

Academia de Științe Tehnice din Romania
Filiala Brașov

RAPORT

de activități în anul 2022 ale membrilor

Filialei Brașov a ASTR.

1. Manifestari stiintifice

1.1. Conferinte organizate sub egida ASTR prin Filiala Brasov;

Staretu, I. (organizator principal), Organizarea Colocviului *Creativitate, Inventică, Robotică* (on line iulie 2022) de către AGIR Sucursala Brașov în colaborare cu SRR Filiala Brașov, ASTR Filiala Brașov și CRIFȘT Filiala Brașov

Vișa Ion (participare):

- a. **Zilele ASTR Petroșani 6-7 Octombrie 2022**, cu lucrările:
 - **Vișa, I.** Increasing the Design efficiency and Product effectiveness by MBS Modelling of Mechanical Systems
 - Moldovan M., **Vișa I.**, Efficiency of the renewable energy systems for thermal energy production.
- b. **Conferința SYROM & ROBOTICS 2022**, organizată de Asociația Româna de Știința Mecanismelor și Mașinilor, Societatea de Robotică din România și Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași în perioada 17-18 Noiembrie 2022, cu lucrarea
 - Moldovan M., **Vișa I.**, Burduhos B., Experimental Energy Gain Assessment of a Photovoltaic System Equipped with a Biaxial Solar Tracking Mechanism
 - The Twelve International Conference **GEOMATE 2022** on Geotechnique, Construction Materials and Environment, Bangkok city, Thailand, Nov. 22 – 24, 2022 cu lucrarea
Vișa, M., **Vișa I.** TiO₂ Photocatalyst supported on fly ash particles used in wastewater treatment loaded with food dyes.

Conferințe organizate sub egida ASTR – Sectia Constructii si Urbanism:

- The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022)- cibv.unitbv.ro (**prof.dr.ing.Ioan Tuns**)

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering – COMAT 2022
- The 46th International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu

Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering, Brașov, 17-18 October, 2022
Organizată împreună cu Universitatea Transilvania și ASTR.

1.2.Conferinte organizate sub egida Universitatii Transilvania din Brasov;

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022)- cibv.unitbv.ro

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering – COMAT 2022
- The 46th International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu

1.3.Organizarea de alte manifestari stiintifice (simpozioane, colocvii,etc.)

Prof. em. dr.ing. Gheorghe-Alexandru RADU

- Seminarul național „Utilizarea practică a programelor PC-Crash, PC-RECT și Agi SOFT; noutățile din versiunea 14.0 a programului PC-Crash” , 18-20 noiembrie 2022, la Universitatea „Transilvania” din Brașov, cu

colaborarea Universității Tehnice din Graz (Austria), a DSD Linz (Austria) și a EVU. (Co-organizator).

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Manifestări științifice organizate cu ocazia Zilei Universității Transilvania din Brașov (1 Martie 2022):
 - Proiectul „PCCC - Sistem functional de stagii de practică pentru studenții din domeniul construcțiilor și căilor de comunicații”, Organizator: Facultatea de Construcții; Susținere prelegere: Asociația Profesională de Drumuri și Poduri (APDP)-Filiala București (lider de parteneriat), împreună cu SC MARIVILA COM SRL (partener 1) și SC DIMAR SRL (partener 2); Participanți: cadre didactice și studenți
 - Aplicații software în construcții și instalații - „Facem echipă cu inginerii de 30 de ani” Organizator: Facultatea de Construcții; Susținere prelegere: ALLBIM NET ; Participanți: cadre didactice și studenți
 - „Preț corect la gaze și energie” Organizator: Facultatea de Construcții Susținere prelegere: Președintele Asociația Energia Inteligentă; Participare: cadre didactice și studenți

Conf. dr. ing. Macedon Dumitru Moldovan

- Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești - Secțiunea Sisteme de Energii Regenerabile, 14.04.2022, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov
- Stand de prezentare a programului de studii Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile în cadrul evenimentul Caravana nZEB Roadshow organizat în Piața Sf. Ioan din Brașov în perioada 4 - 7 mai 2022
- Stand de prezentare a programului de studii Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile în cadrul evenimentul Consolid8 Festival organizat în Brașov în perioada 7-9 Octombrie 2022
- Stand de prezentare a programului de studii Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile în cadrul evenimentul Noaptea Cercetătorilor organizat în 30 Septembrie 2022

1.4.Participari la conferinte stiintifice nationale, internationale;

Prof. dr. Ing. Ionel Starețu

- Simpozion on line : PROGRESUL TEHNOLOGIC - REZULTAT AL CERCETĂRII - 14 mai 2022, AGIR, București.
- SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ on line: Evoluția politicilor energetice în contextul războiului din Ucraina, Brașov – Mediaș, 16 iunie 2022.
- Colocviul AGIR on line: Creativitate, Inventică, Robotică, iulie 2022, Brașov.
- Simpozion on line: SISOM 2022, 22-23 septembrie, București.
- Zilele ASTR 2022, octombrie 2022, cu lucrare prezentată de un coleg(din motive obiective nu am mai putut ajunge), Petroșani.

