



ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA TIMIȘOARA
BD. VASILE PÂRVAN NR. 2 B
300223 TIMIȘOARA
Tel./Fax: 0040 256 403737
E_mail: astrt@mec.upt.ro
<http://aspc.cs.upt.ro/astr/>

RAPORT DE ACTIVITATE

Anul 2015

1. Structura organizatorică

În cadrul Filialei Timișoara a ASTR activează 24 de membri, care fac parte din secțiile: mecanică tehnică (2), inginerie mecanică (2), electrotehnică și energetică (6), electronică și automatică (3), tehnologia informațiilor și comunicațiilor (2), ingineria transporturilor (1), știința și ingineria materialelor (4), inginerie chimică (3), ingineria minelor, petrolului și geonomiei, (1). Filiala are 7 membri titulari, 11 membri corespondenți și 6 membri de onoare.

În cursul anului 2015, ne-a părăsit dl. Acad. Toma Dordea, membru fondator al ASTR, dascăl eminent al Politehnicii, personalitate proeminentă a științei și tehnologiei, savant și cercetător de excepție în domeniul mașinilor electrice.

În aceeași perioadă Filiala noastră a dobândit un nou membru corespondent în persoana dl.prof.dr.ing. Ion Vela de la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița.

Sub conducerea biroului filialei funcționează următoarele comisii de lucru:

- Comisia de organizare a manifestărilor științifice și de omagiere a personalităților,
- Comisia de redacție a Revistei INFO ASTR Timișoara,
- Comisia de redacție și completare „Pagina WEB”,
- Comisia de dezvoltare învățământ cercetare,
- Comisia de organizare a ciclului de conferințe „ Progres tehnic”,
- Comisia de colaborare cu unități economice.

2. Organizarea și participarea la activități științifice

2.1. Conferințe organizate

Membrii Filialei Timișoara a ASTR au fost organizatori sau co-organizatori la diferite conferințe cu participare națională și internațională.

Se remarcă participarea la manifestările științifice organizate în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale, ISIM Timișoara, Asociația de Sudură din România (ASR), Universitatea

de Vest din Timișoara, respectiv sub egida Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), din S.U.A și altele.

Dintre aceste manifestări se pot menționa:

- Conferința Internațională a Asociației de Sudură din România, SUDURA 2015, 22-24 aprilie 2015, Arad (D. Dehelean);
- The 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2015, May 21-23, 2015, Timișoara (V.I. Crețu);
- Simpozionul științific – 45 de ani de Învățământ Superior Hunedorean, 22-23 mai 2015, Hunedoara (I. Ilca);
- Conferința Națională a Coaliției Române pentru Educație Inginerească, CREDING 2015 – Provocările secolului XXI și educația inginerilor, mai 2015 (V.I. Crețu);
- Zilele Academice Timișene, Ediția XIV-a, mai-iunie, 2015, Timișoara, la care Filiala Timișoara a ASTR a fost implicată în calitate de co-organizator (Biroul filialei)
- Simpozionul „Drumul și mediul înconjurător”, în cadrul Zilelor Academice Timișene, 28-29 mai 2015 (Gh. Lucaci);
- The 3rd South-East European Welding Congress „Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development”, June 3-5, 2015, Timișoara (D. Dehelean);
- The 10th International Conference „Structural Integrity of Welded Structures”, ISCS 2015, June 3-5, 2015, Timișoara, la care Filiala Timișoara a ASTR a fost co-organizator, (R. Pascu, V. Safta);
- Conferința Internațională Multidisciplinară, 5-6 iunie 2015, Sebeș (I. Ilca);
- Workshop regional „Capabilitatea națională de sudare”, iunie 2015 (D. Dehelean);
- Conferința Internațională Multidisciplinară, 11 sept. 2015, Cugir (I. Ilca);
- Conferința Anuală a Coordonatorilor Sudori, 29-30 oct.2015, Buzău, (D. Dehelean);
- Manifestările prilejuite de Aniversarea a 95 de ani de existență a Universității Politehnica din Timișoara, nov. 2015 (V.I. Crețu, I. Boldea, Gh. Lucaci).
- Organizarea festivității înmânării Premiului și Diplomei „**Student eminent**” respectiv „**Cercetator eminent**” de către Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română Filiala Timisoara, Academia de Științe Tehnice din Romania Filiala Timișoara și Primăria Municipiului Timișoara, 14 decembrie 2015 (V.I.Crețu)

De asemenea, unii membri ai filialei Timișoara au participat la organizarea unor mese rotunde pe teme de actualitate cum ar fi „Apa și dezvoltarea durabilă” (martie 2015), organizate sub egida AGIR – Filiala Timișoara, Consiliul Județean Timiș, Primăria Municipiului Timișoara, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea de Științe

Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României”, Direcția de Sănătate Publică Timiș (Delia Maria Perju, V.I. Crețu).

