



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

### RAPORT DE ACTIVITATE AL FILIALEI BRAȘOV A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA ÎN ANUL 2015

#### 1. Manifestări științifice organizate și sub egida ASTR:

- a) “Seminarul internațional PC-Crash” ediția VI-a, 17-19 aprilie 2015, organizat la Universitatea “Transilvania din Brașov”, sub egida ASTR, cu colaborarea Universității Tehnice din Graz și a DSD Linz, Austria ;
- b) “The 6 th International Conference computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2015”, organizată la Universitatea Transilvania din Brașov sub egida ASTR, 15.16 octombrie 2015;
- c) “CREATIVITATE, INVENTICĂ, ROBOTICĂ” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, ( Filiala ASTR Brasov- coorganizator),
- d) The 10th *International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” - ICWSE 2015, Brasov, 5-7 noiembrie 2015* (Filiala ASTR Brasov-coorganizator)
- e) Masa rotundă organizată de Filiala Brașov a ASTR cu temele de dezbatere:
  - “In Memoriam” – academician prof. dr.ing. Sergiu T. Chiriacescu;
  - “Inventica Brașoveană în domeniul autovehiculelor, îmbinare armonioasă între universitate –cercetare- producție”, moderator prof.dr.ing. **Gh.-Al. RADU**;
  - “Angajatorii și viitorii ingineri - față în față”, moderatorii: prof.dr.ing. **Ioan CURTU** și prof.dr.ing. **Sorin VLASE**.
- f) Acțiuni realizate în colaborare cu parteneri economici:
  - Biomasa – sursa si resursa regenerabila, in colaborare cu Green Energy Cluster
  - Noaptea cercetătorilor, Brașov, Aula Magna, Universitatea Transilvania din Brașov, 25.09.2015
  - Days of Clusters, Institut CD al Universitatii Transilvania, 22-23 octombrie 2015
  - Eficienta energetica – ALEA, Alba Iulia, 2015
  - Made in Brașov, Septembrie, 10- 12 septembrie 2015

#### 2. Participări la manifestări științifice :

- “Zilele Academice ale ASTR”, Ediția X-a Galați. Din partea Filialei Brașov a ASTR s-au susținut lucrările: Dezvoltarea comunităților durabile printr-un management integrat inovativ (autor prof. dr. ing. **Ion VIȘA**, coautor prof. dr. ing. Anca DUȚĂ); Cercetări privind fabricarea palelor de de turbine eoliene din



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- lemn stratificat (autor prof. dr. ing. **Ioan CURTU**, coautori dr. ing. Domnica STANCIU, dr. fiz. Adriana SAVIN, ing. Petru PISCOLI);
- “European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015”, București. În calitate și de membru ASTR, prof.dr.ing. **Gh.-Al. RADU** a participat cu lucrările: ”Friction Anlysis of a Two Stroke Engine” (coautor dr.ing. Sebastian RADU) și “Free Pistons Two Stroke Engine for a Hydrostatic Transmission” (coautor dr.ing. Sebastian RADU), publicate în “Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015”, Springer Verlag;
  - “Conferinta Internationala IEEE-EDUCON –Global Engineering Education Conference” 17-20 Martie 2015 Tallinn Estonia: **Samoila C.**, Ursutiu,D., Jinga,V.,**“Remote Laboratory networks behavior in the light of the self-organization process”**;
  - “Conferinta WEEF-2015-World Engineering Education Forum “ - 20-24 Septembrie-Florence –Italy-**Samoila C.**, Ursutiu,D., Jinga,V., **“Digital creativity peculiarities in the case of remote experiment”**;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, **Curtu Ioan**, Stanciu Mariana Domnica, ș.a: Influența caracteristicilor morfo-anatomice și elastice ale paltinului utilizat în structura corpului de vioară asupra calității acustice a acestora;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, Stanciu Mariana Domnica, **Curtu Ioan**, ș.a Soluții de optimizare constructivă și structurală a chitarei clasice în vederea reducerii deformațiilor remanente;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, **Curtu Ioan**, Stanciu Mariana Domnica, ș.a: Lemnul, material cu tradiție în realizarea palelor de turbine eoliene;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, **Curtu Ioan**, Stanciu Mariana Domnica, ș.a: Studiu comparativ al calității acustice a chitarelor clasice cu fețele realizate din diferite material;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, **Curtu Ioan**, Teșulă Dănuț, ș.a: Optimizarea structurală a materialului compozit din structura palelor de turbine eoliene;
  - “Creativitate, Inventică,Robotică” - *ediția a XX -a* , Brașov, Iulie 2015, **Curtu Ioan**, Groza Mihai, ș.a: Metode interdisciplinare de evaluare a proprietăților reologice ale compozitelor lignocelulozice;
  - “The 10th International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” - ICWSE 2015, Brasov, 5-7 noiembrie 2015, Coman M., **Curtu I.**, Itu C., Stanciu M.D., *Analysis of Joints and Ornaments of The*