Prof.dr.ing. Ioan Giacomelli

- ZILELE ASTR 2022, OCTOMBRIE 2022, CU LUCRARE PREZENTATĂ, PETROȘANI, Studies on the corrosion resistance of high chromium alloy steels, **IOAN GIACOMELLI**, MARIUS VALERIU COMICI, MARIA STOICANESCU

Prof. dr. ing. Anca Duta

Participare la urmatoarele conferinte (lucrarile 1.4.1. – 1.4.2 au corespuns unor evenimente nationale iar 1.4.3. – 1.4.6 la conferinte internationale):

- Conferinta ASTR 2022, Petrosani, cu lucrarea: Tismanar I., **Duta A.**, Vis-active photocatalytic composite thin films for advanced wastewater treatment, Journal of Engineering Sciences and Innovation Vol. 7, Issue 2 / 2022, pp. 193-202
- BRAMAT 2021, Brasov, cu lucrarea: Gheorghita S., Bogatu C., **Duta A.**, VIS-active TiO₂ – g-C₃N₄ composites for photocatalytic advanced wastewater treatment applications
- 2022 International Semiconductor conference CAS, IEEE, cu lucrările:
 - Tismanar I., Munteanu A., Andronache S., Obreja A. C. , Buiu O., **Duta A.**, The influence of the UV and UV-VIS radiation on the hydrophilicity of the TiO₂ - (r)GO thin films used as photocatalytic self-cleaning coatings

- Gheorghita S., Bogatu C., **Duta A.**, Effect of thermal treatment on the photocatalytic TiO₂ – g-C₃N₄ composites
- EmergeMAT, 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS ENGINEERING
 - Gheorghita S. **Duta A.**, VIS-ACTIVE PHOTOCATALYTIC TiO₂ – g-C₃N₄ COMPOSITE THIN FILMS
- European Conference on Solar Chemistry and Environmental Applications, SPEA 11, Torino, Italia cu lucrarea:
 - Bogatu C., Covei M., Polo-López M.I., **Duta A.**, Malato S., Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale, Solar Chemistry and Applications, SPEA 11, Torino Italia

Conf. dr. ing. Macedon Dumitru Moldovan

- COST Action Pearl PV, WG4 Workshop: Photovoltaic Systems in the Built Environment organizat de Universitatea Transilvania din Braşov în 19.01.2022;
- Al 5-lea Workshop Regional - Grupul de lucru al părţilor interesate din proiectul S3UNICA organizată de Agenţia Locală a Energiei Alba în 27.01.2022;
- Conferinţa „Investiţii – fonduri private, fonduri publice, scheme de sprijin” organizată de Energynomics în 08.02.2022;
- COST Action Pearl PV, WG4 Conference: Enabling the PV Terawatt Transition organizată de University of Twente, Enschede, The Netherlands în perioada 14-16.03.2022; Moldovan M., Visa I., Burduhos B., *Solar tracking systems for strings of photovoltaic modules*
- Al 6-lea Workshop Regional - Grupul de lucru al părţilor interesate din proiectul S3UNICA organizată de Agenţia Locală a Energiei Alba în 31.07.2022;
- Forumul Oraşelor Verzi organizat de Primăria Municipiului Braşov în perioada 5-11.09.2022;
- eseia Student Camp Process Development and Process Evaluation in Biorefinery Industry organizat de Laboratorio Nacional de Energia e Geologia, Lisbon în perioada 26-30.09.2022;
- Târgul de soluţii pentru energie verde şi eficienţă energetică Alba Green Energy organizat de Agenţia Locală a Energiei Alba în perioada 30.09.2022-02.10.2022.

- Zilele ASTR Petroșani 6-7 Octombrie 2022, Moldovan M., Visa I., *Efficiency of the renewable energy systems for thermal energy production*
- RE4Industry Knowledge Transfer Seminar Austria organizat de Graz University of Technology în 21 Octombrie 2022
- Conferința SYROM & ROBOTICS 2022, organizată de Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor, Societatea de Robotică din România și Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași în perioada 17-18 Noiembrie 2022, Moldovan M., Visa I., Burduhos B., *Experimental Energy Gain Assessment of a Photovoltaic System Equipped with a Biaxial Solar Tracking Mechanism*

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Conferința națională a inginerilor de instalații- Ediția 57/2022,13- 14 Septembrie, Brașov
- The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022)- cibv.unitbv.ro – chairman;

Prof. em. dr.ing. Gheorghe-Alexandru RADU

- Seminarul național „*Utilizarea practică a programelor PC-Crash, PC-RECT și Agi SOFT; noutățile din versiunea 14.0 a programului PC-Crash*” , 18-20 noiembrie 2022, la Universitatea „Transilvania” din Brașov, cu colaborarea Universității Tehnice din Graz , a DSD Linz și a EVU. (Co-organizator). ; (o prelegere).

2. Participari la contracte de cercetare stiintifica

2.1. Granturi cu finantare europeana/nationala:

a. Director de grant;

Prof. Univ.Em Dr.Ing. Cornel Samoila

- ”Cercetari privind metode de testare aplicate la sisteme si echipamente electronice” CU ARC Brasov NR. 9698 / 18.09.2021 - 1 AN;
- “Studii si cercetari legate de fezabilitatea realizarii unui sistem de “energy harvesting” (EH) pentru alimentarea senzorilor pentru echipamentele din cladirile inteligente” NR.3266/15.03.2022

b. responsabil de grant;

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher Education, MultiClass, Agreement n° 2022-1-TR01-KA220-HED-000085687
- Coordonator grant Dr. Bakay Emin Univ. Izmir Turcia,
- Coordonator echipa Universitatea Transilvania din Brasov Prof. dr. ing. Anca Duta

c. membru in colectivul de cercetare.

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar – activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate, PHOTOCATBEAD, Contract nr 598-PED/2022,
- Coordonator dr. ing. Maria Covei

2.2.Contracte cu terti.