Apreciem în mod deosebit activitatea membrilor filialei implicați în organizarea și desfășurarea în bune condiții a acestor manifestări științifice și sprijinul acordat de conducerea Universității Politehnica Timișoara, a ISIM Timișoara, a ASR și a IEEE.

De asemenea, în anul 2015, s-a păstrat tradiția organizării conferințelor tehnice din cadrul ciclului „Progres tehnic” (Anexa 1). Se remarcă activitatea d-lui prof.dr.ing. Ioan Șora, maniera exemplară în care se implică și organizează aceste manifestări. Din păcate, aici trebuie menționată participarea redusă a membrilor filialei noastre la aceste dezbateri tehnice și interesul scăzut acordat de masteranzii și doctoranzii universității.

2.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe sau publicate în reviste de specialitate

Membrii Filialei Timișoara a ASTR au participat la diferite conferințe organizate în țară sau în străinătate, respectiv au publicat în reviste de specialitate un număr de 37 lucrări științifice (17 în țară și 20 în străinătate), dintre care 11 lucrări cotate ISI (Anexa 2).

De asemenea, unii membrii au publicat cărți de specialitate (I. Boldea, 2 cărți).

2.3. Preocupări pentru editarea de lucrări științifice și publicații

Sub îngrijirea colectivului de redacție s-a continuat apariția revistei INFO ASTR Timișoara, în care s-au prezentat probleme privind activitățile întreprinse de membrii filialei, activități științifice, omagieri și comemorări ale personalităților, recenzii de cărți, oferte de lucrări de cercetare-inovare. De asemenea, au fost reactualizate datele din pagina WEB a filialei noastre (I.V. Crețu).

La apariția acestor lucrări apreciem activitatea depusă de membrii filialei: Acad. Ion Boldea, Prof.dr.ing. Vladimir-Ioan Crețu Dr.ing. Doru Romulus Pascu, Prof.dr.ing. Dan Perju, respectiv de președintele ASTR, Prof.dr.ing. Mihai Mihăiță.

2.4. Omagieri și comemorări de personalități științifice

În colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara s-a organizat sărbătorirea unor membrii ai Filialei Timișoara, cum ar fi: Prof.univ. emerit dr.ing. EurIng Tiberiu Dimitrie Babeu (80 ani), căruia i s-a acordat Diploma de Excelență în semn de aleasă prețuire pentru întreaga activitate profesională, didactică, științifică și obștească.

Într-un context similar, a fost omagiat prof.dr.ing. Ion Boldea cu prilejul împlinirii vârstei de 70 de ani, ocazie cu care i s-a înmînat Diploma de Excelență și cu prilejul alegerii Domniei sale în calitate de membru plin al Academiei Române.

De asemenea, ca o recunoaștere a personalității D-nei Prof.dr.ing. Delia Maria Perju, a activității sale științifice și didactice, Senatul Universității Politehnica din Timișoara i-a acordat titlul de Profesor Emerit, dânsa fiind menționată și în Calendarul Personalităților Hunedorene editat de Biblioteca Județeană „Ovid Densusianu” din Deva, pentru anul 2015.

Filiala Timișoara a ASTR a participat împreună cu Filiala Timișoara a Academiei Române, la organizarea Simpozionului Academicieni Bănățeni, in memoriam, Acad. TOMA DORDEA: savantul, profesorul și IPS Mitropolitul Banatului Dr. Nicolae Corneanu: cărturarul umanist.

2.5. Contribuția membrilor filialei la contractele de cercetare-inovare

Unii membri ai Filialei Timișoara a ASTR au fost implicați în proiecte de cercetare cuprinse în Planul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, respectiv în proiecte derulate cu unități economice din țară (Anexa 3.1).

De asemenea, o parte din membrii filialei noastre colaborează în cadrul unor proiecte ce se desfășoară sub egida Uniunii Europene (Anexa 3.2).

