



ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA TIMIȘOARA
BD. M. VITEAZUL NR 1
300222 TIMIȘOARA
Tel./Fax: 0040 256 403737
E_mail: astrt@mec.upt.ro
<http://aspc.cs.upt.ro/astr/>

RAPORT DE ACTIVITATE

Anul 2014

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 (7), electronică și automată (3), tehnologia informațiilor și comunicațiilor (2), ingineria transporturilor (1), știința și ingineria materialelor (4), inginerie chimică (3). Filiala are 8 membri titulari, 10 membri corespondenți și 6 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.

Se remarcă participarea la conferințele organizate în colaborare cu Universitatea Politehnică din Timișoara, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale, ISIM Timișoara, Asociația de Sudură din România (ASR), 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 2014, 23-25 aprilie 2014, Sibiu (D. Dehelean);

- Conferința Internațională **SACI 2014**, 9-th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 15-17, 2014, Timișoara, (V. I. Crețu);
- The 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2014, May 22-24, 2014, Brașov, (I. Boldea);
- Conferința Internațională Multidisciplinară, 6-7 iunie 2014, Sebeș (I. Ilca);
- The 7th International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2014, June 19-20, 2014, Timișoara, Romania (D.R. Pascu, V. Safta);
- Conferința „Siguranță și risc în contextul dezvoltării durabile a structurilor complexe supuse la acțiuni extreme”, iunie 2014, (V.I. Crețu);
- Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 10-13 septembrie 2014, Cluj Napoca, (Gh. Lucaci);
- International Symposium in Electronics and Telecommunications, ISETC 2014 (I. Naforniță);
- **ROSE 2014**, IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environment, October 16-18, 2014, Timișoara, (V.I. Crețu);
- Conferința Anuală a Coordonatorilor Sudori, 23-24 oct.2014, Craiova, (D. Dehelean);
- A 9-a Ediție a Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” cu tema „Dezvoltarea durabilă și favorabilă incluziunii”, 6-7 noiembrie 2014, Sibiu, (V.I. Crețu);

De asemenea, unii membrii ai filialei Timișoara au participat la organizarea unor mese rotunde pe teme de actualitate, cum ar fi Joint HiPEAC Hu-Ro (febr.2014) și „Cyber-Physical-Systems – Driver for Innovation and Knowledge”, (sept. 2014), (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 din Timișoara, a ISIM Timișoara și a ASR.

De asemenea, în anul 2014, membrii filialei noastre au participat și la conferințele tehnice organizate în cadrul ciclului „Progres tehnic” (Anexa 1). Se remarcă participarea relativ redusă a unor membrii ai filialei noastre la aceste dezbateri tehnice și interesul acordat de masteranzii și doctoranzii de la Universitatea Politehnica din Timișoara.

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 34 lucrări științifice (26 în țară și 8 în străinătate), dintre care 12 lucrări cotate ISI sau BDI, (Anexa 2). De asemenea, unii membrii au publicat capitole în cărți de specialitate (I. Boldea, Delia Perju).

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 Prof.dr.ing. Ioan Vladimir Crețu, Prof.dr.ing. Ion Boldea, 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 membri ai Filialei Timișoara, cum ar fi: prof.dr.ing. Ioan Ilca (80 ani), prof.dr.ing. Tiberiu Mureșan (80 ani), prof.dr.ing. Gavril Creța (90 ani).

Filiala Timișoara a ASTR a organizat în colaborare cu Departamentul Calculatoare din cadrul Universității Politehnica Timișoara omagierea împlinirii a 100 de ani de la nașterea Prof.dr.ing. Alexandru Rogoian, fondatorul primei Școli de Calculatoare din România.

În paginile revistei INFO ASTR Timișoara, s-a prezentat In memoriam, personalitatea Prof.dr.ing. Marin Trușculescu, decedat în anul 2014.

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. Situația financiară a Filialei Timișoara a ASTR

2.6.1. Sume disponibile în bănci

2.6.1.1. Banca Comercială Română

- cont curent: 950 lei, conform Extras de cont din data de 07.01.2015;
- depozit la termen: 8487,44 lei conform Extras de cont din data de 21.01.2015.

2.6.1.2. Trezoreria Municipiului Timișoara

- cont curent: 10711, conform Extras de cont din data de 19.12.2014.

TOTAL: 11661 Lei

2.6.2. Cheltuieli: 1050 lei, reprezentând remunerarea contabilei filialei pe 7 luni din 2014, conform Ordinului de plată din data de 07.01.2015.

