



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Academia de Științe Tehnice din România

FILIALA TIMIȘOARA

Bd. V.PÂRVAN nr 2b

300223 TIMIȘOARA

Tel: 0040 256 40 4791

<http://aspc.cs.upt.ro/astr/>

RAPORT DE ACTIVITATE

al

Filialei Timișoara a ASTR

Perioada 2013 – 2017

1. Structura organizatorică

În prezent, în cadrul Filialei Timișoara a ASTR activează 19 membri, care fac parte din secțiile: mecanică tehnică (2), inginerie mecanică (1), electrotehnică și energetică (4), electronică și automată (3), tehnologia informației și comunicațiilor (2), construcții și urbanism (1), ingineria transporturilor (1), știința și ingineria materialelor (2), inginerie chimică (2), ingineria minelor, petrolului și geonomiei (1).

Filiala Timișoara are 8 membri titulari, 8 membri corespondenți și 3 membri de onoare.

În **tabelul 1** se prezintă evoluția numărului de membri titulari, membri corespondenți și membri de onoare ai filialei Timișoara, în perioada 2012-2018.

Tabelul 1.

An	Nr.membr titulari (MT)	Nr.membr corespondenți (MC)	Nr. membr de onoare (MO)	Total
2012	8	12	9	29
2013	7	12	8	27
2014	8	10	7	25
2015	7	10	7	24
2016	9	8	8	25
2017	8	8	5	21
2018	8	8	3	19

Sub conducerea Biroului filialei au funcționat 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

Filiala Timișoara a ASTR a fost organizator sau co-organizator la diferite conferințe cu participare națională și internațională. De asemenea, la unele din aceste conferințe, membrii filialei au participat cu lucrări științifice. În acest sens, se pot menționa conferințele internaționale 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 „Eftimie Murgu” din Reșița, 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:

1. International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **OPTIM 2014**, Brașov, România (I. Boldea);
2. International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **OPTIM 2017** and International Conference on Electric Machines and Power Electronics, **ACEMP 2017**, Brașov, România (I. Boldea);
3. Conferința IEEE International Electric Machines, **IEMDC 2017** (I. Boldea);
4. **Zilele ASTR, 2014 Sibiu** (V.I.Crețu); **2016** Târgu-Mureș (G. Lucaci); **2017**, Constanța, România, (I. Boldea);
5. Seminarul de Electrotehnică și Electronică de Putere, **EEP 2017**, Timișoara, România (I. Boldea);
6. Conferințele Internaționale – IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, **SACI 2013, 2014, 2015, 2016**, Timișoara, România (V.I.Crețu);
7. **ROSE 2014**, IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environment, Oct., 2014, Timișoara, (V.I. Crețu);

8. International Symposium on Symbolic and Numeral Algorithms for Scientific Computing, **SYNASC 2017**, Timisoara, Romania (V.I.Crețu);
9. IEEE International Conference on Advance Learning Technologies, **ICALT 2017**, Timisoara, Romania (Radu Vasii, V.I.Crețu);
10. Sesiunea Științifică de Toamnă a Academiei Oamenilor de Știință „**Cercetarea științifică în sprijinul dezvoltării durabile**”, 12-14 oct. 2017, Timișoara, România, organizată în colaborare cu Filiala Timișoara a ASTR (V.I.Crețu);
11. Conferința „**Siguranță și risc în contextul dezvoltării durabile a structurilor complexe supuse la acțiuni extreme**”, iunie 2014 (V.I. Crețu);
12. Conferința Națională a Coaliției Române pentru Educație Inginerească, **CREADING 2015** – Provocările secolului XXI și educația inginerilor, mai 2015 (V.I. Crețu);
13. Manifestări prilejuite de **Aniversarea a 95 de ani de existență a Universității Politehnica din Timișoara**, nov. 2015 (V.I. Crețu, I. Boldea, Gh. Lucaci);
14. **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);
15. **Simpozionul Semicentenarul Primei Școli de Calculatoare din România la Politehnica din Timișoara (1966-2016)**, oct. 2016 (V.I. Crețu);
16. The **3rd South-East European Welding Congress** „Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development”, June 3-5, 2015, Timișoara, România (D. Dehelean);
17. Conferința Internațională a Asociației de Sudură din România, **SUDURA 2013**, București; **SUDURA 2014**, Sibiu; **SUDURA 2015**, Arad; **SUDURA 2016**, Pitești; **SUDURA 2017**, Iași, România (D. Dehelean);
18. **Conferința Anuală a Coordonatorilor Sudării**, 2013-Bistrița, 2014-Craiova, 2015-Buzău, 2016-Galați, 2017-Satu Mare (D. Dehelean);
19. **Workshop regional „Capabilitatea națională de sudare**”, iunie 2015 (D. Dehelean);
20. **Simpozionul Științific – 45 de ani de Învățământ Superior Hunedorean**, mai 2015, Hunedoara, România (I. Ilca);
21. **Conferința Națională Multidisciplinară „Profesorul Ion D. Lăzărescu – fondatorul școlii românești de teoria așchierii**”, 2016, 2017, Cugir, România (I. Ilca);
22. International Conference of applied sciences, **ICAS 2016, 2017**, Hunedoara, România (I. Ilca);
23. **Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești**”, 2014, 2015, 2016, 2017, Sebeș, România (I. Ilca, T.S.Mănescu);

24. Simpozionul „**Drumul și mediul înconjurător**”, „Zilele Academice Timișene”, **2013, 2015**, Timișoara, România (Gh. Lucaci);
25. **A 8-a Conferință internațională a Podurilor Dunărene**, oct. **2013**, Timișoara-Belgrad, România (Ghe. Lucaci);
26. Conferința internațională „**Autostrăzi sustenabile: proiectare, construcție, întreținere**” oct. **2013**, Timișoara, România (Ghe. Lucaci);
27. **Congresul Național de Drumuri și poduri** din România, sept. 2014, Cluj Napoca (G. Lucaci);
28. Simpozionul „**Managementul traficului și mobilitatea**”, 11-12 mai **2017**, Timișoara, organizat în colaborare cu Asociația Profesională de Drumuri și Poduri - Filiala Banat, Primăria Municipiului Timișoara și Facultatea de Construcții a Universității Politehnica din Timișoara (G. Lucaci);
29. International Symposium in Electronics and Telecommunications, **ISETC 2014, 2016** (I. Naforniță, I.V. Crețu);
30. Conferințele Internaționale „**Structural Integrity of Welded Structures**”, **ISCS 2013, 2015, 2017**, Timișoara, România (D.R. Pascu);
31. Conferințele Internaționale „**Innovative Technologies for Joining Advances Materials**”, **TIMA 2014, 2016**, Timișoara, România (D.R. Pascu);
32. **Simpozionul Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017**, organizată de Asociația de Cercetare Multidisciplinară, zona Vest (ACM-V), Timișoara, România, (D.R. Pascu);
33. Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni, **SINGRO 2016**, Craiova, România (D.T. Babeu, D.R. Pascu);
34. The 27-th International Conference on Computers and Education, **ENELKO**, oct. 2017, Oradea, România (Tiponuț, V.);
35. **Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme „Emil Gârlașu”**, cu participare internațională, nov. 2016, Reșița, România (I. Vela);
36. Simpozionul „**Învățământul superior, cercetarea și producția în Banatul montan – prezent și viitor**”, 30 iun. 2017, Reșița, organizat de Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, în colaborare cu Filiala Timișoara a ASTR (I. Vela, I.V. Crețu, D. R. Pascu).

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, a Universității „Eftimie Murgu” din Reșița și nu în ultimul rând a IEEE (S.U.A.).

2.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe, simpozioane 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 total de 163 lucrări științifice (103, în țară și 60 în străinătate), prezentate în **Anexa 1**. De asemenea, membrii filialei au publicat 6 cărți sau capitole din cărți (3 în țară și 3 în străinătate).

În **tabelul 2**, se prezintă sintetic numărul de lucrări științifice elaborate de membrii filialei, în perioada 2013-2017.

Tabelul 2.

An	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Nr. total de lucrări prezentate/publicate	43	30	37	26	29	165
-în țară	20	27	19	18	21	105
-în străinătate	23	3	18	8	8	60
Nr. cărți / capitole din cărți	2	-	2	2	-	6
-în țară	2	-	-	1	-	3
-în străinătate	-	-	2	1	-	3

2.3. Contribuția membrilor filialei în cadrul contractelor 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 2.1**).

De asemenea, o parte din membrii filialei noastre colaborează în cadrul unor proiecte ce se desfășoară sub egida Uniunii Europene (**Anexa 2.2**).

În **tabelul 3** se prezintă sintetic situația proiectelor de cercetare naționale și europene la care au colaborat membrii Filialei Timișoara, în calitate de directori de proiect sau colaboratori.

Tabelul 3.

2013	2014	2015	2016	2017
Proiecte naționale de cercetare				
8	11	7	8	3
Proiecte europene de cercetare				
6	5	5	5	4

2.4. Preocupări pentru editarea de lucrări științifice și publicații

Cu sprijinul și 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, aprecieri și recunoașteri la adresa membrilor filialei, omagieri și comemorări ale personalităților, recenzii de cărți, oferte de lucrări de cercetare-inovare. De asemenea, a fost ținută la zi și au fost reactualizate permanent informațiile din pagina WEB a filialei noastre (I.V. Crețu). Un rol deosebit în acest sens îi revine sl.dr.ing. Sorin Babii, de la Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, care asigură suportul tehnic și mentenanța paginii WEB și căruia îi mulțumim călduros pentru activitatea fructuoasă depusă.

La apariția acestor lucrări apreciem activitatea depusă de membrii filialei: Acad. Prof.dr.ing. Ion Boldea, Prof.dr.ing. Vladimir-Ioan Crețu, Prof.emerit dr.ing. Dan Perju, Prof.dr.ing. Gheorghe Lucaci, Prof.dr.ing. Ioan Naforniță, Prof.dr.ing. Voicu Safta, Dr.ing. Doru Romulus Pascu. De asemenea, apreciem și ne bucurăm de sprijinul acordat filialei noastre de Președintele ASTR, Prof.dr.ing. Mihai Mihăiță și de Prezidiul ASTR.

2.5. Premii și recunoașteri

Membrii Filialei Timișoara implicați de-a lungul anilor în diverse activități științifice, conexe celor organizate de filială, au fost apreciați și răsplătiți cu diferite premii și nominalizări ai unor instituții de prestigiu din țară sau din străinătate. Astfel, au fost premiați:

- *Prof.emerit dr.ing. Nicolae Budișan – Premiul de Excelență „Traian Vuia”, pe anul 2014, la prima ediție a Galei Excelenței Bănățene, Timișoara;*
- *Prof.asoc.dr.ing. Doru Romulus Pascu – 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, 2014, Seul, Coreea de Sud;*
- *Prof.dr.ing. Ion Boldea – Premiul „Nikola Tesla”, 2015, din partea IEEE, (SUA);*
- *Prof.dr.ing. Delia Maria Perju – „Diploma de Excelență” pe anul 2015, acordată de Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României”, Timișoara;*
- *Prof.dr.ing. Delia Maria Perju – titlul de Profesor Emerit, fiind menționată și în Calendarul Personalităților Hunedorene editat de Biblioteca Județeană „Ovid Densusianu” din Deva, în anul 2015;*
- *Prof.dr.ing. Delia Maria Perju – Premiul de Excelență „Traian Vuia”, pe anul 2017, cu ocazia Galei Excelenței Bănățene, Timișoara;*
- *Prof. emerit dr.ing. Nicolae Budișan – titlul de Cetățean de Onoare al Municipiului Timișoara, august 2017, Timișoara;*
- *Prof. emerit dr.ing. Tiberiu Dimitrie Babeu – titlul de Cetățean de Onoare al Municipiului Timișoara, august 2017, Timișoara.*

2.6. Alte activități

2.6.1. 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 4** 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, în perioada 2013-2017.

Tabelul 4.

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. I.Crețu	4	3	24
Prof. dr.ing. D. Dehelean	1	-	-
Prof. dr.ing. I. Ilca	-	-	1
Prof. dr.ing. G. Lucaci	-	-	3
Prof. dr.ing. T.S. Mănescu	10	2	-
Prof. dr.ing. I. Naforniță	1	2	4
Dr.ing. D.R. Pascu	-	-	14
Prof. dr.ing. Delia Perju	-	4	3
Prof. dr.ing. I.Șora	2	4	-
Prof. dr.ing. V. Tiponuț	2	1	-

2.6.2. De-a lungul acestor ani, s-a păstrat tradiția organizării **conferințelor tehnice din cadrul ciclului „Progres tehnic”** (Tabelul 5). S-a remarcat activitatea D-lui prof.dr.ing. Ioan Șora prin maniera exemplară în care s-a implicat în organizarea acestor manifestări. Din păcate, aici trebuie menționată participarea redusă a membrilor filialei noastre la aceste dezbateri tehnice și interesul destul de scăzut acordat de masteranzii și doctoranzii universităților timișene.

Tabelul 5.

Nr.c rt.	Titlul conferinței	Numele conferențiarului
2013		
1	Preocupări privind modernizarea sistemului electroenergetic de transport din zona Banat	Dr.ing. Nicolae Chiosa, Director tehnic, Compania Națională de Transport a Energiei Electric, TRANSELECTRICA 20 Martie 2013
2	Economia hidrogenului de la utopie la realitate	Prof.dr.ing. Dan Șurianu 15 Mai 2013
3	Drumul Ingineriei Chimice de la empirism la Ingineria de Proces – știință multidisciplinară în lumea postmodernă	Prof.Em.dr.ing. Gheorghiuța Jinescu 11 Iunie 2013
4	Energii regenerabile. Actualitate, perspective	Prof.dr.ing. Ioan David 24 Octombrie 2013
2014		
5	Giratoare electrice în tehnică	Prof.dr.ing. Dumitru Toader 21 Martie 2014
6	Drumuri modern. De ce?	Prof.dr.ing. G. Lucaci, 22 Mai 2014
7	Aspecte privind implementarea industrial acționărilor electrice cu turație reglabilă	Conf. Dr. ing. Alexandru Hedeș 28 Nov. 2014
2015		
8	Generatoare eoliene de mare putere cu și fără magneți permanenți	Prof.dr.ing. Ion Boldea Ian. 2015
9	Matematica sistemelor electorale	Prof.dr.ing. Petru Andea Mai 2015
10	Soluții actuale privind protecția împotriva supratensiunilor a instalațiilor electrice de joasă tensiune	Conf.dr.ing. Flaviu Frigură-Iliasa 19 Nov. 2015
2016		
11	Sisteme electroenergetice în secolul XXI	Conf.dr.ing. Gheorghe Vuc 26 Mai 2016
12	Profesii și profesionalism în IT	Prof.dr.ing. Vasile Baltac 21 Oct. 2016

2.6.3. Activități de reprezentare

O activitate prestigioasă în această direcție a desfășurat D-l Acad. Prof. dr.ing. I. Boldea, care în fiecare an este invitat să susțină cursuri intensive la universități de prestigiu din Europa și din S.U.A., cum ar fi: Technical University of Dallas, (S.U.A.), University of Aalborg (Danemarca), University of Wisconsin (S.U.A.), respectiv conferințe ale IEEE la Beijing (China) și Adelaide (Australia). În acest context se poate menționa și un curs intensiv, în limba engleză, organizat pentru compania Z.F. Automotive R&D Group din România, susținut de D-l Prof. dr.ing. I. Boldea și D-l Prof. L. Tutelea.