2.6. Alte activități

2.6.1. Premii obținute de membrii Filialei Timișoara a ASTR în anul 2015:

- *Acad. Ion Boldea – Premiul „Nikola Tesla”* din partea IEEE (SUA);
- *Prof.dr.ing. Delia Perju - Acordarea de catre USAMVT facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare cu ocazia sarbatoririi a 25 de ani de existenta a unei "DIPLOME DE EXCELENTA" pentru contributi deosebite aduse invatamantului superior alimentar din Romania la facultatea de Chimie industriala din UPT, (la care functioneaza din anul 2000, cand era decanul facultatii, o specializare de Inginerie alimentara, prima infiintata dupa cea de la Galati). Manifestarea a avut loc in data de 28 septembrie 2015, in prezenta ministrul invatamantului de atunci Prof.Dr. Sorin Campeanu.*

2.6.2. Activitatea doctorală

Membrii Filialei Timișoara a ASTR prin activitatea depusă în cadrul instituțiilor de învățământ superior sunt implicați în coordonarea doctoranzilor în vederea finalizării tezelor de doctorat și a obținerii titlului științific de DOCTOR în științe tehnice. În tabelul 1 sunt prezentați câțiva dintre conducătorii de doctorat și situația actuală a desfășurării activității de coordonare a studiilor doctorale, respectiv participarea membrilor ASTR în comisiile de susținere a tezelor de doctorat.

Tabelul 1

Conducător doctorat/ membru în comisia de susținere a tezelor de doctorat	Nr. teze de doctorat finalizate	Nr. teze de doctorat în derulare	Nr. participări în Comisia de susținere a tezelor de doctorat
Prof. dr.ing. V. Crețu	3	6	5
Prof. dr.ing. I. Ilca	-	-	1
Prof.dr.ing. Tiberiu Mănescu	2	-	-
Prof. em.dr. ing. I. Naforniță	-	2	-
Prof. asoc.dr.ing. D.R. Pascu	-	-	6
Prof. dr. ing. T.L.Dragomir	1	1	2

2.6.3. Participarea în comitetele de redacție a unor publicații tehnice de specialitate

Unii membri ai Filialei Timișoara a ASTR fac parte din comitetele de redacție a unor reviste de specialitate, cum ar fi:

- I. Boldea
 - Editor șef la revista internațională pe internet, Journal of Electrical Engineering, www.jee.ro;
 - Editor consultant la EPCS Journal (SUA);
- D.Perju
 - Membra în Editorial Advisory Board la revista "Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania, ISSN 1224-6018
 - Membra în Editorial Advisory Board la revista "Journal of Agroalimentary Processes and Tehnologies" USAMVB ,Timisoara ISSN 2068-9551
- I. Ilca
 - Membru în Colectivul de redacție al revistelor Anals of Faculty of Engineering și ACTA TECHNICA CORVINIENSIS editate de Facultatea de Inginerie, Hunedoara, din cadrul Universității Politehnica din Timișoara;
- Gh. Lucaci
 - Membru în Colectivul de redacție al revistei „Drumuri, poduri” a Asociației Profesionale de Drumuri și Poduri din România;
- I. Naforniță
 - Redactor șef la Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Electronică și Telecomunicații;
- D.R. Pascu

- Redactor șef al revistei Sudarea și Încercarea Materialelor, editată de ISIM Timișoara (BID-ISIM);
- V. Safta
 - Membru în Colectivul de redacție al revistelor: INFO ASTR, Timișoara, Metalurgia Internațional, București, Sudarea și Încercarea Materialelor (BID-ISIM), Timișoara, SUDURA, Timișoara.
- T. L. Dragomir
 - Membru în Colectivul de redacție al revistei: Control Engineering and Applied Informatics
(<http://www.ceai.srait.ro/index.php?journal=ceai&page=about&op=editorialTeam>).

2.6.4. Diverse

ASTR este co-organizator al acțiunii de decernare a premiilor „Student eminent” și „Cercetător eminent”, alături de Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română, Filiala Timișoara, ASTR Filiala Timișoara și Primăria Municipiului Timișoara (14 dec.2015).

Trebuie apreciate și nominalizările membrilor filialei în Comitetele științifice și de organizare ale unor manifestări științifice de prestigiu, cum ar fi:

- Prof.dr.ing I. Boldea – vicepreședinte al Conferinței ACEMP/OPTIM/Electromotion 2015 (Side, Turcia), respectiv membru în comitetele științifice ale conferințelor organizate cu sprijinul IEEE și IEEEExplore;
- Prof.dr.ing. V.I. Crețu – organizator local al Conferinței Internaționale SACI 2015, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics.

