



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

RAPORT DE ACTIVITATE AL FILIALEI BRAȘOV A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA ÎN ANUL 2014



Adunarea Generală a ASTR, reunită în 8 mai 2014, a aprobat în unanimitate înființarea Filialei ASTR Brașov, ca urmare a activității remarcabile desfășurată de membrii ASTR din Brașov în domeniul științei și tehnicii. Filiala din Brașov cuprinde 3 membri titulari (Nicolai Andrei, Curtu Ioan, Samoilă Cornel), 4 membri corespondenți (Radu Gh. Alexandru, Giacomelli Ioan, Vlase Sorin, Vișa Ioan) și 2 membri de onoare (Dudiță Florea și Goia Ioan). Din obiectivele principale ale Filialei ASTR Brașov amintim: organizarea a cel puțin o întâlnire pe lună; colaborarea cu AGIR – filiala Brașov; participarea membrilor filialei Brașov a ASTR La manifestările cu caracter tehnic din Brașov



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

și nu numai; organizarea unor mese rotunde (sau workshop-uri) cu tematici de actualitate; publicarea de articole, cărți ș.a. ; organizarea de întâlniri cu studenții de la facultățile tehnice; promovarea vizibilității Filialei ASTR Brașov invitarea unor personalități din mediul academic, socio-economic, firme de prestigiu (românești, mixte, etc.) pentru a prezenta aspecte de vârf din lumea contemporană ș.a., implicarea și asigurarea consultanței de specialitate în diferite domenii tehnice din mediul educațional socio-economic și nu numai.

În anul 2014, de la înființarea filialei, s-au desfășurat următoarele activități:

- **Lucrări științifice publicate**

*„A Modality to Optimize Common Functioning of a Pressure Wave Supercharger with an Internal Combustion Engine” susținută la 6th International Conference ACME 2014, Iași, 2014- **prof. univ. dr. ing. RADU Gh. Alexandru** (în curs de publicare).*

*„The influence of heat treatment on the wear resistance of titanium alloys”, Conferința și buletinul AFASES, Academia Fortelor Aeriene Henry Coanda, Brașov, 22-24 mai 2014 (**prof. univ. dr. ing. GIACOMELLI Ioan**)*

*„Influența tratamentului termic asupra biocompatibilității aliajelor de titan”, publicată în rev. „Cercetări Metalurgice și de noi materiale”, Institutul de Cercetări Metalurgice, Camera de Comerț și Industrie, Universitatea Transilvania din Brașov, vol. XXII nr. 1/2014, ISSN 1221-5503, pag. 29-36 (**prof. univ. dr. ing. GIACOMELLI Ioan**);*

*An Approach to Common Roots and Elimination of Variables by Using a Symbolic Programming Language. Proceedings of the World Congress on, Engineering, 2014, Vol. II, WCE 2014, July 2 – 4, 2014, London, U.K., pp. 870-875. (**prof. univ. dr. ing. NICOLAIDE Andrei**)*

*Establishing the Galois Group of a Polynomial Equation the Roots of which are not Known, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR), Volume II, Issue 3, 2014, pp. 249-255. (**prof. univ. dr. ing. NICOLAIDE Andrei**)*

*Mechanical Behavior of Guitar Neck under Simple Bending Stress Analyzed with Finite Elements Method, in Applied Mechanics and Materials, Vol. 658 (2014) pp 225-230, www.scientific.net/AMM.658.225 (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Stanciu M.D., Mocanu T.)*

*Design of Experimental Test Bench for Determining the Stresses and Strains State of Guitar Neck, in Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 219-224, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.219 (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Stanciu M. D., Mihalache Daniel)*



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

Modern Building Structures Used for Military Purposes, in Journal of Defense Resources Management, Vol 5, Issue 1(8)/2014, Brasov Romania, ISSN: 2068-9403, indexat EBSCO. (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Diaconu C. P., Stanciu M. D., Dosa A., Grosaru F. E., Cosereanu C.)