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.

D-l Prof.dr.ing D. Dehelean a colaborat cu Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, unde a susținut cursuri de specialitate pentru masteranzi.

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 în domeniul metalurgiei materialelor feroase și neferoase sudabile, în cadrul ISIM Timișoara.

În aceeași idee, trebuie menționată activitatea D-lui Prof. dr.ing. T.L. Dragomir, care a susținut în cadrul Universității Politehnica din Timișoara un număr de 7 prelegeri în domeniul cercetării științifice, comunicării și deontologiei, respectiv 2 prelegeri în domeniul asigurării calității în învățământul superior.

2.6.4. Participarea membrilor filialei în comitetele științifice ale unor conferințe naționale și internaționale

Membrii Filialei Timișoara a ASTR au fost implicați în organizarea diferitelor manifestări științifice naționale și internaționale, fiind nominalizați ca și organizatori sau co-organizatori, respectiv ca membri în comitetele științifice și de program ale manifestărilor respective. Astfel, se pot menționa următorii membri:

- Ion Boldea – membru în Comitetele științifice și de organizare ale conferințelor organizate cu sprijinul IEEE și IEEE Explorer, al Conferințelor OPTIM 2014, ACEMP/OPTIM – 2015; 2017, Brașov; Conferința IEEE International Electric Machines, (IEMDC), 2017; Seminarul de Electrotehnică și Electronică de Putere (EEP), 18 mai 2017, Timișoara;
- Vladimir-Ioan Crețu – membru în Comitetele științifice și de organizare ale International Symposium on Applied Computational Intelligence, SACI 2014, 2015, 2016 Timișoara; IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environment, ROSE 2014, Timișoara; „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” – Sibiu 2014; Zilele Academice Timișene, Ediția XIV-a, 2015, Timișoara; ISETC’16 Timișoara; Simpozionul prilejuit de Semicentenarul Primei Școli de Calculatoare din România la Politehnica din Timișoara (1966-2016), 2016, Timișoara; ACEMP/OPTIM – 2017, Brașov; International Symposium on Symbolic and Numeral Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2017, Timisoara; IEEE International Conference on Advance Learning Technologies, ICALT 2017, Timisoara; Sesiunea Științifică de Toamnă a Academiei Oamenilor de Știință „Cercetarea științifică în sprijinul dezvoltării durabile”, 12-14 oct. 2017, Timișoara; Simpozionul „Învățământul superior, cercetarea și producția în Banatul montan – prezent și viitor”, 30 iun. 2017, Reșița;
- Dorin Dehelean – organizator al Conferințelor Internaționale ale Asociației de

Sudură din România, SUDURA 2013, 2014, 2015, 2016, 2017; The 3rd South-East European Welding Congress „Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development”, 2015, Timișoara; organizator al Colocviului româno-german „Colaborarea în domeniul sudării și proceselor conexe”, 13 iun. 2017, Cluj Napoca și al Colocviului româno-german „Pregătirea și Perfecționarea personalului sudor – de la școală pînă la întreprindere”, 14 iun. 2017, Bistrița Năsăud;

- Ioan Ilca – Conferința Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel fondatorul hidroenergeticii românești”, 2014, 2015, 2016, 2017, Sebeș (I. Ilca); Simpozionul științific – 45 de ani de Învățământ Superior Hunedorean, 2015; Conferința Națională Multidisciplinară „Profesorul Ion D. Lăzărescu – fondatorul școlii românești de teoria așchierii”, 2015, 2016, 2017, Cugir; International Conference of Applied Sciences, ICAS 2016, 2017, Hunedoara;

- Gheorghe Lucaci – membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale „Autostrăzi sustenabile: proiectare, construcție, întreținere”, 2013; Al XIV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, 2014; Simpozionul „Drumul și mediul înconjurător”, 2015, Timișoara; „Managementul traficului și mobilitatea”, 2017, Timișoara;

- Ioan Naforniță – membru în Comitetul tehnic de program al International Symposium in Electronics and Telecommunications, al ISETC 2014, 2016 Timișoara; COMM 2014, 2016; Conferința Internațională EUSIPCO 2014;

- Doru Romulus Pascu – membru în Comitetul științific al International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2014, 2016, Timișoara și „Structural Integrity of Welded Structures”, ISCS 2013; 2015, 2017, Timișoara; al Conferinței Internaționale “Tinerii și cercetarea multidisciplinară”, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, Timișoara;

- Voicu Safta – membru în Comitetul științific al International Conference „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials”, TIMA 2014, 2016; „Structural Integrity of Welded Structures”, ISCS 2013, 2015, Timișoara;

- Ion Vela – Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme „Ștefan Gârlașu”, 2016, Reșița; Simpozionul „Învățământul superior, cercetarea și producția în Banatul montan – prezent și viitor”, 30 iun. 2017, Reșița.

Apreciam 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 IEEE, a ISIM Timișoara, a ASR și a Universității „Eftimie Murgu” din Reșița.

De asemenea, membrii Filialei Timișoara au fost și sunt solicitați în calitate de referenți la lucrări științifice care urmează a fi prezentate la diverse conferințe naționale sau internaționale, unele dintre ele fiind indexate ISI sau BDI (I. Boldea, V.I. Crețu, T.L. Dragomir, D. Dehelean, D.R. Pascu).

2.6.5. Participarea membrilor filialei în comitetele de redacție ale unor publicații tehnice de specialitate

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

- I. Boldea – editor șef la revista internațională pe internet, Journal of Electrical Engineering, www.jee.ro; editor consultant al EPSC Journal (S.U.A.);
- V. I. Crețu – The Journal of Control Engineering and Applied Informatics, București; Advances in Electrical and Computer Engineering, Suceava;
- V. I. Crețu – Membru în Colectivul de redacție al INFO ASTR Timișoara și de completare a paginii WEB a Filialei Timișoara a ASTR;
- 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=editorial> Team);
- 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;
- Ghe. 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 (BID ISIM), editată de ISIM Timișoara;
- Delia Maria Perju – membru în Editorial Advisory Board la revista „Chemical Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara”, Romania; membru în Editorial Advisory Board la revista „Journal of Agroalimentary Processes and Technologies”, editată de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României”, Timișoara;
- V. Safta – membru în Colectivul de redacție al revistelor: Metalurgia Internațional, București; Sudarea și Încercarea Materialelor (BID-ISIM), editată de ISIM Timișoara; SUDURA, editată de Asociația de Sudură din România;

- M. Trușculescu – membru în Colectivul de redacție al revistei Metalurgia Internațional, București;

- I. Vela – membru în Comitetul Științific al publicației Analele Universității Eftimie Murgu, Reșița, Fascicola Inginerie; coordonator științific al revistei ROBOTICA&MANAGEMENT.

2.7. Omagieri și comemorări de personalități științifice

D-l Prof.dr.ing. Ioan Cartiș a redactat articolul “O viață dedicată școlii și științei românești – Prof.dr.ing. Voicu Safta – la împlinirea vârstei de 80 de ani”, publicat în Revista INFO ASTR, nr. 23, 2013, Editată de Filiala Timișoara a ASTR.

De asemenea, membrii Secției Inginerie Chimică au omagiat în paginile Revistei INFO ASTR, nr. 23, 2013, editată de Filiala Timișoara a ASTR, personalitatea D-nei Prof. Emerit Dr.ing. Gheorghita Jinescu, Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica din Timișoara, la împlinirea vârstei de 75 de ani.

D-l Dr.ing. D.R. Pascu a dedicat un articol de omagiere D-lui Prof.dr.ing. Voicu Safta la împlinirea vârstei de 80 de ani, intitulat „Over 50 years dedicated to the romanian science”, publicat în Revista Sudarea și Încercarea Materialelor (BID-ISIM), nr. 3/2013, revistă editată de ISIM Timișoara.

De asemenea, în paginile revistei INFO ASTR Timișoara, s-au prezentat In memoriam, personalitățile Prof.dr.ing. Victor Gioncu și Prof.dr.ing. Zeno Groșianu, decedați în anul 2013.

În anul 2014, 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). În același an 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 Rogojan, 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.

În anul 2015, în colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara, s-a organizat sărbătorirea unor membri 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 D-l prof.dr.ing. Ion Boldea cu prilejul împlinirii vârstei de 70 de ani, căruia i s-a înmînat Diploma de Excelență, fiind totodată sărbătorit cu prilejul alegerii Domniei sale în calitate de membru plin al Academiei Române.

De-a lungul anilor din păcate, o serie de membri remarcabili ai ASTR, membri ai Filialei Timișoara, au trecut în neființă.

Astfel, în anul 2013 se sting din viață prof.dr.ing. Victor Gioncu membru titular al ASTR, secția de Construcții și urbanism și Prof.dr.ing Zeno Groșșian membru de onoare al ASTR, secția Inginerie chimică.

În anul 2014 trece în neființă Prof.dr.ing Marin Trușculescu membru titular al ASTR, secția Știința și ingineria materialelor, cel care a înființat Filiala Timișoara a ASTR și cel care vreme de 12 ani a fost președintele acestei filiale. În același an ne părăsește și Prof.dr.ing. Ioan Jurca membru titular al ASTR, secția Tehnologia informației și comunicații – Calculatoare și Telecomunicații.

În anul 2015, trece în lumea dreptilor Acad. Toma Dordea, savant și profesor eminent al Universității Politehnica din Timișoara, personalitate marcantă a științei și tehnicii românești, membru titular fondator al ASTR, secția Electrotehnica –Energetică.

În cursul anului 2016 ne-a părăsit D-l. Prof.dr.ing. Dan Perju, membru corespondent al ASTR, secția Inginerie mecanică.

În anul 2017, au trecut în neființă Prof. emerit dr.ing. dr.doc.ș.t.dhc Aurel Nanu membru de onoare al ASTR, secția Știința și ingineria materialelor, Prof. dr.ing. Dumitru Becherescu membru de onoare al ASTR, secția Inginerie chimică, Prof.dr.ing. Voicu Ionel Safta, membru titular al ASTR, secția Știința și ingineria materialelor precum și Dr.ing. Dan Teodorescu, membru de onoare al ASTR, Secția Electrotehnică-Energetică.

La începutul anului 2018 ne-au părăsit Prof.dr.ing. Constantin Șora, membru de onoare al ASTR, și Dr. hab. ing. Peter George Oliver Freund, profesor emerit la Universitatea din Chicago, absolvent al Politehnicii din Timisoara, membru de onoare al ASTR, ambii de la Secția Electrotehnica-Energetica.

Toate aceste grele pierderi au avut urmări semnificative asupra activității de ansamblu a Filialei, prin diminuarea potențialului științific și organizatoric și mai ales al celui uman.

3. Diverse

O activitate deosebit de importantă în viața orașului Timișoara a reprezentat-o organizarea festivităților de decernare a Premiului și Diplomei „Student eminent” și „Cercetător eminent” de către Asociația „Orizonturi Universitare”, Academia Română Filiala Timișoara, Academia de Științe Tehnice din România, Filiala Timișoara și Consiliul Local al Municipiului Timișoara. Aceasta prestigioasă manifestare a fost organizată la sfârșitul fiecărui an în perioada analizată, ocazie în care s-au acordat premii și diplome. În organizarea acestor manifestări, un rol deosebit a avut D-l Prof.dr.ing. Vladimir Ioan Crețu.

4. Probleme organizatorice

De-a lungul perioadei analizate 2013-2017, Filialei Timișoara a ASTR și-a desfășurat activitatea în deplină concordanță cu reglementările în vigoare. Astfel, în fiecare an în cursul lunii februarie s-au desfășurat Adunări Generale ordinare, prilejuri cu care s-a analizat activitatea desfășurată în cadrul Filialei în anul precedent și s-a aprobat programul de activitate pe anul următor.

Activitatea curentă a Filialei a fost coordonată de Biroul Filialei, care s-a întrunit în ședințe lunare sau ori de câte ori s-a impus acest lucru. Se remarcă în mod deosebit maniera colectivă de lucru a biroului și implicarea sa în rezolvarea problemelor curente.

O realizare de excepție o reprezintă noul sediu al Filialei Timișoara a ASTR. În urma demersurilor întreprinse de către conducerea Filialei Timișoara a Academiei de Științe Tehnice din România, încă de pe vremea regretatului prof. Marin Trușculescu - primul președinte al Filialei, conducerea Universității Politehnica Timișoara, personal dl. Rector prof.dr.ing. Viorel Serban, a alocat un sediu nou în clădirea Bibliotecii UPT din B-dul V.Parvan, et.2, sediu care urmează să fie partajat cu Academia Oamenilor de Știință - Filiala Timișoara. Inaugurarea a avut loc pe data de 5 Mai 2016, moment important și deosebit de semnificativ pentru filiala noastră.

Una dintre problemele cele mai preocupante și în același timp de o gravitate majoră, o reprezintă situația deosebită referitoare la membrii Filialei Timișoara a ASTR.

În anul 2012 în cadrul ASTR Filiala Timișoara activau 29 de membri, după cum urmează: mecanică tehnică (3), inginerie mecanică (2), electrotehnică și energetică (8), electronică și automatică (3), tehnologia informațiilor și comunicațiilor (3), construcții și urbanism (1), ingineria transporturilor (1), știința și ingineria materialelor (5), inginerie chimică (4). Filiala avea la acel moment 8 membri titulari, 12 membri corespondenți și 9 membri de onoare. Din păcate în ultimii 5 ani Filiala noastră a pierdut 12 membri remarcabili.

Aspectul cel mai delicat este cel referitor la faptul că marea majoritate a membrilor este peste vârsta de 70 ani, cu toții pensionari, ceea ce ridică serioase semne de întrebare referitoare la perspectiva activității și mai ales a conducerii filialei. Menționăm de asemenea faptul că în ultimii 5 ani singurele primiri care s-au făcut sunt prof.dr.ing. Ioan Vela – membru corespondent în anul 2015 și prof.dr.ing. Decebal Anastasescu – membru de onoare.

Având în vedere aceasta situație, biroul Filialei Timișoara a ASTR a conceput o scrisoare pe care a înaintat-o la începutul acestui an Prezidiului ASTR solicitând sprijinul în vederea remedierii parțiale a acestei situații după cum urmează:

1. Solicitarea de a rezolva dosarele de primire care au fost înaintate și care sunt în așteptare, unele de mai mulți ani, la diferite secții.

2. Având în vedere perspectiva de îmbătrânire a membrilor academiei în ansamblul sau, solicitarea de a se demara procedurile de analiză a unor dosare de candidați tineri, cu o activitate de excepție care să echilibreze media de vârstă a ASTR și în același timp să asigure o perspectivă inclusiv managerială, viabilă.
3. Solicitarea de a analiza posibilitatea promovării unor membri corespondenți cu o activitate de excepție în cadrul ASTR la poziția de membru titular.

Apreciem ca starea actuală a structurii și compoziției membrilor ASTR, este o problemă deosebit de sensibilă și de delicată care afectează în egală măsură atât Academia în ansamblul său cât și Filiala Timișoara a ASTR și a cărei rezolvare, măcar parțială, aduce beneficii majore tuturor.