Demnă de apreciat este și activitatea d-lui Prof.dr.ing D. Dehelean ca membru al Consiliului Director al Federației Europene de Sudură (EWF) și reprezentant al României la Institutul Internațional de Sudură (IIW) și la Federația Europeană de Sudură (EWF) în calitate de Director Executiv al Asociației de Sudură din România.

De asemenea, în anul 2015, d-l Prof.dr.ing. Ghe. Lucaci, în calitate de Președinte al Asociației Profesionale de Drumuri și Poduri din România, a participat la reuniunea Consiliului General al Asociației Mondiale de Drumuri (AIPCR/PIARC) și la Cel de-al XXV-lea Congres Mondial de Drumuri, ce au avut loc la Seoul, Coreea de Sud, unde a prezentat activitatea Comitetului Național Român.

Trebuie menționată și participarea unor membrii al filialei în comitetele științifice și de program ale diferitelor manifestări științifice organizate la nivel național:

- Prof.asoc.dr.ing. D.R. Pascu – membru în Comitetul de Organizare a Conferinței Internaționale „Integritatea Structurală a Structurilor Sodate”, ISCS 2015 și a Conferinței Internaționale „Tinerii și cercetarea multidisciplinară – 2015”;
- Prof.dr.ing. V. Safta – membru în Comitetul Științific al Conferinței ISCS 2015.

În mod deosebit, trebuie apreciată activitatea didactică a d-lui Prof. dr.ing. I. Boldea, care în fiecare an este invitat să susțină cursuri la universități de prestigiu din Europa și din S.U.A., cum ar fi: Politecnico di Bari (Italia), University of Texas at Dallas (S.U.A.), University of Aalborg (Danemarca). De asemenea, dânsul oferă consultanță științifică și tehnică unor firme din țară și din străinătate (S.C. BEESPEED S.R.L., Timișoara, respectiv companiile EMBRACO din Brazilia și Marviland din S.U.A).

Nu în ultimul rând, membrii Filialei Timișoara sunt solicitați în activități de recenzie a unor lucrări științifice, care urmează a fi prezentate la diverse conferințe naționale sau internaționale indexate ISI sau BDI (I. Boldea, V.I. Crețu, D.R. Pascu, Delia Maria Perju, V.Safta).

3. Principalele realizări și neîmpliniri

Din punct de vedere al realizărilor pe anul 2015, apreciem că filiala noastră a reușit:

- Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale,
- Publicarea de lucrări științifice în volume ale unor manifestări naționale și internaționale de prestigiu,
- Realizarea revistei INFO ASTR, tipărită la Editura Politehnica Timișoara,
- Îndeplinirea majorității obiectivelor asumate prin Programul de activități.

Apreciem în mod deosebit sprijinul pe care l-am primit din partea Prezidiului ASTR, personal din partea d-lui președinte Mihai Mihăiță, în marea majoritate a problemelor cu care ne-am confruntat. Profităm de acest prilej să-i mulțumim atât Domniei sale cât și distinșilor membri ai Prezidiului ASTR.

Dorim de asemenea să apreciem maniera excelentă de colaborare cu conducerea Universității Politehnica Timișoara, cu dl. Rector, prof.dr.ing. Viorel Șerban și cu dl. prorector prof.dr.ing. Cornel Davidescu și să le mulțumim pentru sprijinul constant și nemijlocit acordat activității filialei noastre.

Considerăm că nu am reușit să ne implicăm suficient în accesarea de fonduri din contractele de cercetare și din sponsorizări pentru crearea condițiilor de funcționare a filialei, în realizarea unor legături mai strânse cu mass-media, respectiv în mobilizarea membrilor filialei

pentru participarea la ședințele plenare ale secțiilor Academiei și la transmiterea rapoartelor individuale de activitate.

Biroul Filialei Timișoara a ASTR mulțumește tuturor membrilor filialei care prin activitatea desfășurată au contribuit la promovarea științei și tehnicii românești, implicit a unei imagini pozitive a filialei și membrilor săi.