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Ctr. Nr. 13360/23.10.2019 Servicii de supervizare, consultanță tehnică în vederea implementării Acordului Contractual nr.1/85/2019 PROIECTARE ȘI EXECUȚIE LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII PENTRU 9 OBIECTE - Beneficiar : Consiliul Județean Brașov , Prestator : Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, Responsabil contract : prof. dr. Ing. Ioan Tuns;
- Ctr. Nr. 14/2020 - Consultanță tehnică privind Contractul nr.4451/48/2019 ACHIZIȚIE EXECUȚIE LUCRĂRI (proiectare PT +DDE + asistență tehnică proiectare +execuție) din cadrul proiectului Modernizare, dotare și eficientizare energetică a corpului S+P+M și corp extindere (de legătură) existent între corpul vechi al Spitalului Clinic de Obstretică- Ginecologie „Dr. A. I Sbarcea” Brașov- Cod SMIS 119264 -

– Beneficiar : Consiliul Județean Brașov , Prestator : Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, Responsabil contract : prof. dr. Ing. Ioan Tuns ;

Prof. em. dr.ing. Gheorghe-Alexandru RADU

- Colaborare/consultanță la contractul *“Studiul conversiei acționării hidraulică-electrică la un mini excavator ”* . Beneficiar SC TATA Technologies SRL. Contract 15910/2022;
- Consultanță la contractul *„Motoare cu combustibili gaz/hidrogen”*. Beneficiar SC TATA Technologies SRL. Contract 16115/2022.

3. Articole publicate in reviste

3.1.Reviste clasificate ISI;

- Chamunorwa, T., Modran, A.H. , Ursutiu, D., **Samoilă, C.**, Hedeșiu, H **"Cloud-Based, Expandable-Reconfigurable Remote Laboratory for Electronic Engineering Experiments"** in ELECTRONICS, Vol.11, Issue20 Art. Num. 3292, DOI10.3390/electronics11203292 **2022** Accession Number: **WOS:000872619000001**, eISSN2079-9292 **Yellow IF = 2.69;**
- Tudorache, I., **Samoila C**, Ursutiu, D. **"Influence of Heat and Thermochemical Treatment Parameters on C75 Steel Fatigue Resistance"** in Materials **2022**, Volume15, Issue15, Article Number 5378; DOI:10.3390/ma15155378, Accession Number WOS:**000839099900001**, PubMed ID35955312, eISSN1996-1944, **RED, IF = 3.748;**
- Elisa, M; Iordache, SM; Iordache, AM; Stefan, CR; Vasiliu, IC; Cristea, D; Ursutiu, D **Samoila, C**, Sava, BA; Boroica, L; Dinca, MC; Filip, AV; Eftimie, M; Enculescu, M. **"Investigations Regarding the Addition of ZnO and Li2O-TiO2 to Phosphate-Tellurite Glasses: Structural, Chemical, and Mechanical Properties"** in MATERIALS Volume15 Issue5 Article Number1644 DOI10.3390/ma15051644 Published MAR **2022** eISSN1996-1944 Accession Number **WOS:000774225400001 RED, IF = 3.748;**
- Attia S., Kurnitski J., Kosinski P., Borodinecs A., Belafi Z.D., Istvan K., Moldovan M., **Visa I.**, Mihailov N., Evstatiev B., Banionis K., Cekon M., Vilcekova S., Struhala K., Brzon R., Laurent O. Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern

Europe, **Energy and Buildings**, 267, 112165, 2022, (**Impact Factor 7,201**)

- Costiuc, I., **Chiru, A.**, Costiuc, L., *A Review of Engine's Performance When Supercharging by a Pressure Wave Supercharger*, *Energies* 15/8 (FI: 3.252)
- Nedelescu, Cl., **Chiru, A.**, Banu, G., Vrabie, PM, Trusca, D., *Aspects Regarding the Night-Time Visibility of Pedestrians*, *RIA 62(ESCI)*
- Tismanar I., **Duta A.**, Vis-active photocatalytic composite thin films for advanced wastewater treatment, *Journal of Engineering Sciences and Innovation* Vol. 7, Issue 2 / 2022, pp. 193-202
- Covei M., Perniu D., Bogatu C., **Duta A.**, Visa I., Photocatalytic composite thin films with controlled optical properties based on TiO₂, WO₃ and rGO, *Surfaces and Interfaces* 31 (2022) 102075
- Bogatu C., Covei M., Polo-López M.I., **Duta A.**, Malato S., Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale, *Catalysis Today* (accepted for publication)
- Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., **Duta A.**, TiO₂ – graphene oxide and TiO₂ – reduced graphene oxide composite thin films for solar photocatalytic wastewater treatment, *Energies*, 2022 (accepted for publication, journal ISI)
- Frîncu, C.I., Stroe, I., **Starețu, I.**, **Innovative self-adaptive gripper design, functional simulation, and testing prototype**, in *International Journal of Advanced Robotic Systems (ISI Journal)*, DOI 10.1177/17298806221119345, 21 August 2022. **Impact Factor 1.714.**
- Attia S., Kurnitski J., Kosinski P., Borodinecs A., Belafi Z.D., Istvan K., **Moldovan M.**, Visa I., Mihailov N., Evstatiev B., Banionis K., Cekon M., Vilcekova S., Struhala K., Brzon R., Laurent O., Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe, *Energy and Buildings*, 267, 112165, 2022, (Impact Factor 7,201)
- On the deformation of a Cosserat thermoelastic body with microtemperatures and inner structure - Authors: Marin Marin *, Sorin Vlase, Eduard Craciun, Nicolae Pop, **Ioan Tuns** *Mathematics and Symmetry/Asymmetry*, [Symmetry | Free Full-Text | Some Results in the Theory of a Cosserat Thermoelastic Body with Microtemperatures and Inner Structure \(mdpi.com\)](#)
- On Energy Release Rate for Propagation of a Straight Crack in a Cosserat Elastic Body Marin Marin, Sorin Vlase and **Ioan Tuns**, *Mathematics* **2022**, 10(18), 3226;