5. Activitatea financiară

Referitor la activitatea financiară a Filialei Timișoara a ASTR, o problemă extrem de delicată o reprezintă noile reglementări aprobate de către Guvernul României referitoare la activitatea financiară a organizațiilor subordonate. În cazul de față, Filiala Timișoara a ASTR nu mai are personalitatea financiară care a fost obținută în urma înființării sale. În consecință, la data de 05.01.2018 a fost desființat contul de trezorerie al Filialei și transferată suma de 10.711 lei în contul ASTR București. Întrucât Filiala avea și un cont la BCR, la insistențele ASTR, contul a fost desființat și suma de 11.179,13 lei a fost transferată la data de 16.05.2016 în contul ASTR. Menționăm că aceste sume au fost obținute prin eforturile membrilor filialei din contracte și sponsorizări, cu deosebire la inițiativa regretatului prof.dr.ing. Marin Trușculescu, și că în prezent Filiala Timișoara nu mai are nici un fel de posibilități de a derula pe cont propriu activități financiare de nici o natură. În urma discuțiilor purtate cu ASTR, am convenit ca sumele de care dispunem să rămână la dispoziția noastră însă evidența și cheltuirea banilor este dificilă și se complică foarte mult.

6. Principalele realizări și neîmpliniri

Din punct de vedere al realizărilor apreciem că pe perioada supusă analizei, 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 anuală a 1-2 numere ale revistei INFO ASTR, tipărită la Editura Politehnica Timișoara;

- Îndeplinirea majorității obiectivelor asumate prin Programele de activități asumate în fiecare an.

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 în perioada analizată 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.

De asemenea, apreciem că schimbarea reglementărilor financiare survenite, reprezintă o grea lovitură adusă independenței și autonomiei financiare, reprezentând un factor evident de diminuare a potențialului Filialei în ansamblul său.

Apreciem de asemenea că au apărut probleme serioase referitoare la diminuarea numărului de membri ai Filialei și că trebuie reconsiderată activitatea de primire de noi membri, cu deosebire tineri, care să asigure schimbul de generații și funcționarea optimă pe viitor.

7. Concluzii

Per ansamblu, apreciem că activitatea desfășurată de-a lungul perioadei supuse analizei (2013-2017), a fost o activitate fructuoasă, marcată de o serie de realizări remarcabile și care au situat Filiala Timișoara a ASTR pe un loc de frunte în cadrul ASTR.

Biroul Filialei Timișoara a ASTR mulțumește cu acest prilej 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.

Președinte Filiala Timișoara a ASTR,
Prof.emerit dr.ing. Vladimir-Ioan Crețu
Membru titular al ASTR

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

Timișoara, 12.03.2018

ANEXA 1. Lucrări științifice prezentate la conferințe sau publicate în reviste de specialitate, cărți sau capitole din cărți

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Conferința / Publicația
2013			
1	Linear Electric Machines, Drives and MAGLEVs Handbook	Boldea, I.	CRC Press, Taylor and Francis, New York (SUA), 2013
2	A Class of Flux Observers for Doubly-Fed Induction Generators used in Small Power Wind Generation System	Lascu, C., Boldea, I. , Blaabjerg, F., Chen, W.	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2013, IEEE, Digital Object Identifier: 10.1109/ECCE.2013.6646993 2013, p.2289-2295
3	BLDC multiphase reluctance machines: A revival attempt with 2D FEM investigation and standstill tests	Agârliță, S., Ursu, D., Tutelea, L., Boldea, I. , Fahimi, B.	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2013, IEEE, Digital Object Identifier: 10.1109/ECCE.2013.6646933 2013, p.1850-1857
4	Proposal with 2D FEM analysis of a six phases, 12 poles, 3 kW, 200 rpm BLDC multiphase reluctance machine wind generator	Ursu, D., Tutelea, L., Boldea, I.	15 th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2013, Digital Object Identifier: 10.1109/EPE. 2013.6631885 2013, p.1-9
5	Super-twisting sliding mode control of torque and flux in permanent magnet synchronous machines drives	Lascu, C., Boldea, I. , Blaabjerg, F.	39 th Annual Conference of the IEEE, IECON 2013, Industrial Electronics Society, Digital Object Identifier: 10.1109/IECON. 2013.6699635 2013, p. 3171-3176
6	Surface NdFeB versus Ferrite IPM motor drive for low power (100 W to 2000W) applications: FEM embedded optimal design with full step torque response validation in sensorless vector control	Isfanuti, A.S., Baba, M., Tutelea, L., Moldovan, Ana, Boldea, I.	39 th Annual Conference of the IEEE, IECON 2013, Industrial Electronics Society, Digital Object Identifier: 10.1109/IECON. 2013.6699636 2013, p. 3177-3182
7	Design, control and 2D FEM validation for an Double Stator Winding Induction Generator	Tutelea, L., Deaconu, S.I., Boldea, I. , Budișan, N.	39 th Annual Conference of the IEEE, IECON 2013, Industrial Electronics Society, Digital Object Identifier: 10.1109/IECON. 2013.6699563 2013, p. 2732-2737
8	Stable V/f control system with controlled power factor angle for permanent magnet synchronous motor drives	Agârliță, S., Coman, Cristina, Andreescu, Gh.D, Boldea, I.	IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, 2013, Vol.7, No. 4, Pages: 278-286,
9	Modelling and control of a springless resonant linear permanent magnet oscillomotor	Agârliță, S., Tutelea, L., Boldea, I.	IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, 2013, Vol.7, No.2, Pages: 150-158, Febr.2013

10	Scalar V/f and I-f Control of AC Motor Drives: An Overview	Boldea, I. , Moldovan, Ana	Conferința Zilele ASTR, Oct. 2013, Brașov, România
11	Contribution to the Dual-Stator Split Wounded Windings High Speed Induction Generator Design	Boraci, R., Budișan, N. , Proștean, O.	Conferința Academiei Române, Filiala Timișoara, 2013, Timisoara, Romania
12	Design of Dual-Stator Windings Induction Generators Obtainable from Conventional Induction Motors	Boraci, R., Budișan, N. , Proștean, O.	11 th IEEE International Conference on Applied Electromagnetics, 01-04 September 2013, Niš, Serbia
13	O viață dedicată școlii și științei românești – Prof.dr.ing. Voicu Safta – la împlinirea vârstei de 80 de ani	Cartiș, I. Gh.	Revista INFO ASTR, nr. 23, 2013, Editată de Filiala Timișoara a ASTR
14	Traffic Replay Compression (TRC): a highly efficient method for handling parallel numerical simulation data”	Anton A., Crețu, V.I. , Ruprecht A., Muntean S.	Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Volume 14, Number 4, October-December 2013, Proc. Ro. Acad. Series A, Publishing House of the Romanian Academy
15	Educational Augmented Reality and Location-Based Applications. Case Study: Microblogging	Holotescu C., Grosseck G., Ivanova M., Crețu, V.I.	Proceedings of the International Conference SMART 2013 - Social Media in Academia: Research and Teaching, June 6-9, Bacau, Romania" (edited by Bogdan Patrut), Medimond - Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy,
16	Reconstruction of Binary Images Represented on Equilateral Triangular Grid Using Evolutionary Algorithms	Moisi, E.V., Crețu, V. I. Benedek N.	Proceedings of the 5th International Workshop Soft Computing Applications (SOFA 2013), Advances in Intelligent Systems and Computing series ASIC 195, Springer Heidelberg New York, London 2013
17	Maximum Flow Minimum Cost Algorithm for Reconstruction of Images Represented on the Triangular Grid	Moisi, E.V., Crețu, V.I. Benedek N.	Proceedings of the 8-th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2013, IEEE, 23-25 May. 2013, pp. 35-40, Timisoara, Romania
18	Energy Efficiency in Real-Time Systems: A Brief Overview	<i>Stangaciu, C. S., Micea, M. V., Crețu, V. I.</i>	Proceedings of the 8-th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2013, IEEE, 23-25 May. 2013, pp. 275-280, Timisoara, Romania
19	Extracting High-Level User Context from Low-	<i>Marcu, M., Ghiata, N.,</i>	Proceedings of the 8-th IEEE International Symposium on Applied

	Level Mobile Sensors Data	Crețu, V. I.	Computational Intelligence and Informatics, SACI 2013, IEEE, 23-25 May. 2013 , pp. 449-454, Timisoara, Romania
20	<i>Microblogging architecture and scenarios for learning in mobile groups</i>	<i>Holotescu, C., Crețu, V. I. Grosseck, G.</i>	<i>5th World Conference on Educational Sciences - WCES 2013, 6-8 February 2013, Rome, Italy</i>
21	<i>MOOC's Anatomy. Microblogging as the MOOC's Control Center</i>	<i>Holotescu, C., Crețu, V. I. Grosseck, G.</i>	<i>The 9th eLearning and Software for Education Conference – eLSE, 2013, April 24-25</i>
22	Microblogging Platforms in Education: Features, Usages and Architectures book chapter "Microblogging in Educational Settings. How Microblogging Platforms can be used in Formal and Informal Education",	<i>Holotescu, C., Crețu, V. I.</i>	AVM – Akademische Verlagsgemeinschaft München 2013 © Thomas Martin Verlagsgesellschaft, München, Germany
23	Dense and Sparse Optic Flow Aggregation for Accurate Motion Segmentation in Monocular Video Sequences	<i>Fagadar C. M., Crețu, V. I., Micea, M. V.</i>	Springer Berlin Heidelberg, Germany, Aveiro, Portugal, 2013 Book chapter, "Lecture Notes in Computer Science (LNCS)", Volume 7324, Section 25
24	European co-operation in the field of welding in the frame of European Welding Federation	Dehelean D.	XVII. Plant Engineering Conference, 2013, May 15-16 Balatonfuered, Hungary
25	The European Welding Federation – Overview of 20 years activity and future perspectives	Dehelean D.	60 th Anniversary of Croatian Welding Society, 2013, June 4-5, Zagreb, Croatia
26	Viata si opera acad. Traian Sălăgean	Dehelean D.	Zilele Academice Timisene, Simpozion "Academicienii bănațeni", 01.06 2013, Timisoara, România
27	Crearea si implementarea unui sistem de calificare a inginerilor sudori armonizat la nivel european și internațional – prioritate a Federației Europene de Sudură, EWF	Dehelean D.	Conferința Zilele ASTR, Brașov, Oct. 2013, Brașov, România
28	Impactul economic al sudarii la nivel european,	Dehelean D.	Conferinta Asociație de Sudură din România, ASR, 24-25.10.2013, Bistrita
29	Influența structurii asupra calității și durabilității arborilor cotiți	Ilca Ioan, Fănică, C.	A 4-a Conferință Internațională pentru sisteme și structuri, sub egida ASTR și a Universității Eftimie Murgu din Reșița, 26-29 sept. 2013, Reșița
30	Research regarding the increasing the industrial	Ilca Ioan	Simpozionul Științific Internațional "Technical Characteristics Researching

	half-products quality from thermostable inoxidable steel		of Modern Products in Machine Industry with the Purpose of Improvement” coordonat de Universitatea “Politehnica” din Timișoara și Universitatea Novi Sad (Serbia), 29 noiembrie 2013, Hunedoara
31	Modeling Road Pavements Taking into Consideration the Thermo-Physical Characteristics of the Layers	Lucaci Ghe. , Marc, P., Belc, F.	13 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2013 Energy and Clean Technologies Albena, Bulgaria
32	Technical Anticracking Solutions Applied on Romanian Public Roads	Belc, F., Lucaci, Ghe. , Costescu, C.	13 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2013 Energy and Clean Technologies, Albena, Bulgaria
33	Research Concerning the Impact of Heavy Traffic upon the Rehabilitation Solution on a County Road	Belc F., Marc P., Lucaci Ghe. , Costescu C.	4 th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '13), 2013, Oct. 8-10, Antalya, Turcia
34	Determination of the Temperature Distribution in the Bituminous Layers of Road Pavements	Belc F., Marc P., Lucaci Ghe. , Costescu C.	4 th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '13), 2013, Oct. 8-10, Antalya, Turcia
35	A stress analysis of blade for Cross-Flow microturbine, made of X5CrNi18-10 stainless steel	Pomoja, F., Mănescu, T.Șt.	Revista Metalurgia International, 2013, nr.1, pag 53-55
36	Dynamic Impact Test of the Railing with Dissipative Elements	Afronie, E.M., Mănescu, T.Șt. Bîtea, V.C.	Analele Universității "Eftimie Murgu", Reșița, 2013, pag.9-16
37	Studiul Modelelor 2D cu ajutorul Metodei Elementelor Finite	Iacob-Mare, C., Mănescu, T.Șt.	A XIII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin PAVEL"- fondatorul hidroenergeticii românești", Știință și Inginerie, 2013, vol. 23, pag.587-592, Sebeș, România
38	Simularea Compresiunii pe Tampoanele unui Vagon de Marfa Utilizat în Transporturile Uzinale cu Metoda Elementelor Finite	Mănescu, T.Șt.	A XIII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin PAVEL"- fondatorul hidroenergeticii românești", Știință și Inginerie, 2013, vol. 24, pag.167-172, Sebeș, România
39	Rezultate ale Simulării Computerizate a Curgerii prin Turbina Cross-Flow tip Hye 10a	Pomoja, F., Mănescu, T.Șt.	A XIII-a Conferință Națională cu participare internațională "Profesorul Dorin PAVEL"- fondatorul hidroenergeticii românești", Știință și Inginerie, 2013, vol. 24, pag. 383-387, Sebeș, România
40	Estimation of Automotive Target Trajectories by Kalman Filtering	Adrian Macaveiu, Andrei Campeanu, Ioan	Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria electronică și telecomunicații 2013 vol

		Nafornita	58(72) no.1, pp. 30-35
41	Expertizarea cârligului rupt de la brațul sudat al macaralei de transport produse grele	Pascu, D.R. , Roșu, R.A., Duma, I.	Conferința Internațională a ASR “SUDURA 2013”, 17-19 Apr. 2013, București, România
42	Caracterizarea structurală și mecanică a straturilor dure obținute prin pulverizarea termică în jet de plasmă a pulberilor amorfizabile	Pascu, D.R. , Buzdugan, D., Drăgoi, S.	Conferința Internațională “Integritatea Structurală a Construcțiilor Sudate”, 11-12 Iulie 2013, (ISI) Timișoara, România
43	Plastic deformation and fracture initiation typology analysis under triaxial tensile state of stress using a quantitative assesment of microstructural changes	Safta, V.I., Safta, V.	Applied Mechanics and Materials, 2013, Vol. 267, p.17-24, Editor Th. Wohlbier TTP-USA

2014			
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), 2014, May 22-24, Brașov, Romania
2	Paralllel 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), 2014, May 22-24, 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), 2014, May 22-24, 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), 2014, May 22-24, 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), 2014, May 22-24, 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, 2014, Oct. 16-18, Timișoara, Romania

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, IMTC 2014, 2014, May 12-15, Montevideo, Uruguay
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, 2014, February 6-9, Malta
10	Integrated MOOCs in Blended Courses	Holotescu, C., Grosseck, G., Crețu, V.I. , s.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, 2014, Oct. 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 spherical punch a flat surface	Mănescu, T.Jr., Gillich G-R., Mănescu, T.Șt.	Revista Materiale Plastice, 2014, Vol.2, p. 157-160, București
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	<i>Evaluarea teoretică a unei baterii de siguranță rutieră</i>	Mănescu, T.Șt. , Afronie, E.M., Ancaș, 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, C., Macaveiu, A., Isar, A., Naforniță, Ioan	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	A Method for Building the Range-Doppler Map for Multiple Automotive Radar Targets	Macaveiu, A., Nafornița, C., Isar, A., Campeanu, A., Nafornița, Ioan	11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), 2014, 14-15 Nov. 2014, Timisoara, Romania, pp. 151-156, ISBN 978-1-4799-7266-1
25	Tehnologie de sudare a conductelor din oțel OLT45-RG de la sistemul de transport produse chim.	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
26	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
27	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
28	Evaluarea fisurării îmbinării sudate tip tub de cracare-weldolet	Dobra, M.R., Pascu, D.R. , Farbaș, N.,	Revista Sudarea și Încercarea Materialelor, BID-ISIM, Timișoara, 2014, nr.3, p. 19-21

	confectionate din superaliaje pe bază de Ni-Cr	Popa, D.	
29	An analysis on the Velocity of Dust Particles in the Plate – Type Electrostatic Precipitators used in Thermoelectric Power Plants	Popa, G.N., Șora, Ioan , Diniș, C.M., Deaconu, S.I.	Review Environment Protection Engineering, 2014, Vol. 40, nr.1, p. 85-102
30	Multicolore Portable System for Assisting Visually Impaired People	Țepelea, L., Tiponut, 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.