Timișoara, 24.01.2016

Președintele Filialei Timișoara a ASTR,

Prof. dr.ing. Vladimir-Ioan Crețu
Membru titular al ASTR

Secretar Științific,

Prof.asoc.dr.ing. Doru Romulus Pascu
Membru corespondent al ASTR

ANEXA 1. Lucrări prezentate în cadrul ciclului de conferințe „PROGRES TEHNIC” 2015

Nr. crt.	Titlul conferinței	Numele conferențiarului
1	Generatoare eoliene de mare putere cu și fără magneți permanenți	Prof.dr.ing. Ion Boldea ian. 2015
2	Matematica sistemelor electorale	Prof.dr.ing. Petru Andea mai 2015
3	Soluții actuale privind protecția împotriva supratensiunilor a instalațiilor electrice de joasă tensiune	Conf.dr.ing. Flaviu Frigură-Iliasa 19 nov. 2015

ANEXA 2. Lucrări științifice prezentate la conferințe sau publicate în reviste de specialitate, respectiv cărți de specialitate

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Conferința / Publicația
1	V/f and I/f control of ac Motor Drives: Recent Progress and Perspective	Boldea, Ion, Tutelea, L.N., Popa, I.	ACEMP/OPTIM/Electromotion (IEEExplore), 2015, Side, Turkey (ISI)
2	Single-Phase Stator-Ferrite PM Double Saliency Motor Performance and Optimization	Kalluf, F., Juliani, A., Espinola, A., Boldea, Ion, Tutelea, L.N., s.a.	ACEMP/OPTIM/Electromotion (IEEExplore), 2015, Side, Turkey (ISI)
3	Controlled capacitor 1 phase a.c. PM generator FEM characterization and circuit model based performance	Boldea, Ion, Tutelea, L.N., Muntean, N., Popa, Ana Adela	ACEMP/OPTIM/Electromotion (IEEExplore), 2015, Side, Turkey (ISI)
4	1kW, 2000-4500 rpm Ferrite PMSM Drive: Comprehensive Characterization and Two Sensorless Control Options	Kalluf, F., Isfanuti, A.S., Tutelea, L.N., Moldovan PopaA. Boldea, Ion	IEEE-ECCE, 2015, Montreal, Canada
5	Six-Phase BLCD Reluctance Machines: FEM-Based Characterization and Four-Quadrant Control	Ursu, D. Gradinaru, V., Fahimi, B., Boldea Ion	Industry Applications, IEEE Transactions on Year: 2015, Vol. 51, No. 3, pp. 2105-2115
6	Power Electronic Drives, Controls, and Electric Generators for Large Wind Turbines – An Overview	Ke, Ma, Tutelea, L.N., Boldea Ion s.a.	Electric Power Components and Systems, 2015, Vol. 43, No.12, pp. 1406-1421
7	Classical DC Excited Synchronous Generator for Panel E3.3 High Power Direct Driven Wind Turbine: Optimal Design and FEM Validation	Tutelea, L.N., Deaconu, S.I., Boldea Ion	International Conference EPE-2015, Geneva, Switzerland

8	MAC-Level Communication Time Modelling and Analysis for Real-Time WSNs	Stângaciu, V., Micea, V. M., Crețu, V.I.	Advances in Electrical and Computer Engineering, (ISI) - în curs de publicare
9	Analysis and Improvements in Energy Consumption Models for RTS	Stângaciu, Cristina, Horvath, Andreea Micea, V. M., Crețu, V.I. , Groza, V.	The 10 th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 21-23, 2015, pp. 523-528, Timisoara, Romania
10	General Slot Stealing TDMA Scheme to improve the Low Channel Utilization Factor	Stângaciu, V., Micea, V. M., Crețu, V.I. , Groza, V.	WISP, IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing, May 15-17, 2015, Italy (ISI) - în curs de publicare
11	Comparing memetic and simulated annealing approaches for discrete tomography on the triangular grid	Moisi, Elisa, Benedek, N., Lukic, T., Crețu, V.I.	The 10 th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 21-23, 2015, pp. 277-282, Timisoara, Romania
12	An analysis of a Hard Real-Time Execution Environment Extension for FreeRTOS	Stângaciu, V., Micea, V. M., Crețu, V.I.	Advances in Electrical and Computer Engineering, 2015, Vol. 15, pp. 79-86 (ISI)
13	Analysis of Non-Preemptive Scheduling for HRT Systems	Micea, V. M., Stângaciu, Cristina, Crețu, V.I.	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, 2015, Vol. 60, no. 1, pp. 9-14
14	INVERTA-Specification of Real-Time Scheduling Algorithms	Stângaciu, V., Datu, Olivia, Micea, V. M., Crețu, V.I.	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, 2015, Vol. 60, no. 1, pp. 15-20
15	Contribuția ASR la dezvoltarea sudării în România	Dehelean D.	Revista SUDURA, 2015, nr.1, Timișoara, România
16	New teaching methods for qualification of welding coordinators	Dehelean D.	The 3 rd South-East European Welding Congress „Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development”, June, 3-5, 2015, Timisoara
17	Period depend averaging of a class of pulse modulated systems	Codrean, Al., Dragomir, T.L.	Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), 2015, Vol. 17, no. 1, pp. 91-98 (ISI)
18	A Control-aware Qos Adaptation Co-design Method for Networked Control Systems	Stefan, O., Dragomir, T.L.	Studies in Informatics and Control, 2015, Vol. 24, no. 1, pp. 33-42 (ISI)
19	Stability Analysis of Cardiovascular Regulation	Codrean, Al., Dragomir, T.L.	European Control Conference (ECC), 2015, pp. 2736-2742, Linz, Austria
20	Delay Effect on Cardiovascular Regulation - a Systems Analysis Approach	Codrean, Al., Dragomir, T.L.	European Control Conference (ECC), 2015, Linz, Austria