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

*Wooden Churches Structures in Maramureș County, ISSN 1843-2689, p. 587 – 594;*

- “8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014”, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, **Curtu I.**, Stanciu M.D., Dates R. (2015) Rheology in Wood Engineering, in Procedia Technology;
- “8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014”, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, Stanciu Mariana Domnica, **Curtu Ioan**, Cosereanu C., Dumitru L. (2015) Soundproofing Performance Evaluation of Panels Made of Fibers of Acrylonitrile Butadiene Styrene Copolymer (ABS), Procedia Technology, Volume 19, 2015, Pages 260–267;
- The 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2015, 15-16 October 2015, Brașov, Romania. Stanciu M. D., **Curtu I.**, Sturzu T., Teodorescu Draghicescu H.: *The determination of the elastic characteristics of unidirectional prepreg carbon fiber-reinforced epoxy resin composites*, in Proceeding-ul conferintei ISSN 2457-8541;
- The 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2015, 15-16 October 2015, Brașov, Romania. **Curtu I.**, Stanciu M. D., Titeiu R., Sturzu T.,: *The design of a test bench for wind blades bending with small dimension*, in Proceeding-ul conferintei, ISSN 2457-;
- The 10th International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” - ICWSE 2015, Stanciu M.D., **Curtu I.**, Moisan E., Man D., Savin A., Dobrescu G., Rheological Behaviour of Curly Maple Wood (*Acer Pseudoplatanus*) Used for Back Side of Violin, ISSN 1843-2689;
- The 10th International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” - ICWSE 2015, Stanciu M.D., **Curtu I.**, Pop C., Man D., Evaluation of Residual Strains on Acoustic Quality of Guitar, ISSN 1843-2689, p. 73-80;
- The 10th International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” - ICWSE 2015, Coman M., **Curtu I.**, Itu C., Stanciu M.D., Analysis of Joints and Ornaments of The Wooden Churches Structures in Maramureș County, ISSN 1843-2689, p. 587 – 594;
- „The 6th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING – COMEC 2015”, Radu S., **Radu Gh-Al.ș.a.**, Pressure wave generator for developing resonance in a closed pipe, used for an alternant-hydraulic transmission;
- „The 6th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING – COMEC 2015”, Radu S., **Radu Gh-Al.ș.a.**, The



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

analyze of the influence of the constructive and functional factors on the performances of resonators designed for hydraulic hybrid autovehicles;

- "Conferinta BRAMAT 2015", Brașov, **Giacomelli, I.**, ș.a.; "STUDIES ON DETERMINING THE DIFFUSION COEFFICIENT IN NITROCARBURIZING OF SPEED STEELS". (în curs de publicare);
- "Conferința Tehnonav 2015" Constanța, **Giacomelli, I.**, ș.a.; "THE INFLUENCE OF THERMAL AND THERMOCHEMICAL TREATMENTS APPLIED TO SPEED STEELS CONCERNING WEAR RESISTANCE" ;
- "9th International Conference Interdisciplinary in Engineering.INTER-ENG" 2015, Tg. Mures, Romania. **Giacomelli, I.**, ș.a.; "THE HEAT TREATMENT INFLUENCE OF 1.3343 HIGH SPEED STEEL ON CONTENT OF REZIDUAL AUSTENITE"..-Articol clasificat ISI .

### 3. Participări la contracte de cercetare științifică:

- a) Contract 32/2012 – "Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice UPB);
- b) **Proiect TEMPUS IV-ICo-op530278** TEMPUS-1-2012-DE-TEMPUS-JPHES **Industrial** avansate de predeterminare a proprietăților magnetice ale tolelor, MEF-MAG", (prof.dr.ing. **Andrei NICOLAIDE**, colaborator la contractul al cărui director este prof H. GAVRILĂ );
- c) **Cooperation and Creative Engineering Education based on Remote Engineering and Virtual Instrumentation 2013–2015** (Responsabil Prof. Dr.ing. **Cornel SAMOILĂ**) – Grant Internațional ;
- d) **Grant-CNCSIS- 2013-2015 "MULTILAYERED INORGANIC /ORGANIC TRIBOLOGICAL COATINGS FOR SPACE APPLICATIONS"** – GRANT la Programul de Cercetare Dezvoltare-Inovare –responsabil de tema Prof. Dr.ing. **Cornel SAMOILĂ**) – Grant național;
- e) Grant cu terti: nr. 14751/11.11.2014 – 2014 -2015–Steinel –Romania –" CERCETAREA SI DEZVOLTAREA UNUI SISTEM INTELIGENT PENTRU CONTROLUL IUMINATULUI ARTIFICIAL IN VEDEREA UTILIZARII LA MAXIMUM A ILUMINATULUI NATURAL" In colectivul de responsabili Prof. Dr.ing. **Cornel SAMOILĂ**. Grant național;
- f) 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) ;
- g) Granturi cu finantare nationala (director de Grant Prof. Dr.ing. **Ion VIȘA**):