Evaluation of strain and stresses states of reinforced guitar neck with finite elements method, in *Proceeding of 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering "COMAT 2014 16-17 October 2014, Brașov, Romania, ISBN: 978-606-19-0411-2, pp. 167 – 172.* (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Stanciu M. D, Apostol D)

Rheology in wood engineering, in Procedia Technology Elsevier of the 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu-Mures, Romania, www.sciencedirect.com – in curs de publicare (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Stanciu M. D., Dates R)

Soundproofing performance evaluation of panels made of fibers of acrylonitrile butadiene styrene copolymer (ABS), in Procedia Technology Elsevier of the 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu-Mures, Romania, www.sciencedirect.com – în curs de publicare (**prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**, Stanciu M. D, Cosereanu C., Lica D.)

Mechanical and tribologic characterization of a complex nanostructured dry-lubricant coating of ternary composition from three compound materials obtained by magnetron sputtering deposition method – in curs de publicare in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 2014 (FI=0,516) autori: Mateescu, A.O., Mateescu Gh., Crăciun L, Ionescu C., **SAMOILĂ Cornel**, Ursuțiu D., Munteanu D., Cristea D, Jinga V.

Tribological tests for nanostructured dry multilayer coatings – ROCAM 2014 International Conference (Mateescu, A.O., Mateescu Gh., **SAMOILĂ Cornel**, Ursuțiu D., Munteanu D., Cristea D, Jinga V.)

Improving the renewable energy mix in a building toward the nearly zero energy status, Energy and Buildings, 68, Part A, January 2014, Pg. 72–78 (F.I. 2,679) (**Visa I.**, Moldovan M.D., Comsit M., Duta A.)

Outdoor simultaneous testing of four types of photovoltaic tracked modules, Journal Of Renewable And Sustainable Energy, 6 (3), Article Number: 033142, 2014 (F.I. = 1,514) (**Visa I.**, Comsit M., Moldovan M., Duta A.)

Thermal Load based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors, Energy Procedia, Volume 48, 2014, Pages 1401-1411 (Neagoe M., **Visa I.**, Burduhos B., Moldovan M.)

Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings, Energy Procedia, Volume 48, 2014, Pages 924-937 (Moldovan M., **Visa I.**, Neagoe M., Burduhos B., Solar Heating &

Urban Acceptance of Facade Integrated Novel Solar Thermal Collectors, **Visa I.**, Comsit M., Duta A., Energy Procedia, Volume 48, 2014, Pages 1429-1435



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

Solar Thermal Collectors Outdoor Testing in Saline Environment, Ciobanu D., **Visa I.**, Duta A., Energy Procedia, Volume 48, 2014, Pages 707-714

A new shape-memory materials using fast acting cyclic stresses for memory stabilizing. Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications Vol. 8, No. 3-4, March - April 2014, p. 251 – 254 (S.RADU, **S.VLASE**, M.R.CĂLIN)

Advanced T700/XB3585 UD carbon fibers-reinforced composite. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No. 5-6, May - June 2014, p. 568 – 573 (T. Heitz, H. Teodorescu-Draghicescu, S. Lache, A. Chiru, **S. Vlase**, M.R.Calin)

Eigenvalues And Eigenmodes Of An Inclined Homogeneous Truss In A Rotational Field. Rom. Journ. Phys., Vol. 59, Nos. 7–8, P. 699–714, Bucharest, 2014. (**S. Vlase**)

Finite Element Analysis Of A Two-Dimensional Linear Elastic Systems With A Plane “Rigid Motion”. Rom. Journ. Phys., Vol. 59, Nos. 5–6, P. 476–487, Bucharest, 2014. (**S. Vlase**, C. Dănășel, M.L. Scutaru, M. Mihălcică)

- **Contracte de cercetare științifică**

*Proiectarea și dezvoltarea unor motoare cu pistoane opuse și cilindri opuși de cilindree mică și mijlocie pentru propulsia autovehiculelor. Contract cu **Ecomotors International, Detroit, SUA**. (prof. univ. dr. ing. **RADU Gh. Alexandru**, membru în echipa de cercetare)*

*Cercetări privind stabilirea cauzelor apariției neomogenităților structurale în vederea diminuării/eliminării lor în produsele din ATSi7Mg03 de tip bara”, contractul nr.9957/aug.2014, cu S.C. ALRO Slatina S.A. (prof. univ. dr. ing. **GIACOMELLI Ioan**, membru în echipa de cercetare).*

*Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate de determinare a proprietăților magnetice ale tolelor, MEF-MAG, contract 32/2014, Universitatea Transilvania din Brasov. Partener P3 (prof. univ. dr. ing. **NICOLAIDE Andrei**, membru în echipa de cercetare).*

*Monitorizarea integritatii structurale si autorepararea palelor de turbine eoliene si a altor structuri din compozite inteligente (STHEMOWTB), Contract 59/01.07.2014 (prof. univ. dr. ing. **CURTU Ioan** – director proiect din partea Universității Transilvania din Brașov partener P2)*

*“Sistem inteligent pentru managementul energiei oferite de panourile solare la alimentarea lampilor cu senzori de infrarosu” - cu firma Steinel-Romania (prof. univ. dr. ing. **SAMOILA Cornel**)*

*PNII Parteneriate: EST IN URBA, ctr. 28/2012 (Director grant prof. univ. dr. ing. **VISA Ion**)*

*3 granturi PNII Parteneriate: NANOISMAT (ctr. 162/2012), CB PhotoDeg (grant castigat si contractat in 2014), SimPhotoAd (grant castigat si contractat in 2014) (**Key-person in prof. univ. dr. ing. VISA Ion**)*

*Contract cu mediul socio-economic: Întocmirea hărții de zgomot a municipiului Târgu-Mureș (prof. univ. dr. ing. mat. **S. Vlase** - responsabil de contract)*



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- **Manifestări științifice**

„Tendințe în construcția și implementarea propulsiei hibrid-hidraulice; argumente pro și contra utilizării propulsiei cu pile de combustibil”-mai 2014 (prelegere susținută de prof. univ. dr. ing. **RADU Gh. Alexandru** la Universitatea ”Ovidius” din Constanța).

Implicarea și participarea la pregătirea conferinței OPTIM 2014, cu participare internațională, recenzând 48 lucrări în vederea susținerii, publicarea unui articol în Univers Ingineresc, 12/2014, 16-30 iunie 2014, recenzarea a două lucrări referitoare la materiale magnetice și nanomateriale pentru Revue Roumaine des sciences techniques-série Électrotechnique et énergétiques (**prof. univ. dr. ing. NICOLAIDE Andrei**).

Participarea la *Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni organizat de AGIR București și AIM (Asociația Inginerilor din Moldova) organizat de Universitatea Tehnică a Moldovei, 22-26 octombrie 2014* (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan, prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin, prof. univ. dr. ing. DUDIȚĂ Florea**)

”*Cultura calității și excelența în învățământul superior în lumina schimbărilor continue ale pieței muncii*” (prelegere susținută de prof. univ. dr. ing. **CURTU Ioan**, în cadrul *Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni organizat de AGIR București și AIM (Asociația Inginerilor din Moldova) organizat de Universitatea Tehnică a Moldovei, 22-26 octombrie 2014*)

Participarea la manifestările organizate cu ocazia sărbătoririi a 50 ani de existență a Universității Tehnice a Moldovei, în perioada 22-26 octombrie 2014 (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan, prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin, prof. univ. dr. ing. DUDIȚĂ Florea**)

Participarea cu lucrări la sesiunile conferințelor internaționale: *The 6th International Conference on Advanced Concept in Mechanical Engineering – ACME 2014 (12-13 iunie 2014), the 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 Octombrie 2014, Tirgu-Mures, Romania, 5th International Conference ”Advanced Composite Materials Engineering ”COMAT 2014 16-17 October 2014, Brașov, Romania.* (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan**)

Participarea la Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a 9 a ”Dezvoltarea durabilă favorabilă incluziunii”, organizată la Sibiu, 06-07 noiembrie 2014, cu lucrarea: ”Comportarea dinamică a speciilor de foioase supuse la încovoiere ciclică” (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan, Stanciu M.D., Savin A.**)

Mechanical and tribological behaviour of multilayer dry lubricant coatings with ternary composition from compound materials – prezentată la International Blacanic Workshop on Applied Physics – Constanța 2-4 iulie 2014, (Mateescu, A.O., Mateescu Gh., Crăciun L, Ionescu C., **SAMOILĂ Cornel**, Ursuțiu D., Munteanu D., Cristea D, Jinga V.)

