

RAPORT IMSAR 2021 – LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

ARTICOLE PUBLICATE

Articole publicate în Reviste ISI din străinătate

1. Feng Yongfei, Zhong Mingwei, Wang Xusheng, Lu Hao, Wang Hongbo, Liu Pengcheng, **Vladareanu Luige**, *Active triggering control of pneumatic rehabilitation gloves based on surface electromyography sensors*, PEERJ Computer Science, ISSN: 2376-5992, Article Number: e448, Published: APR 19 2021, IF 1.392, Q3, WOS:000643926500001.
2. **Ionel-Alexandru Gal, Alexandra-Cătălina Ciocîrlan**, Mihai Mărgăritescu, *State Machine-Based Hybrid Position/Force Control Architecture for a Waste Management Mobile Robot with 5DOF Manipulator*, Applied Sciences 11, no. 9: 4222. 2021, eISSN: 2076-3417, WOS:000649905700001, DOI: <https://doi.org/10.3390/app11094222>, SRI 0.930, IF 2.679, Q2.
3. **N. Pop**, M. Ungureanu, A.I. Pop, *An Approximation of Solutions for the Problem with Quasistatic Contact in the Case of Dry Friction*, Mathematics 9 (8), 904,(2021), IF 2,258, Q1, WOS: 000644540700001.
4. Radu, C.; Roșu, M.M.; Matei, L.; Ungureanu, L.M.; **Iliescu, M.** *Concept, Design, Initial Tests and Prototype of Customized Upper Limb Prosthesis*. Appl. Sci. 2021, 11, 3077. <https://doi.org/10.3390/app11073077>, SRI 0.930, IF 2.679, Q2, WOS: 000638369400001.
5. **V.Chiroiu, N. Nedelcu**, D.Pislă, **L.Munteanu, C.Rugină**, On the flexible needle insertion into the human liver, Scientific reports, 11, article number 10251, 2021 <https://www.nature.com/articles/s41598-021-89479-8> ISSN: 2045-2322 IF (2019/2020) 3.998
6. Nedelcu, Nicoleta, Veturia Chiroiu, and Ligia Munteanu. *Optimum GeSbSe layer design with respect to transmission and thickness*. Optical Engineering 60, no. 3 (2021): 035109., 2021 <https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.035109>, ISSN: 0091-3286 IF (2019/2020) 1.113.
7. **N. Nedelcu, V.Chiroiu, L.Munteanu, C.Rugină**, *Uncertainties of transmittance and absorbance measurements of the chalcogenide thin films*, Applied Physics A Materials Science & Processing, 127-147, Article number:147, 2021, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00339-021-04297-z>, <https://rdcu.be/cepa2>, ISSN: 0947-8396 IF (2019/2020) 1.810
8. M.Mărgăritescu, **D.Dumitriu**, C.Brișan, A.M.E.Rolea, A.Constantin, *Complex and robust motion performed in extended workspace with a double hexapod robotic system*, Mechanika, ISSN 1392-1207, vol. 26(6), pp. 532-539. 2020, IF 0.597 (2020)
9. **Munteanu Ligia, Dan Dumitriu**, Cornel Brișan, Mircea Bara, **Veturia Chiroiu**, Nicoleta Nedelcu, and **Cristian Rugina**. *Sliding Mode Control and Geometrization Conjecture in Seismic Response*. Symmetry 13, no. 2 (2021): 353. IF(2020) 2.645, <https://doi.org/10.3390/sym13020353>.
10. **N.Nedelcu, V.Chiroiu, L. Munteanu, I. Girip, C.Rugină**, A.Lőrinczi, E. Matei, A. Sobetkii, *Design of highly transparent conductive optical coatings optimized for the oblique angle light incidence*, Applied Physics A Materials Science & Processing (2021) 127, 575 ISSN: 0947-8396 IF (2020) 1.810 Applied Physics A, Volume 127, Issue 8, article id.575, Pub Date: August 2021 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00339-021-04726-z>
11. **N.Nedelcu, V.Chiroiu, L.Munteanu, I.Girip**, Characterization of GeSbSe Thin Films Synthesized by the Conventional Melt-Quenching Method, August 1, 2020 IF (2020) 0.896, Special Issues, Special Issues-08-01-2020, Volume 35, Issue S3, Pages: 22–33 ISSN 0370-1972 IF (2020) 1.481. <https://doi.org/10.1002/pssb.202000284>
12. A.Lőrinczi, P.Bădică, T.Boțilă, M.Ciurea, A.Velea, A.Popescu, G.Socol, S.Antohe, **N.Nedelcu**, A.Sobetkii, *Chalcogenide Science in Romania*, Physica status solidi (b)-Basic Solid State

Physics, Phys. Status Solidi B 2020, 2000284, DOI: 10.1002/pssb.202000284, ISSN 0370-1972, <https://doi.org/10.1002/pssb.202000284>.

