



ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA TIMIȘOARA
BIBLIOTECA UPT
BD. V.PÂRVAN NR 2B
300 223 TIMIȘOARA
<http://aspc.cs.upt.ro/astr/>

RAPORT DE ACTIVITATE

Anul 2016

1. Structura organizatorică

În cadrul Filialei Timișoara a ASTR activează 23 de membri, care fac parte din secțiile: mecanică tehnică (2), inginerie mecanică (1), electrotehnică și energetică (6), electronică și automatică (2), tehnologia informației și comunicațiilor (2), construcții și urbanism (1), ingineria transporturilor (1), știința și ingineria materialelor (4), inginerie chimică (3), ingineria minelor, petrolului și geonomiei, (1).

Filiala are 8 membri titulari, 8 membri corespondenți și 7 membri de onoare.

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. În acest sens, se pot menționa conferințele internaționale organizate în colaborare cu Universitatea Politehnica 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.

Dintre aceste manifestări se pot menționa:

- Conferința Internațională a Asociației de Sudură din România, SUDURA 2016, 14-15 aprilie 2016, Pitești (D. Dehelean);

- The 11th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2016, May 12-14, 2016, Timișoara (V.I. Crețu);
- International Conference of Applied Sciences, ICAS 2016, May 25-27, 2016, Hunedoara (I. Ilca);
- Conferința Internațională „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2016, June 2-3, 2016, Timișoara, la care Filiala Timișoara a ASTR a fost co-organizator, (R. Pascu, V. Safta);
- Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, 10-11 iunie 2016, Sebeș (I. Ilca);
- Conferința Națională Multidisciplinară „Profesorul Ion D. Lăzărescu – fondatorul școlii românești de teoria așchierii” 9 sept. 2016, Cugir (I. Ilca);
- Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni, SINGRO 2016, organizat de Filiala Craiova a AGIR, Universitatea Craiova și ASTR, 8-9 SEPT. 2016 (T. Babeu, R.Pascu);
- Conferința Anuală a Coordonatorilor Sudori, 6-7 oct.2016, Galați, (D. Dehelean);
- Zilele ASTR – Târgu-Mureș, 6-7 oct. 2016 (Gh. Lucaci);
- Simpozionul prilejuit de Semicentenarul Primei Școli de Calculatoare din România la Politehnica din Timișoara (1966-2016), 21 oct.2016, (V.I. Crețu);
- Simpozionul Internațional de Electronică și Telecomunicații, ISETC’16, 27-28 oct.2016, Timișoara (V.I. Crețu, I. Naforniță);
- Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme „Ștefan Gârlașu”, 3-5 nov.2016, Reșița, cu participare internațională (I. Vela);
- Al XVIII-lea Simpozion Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară, 10-11 nov. 2016, Timișoara, organizat de Asociația de Cercetare Multidisciplinară, zona Vest, Timișoara (R. Pascu);
- Organizarea festivității decernării Premiului și Diplomei „**Student eminent 2016**” și „**Cercetător eminent 2016**” de către Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română Filiala Timisoara, Academia de Științe Tehnice din Romania, Filiala Timișoara și Consiliul Local al Municipiului Timișoara, 14 decembrie 2016 (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 2016, s-a păstrat tradiția organizării conferințelor tehnice din cadrul ciclului „Progres tehnic” (Anexa 1), activitate posibilă numai prin contribuția remarcabilă și maniera exemplară în care s-a implicat d-l prof.dr.ing. Ioan Șora, Din păcate, trebuie menționată participarea în număr restrâns a membrilor filialei noastre la aceste dezbateri tehnice.

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 26 lucrări științifice (18 în țară și 8 în străinătate). De asemenea, unii membrii au publicat cărți de specialitate (I.Boldea – 1 carte; I.Gh. Carțiș – 1 carte, Gh. Lucaci – 1 capitole de carte), (Anexa 2).

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 și Filiala Timiș a AGIR, s-a organizat sărbătorirea D-lui Prof.univ. emerit dr.ing. Ioan Gheorghe Carțiș, cu ocazia împlinirii vârstei de 80 de ani, căruia i s-au acordat numeroase diplome și medalii din partea ASTR și AGIR, precum și placheta Consiliului Județean Timiș. Diploma de Excelență în semn de aleasă prețuire pentru întreaga activitate profesională, didactică, științifică și obștească.