Co-organizator (împreună cu ESEIA) al Școlii de Vară *Internationale Smart Metropolitan Regions of Tomorrow*, Brasov 15-28 iulie 2014 (**prof. univ. dr. ing. VISA Ion**)

Organizarea conferinței *Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov 6-8 Noiembrie 2014* (**prof. univ. dr. ing. VISA Ion – președinte comitet științific și de organizare**)



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

Lucrări prezentate de prof. univ. dr. ing. VIȘA Ion

Conferinta ACME, Iasi 2014:

Visa I., Neagoe M., Moldovan M., Comsit M., Structural Synthesis of Parallel Linkages by Multibody Systems Method (acceptat spre publicare in jurnal ISI Proceedings)

Conferinta Europeana de Sisteme Fotovoltaice EUPVSEC, Amsterdam, Olanda 2014

Visa I., Burduhos B., Neagoe M., Macedon M., Duta A., Tracking algorithms for solar energy conversion systems: comparative analysis

Conferinta EUROSUN, Aix-on-Provence, Franta 2014

Visa I., Duta A., Moldovan M., Ciobanu D., Using A Heat Pump – Pv System To Transform A Low Energy Building Into A Nearly Zero Energy Building
Ciobanu D., Visa I., Duta A., Outdoor Testing In Salin Environment For Flat-Plate Collector

Conferinta ESEIA, Twente, Olanda

Visa I., Moldovan M., Duta A., Steps to transform a Low Energy Building towards the Nearly Zero Energy status

Conferinta: Conference for Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov, Romania

Visa I., Duta A., The Built Environment In Sustainable Communities, in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer Proceedings in Energy, 2015, 3-30.

Comsit M., Visa I., Moldovan M., Isac L., Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Façades, in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer Proceedings in Energy, 2015, 47-66

Moldovan M., Visa I., Ciobanu D., Towards nZEB—Sustainable Solutions to Meet Thermal Energy Demand in Office Buildings, in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer Proceedings in Energy, 2015, 47-66, 115-135

Ciobanu D., Visa I., Duta A., Enescu M., Outdoor and Indoor Testing to Increase the Efficiency and Durability of Flat Plate Solar Thermal Collectors in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer Proceedings in Energy, 2015, 205 – 220

Cotorcea A., Visa I., Study of Adaptability of Solar Thermal Systems on Merchant Ships in *Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB*, Springer Proceedings in Energy, 2015, 221-243

Organizarea celei de-a 5-a Conferinte Internationale **ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING – COMAT 2014**, Brașov, 16-17 october 2014 si a celei de-a 3-a Conferinte Internationale: **RESEARCHES AND INNOVATION IN ENGINEERING**, Brașov, 16-17 october 2014 (**organizator prof. univ. dr. ing. mat. VLASE S.**)



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- Teze de doctorat (coordonate sau/și participări în comisii de doctorat, etc);

Tema de cercetare: Realizarea unui motor în 2 timpi cu pistoane libere pentru propulsia alternant-hidraulică a autovehiculelor. (coordonată de **prof. univ. dr. ing. RADU Gh. Alexandru**)

Tema de cercetare: Analiza modală a palei eolienei de 2 kW; modelarea ei pe baza scanării optice și în lumină polarizată. (coordonată de **prof. univ. dr. ing. RADU Gh. Alexandru**)

"Contribuții la cercetarea compozitelor in-situ Al-Zn-Mg-Cu/TiB₂, produse prin reacție aluminotermică", la Universitatea Politehnică București, 3 octombrie 2014 (**prof. univ. dr. ing. GIACOMELLI Ioan** - membru în comisia de doctorat)

4 doctoranzi în stagiul coordonați de **prof. univ. dr. ing. GIACOMELLI Ioan**

"Contribuții la studiul managementului situațiilor de criză datorate configurațiilor explozive echipate cu produse chimice speciale", la Academia Tehnică Militară București, iunie 2014 (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan** – membru în comisia de doctorat)