13. A. Agapie, O. Solomon and **M. Giuclea**, *Theory of (1+1) ES on the RIDGE* in IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2021, IF: 11.554, doi: <https://doi.org/10.1109/TEVC.2021.3111232>

Articole publicate în Reviste ISI din România

1. **V. Chiroiu, N. Nedelcu, L. Munteanu, C. Rugină, M. Ionescu, C. Dragne**, Modeling the flexible needle insertion into the human liver, Proceedings of the Romanian Academy, series A Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, 2021, http://www.academiaromana.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_ln.htm, ISSN 1454-9069 IF (2019/2020) 1.294.

Articole publicate în Reviste B+ din Strainatate

1. **Todirițe I., Frentz C.R., Ilescu M.** (2021) IT&C System Solution for Visually Impaired Romanian Teenagers. In: Yang X.S., Sherratt S., Dey N., Joshi A. (eds) Proceedings of Fifth International Congress on Information and Communication Technology. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, vol 1184. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-5859-7_30
2. **V. Chiroiu, L. Munteanu, N. Nedelcu, C. Rugină, P. Bratu**, *Ricci soliton equation with applications to Zener schematics*, Proceedings RIGA 2021 (in press) <https://www.rigaconference.lv/>
3. **V. Chiroiu, C. Brișan, L. Munteanu, C. Rugină**, *On self-motions of planar Stewart-Gough platforms*, International Journal of Architectural Engineering Technology, 2021 DOI: <https://doi.org/10.15377/2409-9821>
4. **V. Chiroiu, C. Brișan, L. Munteanu, C. Rugină**, *On self-motions of planar Stewart-Gough platforms*, International Journal of Architectural Engineering Technology, 2021. <http://www.avantipublishers.com/international-journal-of-architectural-engineering-technology/>

Articole publicate în Reviste B+ din România

1. **Corina Radu-Frentz, Isabela Todirițe, Dragoș Căpățînă, Mihaiela Ilescu**, *Robotic System and Integrated ITC Solution For Disabled People*, Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics, ISSN 2601-582X.
2. **Marilena Cristina NIȚU, Dragoș CĂPĂȚĂNĂ, Carmen GASPAROTTI, Mihaiela ILIESCU**, Management of the Human Resources Correlated to the Sustainable Road Construction Technologies, *Review of Management and Economic Engineering*, Vol. 20, No. 2(80), June 2021, p. 84 - 90, ISSN (print): 1583-624X, ISSN (online): 2360-2155
3. **CA Neagoe, T Sireteanu, AM Mitu**, *Characterization of anisotropic materials using a non-destructive free vibration method*, Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics, ISSN 2601-582X, 66 (1), 5-17
4. **Tiganesteanu Constantin, Liviu Florin Isvoranu**, and Stefan Alexandru Iilas. *Stem trunnion taper junction wear with femoral head of a total modular prosthesis*. The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics. 66, no. 1 (2021): 63-80, ISSN 2601-582X.
5. **Girip Iulian**, and **Valeria Mosnegutu**. *On the fatigue of laminated composites with adhesive bonds*. The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics. 66, no. 2 (2021): 103-119. ISSN 2601-582X.

6. Neamtiu, Anisia, **Veturia Chiroiu**, Catalin Boanta, and Cornel Brisan. *Performance Comparison of Optimization Algorithms for the Design of Robots*. The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics. 66, no. 2 (2021): 121-142. ISSN 2601-582X.