- Thermal Conductivity Study of an Orthotropic Medium Containing a Cylindrical Cavity Abbas, I; Marin, M; (...); **Vlase, S**, Nov 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (11)
- Dynamic Absorption of Vibration in a Multi Degree of Freedom Elastic System, Scutaru, ML; Marin, M and **Vlase, S**, Nov 2022 MATHEMATICS 10 (21)
- A model of dual-phase-lag thermoelasticity for a Cosserat body, Marin, M; Ochsner, A and **Vlase, S**, Oct 2022 (Early Access) | CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS
- Modern Dimensional Analysis Involved in Polymers Additive Manufacturing Optimization, Asztalos, Z; Szava, I; **Vlase, S.**; Szava, RI, Oct 2022 | POLYMERS 14 (19)
- Effects of Seat Belts and Shock Absorbers on the Safety of Racing Car Drivers, Itu, C; Toderita, A; (...); **Vlase, S**, Oct 2022 | MATHEMATICS 10 (19)
- Dental Implant and Natural Tooth Micro-Movements during Mastication-In Vivo Study with 3D VIC Method, Szava, DT; Szava, A; (...); **Vlase, S**, Oct 2022 | JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE 12 (10)
- A New Approach in Heat Transfer Analysis: Reduced-Scale Straight Bars with Massive and Square-Tubular Cross-Sections, Turzo, G; Szava, IR; **Vlase,S.**; Asztalos, Z, Oct 2022 | MATHEMATICS 10 (19)
- CFD Model Studies of Dust Dispersion in Driven Dog Headings, Tutak, M; Brodny, J; **Vlase S.**; Scutaru, ML, Oct 2022 | MATHEMATICS 10 (20)
- On some qualitative results in thermodynamics of Cosserat bodies, Marin, M; Fudulu, IM and **Vlase, S**, Sep 26 2022 | BOUNDARY VALUE PROBLEMS 2022 (1)
- Three-Dimensional Printing Component Used in Rehabilitation Exoskeleton, John-Banach, M; John, A; (...); **Vlase, S**, Sep 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (9)
- On Energy Release Rate for Propagation of a Straight Crack in a Cosserat Elastic Body, Marin, M; **Vlase, S** and Tuns, I, Sep 2022 | MATHEMATICS 10 (18)
- Modern Dimensional Analysis-Based Steel Column Heat Transfer Evaluation Using Multiple Experiments, Szava, RI; Szava, I; (...); Asztalos, Z, Sep 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (9)

- Experimental and Numerical Studies of the Heat Transfer in Thin-Walled Rectangular Tubes under Fire, Szava, RI; Bollo, B; (...); **Vlase, S**, Sep 2022 SYMMETRY-BASEL 14 (9)
- Aspects Regarding the Innovative Conceptual Design for Children's Recreational Areas, Bucur, B; Ban, A; (...); Modrea, A, Aug 2022 CHILDREN-BASEL 9 (8)
- New Tribological Aspects in the Micro-Areas of the Symmetric Rolling-Sliding Contact, John, A; Bakowski, H; (...); **Vlase, S**, Aug 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (8)
- Matrix formalism used to describe the inertial properties in multibody dynamics, **Vlase, S**; Marin, M; (...); Chircan, E, Sep 2022 | Jul 2022 (Early Access) | CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 34 (5) , pp.1267-1285
- Generalized Gibbs-Appell's equations and two-dimensional finite elements model used in flexible multibody analysis, **Vlase, S**; Marin, M; (...); Scutaru, ML, Sep 2022 | Jul 2022 (Early Access) | CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 34 (5) , pp.1257-1265
- Generalized Thermoelastic Interaction in a Half-Space under a Nonlocal Thermoelastic Model, Abbas, I; Hobiny, A; (...); Marin, M, Jul 2022 | MATHEMATICS 10 (13)
- Queueing Theory-Based Mathematical Models Applied to Enterprise Organization and Industrial Production Optimization, Rece, L; **Vlase, S**; (...); Modrea, A, Jul 2022 | MATHEMATICS 10 (14)
- Some results on the electroacoustic energy flux for micropolar bodies, Marin, M; **Vlase, S**; (...); Craciun, EM, Sep 2022 | Jun 2022 (Early Access) | CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 34 (5) , pp.1197-1204
- Thermoelastic Analysis in Poro-Elastic Materials Using a TPL Model, Hobiny, A; Abbas, I; **Vlase, S**; Marin, M, Jun 2022 | APPLIED SCIENCES-BASEL 12 (12)
- Dynamic Response of the Inertial Platform of the Laser ELI-NP Magurele-Bucharest Facility, Itu, C; Bratu, P; (...); **Vlase, S**, Jun 2022 | MATHEMATICS 10 (12)
- Experimental study of the valve rotation in a valvetrain car engine, Jelenschi, L; Ochsner, A; **Vlase, S**; Marin, M, Oct 2022 | May 2022 (Early Access) | PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF

MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-
DESIGN AND APPLICATIONS 236 (10) , pp.2085-2102

- Analysis of Thermoelastic Interaction in a Polymeric Orthotropic Medium Using the Finite Element Method, Abbas, I; Hobiny, A; (...); Marin, M, May 2022 | POLYMERS 14 (10)
- New Formulations on Kinetic Energy and Acceleration Energies in Applied Mechanics of Systems, Negrean, I; Crisan, A; (...); **Vlase, S**, May 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (5)
- New Formulations on Kinetic Energy and Acceleration Energies in Applied Mechanics of Systems, Negrean, I; Crisan, A; (...); **Vlase, S**, May 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (5), T-Stress Evaluation Based Cracking of Pipes Using an Extended Isogeometric Analysis (X-IGA), Yakoubi, K; Montassir, S; (...); **Vlase, S**, May 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (5)
- Some results on stability and continuous dependence in Green-Naghdi thermoelasticity of Cosserat bodies, Marin, M; Carrera, E; **Vlase, S**; Bhatti, MM, Apr 22 2022 | BOUNDARY VALUE PROBLEMS 2022 (1)
- Elastic response of a hollow cylinder with voids and micropolar structure, **Vlase, S**; Marin, M; (...); Itu, C, May 2022 | Apr 2022 (Early Access) | CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 34 (3) , pp.855-866
- Dynamic Behavior of the Inertial Platform Related to the Research Facility Building Laser and Gamma at ELI-NP Bucharest, Bratu, P; Goanta, AM; **Vlase, S**; Iacovescu, S, Apr 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (4)
- Stress-Strain Field in an Innovative Metallic Dam Gate Used to Control the Water Flow, Itu, C and **Vlase, S**, Apr 2022 | MATERIALS 15 (7)
- Modern Method to Analyze the Heat Transfer in a Symmetric Metallic Beam with Hole, Sova, D; Szava, RI; (...); **Vlase, S**, Apr 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (4)
- An extension of the Hamilton variational principle for piezoelectric bodies with dipolar structure, Marin, M; Carrera, E and **Vlase, S**, Mar 2022 (Early Access) | MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES
- Vibration Analysis of the Rubber Inertial Dampers Used in Electrical Vehicles, Itu, C; **Vlase, S** and Marin, M, Mar 2022 | POLYMERS 14 (5)