"Cercetări teoretice și experimentale privind managementul documentelor în industria tipografică", la Universitatea Transilvania din Brașov, septembrie 2014 ((**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan** – conducător de doctorat în cotutelă)

Tema de cercetare la doctorat: Cercetări privind realizarea și caracterizarea straturilor subțiri (nanometrice) cu aplicații în tehnologia materialelor avansate (**prof. univ. dr. ing. SAMOILĂ Cornel** - **coordonator științific**)

Tema de cercetare la doctorat: Studii privind depunerea de graphene pe suporti semiconductori și analiza fluctuațiilor și zgomotelor (**prof. univ. dr. ing. SAMOILĂ Cornel** - **coordonator științific**)

Tema de cercetare la postdoctorat: Filme subțiri nanostructurate de tip multistrat cu proprietăți complementare cumulate (**prof. univ. dr. ing. SAMOILĂ Cornel** – **mentor/coordonator științific**)

Tema de cercetare la postdoctorat: Filme subțiri de biosticlă – biopolimer cu proprietăți antimicrobiene pentru acoperirea implanturilor de oțel inoxidabil (**prof. univ. dr. ing. SAMOILĂ Cornel** – **mentor/coordonator științific**)

Coordonare 3 doctoranzi cu frecvență și unul cu frecvență redusă și un cercetător post-doc. Tematicile programelor sunt actuale și vizează soluții avansate pentru optimizarea și eficientizarea sistemelor de conversie a energiei solare, și integrarea acestora în mixuri energetice implementate în mediul construit (**prof. univ. dr. ing. VIȘA Ion** – **conducător științific**).

Teză de doctorat finalizată: Cercetări privind solicitările din carcasa cutiei de viteze sumatoare în vederea reducerii zgomotului și îmbunătățirea soluției constructive (**prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin** – **conducător științific**)

Teză de doctorat finalizată: Contribuții privind îmbunătățirea plăcilor circulare realizate din materiale compozite stratificate (**prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin** – **conducător științific**)



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- **Implicarea filialei ca partener în organizarea unor manifestări științifice:**

„Seminarul Internațional EVU PC-Crash” ediția 4-a, 7-9 iunie 2014, cu participarea Technische Universität Graz, Westsächsische Hochschule Zwickau, DSD-Linz/Austria. (**prof. univ. dr. ing. RADU Gh. Alexandru**)

Colocviul cu tema ”Creativitate, Inventică, Robotică” 08.07.2014, ediția a XIX-a organizată de AGIR – Filiala Brașov, ASTR – Filiala Brașov, Societatea Română de Robotică – Filiala Brașov (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan**)

The 5th International Conference ”Advanced Composite materials Engineering” COMAT 2014 16-17 octombrie 2014 – organizată de Universitatea Transilvania din Brașov, ASTR – Filiala Brașov, SRMTA (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan, prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin**)

Simpozionul ”Technology in times of transition”, organizat în BRAȘOV, ROMANIA, 29 July – 3 august 2014 (**prof. univ. dr. ing. CURTU Ioan**)

- **Colaborarea cu AGIR;**
- **Alte aspecte**

Brevete

Avizarea favorabilă de la OSIM, pentru cererea de Brevet de Inventie: Metodă și instalație de determinare experimentală a pierderilor prin curenți turbionari, autori: **Nicolaide Andrei** și Fratu Aurel

Patent no. 128144/30.06.2014 Method of in vacuum coating of metallic parts with thin dry lubricating films, autori: Mateescu, A.O., Mateescu Gh. (sub îndrumarea științifică a **prof. univ. dr. ing. SAMOILĂ Cornel**)

Mecanism de Orientare, RO126334 B1 (**prof. univ. dr. ing. Visa I.**, Duta A., Diaconescu D.V., Saulescu R., Vatasescu M., Burduhos B, Totu I., Creanga N.)

Mecanism de Orientare, RO126335 B1 (**prof. univ. dr. ing. Visa I.**, Duta A., Diaconescu D.V., Vatasescu M., Hermenean I., Velicu R., Saulescu R., Totu I.)