2015			
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 (IEExplore), 2015, Side, Turkey
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 (IEExplore), 2015, Side, Turkey
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 (IEExplore), 2015, Side, Turkey
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	Stângaciu, V., Micea, V. M.,	Advances in Electrical and Computer Engineering, 2015

	Modelling and Analysis for Real-Time WSNs	Crețu, V.I.	
9	Analysis and Improvements in Energy Consumption Models for RTS	Stângaciu, C., 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
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
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 Develop.”, 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
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
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 fluture 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	<i>Concluzii și contribuții personale la confirmarea rezultatelor numerice prin analiza rezultatelor experimentale pentru vagonul cu pereti înalți</i>	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	Avram, S.R., Mănescu, T.Șt. , Avram, S.D.	Conferința Internațională Interdisciplinară „Știință și Inginerie”, Vol. 27, p. 473-478,

	matrițelor		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 (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, U.S.A. (www.scientific.net)
36	Structural Hardening of Excavator Teeth Used in Exploitation of Magmatic Rocks	Pascu, D.R. , Bîrdeanu, V., Tihanov, D., Binchiciu, E.	Advanced Materials Research, 2015, Vol. 111, pp.246-251, U.S.A. (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.

2016			
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. U.S.A.
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, U.S.A.
3	Small Single Phase two pole ferrite-PM-Stator Double-Sailency Motor: Optimal Design and Experimental Characterization	Boldea, Ion ș.a.	International Conference of Electrical Machines, ICEM, 2016, U.S.A.
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, U.S.A.
5	A General Approach for the Analysis and Comparison of Hybrid Synchronous Machines with Single and bi Axial Excitation	Boldea, Ion ș.a.	Record of IEEE Xplore, ECCE – 2016, Milwaukee, Wisconsin, U.S.A.

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 automotive 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
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. ,	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

2017			
Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Conferința / Publicația
1	Comparative Study of Transversal-Flux Permanent Magnetic Linear Oscillatory Machines for Compressor	Xiang, Li, Wei, Xu, Caiong, Ye, Boldea, Ion	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2017, Vol. PP, Issue 99
2	Line Start 1 Phase - Source Split Phase Capacitor Cage – PM Rotor – RelSyn Motor: Modelling, Performance and Optimal Design with Experiments	Tutelea, L.N., Staudt, T., Popa, Ana, Hoffman, W., Boldea, Ion	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2017, Vol. PP, Issue 99
3	Axial-flux PM synchronous machines with air-gap profiling and	Rallabandi, V., Taran, N., Ionel, D.M.,	IEEE International Electrical Machines, and Drives Conference (IEMDC), 2017, IEEE Conference Publications,

	very high ratio of spoke rotor poles to stator concentrated coils	Boldea, Ion	p. 1-7
4	Linear Electric Machines, Drines and MAGLEVs: an overview	Boldea, Ion , Tutelea, L.N., Wei,Xu, Pucci,M.	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2017, Vol. PP, Issue 99
5	Small-Power 4 stator –pole stator-ferrite PMSM single-phase self-starting motor drive: FEM-based optimal design and controlled dynamics	Isfanuti, A.S., Tutelea, L.N., Boldea, Ion , Staudt, T.	International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment (OPTIM) and International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 mai, Braşov, România, IEEE Conf. Publications, p. 517-522
6	Fast Computation of bar over-currents in the faulty cage of induction motors with experimental validation	Madescu, G, Biriescu, M., Tutelea, L.N., Mot, M., Boldea, Ion	International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment (OPTIM) and International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 mai, Braşov, România, IEEE Conference Publications, p. 388-394
7	Closed slot induction machine inductances and rotor resistance characterization versus current and frequency via FEM	Torac, Ileana, Tutelea, L.N., Boldea, Ion	International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment (OPTIM) and International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 mai, Braşov, România, IEEE Conference Publications, p. 275-280
8	A step capacitor controlled 1 phase a.c. autonomous PM generator with experiments	Boldea, Ion , Tutelea, L.N., Hulea, D., Muntean, N.	International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment (OPTIM) and International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 mai, Braşov, România, IEEE Conference Publications, p. 253-260
9	Optimal Design of BLDC multi-phase reluctance machines (MRM) for variable speed drives	Ursu, D., Tutelea, L.N., Ionel, D.M., Boldea, Ion	International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment (OPTIM) and International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, 25-27 mai, Braşov, România, IEEE Conference Publications, p. 483-488
10	Electric generators and motors: An overview	Boldea, Ion	CES Transactions on Electrical Machines and Systems, 2017, Vol.1, Issue 1, p. 3-14
11	Experimental Investigations of Rotor Currents Distribution in the	Madescu, G, Biriescu, M., Tutelea, L.N.,	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2017, Vol. 64, Issue 7, p. 5305-5313

	Healthy and Faulty Cage of Induction Motors at Stanstill	Mot, M., Boldea, Ion	
12	Combined Active Flux and High Frequency Injection Methods for Sensorless Direct Flux Vector Control of Synchronous Reluctance Machines	Yousefi-Talouki, Pescetto, P., Pellegrino, G., Boldea, Ion	IEEE Transactions on Power Electronics, 2017, Vol. PP, Issue 99; Conferința ASTR, 2017, 5-6 oct., Constanța, România
13	Road Traffic Segment Characterization	Suditu, R., Babau, C., Marcu, M., Crețu, V.I.	19-th International Symposium on Symbolic and Numeral Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2017), 2017, Sept. 21-24, Timisoara, Romania
14	Application Layer Protocol for IoT Using Wireless Sensor Networks Communication Protocols	Stangaciu, V., Stanciu, M., Lupu, L., Crețu, V.I.	9-th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT-2017), 2017, Nov. 6-8, Munich, Germany
15	A Personalized Multi-Path and Multi-User Traffic Analysis and Visualization Tool	Crețu, V.I.	Acta Cybernetica, 2017, Vol.23, No.2
16	Welding in Romania	Dehelean, D.	WeldFabTech, 2017, dec., Mumbai, India
17	On the robustness of Networked Control Systems with Quality of Service Adaptation Co-design	Stefan, O., Codrean, A., Dragomir, T.L.	Control Engineering and Applied Informatics, CEAI, 2016, Vol.18, no.4, p. 57-64
18	Deficiențele procesului de asimilare a științei și tehnicii	Ilca, Ioan	International Conference of applied sciences, ICAS 2017, 2017, 10-12 mai Hunedoara, Romania
19	Starea de tensiuni și deformații la perforarea țagelilor pentru țevi fără sudură	Ilca, Ioan	A XVII-a Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, 2017, 2-3 iunie, Sebeș, România
20	Finisarea eboșelor pentru țevi destinate industriei petroliere	Ilca, Ioan	A XVII-a Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, 2017, 2-3 iunie, Sebeș, România
21	The determination of the gradient and thermal stresses for the heating of type 18-10 steel ingots	Ilca, Ioan	Journal of Engineering Science and Innovation, 2017, Vol.2, no.2, p.58-74
22	Cercetarea neuniformității la laminarea longitudinală a unor profile fasonate	Ilca, Ioan	Vol. Inginerie – Cugir, 2017, p. 100-110
23	Teste experimentale pe discul biplan al vanei fluture, Partea I-a	Mimiș, C.M., Mănescu, T.Ș.	A XVII-a Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, 2017, 2-3 iunie, Sebeș,

			România
24	Teste experimentale pe discul biplan al vanei fluture, Partea II-a	Mimiș, C.M., Mănescu, T.Ș.	A XVII-a Conferință Internațională Multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, 2017, 2-3 iunie, Sebeș, România
25	Radio network planning using a design-build-operate model	Coșniță, R., Caba, C., Naforniță, I.	International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2017, p.1-4, Iași, România
26	Procedure for reconditioning by welding of the plugshares used in agriculture	Pascu, D.R. , Binchiciu, H., Pascu, M.	Revista Journal of Engineering Sciences and Innovation, ASTR, 2017, nr. 2, București, Romania
27	Electrodes type Fe-25%Cr-4%W-V-Ti-La for hard surfacing	Pascu, D.R. , Tihanov, D., Binchiciu, E.,s.a.	Revista Journal of Engineering Sciences and Innovation, ASTR, 2017, nr. 3, București, Romania
28	Multicore System for Assisting Vissually Impaired People	Gacsady, S., Țepelea, L., Tiponuț, V.	The 27-th International Conference on Computers and Education, 2017, 12-15 oct. Oradea, România
29	Comunitatea inginerească angajată în identificarea și aplicarea de soluții pentru dezvoltarea teritorială	Vela I.	Univers Ingineresc, nr. 3, 1-15 sept. 2017, București, România (Simpozionul „Învățământul superior, cercetarea și producția în Banatul montan – prezent și viitor”, 2017, 30 iun., Reșița)
Cărți sau capitole din cărți			
1	Destine confluente	Cartiș, I. Gh.	Editura Politehnica, Timișoara, 2013
2	Profesorul Ioan Cartiș: Coleg și rector, la aniversarea de 75 de ani	Safta, V.	Vol. Destine confluente Editura Politehnica, Timișoara, 2013
3	Dense and Sparse Optic Flow Aggregation for Accurate Motion Segmentation in Monocular Video Sequences, Lectures Notes in Computer Science(LNCS)	Fagadar, C.M., Crețu, V.I. , Micea, M.V.	2013, Springer Berlin Heidelberg, Germany, Aveiro, Portugal
4	Electric Drivers	Boldea I. , Nasar, S.A.	Machine Press, South China, 2015 (translated from English to Chinese)
5	Electric Generators Handbook	Boldea Ion	CRC Press, Taylorand Francis Group, New-York, U.S.A., 2015 (two volumes)
6	Electric Drives	Boldea, Ion , Nasar, S.A.	CRC Press, Florida, Taylor&Francis, New York, 2016, (3-rd edition)
7	Procesarea termică a produselor	Cartiș, I.Gh. , Udrescu, L.	Editura Politehnica, 2016, Timișoara

ANEXA 2. Lucrări prezentate în cadrul ciclului de conferințe “Progres Tehnic”		
Nr.crt.	Titlul conferinței	Numele conferențiarului
2013		
1	Preocupări privind modernizarea sistemului electroenergetic de transport din zona Banat	Dr.ing. Nicolae Chiosa, Director tehnic, Compania Națională de Transport a Energiei Electric, TRANSELECTRICA 20 Martie 2013
2	Economia hidrogenului de la utopie la realitate	Prof.dr.ing. Dan Șurianu 15 Mai 2013
3	Drumul Ingineriei Chimice de la empirism la Ingineria de Proces – știință multidisciplinară în lumea postmodernă	Prof.Em.dr.ing. Gheorghita Jinescu 11 Iunie 2013
4	Energii regenerabile. Actualitate, perspective	Prof.dr.ing. Ioan David 24 Octombrie 2013
2014		
5	Giratoare electrice în tehnică	Prof.dr.ing. Dumitru Toader 21 Martie 2014
6	Drumuri modern. De ce?	Prof.dr.ing. G. Lucaci, 22 Mai 2014
7	Aspecte privind implementarea industrial acționărilor electrice cu turație reglabilă	Conf. Dr. ing. Alexandru Hedeș 28 Nov. 2014
2015		
8	Generatoare eoliene de mare putere cu și fără magneți permanenți	Prof.dr.ing. Ion Boldea Ian. 2015
9	Matematica sistemelor electorale	Prof.dr.ing. Petru Andea Mai 2015
10	Soluții actuale privind protecția împotriva supratensiunilor a instalațiilor electrice de joasă tensiune	Conf.dr.ing. Flaviu Frigură-Iliasa 19 Nov. 2015
2016		
11	Sisteme electroenergetice în secolul XXI	Conf.dr.ing. Gheorghe Vuc 26 Mai 2016
12	Profesii și profesionalism în IT	Prof.dr.ing. Vasile Baltac 21 Oct. 2016



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA
FILIALA TIMIȘOARA
Bd. V.PÂRVAN nr 2b
300223 TIMIȘOARA
Tel: 0040 256 40 4791
<http://aspc.cs.upt.ro/astr/>

PROGRAM DE ACTIVITATE 2018

Dedicat sărbătoririi Centenarului Marii Uniri

1. ACTIVITATE ORGANIZATORICĂ ȘI DE RELAȚII

- 1.1. Monitorizarea și controlul îndeplinirii programului de activitate al Filialei
Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent
- 1.2. Preocuparea pentru primirea de noi membri în ASTR, în special la secțiile care au un număr restrâns de membri. Se va acorda o atenție deosebită primirii de membri tineri, care să asigure continuitatea activității Filialei
Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent
- 1.3. Organizarea ședințelor Biroului filialei și a ședințelor plene ale filialei
Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent
- 1.4. Actualizarea și menținerea la zi a site-ului Filialei ASTR Timișoara
Răspund: Comisia de redacție a paginii WEB și
Biroul filialei
Termen: permanent
- 1.5. Inițierea unor programe de colaborare cu Academia Română, Filiala Timișoara și cu Academia Oamenilor de Știință, Filiala Timișoara.
Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent
- 1.6. Identificarea și derularea unor activități comune cu AGIR Filiala Timișoara.
Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent

2. ACTIVITATE TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ

- 2.1. Organizarea de întâlniri (cursuri intensive, etc) cu personalul ingineresc din unități economice pentru a face cunoscută activitatea acestor unități (CONTINENTAL, TRW, BOSCH, HELA, etc.)
Răspunde: I. Boldea și Biroul filialei
Termen: permanent

- 2.2. Inițierea unor programe de colaborare cu asociații profesionale din țară
Răspunde: T.L. Dragomir și Biroul filialei
Termen: permanent
- 2.3. Implementarea sistemului de învățământ la distanță pentru calificarea inginerilor sudori internaționali și extinderea acestei calificări în Republica Moldova
Răspunde: D. Dehelean și Biroul filialei
Termen: permanent

3. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

- 3.1. Organizarea ciclului de conferințe „Progres tehnic”
Răspunde: Biroul filialei și Comisia de organizare a ciclului de conferințe „Progres tehnic” (I. Șora)
Termen: permanent
- 3.2. Organizarea în colaborare cu Academia Română Filiala Timișoara, Asociația „Orizonturi Universitare” și Primăria Municipiului Timișoara a Festivității de decernare a premiilor „Student eminent” și „Cercetător eminent” ediția 2018
Răspunde: Comisia de organizare a manifestărilor științifice (V.I. Crețu)
Termen: dec. 2018
- 3.3. Implicarea filialei în organizarea Conferinței Internaționale „SACI 2018” sub egida IEEE, UPT, Obuda University și Filiala Timișoara a ASTR
Răspunde: Comisia de organizare a manifestărilor Științifice (V.I. Cretu)
Termen: mai 2018
- 3.4. Organizarea Simpozionului „Drumul și mediul înconjurător” sub egida Filiala Timișoara ASTR, APDP Filiala Banat și Facultatea de construcții din Timișoara
Răspunde: Comisia de organizare a manifestărilor Științifice (Gh. Lucaci)
Termen: mai 2018
- 3.5. Organizarea Conferinței internaționale de sudură a ASR „SUDURA 2018”
Răspunde: D. Dehelean
Termen: aprilie 2018
- 3.6. Implicarea Filialei Timișoara a ASTR în organizarea Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA 2018”, organizată de ISIM Timișoara
Răspunde: D. R. Pascu
Termen: iun. 2018
- 3.7. Implicarea filialei în organizarea International Conference of Applied Science - ICAS 2018, de către Facultatea de Inginerie din Hunedoara în colaborare cu Universitatea Politehnică din Timișoara
Răspunde: I. Ilca
Termen: iun. 2018
- 3.8. Organizarea unei mese rotunde cu participare internațională „Progrese în construcții metalice sudate” în colaborare cu Universitatea Politehnică din Timișoara, Fac. de Construcții (Radu Băncilă)
Răspunde: D. Dehelean
Termen: sept. 2018
- 3.9. Organizarea Conferinței Internaționale de Tehnologii Neconvenționale sub egida Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale, a Universității Politehnica

Timișoara, a Universității “Lucian Blaga” din Sibiu și a Filialei Timișoara a ASTR, dedicată profesorului Aurel NANU.