De asemenea, a fost sărbătorit D-l Prof.dr.ing. Ion Boldea, vicepreședintele Filialei Timișoara a ASTR, cu prilejul alegerii sale în calitate de membru titular al Academiei Române. Cu această ocazie, au fost prezentate contribuțiile științifice ale domnului profesor pe plan național și internațional la dezvoltarea domeniului Mașini și Acționări Electrice.

În cursul anului 2016, ne-a părăsit Dl. Prof.dr.ing. Dan Perju, membru fondator al ASTR, profesor eminent al Universității Politehnica din Timișoara, personalitate proeminentă a științei și tehnologiei în domeniul mecatronicii. Activitatea științifică deosebită a profesorului Dan Perju

s-a concretizat prin cele peste 200 de lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate, respectiv prezentate la conferințe naționale și internaționale. De asemenea, ca un dascăl de excepție, a elaborat peste 30 de cursuri, manuale didactice și îndrumătoare de laborator atât de utile studenților. Nu în ultimul rând, domnul profesor Perju a fost autor sau co-autor la 26 de brevete de invenție și inovație certificate. Prin prisma activității sale, a fost membru în diferite organizații profesionale și foruri științifice (Asociația Română de Știința Mașinilor și Mecanismelor, ARoTMM; Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR; Societatea de Robotică din România, SRR; Societatea Română de Mecatronică, SROMECA, etc).

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. Membrii Filialei Timișoara a ASTR au fost implicați în cursul anului 2016 în organizarea diferitelor manifestări științifice naționale și internaționale, fiind nominalizați ca și organizatori sau co-organizatori, respectiv referenți la lucrările științifice prezentate. Astfel, se pot menționa următorii membri:

- V.I. Crețu – Membru al Comitetului de organizare a Conferinței Internaționale SACI 2016, 11th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, 12-14 May 2016, Timișoara;
- V.I. Crețu – referent la conferința FedCSIS 2016, Federated Conference on Computer Science and Information Systems, 12 Sept. 2016, Gdansk, Poland;
- V.I. Crețu – referent la conferința CSCS 2016, 20th International Conference on Control System and Computer Science, 27-29 May 2016, București;
- V.I. Crețu – referent la simpozionul INISTA 2016, International Symposium on INnovation in Intelligent SysTems and Applications, 2-5 August 2016, Sinaia;
- T.L. Dragomir – referent la revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI);

- D.R. Pascu – membru în Comitetul de organizare și referent la Conferința Internațională „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2016, June 2-3, 2016, Timișoara, la care Filiala Timișoara a ASTR a fost co-organizator și membru în Comitetul de organizare al Conferinței Internaționale „Tinerii și cercetarea multidisciplinară”, 10-11 nov. 2016, Timișoara;
- Delia Perju – membră în Comitetul Științific al Conferinței Naționale SICHEMA-2016, 8-9 sept. 2016, București;
- V. Safta – membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2016, June 2-3, 2016, Timișoara.

Astfel, trebuie apreciate nominalizările membrilor filialei în Comitetele științifice și Comitetele de organizare ale acestor manifestări științifice de prestigiu.

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 este prezentată situația actuală a desfășurării activității de coordonare a studiilor doctorale, respectiv participarea membrilor ASTR în comisiile de susținere a tezelor de doctorat și în comisiile de îndrumare a doctoranzilor.

Tabelul 1

Conducător membru în susținere a doctorat	doctorat/ comisii de tezelor de doctorat	Nr. teze de doctorat finalizate	Nr. teze de doctorat în derulare	Nr. participări în Comisii de susținere a tezelor de doctorat
Prof. dr.ing. V. I.Crețu		-	-	3 (din care 2 în calitate de președinte de comisie)
Prof. asoc.dr.ing. D.R. Pascu		-	-	1 (în calitate de membru în comisia de îndrumare)

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;
- D. Dehelean
 - Redactor șef al revistei „SUDURA” editată de Asociația de Sudură din România;
- 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>);
- 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);
- Delia Perju
 - Membră în Editorial Advisory Board la revista "Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania;
 - Membră în Editorial Advisory Board la revista "Journal of Agroalimentary Processes and Tehnologies" USAMVB ,Timisoara;
- V. Safta

- Membru în Colectivul de redacție al revistelor: INFO ASTR, Timișoara, Metalurgia International, București, Sudarea și Încercarea Materialelor (BID-ISIM), Timișoara, SUDURA, Timișoara;
- I. Vela
 - Membru în Comitetul Științific al publicației Analele Universității Eftimie Murgu, Reșița, Fascicola Inginerie;
 - Coordonator științific al revistei ROBOTICA&MANAGEMENT.