”Plăci fonoabsorbante și termoizolante obținute din deșeuri reciclate de ABS în proporție de 90%-100% și procedeu de obținere” Nr. int. BPI: 146/30.07.2014 (Coșereanu C., Lică D., Brenci L. M., Fotin A., **prof. univ. dr. ing. Curtu I.**, Stanciu M.D)

Doctor Honoris Causa

Acordarea titlului onorific de Doctor Honoris Causa al Universității ”Petru Maior” din Tîrgu Mureș, **prof. univ. dr. ing. Curtu Ioan**



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

Sărbătorirea activității academice și științifice a profesorului dr. ing. Ioan GOIA, membru ASTR, la 80 ani în cadrul conferinței *5th International Conference "Advanced Composite materials Engineering" COMAT 2014 16-17 octombrie 2014 – organizată de Universitatea Transilvania din Brașov, ASTR – Filiala Brasov, SRMTA (prof. univ. dr. ing. mat. VLASE Sorin)*

Publicarea cărților:

"Eseuri neacademice" 2014, Ed. Universității Transilvania din Brașov, **prof. univ. dr. ing. DUDIȚĂ Florea**

"STATICA. Culegere de probleme." Ed. Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2014. (**S. Vlase & al**)

"CINEMATICA ȘI DINAMICĂ. Culegere de probleme" Ed. Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2014. (**S. Vlase & al**)

Vice-Presedinte al European Sustainable Energy Innovation Association, ESEIA (**prof. univ. dr. ing. Visa I**)

Presedinte al Comitetului Tehnic: *Sustainable Energy Systems* in cadrul *International Federation for the Science of Machines and Mechanisms (IFTOMM)* (**prof. univ. dr. ing. Visa I.**)

Prof. univ. dr. ing. mat. VLASE S.:

- Deplasare ERASMUS la Universitatea Tehnică din Miskolc unde am ținut cursuri de Mecanică Aplicată.
- Deplasare la Chișinău la cea de-a 50 aniversare a Universitatii Tehnice a Moldovei și Conferința AGIR
- Deplasare la Târgu-Mureș la Conferința Internațională INTER-ENG, 9-10 octombrie, 2014.
- Deplasare la București la Conferința Internațională POLCOM 2014.

• Probleme de viitor:

- Colaborarea cu AGIR – filiala Brașov în domeniile de vârf ale cercetării științifice;
- Formarea de colective mixte de specialiști care sa fie nuclee de atragere a contractelor de cercetare științifică cu terți;
- Oferta de consultanta si prestări de servicii pe baza de contract pentru mediul industrial al zonei Brașov;
- Organizarea unor mese rotunde (sau workshop-uri) în cadrul manifestărilor cu profil tehnic din zona industrială Brașov cu participarea membrilor filialei Brașov a ASTR;
- La publicarea de articole, cărți ș.a. să se specifice apartenența la ASTR – filiala Brașov;



Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- Formarea unor nuclee de cercetare studențească la nivelul anilor terminali și a celor de master, pentru a contribui la creșterea resursei umane de cercetare. Organizarea de întâlniri cu studenții de la facultățile tehnice – discuții intense cu privire la cariera de inginer în diferite domenii de activitate;
- Organizarea unor „Seri ale Academiei Tehnice” cu periodicitate anuală. Fiecare membru va prezenta cel puțin o comunicare pe an (tema la libera alegere). Invitații vor fi participanți din mediile academice, socio-economice, studenți, elevi etc.
- ”Viața” sucursalei va fi sintetizată într-un volum cu apariție anuală care va fi și raportul filialei către Prezidiul Academiei de Științe Tehnice;
- Vor fi invitate personalități din mediul academic, socio-economic, firme de prestigiu (românești, mixte, etc.) pentru a prezenta aspecte de vârf din lumea contemporană ș.a.

Colectivul de conducere a Filialei Brașov a ASTR,

Prof. univ. emerit dr. ing. d. h. c. Ioan CURTU, președinte

Prof. univ. emerit dr. ing. d. h. c. Cornel SAMOILA, vicepreședinte

Prof. univ. emerit dr. ing. d. h. c. Gh. Al. RADU, secretar

Brașov,

31.10.2014