Menționăm în acest context, implicarea deosebită a prof.dr.ing. Gheorghe Lucaci, vicepreședinte al Biroului de conducere în activitatea de procurare de fonduri pentru Filiala noastră. Drept urmare, a fost posibilă semnarea unui contract de prestări servicii cu d-na contabilă Laura Badea în vederea asigurării suportului contabil al activității filialei.

2.7. Alte activități

2.7.1. Premii obținute de membrii Filialei Timișoara a ASTR în anul 2014:

- *Prof.emerit dr.ing. Nicolae Budișan – Premiul de Excelență „Traian Vuia”* pentru Opus Omnia, la prima ediție a Galei Excelenței Bănățene;
- *Prof.asoc.dr.ing. Doru Romulus Pascu și EWE Sorin Drăgoi – Medalia de Argint* la European Exhibition of Creativity and Innovation, May 22-24 2014, Iași;
- *Prof.dr.ing. Dorin Dehelean – Premiul Institutului Internațional de Sudură (IIW)* pentru activități regionale, decernat cu ocazia Adunării Anuale a IIW, iunie 2014, Seul, Coreea de Sud

2.7.2. 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 comisii de susținere a 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. Crețu | 1 | 8 | 8 |
| Prof. dr.ing. I. Ilca | - | - | 1 |
| Prof. dr.ing. Gh. Lucaci | - | - | 3 |
| Prof.dr.ing. Tiberiu Mănescu | 2 | 2 | - |
| Prof.dr.ing. Ioan Naforniță | 1 | 2 | 4 |
| Prof. asoc.dr.ing. D.R. Pascu | - | - | 4 |
| Prof. dr.ing. Delia Perju | - | 2 | 3 |
| Prof. dr.ing. I. Șora | 1 | 2 | - |
| Prof. dr.ing. V. Tiponuț | 2 | - | - |

2.7.3. 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;
- V. I. Crețu – membru în Comisia de redacție și completare pagina WEB a Filialei Timișoara a ASTR;
- V. I. Crețu – mentenanță site, actualizare, completare informatii, aducerea la zi a revistei INFO ASTR Timișoara;
- 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 International, București, Sudarea și Încercarea Materialelor (BID-ISIM), Timișoara, SUDURA, Timișoara.

2.7.4. 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 (8 dec.2014).

Trebuie apreciate și nominalizările membrilor filialei în organismele de conducere a unor manifestări științifice de prestigiu, cum ar fi: Prof.dr.ing I. Boldea – vicepreședinte al conferinței OPTIM 2014, organizată cu sprijinul IEEE și IEEEExplore și Prof.dr.ing. V.I. Crețu – președinte al conferinței IEEE ROSE 2014.

Demnă de menționat 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).

De asemenea, în anul 2014, d-l Prof.dr.ing. Gh. Lucaci a fost ales membru de onoare al Asociației Mondiale de Drumuri (AIPCR/PIARC) la propunerea Consiliului General al acestei

asociații și a fost Președintele Comitetului de Organizare al celui de-al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri de la Cluj-Napoca.

Nu în ultimul rând, trebuie menționată participarea unor membrii al filialei în comitetele științifice și de program ale diferitelor manifestări:

- Prof.dr.ing. I. Naforniță – membru în Comitetul Tehnic de Program al Simpozionului ISETC 2014, al Conferinței COMM 2014, respectiv al Conferinței Internaționale EUSIPCO 2014 (Portugalia);
- Prof.asoc.dr.ing. D.R. Pascu – membru în Comitetul Științific al Conferinței TIMA 2014 și al Conferinței Internaționale „Tinerii și cercetarea multidisciplinară – 2014”;
- Prof.dr.ing. V. Safta – membru în Comitetul Științific al Conferinței TIMA 2014.

La inițiativa d-nei prof.dr.ing. Delia Perju, în luna martie a anului curent, Biroul de conducere al Filialei Timișoara a ASTR, a înaintat conducerii Universității Politehnica Timișoara o solicitare referitoare la demararea procedurii de conferire a titlului onorific de profesor emerit, membrilor filialei care au fost pensionați, având în vedere meritele didactice și științifice ale acestor personalități remarcabile, aportul pe care l-au adus faimei și renumelui universității. Ca răspuns la aceasta solicitare, conducerea universității a acționat în mod exemplar, demarând și finalizând în timp record procedura de conferire a titlului de profesor onorific tuturor membrilor filialei care s-au retras din activitate. O mențiune specială trebuie făcută referitor la maniera în care prof.dr.ing. Corneliu Davidescu, membru al filialei noastre, s-a implicat și a coordonat această acțiune. Un demers similar a fost întreprins și la Universitatea Eftimie Murgu din Reșița, care însă nu a fost soluționat favorabil.