- Some Results in the Theory of a Cosserat Thermoelastic Body with Microtemperatures and Inner Structure, Marin, M; **Vlase, S**; (...); Tuns, I, Mar 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (3)
- A final boundary problem for modeling a thermoelastic Cosserat body, Marin, M; Ochsner, A and **Vlase, S**, Mar 2022 | Feb 2022 (Early Access) CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 34 (2) , pp.627-636
- Experimental Validation of Model Heat Transfer in Rectangular Hole Beams Using Modern Dimensional Analysis, Szava, IR; Sova, D; (...); **Vlase, S**, Feb 2022 | MATHEMATICS 10 (3)
- Tracking and Monitoring of the Alignment System Used for Nuclear Physics Experiments, Borza, PN and **Vlase, S**, Jan 2022 | SYMMETRY-BASEL 14 (1)
- Numerical Study of the Bond Strength Evolution of Corroded Reinforcement in Concrete in Pull-Out Tests, El Alami, E; Fekak, FE; (...); **Vlase, S**, Jan 2022 | APPLIED SCIENCES-BASEL 12 (2)
- Calculation Program for an Elastic Coupling with Bolts and Non-metallic Elements from Natural Rubber, Ghitescu, M; Ghitescu, IM; **Vlase, S**; Modrea, A, 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), 2022 | 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING 386 , pp.25-37
- On instability in the theory of dipolar bodies with two-temperatures, Marin, M; **Vlase, S**; (...); Precup, G, 2022 | CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS 38 (2) , pp.459-468
- Finite Element Method-Based Elastic Analysis of Multibody Systems: A Review, **Vlase, S**; Marin, M and Iuliu, N., Jan 2022 | MATHEMATICS 10 (2)
- N. Crețu, **I. C. Roșca**, M. D. Stanciu, V. G. Gliga, C. Cerbu - Evaluation of Wave Velocity in Orthotropic Media Based on Intrinsic Transfer Matrix; Experimental Mechanics, <https://doi.org/10.1007/s11340-022-00889-9>, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11340-022-00889-9>, [wos:000843976800001](https://www.wos.org/wos/000843976800001)
- Stanciu, M.D., **Rosca, I.C.** ; Mihalcica, M., Bucur, V., - Dynamic response of wooden plates in different stages of guitar manufacturing,

EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, DOI:
10.1007/s00107-022-01817-3,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00107-022-01817-3>,
wos:000794824800001

3.2.Reviste clasificate ISI Proceedings;

- Modran, H. A ., Ursutiu, D., **Samoila, C.**, Chamunorwa, T. "Artificial Intelligence System for Predicting Cardiovascular Diseases Using IoT Devices and Virtual Instrumentation" in ONLINE ENGINEERING AND SOCIETY 4.0, Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Vol.298, pp.291-301, **2022**, DOI10.1007/978-3-030-82529-4_28, ISSN2367-3370, eISSN2367-3389, Accession Number **WOS:000772185600028**, ISBN978-3-030-82529-4978-3-030-82528-7
- **Samoila, C.**, Ursutiu, D., Modran,H.A. "The Potential for Transformation into the Virtual Organization of Remote Experiment Networks" 24th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL) / 50th IGIP International Conference on Engineering Pedagogy Dresden, GERMANY SEP 22-24, 2021 Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Vol. 390 ;pp 815-825 DOI10.1007/978-3-030-93907-6_88 ISSN2367-3370 neISSN2367-3389 Accession Number **WOS:000754472400088** ISBN978-3-030-93907-6978-3-030-93906-9 **2022**
- Epure, P., Perju, A ., Ursutiu, D., **Samoila, C.**, Epure, P.P. "Localized Vineyard Monitoring for Specific Diseases" in ONLINE ENGINEERING AND SOCIETY 4.0 Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Volume298, Page323-331, **2022**, DOI10.1007/978-3-030-82529-4_31, Accession Number **WOS:000772185600031**, ISBN 978-3-030-82529-4978-3-030-82528-7, ISSN2367-3370, eISSN2367-3389
- Chamunorwa, T ., Ursutiu, D., **Samoila, C.**, Hedesiu, H., Modran, H.A. "Electronic Educational Laboratory Platform for Students" in ONLINE ENGINEERING AND SOCIETY 4.0, Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Volume298,,m Page311-322, DOI10.1007/978-3-030-82529-4_30, Accession Number WOS:000772185600030, ISBN 978-3-030-82529-4978-3-030-82528-7, ISSN2367-3370. eISSN2367-3389 **2022**
- Modran, H.A. Ursuțiu, D. **Samoila, C.**, Chamunorwa,T. ‘Intelligent IoT Biomedical Bluetooth Data Acquisition System”, in New Realities,

Mobile Systems, and Applications, Cham, 2022, pp. 970–979. DOI: 10.1007/978-3-030-96296-8_88,