Articole publicate în alte reviste

1. **N. Nedelcu, N.Stan, V.Chiroiu**, *Subharmonic generation in GeSbSe chalcogenide Cantor-like glasses*, Romanian Journal of Mechanics, vol.6, nr 1, 3-14, 2021 <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>
2. **R.Ioan**, *CA18232- Mathematical models for interacting dynamic networks -Part 1 Cnoidal Theory*, Romanian Journal of Mechanics, vol.6, nr 1, 15-22, 2021 <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>
3. **V.Chiroiu**, V. Iordache, *On the simulation of ultrasonics wave motion in thin plates, In memoriam Professor Dan-Alexandru IORDACHE*, Romanian Journal of Mechanics, vol.6, nr 1, 23-33, 2021 <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>
4. **R.Ioan, V. Mosnegutu**, *CA18232- Mathematical models for interacting dynamic networks - Part 2 Acoustic cloaks*, Romanian Journal of Mechanics, vol.6, nr 1, 34-44, 2021 <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>
5. **R.Ioan, I. Girip**, *CA18232 - Mathematical models for interacting dynamic networks- Part 3 Sommerfeld effect in dynamic nonlinear systems*, Romanian Journal of Mechanics, vol.6, nr 1, 45-58, 2021 <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>

CĂRȚI PUBLICATE

Cărți publicate/editate la Editura Academiei Române

Cărți/capitole publicate/editate în străinătate

Capitole cărți, publicate/editate în străinătate

1. **Marius Pandlea**, Isabela Todirițe, Corina Radu Frenț, **Luige Vlădăreanu**, and **Mihaiela Iliescu**, *Integrated Smart System for Robotic Assisted Living, Sustainable Intelligent Systems*, pg. 147 – 160, Editors: Joshi, Amit, Nagar, Atulya K., Raventos, Gabriela Marin (Eds.) <https://www.springer.com/gp/book/9789813349001>
2. **V.Chiroiu, L. Munteanu, C. Rugină, N. Nedelcu**, *Modeling of the flexible needle insertion into the human liver*, chapter IntechOpen (editor) Yongxia Zhou, London 2021 (in press). <https://www.intechopen.com/profiles/259308/yongxia-zhou>, BOOK TITLE: *Biomedical Signal and Image Processing*, ISBN: 978-1-83968-445-6, <http://www.intechopen.com/books/biomedical-signal-and-image-processing>

Cărți/capitole publicate/editate în alte edituri din țară

Cărți publicate/editate în alte edituri din țară

BREVETE DE INVENȚII – Brevete / depuse/înregistrate în 2021

1. **Luige Vladareanu, Victor Vlădăreanu, Alexandru Gal, Octavian Melinte, Alexandra Ciocîrlan , Ana-Maria Travediu, Mihai Radulescu,** *Sistem de control de la sol cu interfețe inteligente și comunicație adaptivă pentru vectori de roboți*, depunere în baza unui contract de cercetare MULTIMOND 2, înregistrat OSIM nr. a 2021 08.
2. Publicare cerere de brevet: **Dan DUMITRIU, Marius IONESCU, Daniel Octavian MELINTE.** *Instrument efector de tip foarfecă cu 4 degete pentru prehensoare robotice liniare*, nr. OSIM: RO134891, BOPI nr.4/2021.
3. Cornel Brisan, Mircea Bara, **Ligia Munteanu, Veturia Chiroiu,** *Procedeu si imprimanta 3D de realizare a obiectelor ce contin retele de materiale impletite*, Brevet de inventie nr 1300498 din 30 august 2021.
4. **Adrian-Ioan NICULESCU,** Amortizoare si suspensii cu corectoare de asieta, Brevet OSIM: RO 1330554/ 30.07.2021

CITĂRI ALE LUCRĂRILOR ANTERIOARE ÎN 2021

Notă: Se vor exclude autocitățile.

Total institut: 409 citări – lista este disponibilă la cerere.

CONFERINȚE

Conferințe în străinătate

1. **Luige Vladareanu,** Plenary Speaker, 7th International Conference on Communication Management and Information Technology (ICCMIT'21), <http://usarconferences.org/speakers.html>, September 20-22, 2021, Athens, Greece, <http://usarconferences.org/lug.html> .
2. Hao Lu, Jingjing Luo, Hongbo Wang, Fuhao Wang, **Luige Vladareanu,** “Active Training of Lower Limb Rehabilitation Robot Based on End Equivalent Force”, 7th International Conference on Communication Management and Information Technology (ICCMIT'21), September 20-22, 2021, Athens, Greece.
3. **V.Chiroiu, L. Munteanu, N. Nedelcu, C. Rugină, P. Bratu,** *Ricci soliton equation with applications to Zener schematics*, Riemannian Geometry and Applications - RIGA 2021 Bucharest, 15-17 January 2021, UTCB <https://fcfdp.utcb.ro/riga-2021/>
4. **V.Chiroiu, N. Nedelcu, L. Munteanu, C. Rugină, N. Stan,** *Time-history analysis based on the nonlocal theory*, COMPDYN Minisymposium 13: Title: Efficient time history analysis of structures subjected to earthquakes, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering <https://2021.compdyn.org/> 27-30 June 2021, Athens, Greece
5. **R.Ioan, I. Girip, L. Munteanu, N. Nedelcu, V. Mosnegutu, V.Chiroiu,** *A mathematical approach of muscle tendon function and of robotic assisted liver tumor*, Cost Action CA 18232 COST-WG3 Networks and Similar Structure -Mathematical models for interacting dynamics on networks, Aprilie 2021 <http://camai.spiruharet.ro/program.html>