21	Observer-based Delay Compensation for Networked Control Systems – Analysis and Synthesis	Stefan, O., Codrean, Al., Dragomir, T.L.	The 21 st International Conference on Automation and Computing, 2015, September 11-12, Glasgow, U.K.
22	Analysis of factors influencing the quality of steel crankshafts	Ilca Ioan	Annals of Faculty Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering, Tome XIII (2015), Fascicule 2 (May), Romania
23	Materials for making crankshafts and their forging degree	Ilca Ioan	Annals of Faculty Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering, Tome XIII (2015), Fascicule 2 (May), Romania
24	Assessment of the Environmental Indicators of Various Supply Chains and Technologies Developed for the Construction of New and Recycled Road Pavements in Romania	Andrei, R. Lucaci, Ghe., Țăranu, N., Nicula, A.M. , Condurat, M., Dumitrescu, L., Maxineasa, S.G.	The XXV th International Congress on Roads, October 2-6, 2015, Seoul, South Korea
25	Determinarea și îmbunătățirea caracteristicilor termofizice ale amestecurilor asfaltice	Lucaci, Ghe., Marc, P., Marusca, S.	Simpozionul „Drumul și mediul înconjurător”, A XIV-a Ediție a Zilelor Academice Timișene, 28-29 mai 2015, Timișoara
26	Determinarea distribuției de temperatură în straturile bituminoase ale structurilor rutiere	Marc, P., Lucaci, G., Belc, F.	Simpozionul „Drumul și mediul înconjurător”, A XIV-a Ediție a Zilelor Academice Timișene, 28-29 mai 2015, Timișoara
27	Optimizarea formei de fluturi cu coeficient de rezistență hidraulică 0,07	Mănescu, T.Șt., Praisach, Z.I., Mimis, C.M., Pop, M.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 345-350, 5-6 iunie 2015, Sebeș
28	Optimizarea fabricației părților și elementelor de ghidare ale ștanțelor și matrițelor	Avram, S.R., Mănescu, T.Șt., Avram, S.D.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 473-478, 5-6 iunie 2015, Sebeș
29	Analiza experimentală de protecție ce echipează căile rutiere, ca modele funcționale (Partea I)	Mănescu, T.Șt., Batea, C., Pomoja, F., Creangă, F.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 547-552, 5-6 iunie 2015, Sebeș
30	Analiza experimentală de protecție ce echipează căile rutiere, ca modele funcționale (Partea II)	Mănescu, T.Șt. Batea, C., Pomoja, F., Creangă, F.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 553-560, 5-6 iunie 2015, Sebeș
31	Concluzii și contribuții personale la confirmarea rezultatelor numerice prin analiza rezultatelor experimentale pentru vagonul descoperit cu pereti înalți	Mănescu, T.Șt., Iacob-Mare, C., Ancaș, D.A., Zaharia, L.N,	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 581-586, 5-6 iunie 2015, Sebeș