Raspunde: Comisia de organizare a manifestărilor
Științifice (Dumitru Mnerie)
Termen: octombrie 2018

- 3.10. Organizarea celei de-a 13-a ediții a simpozionului IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2018, organizat de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Universitatea Politehnica Timișoara, sub egida IEEE, a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) și AIET.

Raspunde: Comisia de organizare a manifestărilor
Științifice (I. Naforniță)
Termen: noiembrie 2018

4. ACTIVITATE EDITORIALĂ ȘI PUBLICISTICĂ

- 4.1. Editarea revistei INFO ASTR Timișoara

Răspunde: Comisia de redacție a
Revistei INFO ASTR Timișoara
Termen: semestrial

- 4.2. Publicarea de cărți și lucrări științifice în edituri, respectiv în reviste de prestigiu din țară și din străinătate

Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent

- 4.3. Continuarea editării revistei internaționale pe internet-only: www.jee.ro

Răspunde: I. Boldea și Biroul filialei
Termen: permanent

5. OMAGIEREA ȘI COMEMORAREA UNOR PERSONALITĂȚI

- 5.1. Sărbătorirea membrilor filialei la împlinirea vârstei de 70 ani sau mai mult

Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent

- 5.2. Comemorarea unor personalități importante din domeniul științei și tehnicii românești

Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent

6. ACTIVITATE ECONOMICĂ ȘI DE PATRIMONIU

- 6.1. Dotarea și amenajarea noului sediu al Filialei din clădirea Bibliotecii UPT

Răspunde: Biroul filialei
Termen: permanent

Timișoara, 08.03.2018

Președinte Filială ASTR Timișoara,

Secretar Științific,

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

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



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Profesor emerit dr. ing. Dumitru Becherescu (1929-2017)

**Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice
din România**

A slujit o viață învățământul universitar românesc cu devotament, înaltă competență profesională și ținută academică.

S-a născut la 27 octombrie 1929 în Municipiul Craiova, județul Dolj. Este absolvent al Institutului Politehnic Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, promoția 1952, doctor inginer din anul 1961. În anul 1951 a fost reținut preparator la disciplina de Chimie Anorganică iar din anul 1957 și-a desfășurat activitatea didactică și de cercetare în cadrul specializării Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale (SIMON) a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara.

Calitățile didactice remarcabile dublate de o ținută științifică elevată fac din profesorul Dumitru Becherescu una dintre personalitățile de referință pentru învățământul românesc în general și pentru industria materialelor oxidice în special. Deosebit de exigent, cu o viziune modernă asupra activității academice, profesorul Dumitru Becherescu s-a înconjurat de cadre didactice valoroase, formând un grup de cercetare puternic ceea ce a condus la creșterea continuă a prestigiului specializării SIMON din Timișoara, atât în mediul academic cât și în cel al industriei de profil din țara noastră.

În decursul activității desfășurate în cadrul facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara, domnul prof. dr.ing. Dumitru Becherescu a elaborat peste 160 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate, un număr de 18 brevete de invenție precum și un număr de 10 tratate, manuale și cursuri universitare tipărite în edituri de prestigiu, care însumează peste 4500 pagini. Începând cu anul 1971, domnul prof. dr. ing. Dumitru Becherescu a condus activitatea de doctorat în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, coordonând cu multă competență și exigență pregătirea unui număr de 27 de doctoranzi atât din învățământ cât și din industria de profil din țară.

Pentru activitatea desfășurată în domeniul învățământului și cercetării, în anul 2000, domnul prof. dr. ing. Dumitru Becherescu a fost inclus în „Dicționarul Specialiștilor în Știința și Tehnica Românească” iar în anul 2002 a fost inclus în Ediția PRINCEPS a „Who’s who în România”. De asemenea domnul prof. dr. ing. Dumitru Becherescu a fost nominalizat în publicații pentru diverse personalități: Who’s Who, ABI și IBC. Ca o recunoaștere a competențelor și profesionalismului său, în anul 2006 domnul prof. dr. ing. Dumitru Becherescu a fost ales Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România iar din anul 2014 este profesor emerit al Universității Politehnica Timișoara.

Pe lângă excelențele calități de cadru didactic și cercetător, cu o putere de muncă deosebită, profesorul Dumitru Becherescu s-a remarcat ca un foarte bun organizator, ocupând în perioada 1963-1974 funcția de șef al catedrei SIMO, în perioada 1976-1984 decan al facultății de Chimie Industrială iar în perioada 1984-1989 a fost prorector al Universității Politehnica din Timișoara.

Personalitate puternică, cu multă demnitate, domnul prof. dr. ing. Dumitru Becherescu a fost respectat de studenți, colegi și colaboratori.

S-a stins din viață în luna august a anului 2017. Ne luăm rămas bun de la cel care a fost omul și profesorul, Dumitru Becherescu dedicat și devotat vieții academice din Timișoara.



ASTR Filiala Timișoara Academia de Științe Tehnice din România



Profesor emerit dr.ing. dr.doc. ș.t. dhc. AUREL CAROL NANU (1921 - 2017)

Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice
din România

Aurel Carol Nanu s-a născut la Turda în 23 mai 1921.

A urmat grădinița și școala primară la Odorheiu Secuiesc, iar ciclurile următoare la Sibiu, absolvind liceul în anul 1939. A urmat și absolvit în 1944 Facultatea de Electromecanică de la Școala „Politehnică” din Timișoara și Facultatea de Matematică, în paralel.

A fost repartizat la Reșița, la Societatea „Uzinele și Domeniile Reșița” iar în 1945 se transferă pe postul de subșef de secție la Secția T.C.1, Serviciul de Telecomunicații Timișoara, a Căilor Ferate Române, până în 1947, perioadă în care a susținut și activitate didactică la Școala Profesională Electrotehnică.

Începând cu 1 octombrie 1946 a devenit asistent asociat la Catedra de Matematici, Facultatea de Electrotehnică a Școalei „Politehnică” din Timișoara, iar în 1947 trece asistent la Catedra de Bazele Electrotehnicii. În anul 1950 devine conferențiar la Facultatea de Electrotehnică.

Sub conducerea academicianului Corneliu Miclosy, Aurel Nanu susține teza de doctorat „Cercetări teoretice și experimentale asupra tehnologiei de izolare a barelor de sator din turbogeneratoarele CMR”, obținând în 1962 titlul științific de doctor în științe tehnice. Tot în anul 1962 se transferă la Facultatea de Mecanică, Catedra de Tehnologie Mecanică unde devine șeful catedrei precum și titularul disciplinei de Tehnologie Materialelelor.

Personalitate științifică de prim rang, inconfundabilă pe plan național și internațional, profesorul Aurel Nanu este un nume de referință a tehnologiei materialelelor. Începând cu anul 1924, disciplina de Tehnologie materialelelor, se studiază pornind de la școala de tehnologie din Timișoara, după 1965, predarea acestei discipline având la bază cursul profesorului Aurel Nanu care a imprimat o nouă concepție, fenomenologică, în tehnologia materialelelor, contribuind decisiv la ridicarea acesteia la rang de știință.

În 1964 devine conducător științific pentru acordarea titlului de doctor în științe tehnice, în specialitatea „Tehnologia materialelelor”. A condus și finalizat, în cei peste patruzeci de ani, numărul record de peste 80 de teze de doctorat, autorii obținând titlul de doctor în științe tehnice.

În anul 1966 a devenit profesor universitar iar în anul 1972 a obținut titlul de doctor docent în științe tehnice.

În paralel cu activitatea didactică și științifică, profesorul *Aurel Nanu* a ocupat și funcții administrative și manageriale: 1952-1953, consilier tehnic în cadrul Ministerului Energiei Electrice; 1954, conducător al Institutului de Cercetări Electrotehnice, Baza Timișoara; 1966-1968, prorector al Institutului Politehnic din Timișoara; 1974, conducătorul Centrului de Cercetări în Tehnologii Neconvenționale; 1985, președinte al Comisiei de Cercetări în Tehnologii Neconvenționale, Filiala Timișoara, sub egida Academiei RSR; 1981-1995, membru în Comisia Superioară de Diplome din cadrul Ministerului Educației și Învățământului; 1993,

președinte al „Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale“; 1994-1999, primul rector al Universității „Tibiscus“ din Timișoara.

În anul 1993, odată cu pensionarea devine profesor consultant al Universității „Politehnica“ din Timișoara.

Este autor a: 8 invenții înregistrate, 48 de prototipuri de noi mașini realizate, 65 de noi tehnologii aplicate. A publicat ca unic autor sau în colaborare peste 200 de lucrări științifice și 16 cărți de specialitate. De asemenea a coordonat realizarea a 13 volume din „Tratatul de tehnologii neconvenționale”.

Pentru bogata sa activitate de cercetare, didactică și pentru colaborarea deosebită pe tărâmul științei cu celelalte centre universitare, patru dintre acestea îi acordă titlul științific de „**Doctor Honoris Causa**”: 1995 - Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, 1997 - Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 1998 - Universitatea din Craiova, 2007 - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și în 2006 titlul științific de „**Profesor Honoris Causa**” al Universității „Tibiscus” din Timișoara.

Ca semn de recunoaștere a meritelor pentru dezvoltarea municipiului Timișoara, în 24 mai 2015 Consiliul Municipal i-a acordat, în ședință festivă, titlul de „**Cetățean de onoare**” al Timișoarei.

Profesorul Aurel NANU a devenit „Profesor Emerit” al Universității Politehnica Timișoara și „membru de onoare” al Academiei de Științe Tehnice din România.

Se stinge din viață în data de 4 octombrie 2017. Comunitatea academica din cadrul Universității Politehnica Timișoara și membrii Filialei Timișoara a ASTR îi vor purta o veșnică și vie amintire .



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Cu profund regret, comunitatea Academica a Universitatii POLITEHNICA Timisoara, Facultatea de Mecanica, departamentul IMF, Ingineria Sudarii, Academia de Științe Tehnice din Romania, Filiala Timișoara, anunță trecerea la cele veșnice in data de 9 decembrie 2017 a

Profesorului emerit dr. ing. Voicu Safta **(1933-2017)**

Membru al Academiei de Științe Tehnice din România

Profesorul Voicu SAFTA s-a născut la 06 Aprilie 1933, în județul Cluj. Este absolvent al Institutului Politehnic Timișoara, Facultatea de Mecanică, promoția 1957, i s-a conferit titlul de doctor inginer în 1970, iar din 1980 până în anul 2003 este profesor titular în cadrul Facultății de Mecanică.

Din 1990 devine conducător de doctorat, finalizând cu succes 12 teze de doctorat și având alți 8 doctoranzi în stagiul.

De-a lungul carierei didactice și de cercetare Profesorul Voicu Safta a deținut o serie de funcții importante: șef de catedră 1980-2000; șef de laborator Centrul de cercetări tehnice, Filiala Timișoara, a Academiei Române 1997-2004, consilier științific ISIM Timișoara din 2006.

Domenii de competență: defectoscopie, rezistență și încercări de materiale, mecanica ruperii. Rezultatele din activitatea didactică și de cercetare însumează peste 200 lucrări științifice publicate dintre care 40 în reviste și edituri din străinătate (Pergamon, Elsevier, VDEh-Verlag etc.) și 25 în reviste ale Academiei Române, 75 rapoarte și memorii de cercetare, 12 tratate, cărți monografii ca: „Defectoscopie nedistructivă industrială”, Ed. Sudura, Timișoara, 2001; „Încercări tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate sau lipite”, Ed. Sudura, Timișoara, 2006; „Controlul îmbinărilor și produselor sudate”, 2 volume, Ed. Facla, 1986.

Profesorul Voicu Safta a fost membru al Academiei Europene de Științe și Arte din 2004; al Asociației de Sudură, România (vicepreședinte, 1994-2000), Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România, profesor onorific al Universității Transilvania Brașov.

De-a lungul timpului a primit numeroase premii și distincții: Premiul „A. Vlaicu” al Academiei Române, 1986; Premiile I, II al MICM, 1975; Premiul III al MEC, 1964; „Ordinul Muncii”, cls. a III-a, 1975; Medalia „Corneliu Mikloși”, 1999. Who s Who in the World Ed. 24, 2007, p. 2212.

Prin disparitia domnului Profesor Voicu Safta , comunitatea Academica din Timisoara , colectivul IMF , specializarea Ingineria Sudarii pierde un pilon, un mentor, un coleg apreciat si stimat. Colegii de la Academia de Științe Tehnice din Romania îi vor păstra o veșnică și vie amintire.

Dumnezeu să-l ierte și să-l odihnească în pace !



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Dr. Ing. Honoriu Dan Teodorescu **(1928-2017)**

Membru de onoare al Academiei de Științe
Tehnice din România,
Secția Electrotehnică-Energetică

Pe data de 29 decembrie 2017, a trecut în neființă cel care a fost Dr.ing. Honoriu Dan Teodorescu, membru de onoare al ASTR, Secția Electrotehnică-Energetică.