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- PNI Parteneriate, EST IN URBA (ctr. No. 28/2012).  
In calitate de membru in echipa grantului
  - PNI Parteneriate: CBPhotoDeg (ctr. No.228/2014).
  - PNI Parteneriate: SimPhotoAd (ctr. No. 214/2014)
  - PNI Parteneriate: NANOVISMAT (ctr. No. 162/2012).  
h) Granturi cu finantare europeană (director de Grant Prof. Dr.ing. Ion VIȘA):
  - BioEnergyTrain, BET (H202-LCE-2014-2, grant agreement No. 656760).
  - Reinforcing cooperation with ENP countries on bridging the gap between energy research and energy innovation, Ener2i (FP7 INCO, 609532/2014).
- In calitate de membru in echipa:
- Politichie Abiative per l'Edilizia Sostenabile (ERASMUS +, ctr. No. 014974/2015),  
Resp. Prof. dr. ing. Mircea Neagoe

#### 4. Articole publicate în reviste:

- "Revisiting Certain Procedures of the Galois Theory Using Symbolic Programming" (autor prof.dr.ing. **Andrei NICOLAIDE**), în "International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR)", Volume 3, Issue 6, June 2015, pp 1-13, ISSN 2347-307X (PRINT) & ISSN 2347-3142 (ONLINE);
  - "Direct approach to the galois procedure concerning the solvability of polynomial Equations". (autor prof.dr.ing. **Andrei NICOLAIDE**), în "International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR)", Volume 3, Issue 8, August 2015, pp 16- 22, ISSN 2347-307X ;
  - "Considerations on certain Theorems of the Galois Theory". (autor prof.dr.ing. **Andrei NICOLAIDE**), în "International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR)", Volume 2, Issue 11, November 2014, pp 880-891. ISSN 2347-307X;
- Stanciu M.D., **Curtu I.**, ș.a., *Rheological Behaviour of Curly Maple Wood (Acer Pseudoplatanus) Used for Back Side of Violin*, in ProLigno vol 11, nr. 4/2015, ISSN 2069 – 7430, p. 73-80,;
- Stanciu M.D., **Curtu I.**, Pop C., Man D., *Evaluation of Residual Strains on Acoustic Quality of Guitar*, in ProLigno vol 11, nr. 4/2015, ISSN 2069 – 7430, p. 89-96 <http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/201504.htm>;
- **Curtu I.**, Tesula I., Stanciu M.D., ș.a. *Analysis of Wind Turbine Blades from Lignocellulosic Composites Subjected to Static Bending*, in ProLigno vol 11, nr. 4/2015, ISSN 2069 – 7430, p. 157-164,;
- Coman M., **Curtu I.**, Itu C., Stanciu M.D., *Analysis of Joints and Ornaments of The Wooden Churches Structures in Maramureș County*, in ProLigno vol 11,





## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

nr. 4/2015, ISSN 2069 – 7430, p. 553-560

<http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/201504.htm>

- Sorin Vlase, Mariana Domnica Stanciu\*, **Ioan Curtu**, ș.a. Advanced Pultruded Glass Fibers-Reinforced Isophthalic Polyester Resin, *Materiale Plastice* 52 (1), 2015, p. 62-64, ISSN 0025 / 5289, (0,463 factor de impact), <http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp?last=1> ;
- Stanciu M.D., **Curtu I**, SavinA., Steigmann R., Tesula I., Analiza Riscurilor Integrității Structurale a Palelor Turbinelor Eoliene, in *Buletinul AGIR Creativitate, Inventica, Robotica*, nr. 2/2015, p. 7-12, [http://www.buletinulagir.agir.ro/numar\\_revista.php?id=113](http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=113);
- Stanciu M. D., **Curtu I**, Ilias N., Fascinatia structurilor din lemn, in *Buletinul AGIR Creativitate, Inventica, Robotica*, nr. 2/2015, p. 59-65, [http://www.buletinulagir.agir.ro/numar\\_revista.php?id=113](http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=113);
- Stanciu M.D., **Curtu I**, Savin A., Dynamical behavior of hardwood species subjected to cyclic bending stresses, in *Buletinul AGIR*, supliment 2/2015, p. 29-34. [http://www.buletinulagir.agir.ro/numar\\_revista.php?id=114](http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=114).