3. Principalele realizări și neîmpliniri

Apreciem că filiala noastră a reușit în anul 2014 să realizeze următoarele:

- Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale,
- Tipărirea de lucrări științifice în volume ale unor manifestări naționale și internaționale de prestigiu,
- Realizarea revistei INFO ASTR, tipărită la Editura Politehnica Timișoara,
- Accesarea de fonduri din contractele de cercetare și din sponsorizări pentru crearea condițiilor de funcționare a filialei,
- Îndeplinirea obiectivelor din Programul de activități,
- Revenirea la acordarea indemnizațiilor membrilor ASTR, ca urmare a demersurilor făcute atât de Conducerea Filialei Timișoara, cât și de Biroul Prezidiului ASTR.

Considerăm că nu am reușit să ne implicăm mai mult în realizarea unor legături cu mass-media, respectiv la mobilizarea membrilor filialei pentru participarea la ședințele plenare ale secțiilor Academiei și la transmiterea rapoartelor individuale de activitate.

În final, Biroul Filialei Timișoara a ASTR mulțumește tuturor membrilor filialei care au contribuit la realizarea unor activități importante în anul 2014, respectiv la crearea și promovarea unei imagini pozitive a filialei și membrilor săi.

De asemenea, mulțumim membrilor filialei care prin lucrările științifice publicate în reviste de specialitate sau prezentate la diferite manifestări au promovat realizările actuale ale științei și tehnicii românești.

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

Timișoara, 14.01.2015

ANEXA 1. Lucrări prezentate în cadrul ciclului de conferințe „PROGRES TEHNIC” 2014

| Nr. crt. | Titlul conferinței | Numele conferențiarului |
|----------|---|---|
| 1 | Giratoare electrice în tehnică | Prof.dr.ing. Dumitru Toader și colectiv 21 martie 2014 |
| 2 | Drumuri moderne. De ce? Cum? | Prof.dr.ing. Gh. Lucaci 22 mai 2014 |
| 3 | Aspecte privind implementarea industrială a acționărilor electrice cu turație reglabilă | Conf.dr.ing. Alexandru Hedeș 28 nov. 2014 |