32	Poluarea sonoră în autovehicule. Stadiul actual	Chivu, A.I., Mănescu, T.Șt. , Ancaș, D.A.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 28, p.93-96, 5-6 iunie 2015, Sebeș
33	Optimizarea fabricației părților și elementelor de ghidare ale ștanțelor și matrițelor	Avram, S.R., Mănescu, T.Șt. , Avram, S.D.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 473-478, 5-6 iunie 2015, Sebeș
34	Influence of some Oxide Coating Layers on their Mechanical Properties of Steel Plates	Bereteu, L., Vodă, M., Pascu, D.R. , Nyaguly, Eva	Advanced Materials Research, 2015, Vol. 111, pp.91-96 (ISI) (www.scientific.net)
35	Evaluation of Fracture Toughness for P355NH Steel Subjected to Thermal Cycles Simulation	Gălățanu, S.V., Pascu, D.R. , Faur, N.	Advanced Materials Research, 2015, Vol. 111, pp.193-198 (ISI) (www.scientific.net)
36	Structural Hardening of Excavator Teeth Used in Exploitation of Magmatic Rocks	Pascu, D.R. , Buzdugan, M., Bîrdeanu, V., Tihanov, D., Binchiciu, E.	Advanced Materials Research, 2015, Vol. 111, pp.246-251 (ISI) (www.scientific.net)
37	Multicolore Portable System for Assisting Visually Impaired People	Țepelea, L., Tiponut, V. , Szolgay, P., Gacsadi, Al.	The 15 th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, University of Notre Dame, July 29-31, 2015, U.S.A.
	CĂRȚI		
1	Electric Drivers	Boldea Ion , Nasar, S.A.	Machine Press, South China, 2015 (translated from English to Chinese)
2	Electric Generators Hadbook	Boldea Ion	CRC Press, Taylorand Francis Group, New-York, U.S.A., 2015 (two volumes)

ANEXA 3. 1. Proiecte naționale de cercetare-inovare și proiecte de cercetare valorificate industrial

Nr. crt.	Autori	Denumire proiect	Beneficiar	Perioada
1.	Crețu V. Membru	TEEFIOS: Sistem cadru pentru inter-operare eficientă energetic și în timp-real a dispozitivelor cu inteligență încorporate	UEFISCDI București	2015-2017
2.	Crețu V. Membru	AC_G_AST_Angelos: Automotive Next Generation Embedded Linux Operating System	S.C. Continental Automotive Romania S.R.L.	2015
3.	Dragomir Manager proiect Crețu V. Membru echipa	Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetătorii în științe ingineresti – ATTRACTING	Universitatea Politehnica Timișoara	2015

4.	Lucaci, G. și colectiv	Expertiză tehnică modernizare străzi și înființare piste pentru biciclete în orașul Jimbolia	Primăria Jimbolia	2015
5.	Lucaci, G. și colectiv	Proiectare și execuție autostrada Sebeș-Turda, km 41+250-km 53+700	CNADNR	2015
6.	Pascu D.R. și colectiv	Fenomene de interfață la îmbinările eterogene realizate din materiale avansate cu proprietăți extreme	ANCS București	2015

ANEXA 3. 2. Proiecte europene de cercetare

Nr. crt.	Autori	Denumire proiect	Beneficiar	Perioada
1.	Dehelean, D. și colectiv	Fabricarea structurilor ușoare de transport din aluminiu prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – FLEXIFAB	Uniunea Europeană Program FP7	2015
2.	Dehelean, D. și colectiv	Implementarea ghidurilor pentru personalul din domeniul sudării mecanizate, orbitale și robotizate – FUTUREWELD	Uniunea Europeană Program ERASMUS	2014-2017
3.	Dehelean, D. și colectiv	Cooperare pentru implementarea unui sistem de calificare a personalului în domeniul protecției la coroziune – KORR-ALL	Uniunea Europeană Program Leonardo da Vinci	2015
4.	Naforniță, I. și colectiv	Quality of Services Improvement for GNSS Localization in Constraint Environment by Image Fusing Techniques (IMFUSING)	Agencia Spațială Europeană (ESA)	2014-2017
5.	Pascu, D.R. și colectiv	Exploratory research on the opportunities to increase the lifetime and efficient recycling of the active components of agricultural equipments Project Cross-Border – HURO	VATI Budapesta, Proiect TRANSAGRO Ungaria-România	2015
6.	Pascu, D.R. și colectiv	Partnership and technological support for cooperation between R&D and SMEs in the border region Project Cross-Border: MIS-ETC	IPA Kladovo, Republica Serbia Proiect PARTECH	2015