### 5. Articole publicate în ISI Proceedings

- Jinga,V., Cristea,D., Mateescu,A.O., Mateescu,G., **Samoila,C.**, Ursutiu,D., Munteanu,D."DRY LUBRICANT MATERIALS DEPOSITES BY MAGNETRON SPUTTERING AND FRICTION COEFFICIENTS EVALUATION" *Key Engineering Materials* Vol. 660 (2015) pp 75- 80 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.75, *Innovative Materials and Engineering Research* vol.660, pp.428, ISBN-13 978-3-03835-559-5, Chapter 2, pp.75-80, <http://www.ttp.net/978-3-03835-559-5.html>;
- Mateescu,A.O., Mateescu,G., Balan.A., Stamatina,I., Jinga,V., **Samoila,C.**, Ursutiu,D. " THIN FILMS BASED ON TUNGSTEN CARBIDE WITH BINARY, TERNARY AND QUATERNARY COMPOSITION, OBTAINED BY MAGNETRON SPUTTERING" *Innovative Key Engineering Materials* Vol. 660 (2015) pp 138-142, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.138, *Materials and Engineering Research* vol.660, pp.428, ISBN-13 978-3-03835-559-5, Chapter 2, pp.138-143, <http://www.ttp.net/978-3-03835-559-5.html>
- Radu S., **Radu Gh-AI**.ș.a. Simulation models of the Complex Type Pressure Wave Supercharger , Conferința Internațională ICOME 2015. Lucrare în apariție în "Applied Mechanics and Materials", ISSN 1660-9336. Jurnal transmis spre indexare ISI ;
- Radu S., **Radu Gh-AI**.ș.a. Dynamic Pressure Analysis of High Pressure Fuel Systems Conferința Internațională ICOME 2015. Lucrare în apariție în



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

“Applied Mechanics and Materials”, ISSN 1660-9336. Jurnal transmis spre indexare ISI ;

### 6. Articole clasificate ISI

- - *Jinga, V., Mateescu, A.O., Cristea, D., Mateescu, G., Burducea, I., Ionescu, C., Craciun, L.S., Ghiuta, I., **Samoila, C.**, Ursutiu, D., Munteanu, D.* "COMPOSITIONAL, MORPHOLOGICAL AND MECHANICAL INVESTIGATIONS OF MONOLAYER TYPE COATING OBTAINED BY STANDARDS AND REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING FROM Ti, TiB<sub>2</sub> and WC" in Applied Surface Science nr. DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.08.120 Access number APSUSC 310671.7 , FI=2,71;
- *Jinga, V., Mateescu, A.O., Mateescu, G., Craciun, L.S., Ionescu, C., **Samoila, C.**, Ursutiu, D., Munteanu, D., Cristea, D.* "MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF THE MULTILAYER DRY LUBRICANT COATINGS WITH TERNARY COMPOSITION FROM COMPOUND MATERIALS" (Ti<sub>x</sub>Ny; TiB<sub>2</sub>/ Ti<sub>x</sub>ByNz; WC/ W<sub>x</sub>CyNz)" in JOAM-Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 17, No. 5-6, May – June 2015, p. 773 - 779, ISSN -Print: 1454-4164, On-Line: 1841-7132, FI-1,123;
- *Mateescu, O.A., Balan, A., Mateescu, G.H., Stamatiu, I., **Samoila, C.**, Ursutiu, D., Nascov, V.*, "NANOSTRUCTURES & CORROSION RESISTANCE FOR WC-Ti-N LAYER DEPOSITED BY REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING" In Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures-vo.10, No.2, April-June 2015, pp.437-443, ISSN 1842 -3582 Accession Number: WOS:000354951700012, FI=1.235;
- *L. Floroian • **C. Samoila**, • M. Badea • D. Munteanu • C. Ristoscu • F. Sima • I. Negut • M. C. Chifiriuc • I. N. Mihailescu* "STAINLESS STEEL SURFACE BIOFUNCTIONALIZATION WITH PMMA-BIOGLASS COATINGS: COMPOSITIONAL, ELECTROCHEMICAL CORROSION STUDIES AND MICROBIOLOGICAL ASSAY"- in J Mater Sci: Mater Med (2015) 26:195, DOI 10.1007/s10856-015-5527-y, ISSN, 1573-4838 (Online) FI=2,584;
- *Burduhos, B.G., **Visa, I.**, Neagoe, M., Badea, M.* Modeling and optimization of the global solar irradiance collecting efficiency, International Journal of Green Energy, ISSN 1543-5075, DOI:10.1080/15435075.2014.884499, 12(7), 2015, pp. 743-755 (FI=1.469; SRI=0.581). WOS:000350997900009;
- ***Visa I.**, Duta A., Comsit M., Moldovan M., Ciobanu D., Saulescu R., Burduhos B.*, Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration, Applied Thermal



## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

Engineering, 90, 2015, pp. 432–443doi:10.1016/j.applthermaleng.2015.06.026 (FI=2,739; SRI=2,082) CCC:000364246500047;

- **Visa I.**, Duta A., Innovative Solutions For Solar Thermal Systems Implemented In Buildings, Energy Procedia, 2015 (acceptat pentru publicare)
- **Giacomelli I.**, ș.a.: "Studies on structural changes in titanium alloys by heat treatment", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials ( JOAM ) vol. 17 no. 9 10 sept-oct 2015, pag. 1410-1416.

### 7. Articole publicate în Baze de Date Indexabile

- **Samoila.C.**, Ursutiu,D., Reilly R., „REMOTE LABORATORY NETWORKS BEHAVIOR IN THE LIGHT OF THE SELF-ORGANIZATION PROCESSES” Published in:Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2015 IEEE pp:758 - 763 DOI:10.1109/EDUCON.2015.7096055 INSPEC Accession Number:15092698, Publisher:IEEE;
- **Visa I.**, Neagoe M., Moldovan M., Algorithm for Structural Synthesis of Planar Mechanisms as Multibody Systems, Proceedings of 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, 25-30 October, 2015, DOI Number: 10.6567/IFTtoMM.14TH.WC.OS8.029;
- Comsit M., **Visa I.**, Duta A., Ciobanu D., Mechanisms for deployable PV systems, Proceedings of 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, 25-30 October, 2015, DOI Number 10.6567/IFTtoMM.14TH.WC.OS16.010;
- Moldovan M., **Visa I.**, Neagoe M., Optimising the Strokes and Loads of the Linear Actuators in a Two Degrees of Freedom Linkage Used in Solar Tracking Systems, Proceedings of 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, 25-30 October, 2015, DOI Number 10.6567/IFTtoMM.14TH.WC.OS16.009;
- **Visa I.**, Duta A., Moldovan M., Burduhos B., Conceptual design of renewable-based energy mixes for sustainable communities, Buletin AGIR, 2015, pp. 117-127;
- **Visa I.**, Duta A., Sustainable rural communities – Steps and sustainability scenarios, Proceedings Conferinta EE&EA, Ruse, Bulgaria, 11-12.11.2015, pp. 29-38.

### 8. Cărți publicate:





## Academia de Științe Tehnice din România Filiala Brașov

- "Calculation and Design of a Synchronous Generator with Rare-Earths Permanent Magnets", AGIR Publishing House, Bucharest, 2015, 60 p. (autor prof.dr.ing. **Andrei NICOLAIDE**, ș.a.);
- **Curtu I.**, Stanciu M.D., Ilias N.T. *Epopoeea lemnului in cultura si civilizatie* – capitol carte, Planeta Pamant – Planeta Vie vol II, Ed. AGIR, Bucuresti, Romania, 2015, ISBN 978-973-720-582-7, 26 pagini (p. 310 – 333);
- **Visa I.**, Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Moldovan M., Ciobanu D., Burduhos B., Saulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2015, ISBN 978-606-19-0571-3 (346 pagini).

### 9. PROPUNERI DE BREVETE

- **Visa I**, Duta A., Ciobanu D., Totu I., Stand și metodă pentru testarea colectoarelor solar-termice plate în mediul salin, CBI A/00493/10.07.2015;
- **Vișa I.**, Comsit M., Duță A., Neagoe M., Saulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Perniu D., Enesca A., Isac L., Mihoreanu C., Ienei E., Totu I., Colector solar modular pentru optimizarea eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale, RO130275 (A0)/29.05.2015.

### 10. Alte activități:

- Prezentarea Discursului de Recepție cu titlul "Fascinația lemnului și a structurilor din lemn" de către prof. dr.ing. **Ioan CURTU**, în ziua de 18 noiembrie 2015.
- Realizarea și întreținerea site-ului Filialei Brașov a ASTR  
<http://www.unitbv.ro/astr/Acasa.aspx>

#### 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, 31.01.2016