



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 de 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.membri titulari (MT)	Nr.membri corespondenți (MC)	Nr. membri 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 Politehnica 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, **EPP 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 Vasiiu, 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, **CREATING 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 3<sup>rd</sup> **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 aşchierii”**, 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
<b>Nr. total de lucrări prezentate/publicate</b>	42	29	37	26	29	<b>163</b>
-în țară	19	26	19	18	21	103
-în străinătate	23	3	18	8	8	60
<b>Nr. cărți / capitole din cărți</b>	2	-	2	2	-	<b>6</b>
-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
<b>Proiecte naționale de cercetare</b>				
8	11	7	8	3
<b>Proiecte europene de cercetare</b>				
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.**

<b>Conducător doctorat/ membru în comisii de susținere a tezelor de doctorat</b>	<b>Nr. teze de doctorat finalizate</b>	<b>Nr. teze de doctorat în derulare</b>	<b>Nr. participări în Comisii de susținere a tezelor de doctorat</b>
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.**

<b>Nr.c rt.</b>	<b>Titlul conferinței</b>	<b>Numele conferențiarului</b>
<b>2013</b>		
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
<b>2014</b>		



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
<b>2015</b>		
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
<b>2016</b>		
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 Numerical Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2017, Timișoara; IEEE International Conference on Advance Learning Technologies, ICALT 2017, Timișoara; 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 3<sup>rd</sup> 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 Învățămînt 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;

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

- 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 „Învățămîntul 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](http://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](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. Gheorghiuța 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 Gropșian 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. In 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 Timisoara 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 multi 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.

Apreciam 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