2.6.4. Diverse

ASTR este co-organizator al acțiunii de decernare a Premiului și Diplomei „**Student eminent 2016**” și „**Cercetător eminent 2016**” de către Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română Filiala Timișoara, Academia de Științe Tehnice din România, Filiala Timișoara și Consiliul Local al Municipiului Timișoara, 14 decembrie 2016 (V.I.Crețu).

Trebuie apreciată în mod deosebit, 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, dânsul a colaborat cu Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, unde a susținut cursuri de specialitate pentru masteranzi.

O activitate asemănătoare, prin prisma promovării României pe plan internațional, a desfășurat și D-l Prof.dr.ing. Gh. Lucaci, în calitate de Președinte al Asociației Profesionale de Drumuri și Poduri din România, care a participat la reuniunea Consiliului General al Asociației Mondiale de Drumuri (AIPCR/PIARC), care a avut loc în perioada 22-23 sept.2016, la Cape Town. De asemenea, în 21 sept.2016, D-l Prof. Lucaci a participat la Reuniunea Comitetelor Naționale AIRPCR/PIARC de la Cape Town, în calitate de Președinte al Comitetului Național Român.

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: University of Kentucky, Lexington (S.U.A.), University la Sapienza, Rome și Universitatea Gaeta (Italy), University of Aalborg (Danemarca), la care a prezentat lucrări invitate și cursuri intensive internaționale (de ex. Renewable Energy Electric Generators; Variable Speed Electric Generators in Modern Power Systems; Sensorless Control of Electric Drives&Generators Control).

De asemenea, trebuie evidențiată activitatea didactică a D-lui Dr.ing. Doru Romulus Pascu, care susține, de mulți ani, cursuri de perfecționare a inginerilor sudori internaționali (IWE), în domeniul metalurgiei materialelor feroase și neferoase sudabile.

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, T.L. Dragomir, D.R. Pascu, Delia Maria Perju, V.Safta).

3. Principalele realizări și neîmpliniri

Din punct de vedere al realizărilor pe anul 2016, apreciem că filiala noastră a reușit:

- Organizarea cu succes a unor manifestări științifice naționale și internaționale,
- Publicarea de lucrări științifice în volumele 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 D-l Rector, Prof.dr.ing. Viorel Șerban și cu D-l Prorector Prof.dr.ing. Corneliu 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 inteligenței românești și la crearea unei imagini pozitive a filialei și a membrilor săi.

Timișoara, 21.02.2017

Președintele Filialei Timișoara a ASTR,

Secretar Științific,

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

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

ANEXA 1. Lucrări prezentate în cadrul ciclului de conferințe „PROGRES TEHNIC” 2016

Nr. crt.	Titlul conferinței	Numele conferențiarului
1	Sisteme electroenergetice în secolul XXI	Conf.dr.ing. Gheorghe Vuc, 26 mai 2016
2	Profesii și profesionalism în IT	Prof.dr.ing. Vasile Baltac 21 oct. 2016

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	1 kW, 2000-4500 rpm, Ferrite PMSM comprehensive characterization and Two sensorless control options	Boldea, Ion ș.a.	IEEE Transactions on IA, 2016, Vol.52, no.6
2	PM, SM with rotor PM mechanical flux – weakening (MFM) to zero for an 150 kW, 600 Vdc, 500-6000 rpm drive: preliminary design with key validation	Boldea, Ion ș.a.	International Conference of Electrical Machines, ICEM, 2016
3	Small Single Phase two pole ferrite-PM-Stator Double-Saliency Motor: Optimal Design and Experimental Characterization	Boldea, Ion ș.a.	International Conference of Electrical Machines, ICEM, 2016
4	Experimental Investigation of Rotor Currents Distribution in Three Phase Induction Motors with Symmetrical Squirell Cage at Standstill	Boldea, Ion ș.a.	International Conference of Electrical Machines, ICEM, 2016
5	A General Approach for the Analysis and Comparison of Hybrid Synchronous Machines with Single and bi Axial	Boldea, Ion ș.a.	Record of IEEE Xplore, ECCE – 2016, Milwaukee, Wisconsin, USA