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 | Parameter optimal identification of dual three phases stator winding induction machine | Tutelea, L.N., Boldea, Ion, Deaconu, S.I. | The 14 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), May 22-24, 2014, Brașov, Romania |
| 2 | Parallel and series 4 switch Z-Source converters in induction motor drives | Baba, M., Lascu, C., Boldea, Ion, Blaaberg, F. | The 14 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), May 22-24, 2014, Brașov, Romania |
| 3 | A novel design of stator Ferrite PM single phase doubly salient small motor: FEM | Isfanuti, A.S., Tutelea, L.N., Kalluf, F.J.H., Boldea, Ion | The 14 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), May 22-24, 2014, Brașov, Romania |
| 4 | 50/100kW, 1350-7000 rpm (600Nm peak torque, 40Kg) PM assisted Reluctance synchronus machine: optimal design with FEM validation and vector control | Tutelea, L.N., Moldovan, Ana, Boldea, Ion | The 14 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), May 22-24, 2014, Brașov, Romania |
| 5 | 5 phase BLCD-MRM: Design, Control, FEA and Steady-State Operation Experiments | Ursu, D. Shamsi, P., Fahimi, B., Boldea Ion | The 14 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), May 22-24, 2014, Brașov, Romania |
| 6 | Low Level Communication Time Analysis in Real-Time Wireless Sensor Networks | Stângaciu, V., Micea, V. Mihai, Crețu, V.I. | ROSE 2014 , IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environment, October 16-18, 2014, Timișoara, Romania (ISI) |
| 7 | Hard Real-Time Execution Environment Extension for FreeRTOS | Stângaciu, C.S., Micea, V. Mihai, Crețu, V.I. | ROSE 2014 , IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environment, October 16-18, 2014, Timișoara, Romania (ISI) |
| 8 | Relative Positioning System Using Inter-Robot Ultrasonic Localization Turret | Stancovici, A., Micea, V. Mihai, Crețu, V.I., Groza, V. | Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2014, May 12-15, 2014, Montevideo, |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | Uruguay (ISI) |
| 9 | The power of three words and one acronym: OER vs. OER. Subtitle: I'm not an Ogre of the Enchanted Realm (of cyberspace). I'm an Omnipresent Educational Rescuer (because I use the OER) | Holotescu, C., Grosseck, G., Crețu, V.I. , Danciu, E. | The 6 th World Conference on Educational Sciences, WCES, February 6-9, 2014, Malta |
| 10 | Integrated MOOCs in Blended Courses | Holotescu, C., Grosseck, G., Crețu, V.I. , Naaji, A. | Conference Proceedings of „eLearning and Software for Education” (eLSE), April 2014, Bucharest, Romania |
| 11 | Formarea și calificarea personalului sudor de execuție – Analiza sistemului din România comparativ cu sistemul european/internațional din alte țări și propuneri de îmbunătățire | Dehelean D. , Țenchea, P. | Revista SUDURA, 2014, nr.2, iunie, Timișoara |
| 12 | Influența structurii asupra calității și rezistenței la oboseală a arborilor cotiți în exploatare | Ilca Ioan | A XIV-a Conferință Internațională Multidisciplinară, 6-7 iunie 2014, Sebeș (Ed. AGIR, Vol.26) |
| 13 | Crearea, dezvoltarea și consolidarea de legături durabile între mediul academic și mediul economic | Ilca Ioan | International Conference on Applied Sciences – ICAS 2014, „Politehnica” University of Timisoara, October 2-4, 2014, Hunedoara, Romania |
| 14 | Particularități privind proiectarea drumurilor de acces pentru transporturi agabaritice în parcuri eoliene | Buzuriu, A., Lucaci, G. , Costescu, C. | Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 10-13 septembrie 2014, Cluj Napoca |
| 15 | Studiu de caz privind impactul traficului greu asupra soluției de reabilitare a unui drum județean | Belc, F., Marc, P., Lucaci, G. , Costescu, C. | Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 10-13 septembrie 2014, Cluj Napoca |
| 16 | Determinarea și îmbunătățirea caracteristicilor termofizice ale amestecurilor asfaltice | Lucaci, G. , Marc, P., Buzuriu, A. | Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 10-13 septembrie 2014, Cluj Napoca |
| 17 | Determinarea distribuției de temperatură în straturile bituminoase ale structurilor rutiere | Marc, P., Lucaci, G. , Costescu, C. | Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 10-13 septembrie 2014, Cluj Napoca |
| 18 | Optical evaluation of surface defects influence upon the contact area between a metallic | Mănescu, T.Jr., Gillich G-R., Mănescu, T.Șt. | Revista Materiale Plastice, 2014, Vol.2, p. 157-160, București (ISI) |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | spherical punch a flat surface | | |
| 19 | Evaluarea experimentală a conformității caroseriilor autovehiculelor de transport urban | Țigănașu, N.M., Mănescu, T.Șt. , Avram, S.R. | Volumul Celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale-Interdisciplinare „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, vol.25, p. 325, 2014, Sebeș |
| 20 | Evaluarea teoretică a unei baterii de siguranță rutieră | Mănescu, T.Șt. , Afronie, E.M., Ancăș, D.A., Avram, S.R. | Volumul Celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale-Interdisciplinare „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, vol.25, p. 525, 2014, Sebeș |
| 21 | Verificarea structurii de rezistență la vagoanele de marfă descoperite cu pereți înalți utilizate în transporturile uzinale, cu metoda elementelor finite | Mănescu, T.Șt. , Iacob-Mare, C., Avram, S.R. | Volumul Celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale-Interdisciplinare „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, vol.25, p. 617, 2014, Sebeș |
| 22 | Envelope Detector with Denoising to Improve the Detection Probability | Naforniță, Corina, Macaveiu, A., Isar, A., Naforniță, Ioan , Câmpeanu, A., | The 10 th International Conference on Communications, COMMUNICATIONS 2014, May 29-31, 2014, Bucharest, Romania |
| 23 | Kalman-Based Tracker for Multiple Radar Targets | Macaveiu, A., Câmpeanu, A., Naforniță, Ioan | The 10 th International Conference on Communications, COMMUNICATIONS 2014, May 29-31, 2014, Bucharest, Romania |
| 24 | Tehnologie de sudare a conductelor din oțel OLT45-RG de la sistemul de transport produse chimice | Pascu, D.R. , Drăgoi, S., Șerbu, D., Surcel, D. | Vol. Conferinței Internaționale a Asociației de Sudură din România, SUDURA 2014, 23-25 aprilie 2014, Sibiu |
| 25 | Tenacity Evaluation of the Deposited Metals by Welding Using prin sudare 3Si2 Wire of ø1.2 mm on S355J4 Steel | Pascu, D.R. Duma, I., Dașcău, H. | Proceedings of International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2014, June 19-20, 2014, Timisoara, Romania (ISI) |
| 26 | Evaluation of abrasive wear resistance of Fe-Cr-C hardfacing alloys deposited on active zones of the agricultural components | Dobra, M.R., Farbaș, N., Pascu, D.R. | Proceedings of International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2014, June 19-20, 2014, Timisoara, Romania (ISI) |
| 27 | Evaluarea fisurării îmbinării sudate tip tub de cracare-weldolet confecționate din superaliaje pe bază de Ni-Cr | Dobra, M.R., Pascu, D.R. , Farbaș, N., Popa, D. | Revista Sudarea și Încercarea Materialelor, BID-ISIM, Timișoara, 2014, nr.3, p. 19-21 |
| 28 | An analysis on the Velocity of Dust Particles in the Plate – Type Electrostatic Precipitators used in | Popa, G.N., Șora, Ioan , Diniș, C.M., Deaconu, S.I. | Review Environment Protection Engineering, 2014, Vol. 40, nr.1, p. 85-102 |