Dan Teodorescu s-a născut la 28 februarie 1928, la Pitești. A făcut școala la Cluj și liceul "I.C. Brătianu" la Pitești. Apoi a urmat cursurile Politehnicii din Timișoara, secția Electrotehnica, pe care le-a absolvit în 1952. În anul 1965 obține titlul de doctor inginer cu teza "Servomotorul amplificator și aplicațiile lui în acționările electrice cu comandă automată" unde se prezintă principiul de funcționare și teoria unui servomotor inventat de autor. A înființat și condus Grupul de Cercetări de la Electromotor-Timișoara în perioada 1955-1992. Între anii 1965-1967 este asistent la Facultatea de Electrotehnică a Politehnicii din Timișoara, catedra Automatizări, iar între anii 1967-1970 ocupă poziția didactică de conferențiar la aceeași catedră.

Dr.ing. Dan Thodorescu patentat 73 de brevete de invenții, în principal având de-a face cu servomotoarele. Prima invenție i-a adus Premiul de Stat. Pentru invențiile sale a primit recunoaștere internațională: medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Viena în 1968 (ocazie cu care a fost felicitat personal de Președintele Austriei), apoi medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Köln, Germania, în 1970 și medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții de la Oberhausen, Germania. A fost autor a 12 cărți de specialitate publicate în edituri de prestigiu din România și Germania și a publicat 207 articole la nivel național și internațional. Este menționat în Marquis Who's Who, inclusiv pe anul 2018.

Dumnezeu să-l odihnească în pace!



ASTR Filiala Timișoara Academia de Științe Tehnice din România



Profesor emerit dr.doc.ing. Constantin Șora (1924-2018)

Membru de onoare al ASTR,
Secția Electrotehnică - Energetică

OMAGIU

„Un om are două nume: cel cu care se naște, și cel care și-l face” – Andree Foldes, Profesorul universitar emerit Constantin ȘORA a transformat numele în renume.

„Greu e totul, timpul, pasul. Grea-i purcederea, popasul. Grele-s pulberea și duhul, greu pe umeri chiar văzduhul. Greul cel mai greu, mai mare fi-va capătul de cale.” Lucian Blaga

Îndurerată familie,
Întristată asistență,

Iată-ne în situația de-a ne lua rămas bun de la cel care a fost prof.univ.emerit.dr.doc.ing. Constantin ȘORA, distins și eminent absolvent al Facultății de Electromecanică din politehnica timișoreană, dascăl excepțional al acestei școli, cercetător pasionat, om de cultură, de o moralitate care a atins idealul, de la cel care a fost întruchiparea perfectă a *profesorului universitar*, elegant în ținută și în comportament, foarte atent cu pregătirea lecțiilor, apropiat de studenți dar în același timp intransigent cu cei care încălcau disciplina universitară, gata oricând să se implice în corijarea neajunsurilor educaționale și de pregătire ale studenților. Ușa cabinetului profesorului universitar emerit Constantin ȘORA a fost în permanență deschisă pentru ori-cine dorea să-i ceară ajutorul sau un sfat. Mereu a fost solicitat de studenți și absolvenți pentru a le ține lecția festivă cu ocazia finalizării studiilor, respectiv a întâlnirilor periodice ale absolvenților Facultății de Electrotehnică.

„L-a preocupat, o viață întreagă, *devenirea*. *Devenirea* avea la domnia sa, în final, nu era o limită, ci o deschidere. Dar poarta nu se deschide decât celui devenit ființă, celui ce se cucerește, se descoperă, se descotorosește de balast și de toate plusurile informale și inutile, ca îngerul lui Leonardo Da Vinci din blocul de marmoră.”

Iată ce scria Constantin Noica: "Creștinismul este prin excelență spiritualitate, inițiere la moarte. Prin inițiere la toate suferințele Mîntuitorului, prin acea permanentă «Imitatio Christi», pe care trebuie s-o săvîrșească orice creștin, viața sa capătă un sens și o plinătate, în perspectiva sfîrșitului său. Nu sînt valabile decât acele revoluții spirituale care, inițiind la moarte, își găsesc, în lăuntru lor, sursa necesară pentru ca viața și moartea să poată deveni exemplare".

Odată cu prima promoție de ingineri ai Școlii Politehnice din Timișoara se naște, pe data de 7 iunie 1924 în comuna Feneriș, județul Bihor, cel care la vârsta de 40 ani prelua de la profesorul emerit Plautius Andronescu, funcția de Șef al Catedrei de Bazele electrotehnicii, ulterior devenită Catedra de Electrotehnică, profesorul universitar emerit dr. doc. ing. Constantin Șora.

Distinsul profesor a absolvit Facultatea de Electromecanică a politehnicii timișorene în anul 1947, iar de la 1 aprilie 1948 a ocupat un post de asistent la disciplina (Catedra de tehnica curentilor slabi, titularul disciplinei fiind Academicianul Remus Răduleț. În anul 1951 a fost numit conferențiar suplinitor, funcție didactică pe care s-a titularizat în anul 1955. În anul 1964 a ocupat prin concurs un post de profesor la Catedra de Bazele electrotehnicii fiind atestat ca profesor universitar în anul 1967. În perioada 1953 – 1955 a fost cadrul didactic asociat la Institutul de Mașini și Aparate din Craiova, fiind și șeful catedrei de Electrotehnică. În perioada 1953 – 1956 a fost cercetător științific la Baza Academiei Române din Timișoara. A fost colaborator extern anumite perioade de timp la IPROM Timișoara și Electromotor Timișoara. În perioada 1963 – 1972 a îndeplinit funcția de Secretar Științific al Senatului Universității Politehnica din Timișoara. A efectuat mai multe schimburi de experiențe, vizite de documentare și a susținut conferințe în Cehoslovacia, Republica Democrată Germană și Suedia.

Activitate didactică:

În calitatea de cadru didactic, a fost preocupat ca pe lângă pregătirea orelor didactice să pună la dispoziția studenților materiale ajutătoare, care să contribuie la obținerea unei pregătiri de înalt nivel științific, astfel în primul an de activitate didactică a scris un îndrumător de laborator pentru disciplina de mașini electrice. În perioada de început a fost pus în situația de a preda multe discipline, majoritatea fiind introduse pentru prima oară în planurile de învățământ. Dintre aceste discipline amintim: Materiale electrotehnice (1951 – 1952); Transformatoare electrice de curent (1952 – 1953); Calculul și construcția motoarelor electrice de tracțiune (1952 - 1960); Partea electrică a tracțiunii electrice (1958 - 1962); Electrotehnică generală (1958 – 1963, curs predat studenților de la Facultatea de Mecanică). La toate aceste discipline a redactat materiale litografiate, activitate care a fost extrem de dificilă în condițiile în care a fost pus în situația de a concepe inclusiv programele analitice pentru aceste discipline. Din anul 1964 până la pensionare, anul 1994 (cu 30 de ani în urmă), a predat cursul de Bazele electrotehnicii la Specializarea de Electroenergetică din Facultatea de Electrotehnică. În urma unei pregătiri extrem de diversificate, pregătire obținută prin predarea disciplinelor menționate, disciplina de bazele electrotehnicii a devenit pentru profesorul Constantin Șora o operă monumentală, care va fi greu de egalat de urmași. Monumentalitatea disciplinei predată de profesorul nostru nu poate fi apreciată la adevăratele dimensiuni decât de cei care au avut șansa de a participa la cursurile domniei sale. Peste 46 de promoții de absolvenți ai Facultății de Electrotehnică au avut această șansă. Dintre aceștia, mulți au devenit ingineri și cercetători recunoscuți în țară și străinătate. Calitățile didactice excepționale ale distinsului nostru profesor sunt relevate în cursul domniei sale „Bazele electrotehnicii” publicat la Editura Didactică și Pedagogică în anul 1982.

În total domnul profesor a publicat 14 manuale didactice. Talentul didactic deosebit, pasiunea cu care a lucrat, inteligența scilipitoare, moralitatea excepțională, omenia sunt doar câteva dintre atributele profesorului simțite de cei care i-au fost studenți sau doctoranzi. A fost o șansă formidabilă ca viața să te aducă în preajma unui astfel de om.

Activitate științifică:

Activitatea științifică a distinsului nostru profesor s-a concretizat în 4 cărți (3 în țară și una în străinătate) și peste 100 lucrări științifice. În anul 1961 a susținut teza de doctorat cu titlul „Admitanțele echivalente ale cuadripolilor alimentați pe la ambele capete”, elaborată sub conducerea științifică a Academicianului Remus Bazilius Răduleț. Teza a fost susținută la Politehnica din București. Din anul 1967 este conducător de doctorat. Prima teză de doctorat condusă de distinsul nostru profesor a fost susținut în anul 1971 (doctorand domnul profesor

Ioan Braşovan, titlul tezei „Contribuții la studiul și calculul transformatoarelor de curent în regim permanent cu saturarea miezului feromagnetic”, iar ultima în anul 2012 (doctorand petru Rușeț), teza având titlul Optimizarea regimului de funcționare a rețelelor electrice de medie tensiune având neutrul tratat cu bobină de compensare. În total au fost susținute 37 teze de doctorat sub conducerea științifică a domniei sale.

Principalele domenii în care domnul profesor a desfășurat activitate de cercetare sunt:

- Cercetări de electrotehnică cu caracter general;
- Teoria cuadripolului electric și giratoare electrice;
- Studiul generatorului Hall;
- Metode numerice de calcul a câmpului electromagnetic, respectiv a circuitelor electrice;

Dintre rezultatele științifice mai importante menționăm:

- Elaborarea unei metode pentru determinarea separată a inductivităților de dispersie la circuite cuplate magnetic, metodă generalizată la studiul mașinii asincrone;
- Introducerea în studiul cuadripolului a unui nou sistem de parametri independenți (teza de doctorat) și exprimarea condiției de antireciprocitate în funcție de noii parametri introduși în studiul cuadripolului;
- Studiul generatorului Hall ca un circuit cuadripolar;
- Metodă pentru obținerea de reactanțe echivalente continuu variabile;
- Cartea „Cuadripolul electric” publicată în Editura Masson – Paris,
- Cartea Aplicații tehnice ale generatorului Hall – Editura Tehnică;
- Metoda modelării electrocinetice în studiul generatorului Hall;
- Demonstrarea că rezistența unei plăci Hall crește în prezența câmpului magnetic;
- Demonstrarea că deși generatorul Hall este un circuit pasiv nu satisface condiția de reciprocitate a cuadripolilor;
- Metodă nouă pentru determinarea cuplului electromagnetic la mașina de curent continuu;
- Schemă de măsurare a puterilor electrice mici;
- Cartea „Introducere în studiul generatorului Hall”, - Editura Academiei Române;
- Noi aparate și dispozitive de protecție a rețelelor electrice de medie tensiune;
- Calculul, utilizând metode numerice, al câmpului electric din plăcile Hall;
- Scheme echivalente de calcul pentru magneți permanenți.

Merită remarcat faptul că profesorul universitar emerit Constantin ȘORA a fost primul autor din politehnica timișoreană care a publicat o monografie științifică în străinătate. În anul 1969 a publicat la Editura Masson din Paris monografia *Le quadripôle électrique*.

Activitate tehnică:

Conferințe ținute sub egida AGIR: Noțiunile de frecvență și lungime de undă; Determinarea defectelor liniilor electrice prin metoda impulsurilor, Utilizarea tuburilor catodice în radiolocație și pentru procese tranzitorii; Problema factorului de putere în rețele electrice și altele.

Lucrări efectuate: încercarea completă a unor prototipuri de motoare electrice asincrone – Electromotor Timișoara; măsurarea și înregistrarea puterii motorului de acționare a unui laminor – Galați; calculul unui reostat de demarare și frânare prin contracurent pentru motoarele asincrone ale unui pod de transbordare – IPROM Timișoara;

Peste 40 contracte de cercetare științifică cu producția; dintre acestea menționăm următoarele: Lucrări de cercetare, experimentare și execuție a unui echipament de măsurare pe baza efectelor galvanometrice a puterilor activă și reactivă și a factorului de deformare – contract cu Institutul de cercetare și proiectare pentru echipamente hidroenergetice; Studiul și realizarea unui prototip pentru măsurarea inducției magnetice; Studiul și realizarea a două prototipuri de wattmetre Hall pentru măsurarea și înregistrarea puterii active – Întreprinderea de aparate de măsurat Timișoara; Cercetări privind încălzirea prin inducție electromagnetică a unor piese feromagnetice în scopul prelucrării lor la cald – C.S. Reșița; Colaborarea cu Laboratorul de

protecții și automatizări Deva din cadrul CIRE București – peste 16 contracte de cercetare (multe dispozitive introduse în instalațiile energetice).

Recunoașterea activității științifice deosebite desfășurată de domnul profesor Constantin Șora a fost certificată de comunitatea științifică românească prin cooptarea domniei sale ca membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România. De asemenea, în anul 1961 a fost distins cu premiul I al Ministerului Învățământului pentru activitatea științifică, respectiv Meritul științific clasa III – a în anul 1970. De asemenea, urmare a rezultatelor științifice deosebite, profesorul universitar Constantin Șora a obținut titlul științific de docent. Președintele Comisiei de docență a fost academicianul Remus Baziliu Răduleț. Senatul Universității Politehnica din Timișoara i-a acordat în anul 2014 titlul de *profesor universitar emerit* și medalia jubiliară Traian Lalescu.

Merită de asemenea, evidențiată preocuparea deosebită în amenajarea și dotarea laboratoarelor Catedrei de Bazele electrotehnicii care la vremea respectivă răspundeau cerințelor impuse pregătirii inginerilor din domeniul electric.

Domnia sa, a reușit să formeze un colectiv de cadre didactice, să construiască și să amenajeze spațiile necesare procesului de învățământ.

Nu se poate trece cu vederea faptul că în perioada când distinsul profesor, a deținut funcții administrative o preocupare importantă a reprezentat-o creșterea numărului de specializări din Facultatea de Electrotehnică. Remarc în acest sens că specializarea de Calculatoare electronice a fost înființată pentru prima oară în România la Facultatea de Electrotehnică din Timișoara, demers la care profesorul Constantin ȘORA a avut o contribuție de necontestat. Tot în perioada respectivă în cadrul Facultății de Electrotehnică a demarat pregătirea inginerilor în domeniul electronic.

Distinsul nostru profesor, personalitate remarcabilă, cunoscută pe plan național și internațional, în rândul specialiștilor de marcă din domeniul electrotehnic, a fost nu numai un cercetător științific cu rezultate meritorii ci și cadru didactic cu înaltă competență profesională și morală.

Generozitatea manifestată, preocuparea pentru instruirea membrilor mai tineri ai colectivelor în care a activat, înțelegerea manifestată în întreaga activitate, dorința de a rezolva problemele nu de a l-e transfera altora, dezinteresul manifestat față de funcțiile administrative înalte, deși erau mai vizibile, au făcut ca profesorul Constantin ȘORA să rămână în inimile membrilor comunității academice timișene ca un om adevărat și un specialist desăvârșit.