	Excitation		
6	TEEARTS: Time and Energy Efficiency Analysis for Real Time Systems Framework	Stângaciu, C., Stângaciu, V., Micea, V. M., Stoica, A. Crețu, V.I.	Proceedings of 11 th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2016, May 12-14 2016, Timișoara, Romania
7	Cooperative Positioning System for Indoor Surveillance Applications	Stancovici, A., Micea, V. M., Crețu, V.I.	International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, IPIN, 4-7 Oct. 2016, Alcalá de Henares, Spain
8	Sectorul automotiv în atenția Institutului Internațional de Sudură,	Dehelean D.	Conferința „SUDURA 2016”, 14-15 aprilie 2016, Pitești, România
9	Analiza dinamicii pieței sudării din România între anii 2008 și 2014	Joni, N., Dehelean D.	Conferința „SUDURA 2016”, 14-15 aprilie 2016, Pitești, România
10	Sudarea robotizată prin frecare cu element activ rotitor – provocare pentru fabricarea structurilor din aluminiu pentru sectorul de transport	Dehelean D.	Revista SUDURA, 2016, nr.4, Timișoara, România
11	A Sensitivity Based Improvement Method of a Cardiovascular Model in Exercise Scenario	Dan, A.M., Dragomir, T.L.	Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), 2016, Vol. 18, no. 2, pp. 77-85 (ISI)
12	Principii de educare și pregătire în spirit creator a tineretului studentesc	Ilca Ioan	International Conference of Applied Sciences, ICAS 2016, May 25-27, Hunedoara, România
13	The theory and practice of heating quality steel ingots	Ilca Ioan	Journal of Engineering Science and Innovation, 2016, Vol.1, p. 120-130,
14	Heating optimization of high grade steels for plastic processing	Ilca Ioan, Gaita, D., Miloștean, D.	Revista Știință și Inginerie, 2016, Vol.29, p. 99-106, România
15	Characteristics of the joints structure at multipass welding	Gaita, D., Ilca Ioan	Revista Știință și Inginerie, 2016, Vol.29, p. 107-114, România
16	Cercetarea deformabilității oțelurilor inoxidabile termostabile	Rațiu, S., Alexa, V., Ilca Ioan	Conferința Națională Multidisciplinară „Profesorul Ion D. Lăzărescu – fondatorul școlii românești de teoria așchierii”, 9 sept. 2016, Cugir, România
17	Research on the effect of thermomechanical treatment applied on low alloy steel for construction	Ilca Ioan, Miloștean, D.	Annals of Faculty Engineering, Hunedoara – International Journal of Engineering, Tom XIV, Fascicula 4, nov. 2016, p. 147-150
18	Influența factorilor externi asupra pereților batardourilor metalice destinate protejării râurilor în caz de dezastru naturale	Avram, S.R., Mănescu, T.S., Mănescu, T.jr.	A XVI-a Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2016, România
19	Suprafețe neutre pentru discul biplan al vanei	Mănescu, T.Șt., Praisach, Z.I.,	A XVI-a Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin

	fluture	Mimiș, C.M., Mănescu, T.jr.	Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2016, România
20	Analiza tensiunilor și deformațiilor la șasiul unui vagon de marfă cu pereți înalți în urma unor lucrări de reparație și consolidare	Iacob-Mare, C., Mănescu, T.S. , Mănescu, T.jr.	A XVI-a Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2016, România
21	Examinarea experimentală a comportării caroseriilor autovehiculelor de transport persoane	Jigănar, N.M, Mănescu, T.S. , Mănescu, T.jr.	A XVI-a Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2016, România
22	The Lifetime of the Biplane Disc by Using the Mean Stress Theory	Mimiș, C.M., Mănescu, T.S. , Avram, S.R.	Analele Universității „Eftimie Murgu”, Reșița, Anul XXIII, Nr.1, 2016, Reșița, România
23	The influence of the eccentricity on safety coefficient of a butterfly valve biplane disc	Mănescu, T.Șt. , Mimiș, C.M., Praisach, Z.I.	KOD Balaton, Hungary, 2016
24	Corrosion Behaviour of Duplex Treated EN 42Cr-Mo4 Steel by Gas Nitriding and TiAlN PAPVD Deposition	Buzdugan, M., Dan, M., Dome, M., Feier, A.M., Pascu, D.R. , Simon, N.	International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2016, June 2-3, 2016, Timișoara, Romania
25	Heat Treatments to Improve the Abrasive Wear Resistance of Deposited Layers by Welding Using Hard Alloys Based on Chrome and Cobalt	Pascu, D.R. , Buzdugan, M.	The 3 rd Mediterranean Conference on Heat treatment and Surface Engineering, MCHTSE 2016, Sept. 26-28, 2016, Portorož, Slovenia
26	Resita in Permanent Evolution of Industrial Research and Development	Vela I. , Vela D. G., Roșu, M.	Analele Universității „Eftimie Murgu”, Reșița, Anul XXIII, Nr.1, 2016, p. 357-368, Reșița, România
	CĂRȚI		
1	Electric Drives	Boldea, Ion , Nasar, S.A.	CRC Press, Florida, Taylor&Francis, New York, 2016, (3-rd edition)
2	Procesarea termică a produselor	Cartiș, I.Gh. , Udrescu, L.	Editura Politehnica, 2016, Timișoara
3	Titlu carte: SMART ENERGY REGIONS, SKILLS, KNOWLEDGE, TRAINING AND SUPPLY CHAINES Capitol: Supply chains for the construction of recycled asphalt pavement for roads and streets in Iasi	Radu Andrei, Gheorghe Lucaci , Vasile Boboc, Alina-Mihaela Nicuta, Mihaela Condurat, Ionela Botezatu, Diana Nicoleta	The Welsh School of Architecture, Cardiff University, CARDIFF, 2016

County of Romania	Dragoslav (Dima)	
-------------------	----------------------	--

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 echipă	TEEFIOS: Sistem cadru pentru inter-operare eficientă energetic și în timp-real a dispozitivelor cu inteligență încorporate (TEEFIOS: Time and Energy Efficient Framework for Inter-Operation of Smart Devices)	R&D Grant, National Research, Development and Innovation Plan, PNCDI II UEFISCDI București	2015-2017
2.	Crețu V. Membru echipă	AC_G_AST_Angelos: Automotive Next Generation Embedded Linux Operating System (R&D contract)	S.C. Continental Automotive Romania S.R.L.	2015-2016
3.	Dehelean, D. Membru echipă	Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistrale transeuropene – GAZODUCT	Development and Innovation Plan, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057 UEFISCDI București	2016
4.	Dragomir T.L. Director proiect	Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetătorii în științe inginerești – ATTRACTING	Universitatea Politehnica Timișoara	2015-2016
5.	Lucaci, G. și colectiv	Pistă de cicloturism, Timișoara-Frontiera cu Republica Serbia	Primăria Timișoara	2016
6.	Lucaci, G. și colectiv	Proiectare și execuție autostrada Sebeș-Turda, km 41+250, km 53+700	CNADNR	2016
7.	Lucaci, G. și colectiv	Investigații de teren și laborator privind amenajarea solului benzii de siguranță a pistei (RWY STRIP) și a suprafeței de siguranță aferente pistei de decolare/aterizare (RESA)	CNADNR	2016
8.	Vela Ion și colectiv	Măsuri integrate menite să reducă consumurile energetice la clădirile publice și în domeniul iluminatului public pe raza orașelor Anina, Bocșa, Hațeg, etc.	Programul operațional regional 2014-2020	2016

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	2015-2016
2.	Dehelean, D. și colectiv	Implementarea ghidurilor pentru personalul din domeniul sudării mecanizate, orbitale și robotizate – FUTUREWELD	Uniunea Europeană Program ERASMUS	2014-2017
3.	Naforniță, I. și colectiv	Study for a monitoring station for EGNOS to support services in Eastern Europe	ESA Contract No. 4000 117527/ 16/NL/CBi Universitatea Politehnica Timișoara	2016
4.	Naforniță, I. și colectiv	Study for a monitoring station for EGNOS to support services in Eastern Europe	ESA Contract No. 4000 117527/ 16/NL/CBi Universitatea Politehnica Timișoara	2016
5.	Pascu D.R. și colectiv	T-IRM: Training in Industrial Risk Management – Workshop finalizare proiect	Asociația pentru Dezvoltare ARK-Kladovo, Republica Serbia	2016