| | | | |
|----|--|--|---|
| | Thermoelectric Power Plants | | |
| 29 | Multicolore Portable System for Assisting Visually Impaired People | Țepelea, L., Tiponuț, V. , Szolgay, P., Gacsadi, Al. | The 14 th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, University of Notre Dame, July 29-31, 2014, U.S.A. |

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

| Nr. crt. | Autori | Denumire proiect | Beneficiar | Perioada |
|----------|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|
| 1. | Budișan N. | Sisteme hibride de conversie a energiei de mică putere integrate într-o micro-rețea (MICROREN) | UEFISCDI București, Proiect PCCA II | 2012-2014 |
| 2. | Crețu V. și colectiv | Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti – ATTRACTING POSDRU/159/1.5/S/137070 | Universitatea Politehnica Timișoara | 2013-2014 |
| 3. | Lucaci, G. și colectiv | Expertiză tehnică DN 18, Baia Mare-Sighetu Marmăției | ASTR Filiala Timișoara | 2014 |
| 4. | Naforniță, Ioan și colectiv | Advanced Radar Tracking and Classification for Enhanced Road Safety Program PC7 | UEFISCDI București, | 2014 |
| 5. | Pascu, D.R. și colectiv | Analiza posibilităților de obținere a microstructurilor de aliaje amorfe și achiziționarea unor componente de la HVOF | ANCS București | 2014 |
| 6. | Pascu D.R. și colectiv | Achiziționarea pupitrului de comandă a instalației HVOF și caracterizarea straturilor amorfe | ANCS București | 2014 |
| 7. | Pascu D.R. și colectiv | Realizarea depunerilor și evaluarea fenomenelor de uzare abrazivă a straturilor dure depuse prin sudare | ANCS București | 2014 |
| 8. | Pascu, D.R. și colectiv | Evaluarea fenomenului de uzare abrazivă a straturilor dure depuse prin sudare cu aliaje pe bază de Ni. Stadiul actual al depunerilor dure prin sudare. Conceperea programului experimental | ANCS București | 2014 |
| 9. | Pascu, D.R. și colectiv | Evaluarea fenomenului de uzare abrazivă a straturilor dure depuse prin sudare cu aliaje pe bază de Ni-Fe-Cr și Co | ANCS București | 2014 |
| 10. | Pascu, D.R. și colectiv | Raport tehnic privind avarierea imbinarilor sudate tub de cracare-weldolet de la S.C. Donau | S.C. Donau, Turnu-Măgurele | 2014 |
| 11. | Pascu, D.R. și colectiv | Determinare cauză rupere ax portant grilă 3RG | OMV Ploiești | 2014 |

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 | 2013-2014 |
| 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, Ioan și colectiv | Quality of Services Improvement for GNSS Localization in Constraint Environment by Image Fusing Techniques (IMFUSING) | Agenția Spațială Europeană (ESA) | 2014-2015 |
| 4. | Pascu, D.R. și colectiv | Evaluation of the wear resistance of chromium based hard coating and the development of the Expert System Project Cross-Border – HURO | VATI Budapesta, Program Hungary-Romania | 2014, Phase 4 |
| 5. | Pascu, D.R. și colectiv | Evaluation of the wear resistance of chromium based hard coatings Project Cross-Border – HURO | VATI Budapesta, Program Hungary-Romania | 2014, Phase 5 |