A făcut un crez din omagierea făuritorilor școlii electrotehnice timișorene, s-a implicat cu toată ființa s-a în comemorarea profesorului emerit Plaușius Andronescu și a academicianului Remus Răduleț. În anul 2005 profesorul universitar emerit Constantin ȘORA împreună cu profesorul universitar Dumitru DABA au realizat o acțiune de mare noblețe sufletească, care a constat în invitarea la Catedra de Electrotehnică a nepoților profesorului universitar emerit Plaușius Andronescu, nepoți care nu lau văzut niciodată pe bunicul lor. În anul 2006 una dintre nepoate, împreună cu unul din frații săi au vizitat politehnica timișoreană și s-au recules la mormântul bunicului lor. Cu această ocazie profesorul Constantin Șora a prezentat, cu mare măiestrie, tact pedagogic și rigoare științifică, într-o impecabilă limbă franceză, activitatea profesorului universitar emerit Plaușius Andronescu. Este demn de remarcat faptul că reușita acțiunii a fost posibilă și datorită sprijinului acordat de Primăria Municipiului Timișoara.

Acestea au fost doar câteva din elementele ce conturează personalitatea distinsului profesor, personalitate care reprezintă foarte mult pentru școala politehnică timișoreană.

Îi mulțumim profesorului Constantin ȘORA pentru dăruirea cu care a slujit școala noastră, pentru modul strălucit în care a reprezentat-o în tote acțiunile domniei sale, ceea ce a contribuit la creșterea prestigiului acestei școli atât la nivel național cât și internațional. A fost cel care a menținut o strânsă legătură cu Catedrele de Bazele electrotehnicii din țară. A avut o contribuție esențială în acordarea de către Universitatea Politehnica din Timișoara a onorantului titlu științific de *Doctor Honoris Causa* academicianului Alexandru Timotin de la Politehnica din București, cel care a fost unul din continuatorii operei academicianului Remus Răduleț.

Acestea au fost doar câteva din elementele ce conturează personalitatea distinsului nostru profesor, personalitate care reprezintă foarte mult pentru această școală, fiind totodată și motive pentru ca profesorul universitar emerit Constantin ȘORA să rămână în amintirea comunității academice din Timișoara și din țară ca un om de cultură și ca un profesor universitar adevărat.

Comunitatea academică a Școlii Politehnice din Timișoara, prin săvârșirea profesorului Constantin ȘORA, pierde un mare și devotat dascăl și cercetător.

Omagiul cel mai profund ce poate fi adus profesorului Constantin ȘORA constă în continuarea minunatei opere științifice și culturale realizate, și în finalizarea lucrărilor demarate până în ultima clipă a vieții.

Parafrazând discursul ținut de **Înalt Prea Sfinția Sa Antonie Plămădeală Mitropolitul Ardealului** la înmormântarea lui Constantin Noica așa spune:

În sfârșit, întrebarea inevitabilă la ora bilanțului: ce a adus profesorul Constantin ȘORA în știință? Nu e nici ușor, nu e nici cazul să încercăm a spune aici. Cum să faci dintr-o stea o minge? Din nouă decenii câteva minute? Moștenirea lui rămâne pe seama cercetătorilor, pîine pentru eternitate și izvorul Constantin ȘORA rămîne să curgă în veci și să dea de băut apă proaspătă multor generații de specialiști din domeniul electrotehnic. (...)

Comunitatea academică a Universității Politehnica din Timișoara aduce un ultim și profund omagiu profesorului universitar emerit Constantin ȘORA și este alături de familia îndoliată.

Dumnezeu să-l odihnească în pace !

Timișoara 21 februarie 2018

Prof.dr.ing. Dumitru TOADER



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Profesor emerit dr.fiz. Peter George Oliver Freund (1936-2018)

Membru de onoare al ASTR,
Secția Electrotehnică - Energetică

Dr. hab. ing. Peter George Oliver Freund, profesor emerit al Universității din Chicago, s-a născut la 7 septembrie 1936 la Timișoara. Absolvent al Politehnicii, dl. Peter George Oliver Freund s-a distins în domeniul fizicii teoretice prin cercetările și descrierile fenomenelor fizice în spații cu mai multe dimensiuni, în contextul mai larg al unificării câmpurilor fizice, ajungând la o serie de rezultate de pionierat în domeniul supersimetriilor, respectiv a teoriei corzilor sau a stringurilor (adică a particulelor elementare privite nu ca obiecte punctiforme, ci ca obiecte extinse în spațiu).

În anul 2006, Prof. emeritus, dr. fiz. M. DHC Peter George Oliver Freund este ales Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția Electrotehnică – Energetică.

Cercetător, fizician și profesor, a fost distins cu înaltul titlu de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara în anul 2014, precum și cu cel de cetățean de onoare al municipiului Timișoara în 2016.

Domnul Profesor Peter G.O. Freund a contribuit de-a lungul anilor la o creștere substanțială a vizibilității internaționale a Departamentului de Fizică de la Universitatea Politehnica Timișoara și nu numai. Peter G.O. Freund a publicat una din lucrările sale, Ideas of Space, în Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara.

Se stinge din viață la data de 6 martie 2018 la Chicago.



ASTR Filiala Timișoara Academia de Științe Tehnice din România

ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR, CERCETARE, PRODUCȚIE ÎN BANATUL MONTAN, PREZENT ȘI VIITOR

În data de 30 iunie 2017 la Universitatea „EFTIMIE MURGU” din Reșița (UEMR) Prof. univ. dr. ing. Ion Vela, membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (m.c. ASTR) sub egida ASTR Secția 10 Petroșani, Filiala ASTR Timișoara și UEMR a organizat un workshop, având ca obiective dezbateră principalelor probleme din Banatul Montan privind relația învățământului superior cu societățile industriale și comerciale cu scopul pregătirii superioare care să facă față evoluției științifice și integrării în cercetare și producție, precum și colaborarea dintre societățile industriale și comerciale în vederea dezvoltării socio-economice a Banatului Montan.



La dezbateră planificată pentru 1,5 ore, care a durat 4 ore, au participat peste 60 de persoane, reprezentanți ai ASTR filiala Timișoara și secția 10 Petroșani, UEMR, Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), Consiliul Județean Caraș- Severin, primarul mun. Reșița și al orașului Anina, directori ai principalelor întreprinderi din Reșița și județ, asociații civile, sindicate, presa etc.

Aspectele privind învățământul superior, cercetare, colaborare cu societățile comerciale au fost prezentate de conf.dr. ing. Chioncel Cristian - prorector UEMR, care s-a referit la colaborarea cu societățile comerciale în vederea desfășurării activității de practică a studenților, implicarea lor în activitatea de cercetare și publicarea de lucrări științifice. În același timp s-a prezentat necesitatea realizării de teze de doctorat care să fie implementate în întreprinderile din Banatul Montan. S-au prezentat și rezultatele studenților din universitate privind participarea la

sesiunile științifice, care în anul 2016 la sesiunea de la Simpozionul Național „Brainstoring în AGORA Cercurilor Studențești “ din Oradea - 2016 au fost premiați 8 studenți iar la Simpozionul Științific HD-46-STUD din 2016 au fost premiați 3 studenți.

Prin activitatea Casei de Cultură a studenților s-a urmărit continuarea tradițiilor culturale și portului bănățean, participând la festivaluri naționale și internaționale, în Serbia, Polonia, unde au fost premiați în acțiuni de creație și interpretare. Privind activitatea sportivă se apreciază rezultatele studenților, promovarea în divizia B la fotbal, la atletism, handbal băieți și fete unde au obținut titluri de campioni universitari și naționali. În anul 2016 trei studenți s-au calificat la Jocurile Olimpice - Rio de Janeiro.

Activitatea de cercetare contractuală s-a realizat cu: TMK, UCMR, RENK-Reșița, Porțile de Fier Orșova, minele de pe Valea Jiului, Butimanu-Ploiești, la hidrocentralele de pe Retezat, Valea Oltului, Slatina- Olt, JM Ștei etc.

Prof. dr.ing. Crețu Ion Vladimir, președintele Filialei ASTR Timișoara în mesajul prezentat de prof.dr.ing. Pascu Doru-Romulus secretar Filiala Timișoara, apreciază în mod deosebit inițiativa de a organiza acest simpozion la Reșița, apreciind importanța și stringenta actualitate. Se pune în evidență rolul extrem de important pe care îl joacă universitățile de profil tehnic, cât mai ales al ASTR iar pe plan local rolul pe care îl joacă Universitatea Politehnica din Timișoara și UEMR, universități tehnice de prestigiu care prin programele de studiu puternic integrate în colaborarea cu întreprinderile industriale și societățile comerciale din zona Banatului au reprezentat coloana vertebrală a realizărilor științifice și economice. Aceste universități prin experiența și tradiția probată, formează ingineri cu înaltă pregătire atât pentru producție cât și pentru personal didactic universitar și de cercetare prin programele de masterat și doctorale.

Printre principalele probleme actuale se menționează slaba finanțare a cercetării științifice fundamentale cât și cercetarea aplicativă, tinerii fiind în imposibilitate de a valorifica ideile științifice. În vederea ieșiri din această situație se propune o revizuire a legislației, a grilei de salarizare, o colaborare a întreprinderilor și companiile de profil, consolidarea statutului de inginer etc. Se apreciază importanța creșterii economice , care nu se poate realiza fără un suport puternic din partea cadrelor ingineresti de înaltă calificare, bine pregătite și motivate să contribuie la propășirea României.

Prof. univ.dr.ing. Iliș Nicolae, președintele Secției Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomie- ASTR în mesajul prezentat de dr.ing. Călămariu Nicolae spune că trebuie să ne adaptăm schimbărilor din lume, care presupun ca fiind necesară știința, formarea și educarea morală a omului dar cu atât mai mult a specialistului minier. Pentru a privi în viitor este necesar să evaluăm corect prezentul. Arată că este greu să vorbim de bunăstare, când pe baza auditului efectuat se precizează că în actualele tehnologii tradiționale multe substanțe minerale se epuizează până la sfârșitul perioadei 2035-2040. O astfel de epuizare duce la insecuritatea țării și pentru a asigura securitatea sunt posibile două variante: varianta lui Macedon „ tăierea nodului gordian”(important este să se desfacă nodul - nu contează cum) și varianta abordării problemelor în stil Napoleon Bonaparte, adică „ întâi să intrăm în luptă și apoi o să vedem”. Concret, pentru a stabili securitatea țării și a bunăstării este necesar a se stabili cifre concrete ale sarcinilor economice și termenele de îndeplinire. Este necesară o muncă minuțioasă și prognoze științifice pentru fiecare substanță minerală, având în vedere posibilitatea mineralelor, capacitatea lor de producție, a prețurilor pe piața mondială , cerințele interne și externe, căutarea de noi tehnologii. Este necesar ca știința să devină forță de producție, cu rol determinant în viața societății. În aceste condiții este necesar ca ministrul educației să aplice hotărârea de la Bologna, de a duce învățământul spre casa elevului și studentului și nu a desființa unele universități din anumite interese, deci de a centraliza învățământul superior și nu să se aplice descentralizarea. Se poate spune că drumul transformărilor radicale ale tehnologiei de extragere a substanțelor minerale este înlocuirea vechilor metode și mijloace de producție cu altele noi, bazate pe alte principii, alte rezultate ale cercetării științifice. Este necesar a se trece în viitor la extragerea din subsol numai a componentelor utile, aplicând procesul de extragere la nivelul de „ ion”, „moleculă“ și „atom”.

Se estimează că în viitor tehnologia mașinistă în minerit va fi înlocuită cu tehnologia de extragere directă fără om, având ca model procesele geologice naturale de formare a zăcămintelor. Schimbarea tehnologiei de extragere este o sarcină a generației de ingineri minieri. În prezent în România nu există o strategie națională privind baza de materii prime minerale și o prognoză pe termen lung, ceea ce presupune o implicare a guvernului României printr-o hotărâre și finanțare.

Domnul ing. Românu Gheorghe, primarul orașului Anina, arată că această localitate a fost înființată în anul 1773 sub denumirea de Steierdorf, de coloniștii austrieci în vederea tăierii pădurilor seculare și fabricării de mangan pentru topitoriile din Oravița și Sasca. În anul 1790 s-a descoperit cărbunele, iar localitatea a devenit oraș. Până în anul 2006 Anina a livrat cărbune de cea mai bună calitate pentru transportul naval, feroviar, pentru industria metalurgică, termocentrale etc. În perioada 1860-1918, incluziunile de șisturi au dus la producerea de fontă și oțel la Uzinele de Fier Anina. Din păcate, în anul 2006 puțurile au fost rambleate și cărbunele blocat la peste 1000 m adâncime. Pentru relansarea extracției de cărbune și șisturi bituminoase la Anina, care reprezintă o rezervă de peste 100 de ani și care înmagazinează milioane de Nmc de gaz metan, este necesar de tehnologii și instalații moderne, dar cea mai mare problemă o reprezintă faptul că nu există cadrul legal și nici metodologia de preluare de către Administrația Publică Locală a licențelor și de lichidatori, deoarece în Anina au venit investitori, însă lipsa licențelor nu le-a permis desfășurarea afacerilor. Crede că este nevoie de ingineri de diferite specializări, de specialiști în economie și în administrație publică pe care îi pregătește UEMR, pentru a relansa orașul Anina. Este necesar ca autoritățile locale, județene și parlamentare să colaboreze, să solicite autorităților centrale implicarea în relansarea mineritului în orașul Anina, în condiții moderne și eficiente de exploatare în prezent și viitor.

Almăjului sunt prezentate în mesajul domnului prof.dr.ing. Păun Ion Otiman, președintele Filialei Timișoara a Academiei Române, care consideră că problema dezvoltării rurale, în general a agriculturii este una dintre cele mai complexe teme ale contemporanității, deoarece în esență se presupune realizarea unui echilibru între cerința de conservare a spațiului din punct de vedere economic, ecologic și social-cultural pe de o parte și tendința de modernizare a vieții rurale. Cunoașterea, cercetarea, ameliorarea și dezvoltarea spațiului rural sunt activități de importanță vitală, având în vedere că acest spațiu cuprinde 93,7%, deci și ponderea populației este mare. O problemă importantă este identificarea priorităților strategice pentru dezvoltare rurală sustenabilă și durabilă. La nivelul județului Caraș-Severin, în prezent activitățile și relațiile rurale sunt influențate negativ datorită unei infrastructuri slabe, insuficientă angajare în activități non agricole, suprafață redusă a terenurilor agricole și fărâmițarea acestora, slaba inițiativă și implicare a populației în investiții, structură inadecvată a exploataților agricole, fapt ce a dus la practicarea unei agriculturi de subzistență, limitând competitivitatea agriculturii județene. Se propune valorificarea resurselor locale naturale, în special cele silvice, peisagistice și umane ale zonei pentru a realiza o dezvoltare rurală durabilă, care atribuie agriculturii un rol important. Pentru dezvoltarea rurală durabilă este necesar a se avea în vedere: Dimensiunea economică, adică de creare de venituri, Dimensiunea socială, care presupune crearea de parteneriate în proiecte pe modelul LEADER, Dimensiunea culturală, de a se realiza o consolidare a imaginii teritoriului, atât față de actorii locali cât și față de actorii externi și Dimensiunea ecologică prin conservarea și protejarea peisajului, solului, resurselor hidrice și biodiversitatea. Se apreciază că un rol important în dezvoltarea durabilă a județului îl au autoritățile locale și județene în promovarea resurselor peisagistice, atragerea de investitori, realizarea unei infrastructuri în mediul rural pentru dezvoltarea activităților agroalimentare, forestiere, industriale, turistice și a serviciilor. Se poate dacă se ia ca exemplu o simplă prezentare pe un post TV din străinătate a cascadei Bigăr de la Paralela 45 din Almăj, care a dus la creșterea numărului de turiști în Almăj cu peste 10.000 în fiecare an. Se apreciază că situația economico - socială negativă se datorează absenței locurilor de muncă atractive și stabile, migrației puternice a tineretului, depopularea și îmbătrânirea accentuată a satelor, apariția și extinderea sărăciei. Pentru a elimina această situație, așa cum se prezintă în analiza SWOT, care afirmă că evoluția pozitivă de viitor a Almăjului, dar

fiind valabilă și pentru întregul Banat de Munte, depinde de investiții în inteligență și financiare alocate în proiecte de interes public, de interes economic care se referă la dezvoltarea exploataților agricole, forestiere, comerciale, dezvoltarea turismului, creșterea oilor pentru lapte și carne, a vacilor și tineretului taurin pentru carne, apicultură, pomicultură, legumicultură, cultivarea căpșunilor, drumul țuicii etc. Pentru a se ajunge aici este necesar să se structureze agricultura, formându-se asociații și se propun diferite proiecte, cum ar fi: modernizarea exploataților agricole prin investiții, înființarea de firme mici și mijlocii, susținerea tinerilor fermieri prin pregătirea lor, îmbunătățirea serviciilor către populație, dezvoltarea și modernizarea satelor prin extinderea tipurilor de infrastructură ,investiții în domeniul energiei din surse regenerabile, parcuri solare sau eoliene etc.