- Tismanar I., Munteanu A., Andronache S., Obreja A. C. , Buiu O., **Duta A.**, The influence of the UV and UV-VIS radiation on the hydrophilicity of the TiO₂ - (r)GO thin films used as photocatalytic self-cleaning coatings, *2022 International Semiconductor Conference CAS, IEEE*. p. 59
- Studies on sliding stabilization solutions of a built site in a residential area – Autors: Mantulescu, **I. Tuns**, IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, vol 1242,
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1242/1/012023>
- Articol prezentat în cadrul The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022), în curs de recenzare pentru IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering):
- The comparative analysis of energy consumption for heating the space from a building with ventilated façade – Gabriel Boian, **Ioan Tuns** – The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022) - cibv.unitbv.ro
- Climate change vs Thermal confort – Ioan Boian, **Ioan Tuns** – The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services - cibv.unitbv.ro
- Munyaradzi Innocent Mupona, **Ioan Călin Roșca** - Modal analysis of a milling dynamometer considered as 1DOF system, *Vibroengineering Proceedings, Open Access Volume 46, Pages 54 – 60, 1 November 2022* 60th International Conference on Vibroengineering Resita 18 November 2022, Code 185097, DOI 10.21595/vp.2022.23009, ISSN 2345 0533

3.3. Articole publicate in baze de date indexate BD

- **Visa I., Moldovan M.**, Achieving the Sustainable Development Goals through Education on Renewable Energy, *Proceedings of I4SDG Workshop 2021, 2022*
- Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., **Duta A.**, Vis-active TiO₂-rGO Photocatalysts for Advanced Wastewater Treatment. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, 2022, 25.2: 260-271
- **Starețu, I.**, Voicu, I., Metodă și prototip pentru sterilizarea și dezinfectia unor obiecte contaminate cu Covid 19, *Buletinul AGIR nr. 4 din 2021, p. 28-32(neraportată în 2021)*.

- **Starețu, I.**, Realitatea virtuală folosită în educația inginerescă – o soluție adecvată pentru o integrare facilă în industria reală, Buletinul AGIR nr. 2 din 2022, p. 73-78.
- **Staretu, I., Voicu, I.**, New method of sterilization and disinfection of objects infected with COVID 19 and prototype test, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 7, Issue 3 / 2022, pp. 279 – 292.

3.4. Articole publicate in alte categorii, inclusiv buletine științifice

- Visa, M., **Visa I.** TiO₂ Photocatalyst supported on fly ash particles used in wastewater treatment loaded with food dyes. Proceedings GEOMATE 2022. Published by The Geomate International Society, Japan. ISBN 978-4-909106087 C3051

3.5. Articole sustinute in Conferinte Internationale;

Prof. Univ.Em Dr.Ing. **Cornel Samoila**

Conferinta invitata:

https://snimtb.ro/usurduds/2022/10/Final_Programme_MediTech-2022-2.pdf

“Virtual Instrumentation and Remote Technologies in Biomedical Engineering”

Ursuțiu, D., **Samoilă, C.**, Horia Alexandru Modran, H.A,

Conferinte Internationale:

- “Noise Reduction through Artificial Intelligence Techniques: An Introductory Study” - publicat în volumul 19th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2022) - Artificial Intelligence and Online Engineering, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17091-1_3
- “Software Configurable Hardware-based Remote Laboratory System” - publicat în volumul 19th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2022) - Artificial Intelligence and Online Engineering, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17091-1_2
- “Embedded Student Board for Digitalization of Engineering Education” – Interactive Collaborative Learning (ICL) 2022, <https://www.conftool.com/icl-conference/sessions.php>

- “Digital Tools and Energy Harvesting in IoT Education” – Interactive Collaborative Learning (ICL) 2022, <https://www.conftool.com/icl-conference/sessions.php>
- “New Challenges For Remote Experiment Design In The Digitalization Era (Industry 4.0)” – Interactive Collaborative Learning (ICL) 2022, <https://www.conftool.com/icl-conference/sessions.php>

4. Recunoastere nationala si internationala

4.1.Premii si alte distinctii;

4.2.Citari in reviste indexate ISI;

Prof.em. dr.ing. Cornel Samoila:

- 18 citări în reviste ISI
- 15 citări în reviste BDI

Prof.dr.ing.Sorin Vlase:

- 271 citări în reviste ISI
- 253 citări în Scopus
- 382 citări în Scholar Google

Prof.dr.ing.Ionel Starețu:

- 2 citări în reviste ISI
- 6 citări în reviste BDI
- 2 citări în alte publicații
- 1 carte citată înaltă publicație

Prof.dr.ing.Ioan Tuns:

- 3 citări în reviste ISI
- 3 citări în reviste ISI Proceedings
- 3 citări în reviste BDI

Prof.dr.ing.Anghel Chiru:

- 3 citări în reviste ISI
- 24 citări în reviste BDI

Conf.dr.ing. Macedon Moldovan:

- 40 citări în reviste ISI
- 10 citări în reviste ISI Proceedings
- 3 citări în reviste BDI

Prof. dr. ing. Anca Duță:

- 280 citări în reviste ISI

5. Carti publicate

5.1.Singur autor, autor principal, coautor;

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Suport curs – Fundații – autor Ioan Tuns
- Suport curs – Construcții civile. Concepție, proiectare, alcătuire – autor Ioan Tuns;
- Suport curs – Reabilitarea terenului de fundare și a infrastructurii clădirilor – autor Ioan Tuns;
- Suport curs – Certificarea performanței energetice a clădirilor – autor Ioan Tuns

5.2.Capitole in monografii nationale, internationale.

