish Inventors and Rationalizers** pentru invenția: “*Method of Combined Treatment of Liquids*”, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2012
- A18.** Semenescu, A., **Hadăr, A.**, Marin, Al., Ghiban, B., Ghiban, N., Alupei, O.D., Pop, H., **Medalie de argint** cu invenția: “*Bruleur de recuperation a tubes thermiques*”, 39 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 6-10 avril 2011

- A19.** Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., Alionte, C.G., Alupei-Cojocariu, O.D., **Medalie de argint** cu invenția: “*Orthopedique External Fixation Device and Technique of Growing the Biocompatibility*”, 59th edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 20 november 2010, EUREKA Brussels, 2010
- A20.** Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., **Medalie de aur** cu invenția: “*Dispositif orthopedique externe de fixation pour utilisation dans la medicine pour guerir des fractures osseuses*”, 38 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 21-25 avril 2010
- A21.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., **Medalie de aur** cu invenția: “*Mecanisme percutant et rotopercutant electrique*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2009
- A22.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., **Medalie de aur** cu invenția: “*Mecanisme percutant et rotopercutant electrique*”, 37 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 01-05 avril 2009
- A23.** **Hadăr, A.**, Diploma of “*CHEVALIER*”, European Innovation Award, Brussels, 14th November 2008
- A24.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, 57th edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, 13-15 november, EUREKA Brussels, 2008
- A25.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Hydrociclou a sens unique et fente annulaire de separation eunisens*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2008
- A26.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Medalie de aur cu felicitările juriului** cu invenția: “*Hydrociclou a sens unique et fenteannulaire de separation eunisens*”, 36 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 02-06 avril 2008
- A27.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Special Award for High Level of Invention** “*One Way Hydrociclou with Annular Separation Slot*”, 36th International Exhibition of Inventions, New Techniques and Products of Geneva, 02-06 april 2008
- A28.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de argint** cu invenția: “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2007
- A29.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 april 2007
- A30.** Szabo, A., Amza, Gh., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Szabo, Șt., **Medalie de aur** cu invenția: “*Dispositif pour l’amortissement de l’onde seismique*”, Salon International des Inventions de Geneve, 5-9 april 2006
- A31.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., **Premiu special din partea Rusiei pe anul 2005**, pentru activitatea din domeniul științei și invențiilor, Salon International des Inventions de Geneve și Misiunea diplomatică a Rusiei la Geneva, 2005
- A32.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancras miniere*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2005
- A33.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Rânea, C., Jiga, G., Stoenescu G., Ciobanu, L., Popa, L., **GOLD GENIUS - EUROPE (Medalie de aur)** cu invenția: “*Differential gear train for revolving machinery driving*”, International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, May, 2004
- A34.** Ispas, C., Szabo, A., **Hadăr, A.**, Iosub, D., Motomanca, A., Anghel, G., Ciobanu, L., Constantinescu, C., **Medalie de aur** cu invenția: “*Systeme d’usinage in-situ par coupe*”, 32- Salon International des Inventions de Geneve, 2004
- A35.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., Jiga, G., **Medalie de argint** cu invenția: “*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

A36. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation*”, 31- Salon International des Inventions de Geneve, 2003

A37. Szabo, A., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Motomanca, A., Rânea, C., **Medalie de argint** cu invenția: “*Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

A38. Szabo, A., Rânea, C., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Dragomirescu, G., **Medalie de aur** cu invenția: “*Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement differentiel, par un seul groupe moteur-reducteur*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

A39. Zaharia, C., Demetrescu, I., Rânea, C., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, **Medalie de argint** cu invenția: “*Dispositif pour la correction de la scoliose*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

A40. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de argint** cu invenția: “*Hydrociclon unisens*”, 50th World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001

A41. Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants*”, 50th World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001

DIPLOME (D1, D2 etc.)

D1. “*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

D2. “*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 2017 - Exhibition of Inventions, Research and New Technologies

D3. “*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, 2015

D4. “*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

D5. “*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

D6. “*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

D7. “*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*”.

Data: 16.06.2020

Prof. dr. ing. Anton Hadăr