În domeniul silviculturii domnul ing. Dan Cîmpan în cuvântul său de început prezintă importanța lemnului în viața oamenilor afirmând: „Se spune că civilizația a început cu doborârea primului arbore și se va sfârși cu tăierea ultimului”, având în vedere beneficiile pădurii cu rolul lor ecologic atât la nivel regional cât și pe planetă, precum și la funcția de producție și de protecție. Direcția Silvică Caraș-Severin ca unitate a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, administrează 324 mii hectare de fond forestier, proprietate publică a statului la nivel național, fiind județul cu cea mai mare suprafață de fond forestier. Obiectivul activității regiei este aplicarea strategiei naționale în domeniul silvic, având ca scop principal gestionarea durabilă a fondului forestier, urmărind apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului proprietate publică a statului. În Caraș-Severin creșterea medie anuală este de 4,7mc/an/ha(1.500.000 mc/an) cu o posibilitate anuală de recoltare de 900.000 mc și cu o recoltare anuală de 650.000 mc, adică 72 %. Până în prezent s-au constituit 4 parcuri naționale, Domogled-Valea Cernei, Cheile Nerei-Beușnița, Semenic-Cheile Carașului și Parcul Național Porțile de Fier, care reprezintă 20,6% din suprafața județului. În județ 425 ha sunt virgine și 5.751 ha păduri cvasivirgine, păduri care există datorită implicării silvicultorilor.

În cuvântul său, domnul Dr. ing. Ioan Romulus Vasile a prezentat siderurgia sub întrebarea: „Speranțe de revenire în siderurgie?. Viitorul siderurgiei din Reșița este privit în contextul viitorului siderurgiei din UE, în condițiile în care UE produce astăzi 50% din cantitatea de oțel produsă de China, care pe plan mondial practică prețuri de „dumping”. În prezent siderurgia din Reșița este privatizată și jocurile nu se mai fac aici, însă se poate asigura o balanță echilibrată între interesul investitorului de a avea un profit și interesul statului de a asigura o

balanță comercială favorabilă, asigurând un echilibru social, dar care impune și o reducere a forței de muncă calificată. Este necesar a se acorda atenția deosebită investițiilor din fondurile private și publice, precum și europene în soluții și tehnologii viitoare pentru o industrie mai competitivă, cu consumuri energetice optime, folosind energii neconvenționale pentru reducerea conținutului de carbon din atmosferă și folosirea dioxidului de carbon, prin folosirea Fondului european pentru investiții strategice, asigurând și protecția mediului. Viitorul siderurgiei din Reșița depinde și de o calificare adecvată a personalului din întreprindere, fapt ce impune și necesitatea existenței UEMR în județ, care să asigure o pregătire a inginerului ce poate să răspundă cerințelor actuale și de viitor ale siderurgiei.

Se precizează că până în prezent în România nu s-a întreprins practic nimic, la nivel guvernamental, pentru a stăpâni avalanșa importurilor de oțel, astfel că indicele de importuri de oțel a fost în ultimul timp peste indicele de evoluție al exportului de produse siderurgice.

Privind aspectele din UCMR, prezentate de drd. ing. Ursoniu Cosmin, director al UCMR, absolvent și doctorand la UEMR, se arată că la UCM Reșița din totalul de 870 angajați, 269 sunt cu studii superioare, iar dintre aceștia 44,24% sunt absolvenți ai UEMR. De asemenea, 19 angajați și-au completat studiile prin diverse programe de masterat. Fapt ce dovedește că între UCMR și UEMR a existat dintotdeauna o bună colaborare privind activitatea de practică a studenților, având protocoale de practică, angajarea absolvenților de la UEMR, colaborarea în activitatea de cercetare științifică prin contracte de cercetare, fapt ce dovedește că UEMR este un factor de o importanță deosebită pentru redresarea de viitor a UCMR.

Drd.ing.Băra Aurel, director al întreprinderii Reșița Reductoare și Regenerabile S.A, (RRR) absolvent și doctorand la UEMR, precizează că RRR este specializată în producția de reductoare și amplificatoare de turații. Din programul de fabricație fac parte produse de mare putere destinate producției de oțel, industriei miniere, chimice, energetice, cimentului, precum și instalații de propulsie a navelor. În prezent se livrează produse fabricate la RRR în Olanda, Germania, Norvegia, Belgia etc. dar și pentru mari companii din România cum sunt Arcelor Mittal Galați, Heidelberg Cement, Reloc Craiova etc. Având în vedere că pentru a realiza aceste produse se desfășoară o intensă activitate de proiectare și execuție care impune o forță de muncă stabilă, bine pregătită și necesitatea continuării învățământului superior la Reșița. Sunt convins că împreună, agenți economici și UEMR vom putea pregăti ingineri de care industria are mare nevoie și numai împreună vom reuși să repunem Reșița pe locul pe care îl merită, având în vedere resursele materiale și umane de care dispune județul.

Ing. Apostol Marian, președintele CNS Cartel ALFA, filiala Caraș-Severin, își exprimă plăcerea pentru interesul dovedit de vorbitori pentru prezentul și viitorul Reșiței. În prezent sunt multe probleme pe care le avem, este necesar să ridicăm capul, să analizăm modul cum putem să contribuim la rezolvarea lor, să nu ne consumăm bucuria într-un oraș dominat de tristețe, într-un oraș în care sunt multe critici și atitudini extrem de ostile universității și mediului academic Reșițean. Apreciază înființarea școlii duale, ce poate avea un efect pozitiv, reușind să producem un oțel de calitate, să construim mașini, pentru a face din Reșița un oraș, un spațiu atractiv atât pentru tinerii noștri cât și pentru mediul de afaceri. Situația actuală este cauzată de lipsa de performanță în domeniul politic și este necesar să schimbăm mentalitatea de a ne plânge. Avem un spațiu atractiv, specialiștii sunt lăsați de izbeliște și nu-i ascultă nimeni, să nu ne mai consumăm energiile în încercarea de ai bloca ca până acum.

Cu privire la proiectele europene și transfrontaliere, ec. Ioan Birta, Președinte al Asociației Românilor din Balcani, administrator la S.C. Birta Grup, arată că pentru cadrul financiar 2014-2020, România a obținut o alocare de aproximativ 33 miliarde de euro și din comunicatul din iunie 2017, România a atras fonduri nerambursabile în sumă de ZERO EURO.

Accesarea acestor fonduri presupune anumite condiții care au fost complicate de către Guvernul României, cum ar fi: scrierea proiectelor presupune 8-10 % din valoarea totală și să fie dată autorului care în general este o firmă de casă, proiectele care se depun în România trebuie scrise și susținute doar în limba engleză și nu în limba română, care este o limbă admisă în comunicarea dintre statele membre, menționând că orice adresă trimisă de un apelant la

Timișoara va fi onorată cu un răspuns doar dacă este redactată în limba engleză, fiind o discriminare. De asemeni au prioritate firmele sau ONG-urile care au mai beneficiat de fonduri nerambusabile și primesc 6 puncte , fiind din nou o discriminare pentru firmele tinere.

Se depunctează proiecte pentru că nu s-a estimat câți oameni vor citi broșurile sau cărțile editate, câți se vor uita la TV sau câți vor citi cărțile editate de Biserica ortodoxă din Uzdin și Academia Română sau întrebări de felul „ Bisericile renovate vor rămâne în picioare, dar cum vor contribui ele la dezvoltarea turismului și cum vor fi întreținute” sau „ Da și cărțile editate de Academia Român vor rămâne , dar nu am dat răspunsul cum vor fi studiate aceste cărți”. In prezent se lucrează la un proiect european pentru realizarea unui parc solar în mediul urban.

Domnul economist Aghescu Pavel președintele societății civile AGORA Cărășană menționează necesitatea ca învățământul superior din Reșița în viitor să-și pună amprenta asupra redresării societății reșițene și caraș-severinene. În încheiere menționează că Societatea Civilă Agora Cărășeană și-a propus să organizeze o întâlnire cu parlamentarii de Caraș- Severin, importanți conducătorii de instituții administrative și cadre universitare, unde să se dezbată proiectul „ Planul de dezvoltare al Județului Caraș - Severin, pentru atragerea capitalului necesar dezvoltării socio-economice”.

Domnul ing. Ioan Popa, primarul municipiului Reșița, cu o sinteză a principalelor priorități ale municipiului, consideră că acest workshop este un eveniment în premieră, în care s-au căutat explicații, dar mai ales soluții pentru relansarea industriei din municipiu. Pentru a realiza acest obiectiv este necesar să fim uniți într-o strânsă colaborare între mediul economic și universitate. În calitate de primar menționează că are trei priorități:

- prima prioritate este să atragă investitori, în acest sens a purtat discuții cu o delegație din Serbia, cu investitori germani etc, față de care s-a angajat că îi va sprijini;

- a doua prioritate, să atragă tineri bine pregătiți profesional pentru ca orașul să fie pregătit pentru investitori. În acest sens sprijină UEMR și a sprijinit înființarea școlii duale, care pregătește meseriași dar oferă și posibilitatea tinerilor de a continua studiile la liceu cu recunoașterea în parte a perioadei din școala duală;

- a treia prioritate este să îmbunătățească calitatea vieții reșițenilor prin introducerea de autobuze noi și în termen de trei ani să introducă tranvaiul, mijloace de transport civilizate , cu aer condiționat, internet etc. Se va construi un Muzeu al Istoriei Industriale, se va susține echipa de handbal și alte activități culturale pe platforma din Mociur. Le cere nostalgicilor să privească înainte, orașul trebuie să se alinieze nevoilor și pretențiilor cetățenilor.

Din mesajul domnului Silviu Hurduzeu, președintele Consiliului Județean Caraș – Severin, o sinteză a principalelor probleme, prezentat de Victor Naidan , arhitectul șef al județului, rezultă principalele preocupări ale momentului, printre care: problemele legate de asistența socială, urmărind a se stabili atribuții clare, instituții și instrumentele necesare realizării acestora. În același timp, instituția județeană are dezvoltată o componentă de servicii și suport adresate administrației locale, dar și atribuții de administrare a teritoriului, legate de patrimoniul județului și de rețeaua de drumuri județene. Consiliul județean depune un efort de armonizare a cerințelor de a avea oameni pregătiți, care provin în cea mai mare parte din UEMR, care sunt pregătiți prin calificări profesionale, prin cursuri de licență și masterate, absolvenți bine pregătiți, adaptați industriei locale și realităților administrației publice locale. Se menționează că în ultimii 10-15 ani, CJ-CS, direct sau indirect prin asocieri a fost cel mai mare investitor net în economia județului, însă era de preferat ca să fie depășit de investițiile privaților. Consiliul județean a derulat peste 60 de proiecte cu fonduri europene, în general fiind legate de gestionarea deșeurilor, de alimentarea cu apă și canalizare. S-a prezentat cea mai spinoasă problemă, a drumurilor județene, la care au fost reproșuri privind calitatea și cantitatea drumurilor reparate din partea celor prezenți. Se recunoaște că sunt adevărate observațiile, deoarece subfinanțarea este cronică și se pare că nu face obiectul unei modificări urgente. Se cunoaște că avem un relief predominant muntos și zone cu fenomenul geo-tehnic special, cu mari variații de dilatare funcție de temperatură iar o altă problemă este intensificarea traficului, creșterea activităților economice specifice județului nostru ce presupun încărcări mari pe mașini, creșterea greutateii specifice

traficului, fapt ce duce la concluzia că zestrea de drumuri nu este pregătită pentru aceste condiții de exploatare. Pentru rezolvarea acestor probleme ale drumurilor județene în condițiile în care bugetul CJ-CS este insuficient finanțat, sunt necesare proiectele europene. În acest sens CJ-CS a depus proiecte prin PNDR, cu sume ce depășesc 883 milioane lei, ce clasează județul pe locul doi din țară.

La finalul reuniunii organizatorii au acordat în numele Academiei de Științe Tehnice din România, a Secției 10 Petroșani a ASTR și a Filialei Timișoara a ASTR diplome de participare tuturor celor prezenți.

Importanța temei dezbătute rezultă și din participarea masivă a presei: Banat TV, DIGI 24 Timișoara, Radio România Reșița, Expres de Banat, Reper 24 etc, care a prezentat aspectele dezbătute sub diferite titluri, cum ar fi: Universitatea „Eftimie Murgu” – pion central în dezvoltarea economică a Banatului de Munte” sau „Ion Vela, face un apel academic pentru revizuirea industrială a Banatului Montan” etc.

Prof. univ. dr.ing. Ion Vela
m.c. ASTR



ASTR Filiala Timișoara

Academia de Științe Tehnice din România



Cel de-al XIII-lea Simpozion Internațional în Electronică și Telecomunicații, IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2018

În perioada 8-9 Noiembrie 2018, se va desfășura la Timișoara a 13-a ediție a simpozionului IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2018, organizat de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Universitatea Politehnică Timișoara, sub egida IEEE, a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), și AIET.

Așa ca și în precedentele ediții, sperăm să ne bucurăm de o largă participare internațională. Spre exemplu, la ediția anterioară au fost primite numeroase lucrări din țară și din străinătate, din care au fost acceptate 79 lucrări, scrise de 192 autori din 10 țări.

Simpozionul din acest an poate fi considerat ca o omagiere a Aniversării a 100 de ani de la Marea Unire.

Lucrările conferinței se vor desfășura în următoarele secțiuni:

1. Intelligent Electronic Systems,
2. Telecommunications,
3. Signal Processing,
4. Education & Learning Technologies.

Lucrările acceptate și prezentate la ISETC 2018 vor fi trimise spre indexare în bazele de date IEEE Xplore, ISI Web of Science (CPCI) și SCOPUS, ca și în edițiile anterioare.

Timișoara Aprilie 2018

Prof.emerit dr.ing. Ioan Naforniță
Membru titular al ASTR