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Tismanar I., Bogatu C., Gheorghita S., **Duta A.**, VIS- and solar-active photocatalytic ceramic coatings, *Chapter 25* in Handbook of Advanced Ceramic Coatings - Fundamentals, Manufacturing and Classification (Ed. Tuan Anh Guen), Elsevier, 2022
- Covei M., Visa I., **Duta A.**, Self-cleaning photocatalytic ceramic coatings for solar energy convertors, *Chapter 41* in Handbook of Advanced Ceramic Coatings - Fundamentals, Manufacturing and Classification (Ed. Tuan Anh Guen), Elsevier, 2022

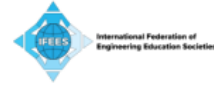
Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- Dinamica viorii – Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-1517-0

6. Premii si promovari

Prof. Univ.Em Dr.Ing. Cornel Samoila

- Certificat “**Lueny Morell**” pentru activitate in domeniul STEM;



CERTIFICATION

This is to certify that the proposal submitted by Prof. Dr. Doru Ursutiu and Prof. Emeritus Dr. Eng. Cornel Samoila from the CVTC - Transilvania University of Brasov, Romania, and entitled:

The Center for Valorization and Transfer of Competences CVTC

has been selected as a finalist for the **Lueny Morell Award**.

This proposal has been one of the four finalists among 27 proposals received from the 5 continents.

València/Buenos Aires, September 23, 2022.

Eduardo Vendrell Vidal

Uriel R. Cukierman

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Promovat ca membru corespondent al ASTR in iulie 2022

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- primit în ASTR ca membru asociat în iulie 2022

Prof.dr.ing.Anghel Chiru

Primit în ASTR ca membru de onoare în iulie 2022

7. Reprezentanti in Comitete Stiintifice ale Conferintelor Internationale

Prof. Univ.Em Dr.Ing. Cornel Samoila

- Membru in International Advisory Board REV2022 19th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, Egypt - British University Cairo, 28 February-02 March 2022’;
- Membru in International Program Committee 25th International Conference on Interactive Collaborative Learning, 51st IGIP International Conference on Engineering Pedagogy ICL-2022 27-30 September 2022, Hilton Park Vienna, Austria
- Membru in Conference Steering Committee la BraMat International Conference 9 -12 Martie, 2022

Prof.em.dr.ing. Ion Visa

- Comitet Stiintific SYROM & ROBOTICS 2022 , Iasi, Romania, 14-16 nov.2022.

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU

- EAEC-MVT 2022 -
http://www.siarcongress.eu/index.php/mvt/index/pages/view/sci_com

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- The International Scientific Conference Civil Engineering and Building Services (CIBv 2022)- cibv.unitbv.ro

8. Membru in Comitete editoriale ale revistelor

Prof. Univ.Em Dr.Ing. Cornel Samoila

- MEMBRU in corpul de evaluatori ai revistei “Materials” -ISI cu **IF = 3.623**
- MEMBRU in Colegiul de Redactie al Revistei “METALURGIA INTERNATIONAL” revista ISI pana in 2013, BDI actualmente;
- MEMBRU in colegiul de redactie al revistei internationale iJIM (International Journal of Interactive Mobile Technologies) .
- GUEST EDITOR pentru Special Issue: „Collection of Papers in Materials Science from Romania” la revista Materials in 2021- 8 lucrari dintre care 5 autori sunt membrii sectiei IX a ASTR

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU

- Revista SIAR „INGINERIA AUTOMOBILELOR” – Membru Comitet director - www.siar.ro

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Membru in Editorial Board of *Journal of Environmental Engineering and Management (EEMJ)*

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Bulletin of the Transilvania University of Brasov – Series I – Engineering Sciences - <http://webbut2.unitbv.ro/Bulletin/contact.html>
- Revista română de Inginerie civilă – MATRIX ROM: <https://www.rric.ro>

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- Acta Technica Napocensis
- Romanian Journal of Accoustic and Vibration

9. Activitate la doctorat

9.1. Indrumare doctoranzi;

Prof. Univ.Em Dr.Ing. Cornel Samoila

- Am in stagiul 2 doctoranzi, unul se ocupa de grafene, caracterizarea lor cu zgomote electronice si folosire la fabricarea de senzori, iar al doilea se ocupa de masurarea duratei de rupere a otelurilor folosind zgomotele Barkhausen

Prof.em.dr.ing. Ion Visa

- Doctoranda Ioana Denisa RUSEA, înmatriculată în 2019 sub îndrumarea Prof. em. dr. ing. DHC Ion VIȘA
- Doctorand Alexandru Constantin PATROLEA, înmatriculat în 2020 sub îndrumarea Prof. em. dr. ing. DHC Ion VIȘA

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU – 6 doctoranzi în stagi

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Îndrumarea unui doctorand

Prof. dr. ing. Vlase Sorin – 2

- Omar Shrat
- Toderita Ana

Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- 1 doctorand în stagi, 3 doctoranzi în prelungire

9.2.Membru in comisii de analiza si susținere publica de teze de doctorat;

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU – 1

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- Materiale de construcții cu aplicabilitate complexă – drd. Marta Ioana Cosma (cas. Moldoveanu), coord. științific Daniela Lucia Manea, Universitatea Tehnica Cluj Napoca – Facultatea de Construcții – referent oficial.

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- Abilitare Mihai **BUGARU**
- Abilitare Mihai Valentin **PREDOI**
- Doctorat Evelin **GHEORGHITA**
- Doctorat Alin Florentin **STAN**

Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- Membru în comisia de analiză și susținere publică a tezei de doctorat „CERCETĂRI PRIVIND CREȘTEREA DURATEI DE VIAȚĂ A STAȚIILOR DE TRATARE ȘI INECȚIE APĂ”, elaborată de domnul

inginer Cristian I. DUDU conducător prof.univ.habil.dr.ing. Răzvan George RÎPEANU, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

9.3.Membru in comisii de îndrumare si control a activității de doctorat.

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU – în 2 comisii

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Conducator de doctorat pentru: Gheorghita Silvioara
- Membru in comisia de indrumarea drd. Popa Nicoleta (cond. Prof. dr. Maria Visa, a finalizat in 2021)

Conf. dr. ing. Macedon Dumitru Moldovan

- doctoranda Ioana Denisa RUSEA, înmatriculată în 2019 sub îndrumarea d-lui Prof. em. dr. ing. DHC Ion VIȘA
- doctorand Alexandru Constantin PATROLEA, înmatriculat în 2020 sub îndrumarea d-lui Prof. em. dr. ing. DHC Ion VIȘA

Prof. em. dr.ing. Gheorghe-Alexandru RADU

- Membru în Comisia de îndrumare și control a tezei de doctorat intitulată : „ Optimizarea configurației supraalimentatorului cu unde de presiune pentru utilizare extinsă“ la Universitatea „Transilvania“ din Brașov, realizată de ing. Iuliana Tudorache Costiuc, susținută în iulie 2022.

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- Membru in 9 comisii de indrumare la domeniul **INGINERIE MECANICA**

Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- Membru în 2 comisii

10.Brevete de inventie

10.1.Brevete eliberate in 2022;

Prof.em.dr.ing. Ion Visa

- **Vișa I.**, Diaconescu D., Neagoe M., Jaliu C.I., Alexandru C., Dobre B.,Boțoman M.A., Săulescu R., Moldovan M., Porca Vătășescu M., Actuator de viteză mică cu reductor articulată intermitent, RO 128120 B1, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială 7/202
- **Vișa I.**, Vișa M., Moldovan M., Neagoe M., Țilimpea I.B., Olaru A.G., Cosașu D., Reactor paralelipipedic modular în flux continuu, pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție, RO 132340 A0, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială 6/2022

Prof. dr. ing. Anca Duta

- Visa Ion, ***Duta Capra Anca***, Ciobanu Danilea, Totu Ioan, Stand si Metoda pentru Testarea Captatoarelor Solar Temice Plate in Mediu Salin, Brevet de inventie eliberat de OSIM cu nr. RO 130937 B1

Conf. dr. ing. Macedon Dumitru Moldovan

- Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Jaliu C.I., Alexandru C., Dobre B.,Boțoman M.A., Săulescu R., **Moldovan M.**, Porca Vătășescu M., Actuator de viteză mică cu reductor articulată intermitent, RO 128120 B1, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială 7/2022
- Vișa I., Vișa M., **Moldovan M.**, Neagoe M., Țilimpea I.B., Olaru A.G., Cosașu D., Reactor paralelipipedic modular în flux continuu, pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție, RO 132340 A0, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială 6/2022

11. Alte activitati.

Prof. dr. ing . Anghel CHIRU

- Membru CNATDCU – Comisia „Inginerie aerospaciala, Autovehicule si Transporturi „;
- Vicepresedinte SIAR – Societatea Inginerilor de Automobile din Romania

Prof. dr. ing. Ioan Tuns

- 21 participări în calitate de membru în Comitetul Tehnic de Specialitate CTS B – Subcomitetul Construcții civile, industriale, agricole, al MDPLA, pentru analiză, recomandări și validare reglementări tehnice;

- Coordonator științific proiecte de diploma, programul de studii de licență Construcții Civile, Industriale și Agricole și lucrări de disertație, programul de studii de masterat Modernizare Energetică în Mediul Construit - 3 lucrări de disertație.
- Președinte Comisie de examen de finalizare a studiilor- sesiunea vară, iarnă:
 - Programele de studii de licență: Construcții Civile, Industriale și Agricole și Căi Ferate, Drumuri și Poduri;
 - Programul de studii de masterat: Modernizare Energetică în Mediul Construit;
 - Participare lansare carte: Structuri cu arce metalice și grinzi de rigidizare tip Langer sau Nielsen folosite pentru realizarea podurilor- autor Victor Popa, membru titular ASTR, membru AGIR, Sala de Conferințe AGIR, Calea Victoriei 118, Sector1 , București – 18 Oct. 2022.

Prof. dr. ing. Vlase Sorin

- Evaluator ARACIS - 2 evaluari in 2022
- Membru CNATDCU
- Evaluator Uefiscdi
- Responsabil al domeniul INGINERIE MECANICA a scolii doctorale interdisciplinare de la Universitatea Transilvania diun Brasov

Prof. dr. Ing. Ioan Călin ROȘCA

- Evaluare teze de doctorat în cadrul CNATDCU, Comisia 17

Activitate Internațională

Organizarea sub egida filialelor AOSR si ASTR din BRASOV a workshop-ului internațional:

“AOSR and DIASPORA in Science and Technology”
<https://www.aosr.ro/en/aosr-and-diaspora-in-science-and-technology>

Lucrarile prezentate:

Name: Arthur Dogariu – Princeton USA, Honorary Member AOSR

“Remote optical diagnostics for aerospace and plasma physics”

Name: Aristide Dogariu – Orlando USA

“Optics of complex environments”

Name: Adrian Ionescu – EPFL Lausanne

”Technologies for future P3 Healthcare Digital Twins”

Name: Simona Vasilache – „ICT/engineering”, Tsukuba Japan

“Cultural differences in approaching disciplines”

Ramona Oros – EIT Digital Belgium

“EIT DIGITAL – projects and activities”

Name: Strul Moisa – Ben-Gurion University of the Negev ISRAEL

Start up: from disposable colon cancer detector to a tunnel inspection robot

Name: Diana Pop – TU WIEN

“TU WIEN – Institute for Microelectronics”

Name: Dan Centea – McMaster Canada

“Learning Factories” in universities, or the model for integrating elements of Industry 4.0 into academia”

Biroul Filialei Braşov a ASTR

Braşov, decembrie 2022

Obs. Anexăm rapoartele pe anul 2022 ale Cercurilor care îşi desfăşoară activitatea în cadrul Filialei Braşov a ASTR şi anume:

Cercul 1 : „Sisteme Electrice Avansate”

Cercul 2 : „Conservarea Ştiinţifică a Patrimoniului Cultural din Lemn”