Conferințe în România

1. **Travediu, A. M., Melinte, O., Ciocîrlan, A., Vlădăreanu, V., Manoliu, M., Capra, B., & Vlădăreanu, L.** (2021, May). *Pedestrian Detection in Robotic Response for the First Responders*. In 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) (pp. 308-313). IEEE.

2. **Ciocîrlan, A., Vlădăreanu, V., Travediu, A. M., Gal, A., Melinte, O., Rădulescu, M., & Vlădăreanu, L.** (2021, May). *Improved Performance of the Autonomous Mobile Robot Vectors by New Intelligent Control Interfaces*. In *2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)* (pp. 302-307). IEEE, <https://doi.org/10.1109/CSCS52396.2021.00056>.
3. **C. Dragne, V. Chiroiu**, *Stewart platform stiffness and eigenmodes*, 16th Conference „Acoustics and vibration of mechanical structures”, AVMS-2021 May 28-29, 2021 Timișoara, Politehnica University Timișoara, <http://www.mec.upt.ro/meca/avms/main.php>.
4. Todirițe I, Radu-Frenț C., Cotfas P. A. and **Iliescu M** „*Concept development and prototypes for robotic systems in active assisted living*” ModTech2021 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23-26, 2021, Eforie Nord, Romania.
5. Roșu M. M., Cotfas P. A. and **Iliescu M**, „*Optimization of the production process in manufacturing a smart equipment for precision agriculture*” articol prezentat la conferință: ModTech2021 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23-26, 2021, Eforie Nord, Romania”.
6. **Ciprian Dragne, Veturia Chiroiu**, *Hexapod workspaces – positions, speeds, forces*, XVIth Annual Computational Mechanics and Virtual Engineering Conference, COMEC-2021, Universitatea Transilvania, Brașov, 21-23 Octombrie 2021.
7. **Ciprian Dragne, Veturia Chiroiu**, *Hexapod design – influence of temperature over performances*, XVIth Annual Computational Mechanics and Virtual Engineering Conference, COMEC-2021, Universitatea Transilvania, Brașov, 21-23 Octombrie 2021.
8. **Isvoranu Florin, Țigăneșteanu Constantin**, Ilaș Ștefan, ”Implementarea tehnologiilor additive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate” Acronim Digitech, organizat de INCDMTM, București, 29.06.2021.

Lucrări prezentate-online la **XXXIth Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2021 and Session of the Comission of Acoustics**, București, 17-18 September 2021

1. **L. Vladareanu, V. Prisecariu, M. Migdalovici, V. Vladareanu, A. Gal, O. Melinte**, Yan Hou, Hongbo Wang (IMSAR, Bucharest, “Henri Coandă” Air Force Academy, Brașov, Yanshan University, China), *Multi-sensor system of the rehabilitation robot with human-robot interaction, torque, and 6D force sensors using hybrid quantum particle swarm optimization and support vector machines algorithm*.
2. **Octavian Melinte, Luige Vladareanu, Ana-Maria Travediu** (IMSAR, Bucharest), *CNN based system for real-time detection of robot vectors used for environmental monitoring*.
3. **Alexandru I. Gal, Melinte D. Octavian, Dan Dumitriu**, Cornel Brișan², **Alexandra Ciocîrlan** (IMSAR, ²Technical University of Cluj Napoca), *PLC Control of a 2 DoF waste sorting gripper using FHPP operating modes*.
4. Vasile Prisecariu, Mircea Boșcoianu, Dănuț Bălos, Cătălin Cioacă, Sebastian Pop, **Luige Vlădăreanu, Victor Vlădăreanu, Ana-Maria Travediu** (“Henri Coandă” Air Force Academy, Brașov; IMSAR, Bucharest), *Research and analysis on the construction of UAV command and control stations*.
5. **A.M. Travediu, A. Ciocîrlan, V. Vladareanu, A. Gal**, V. Prisecariu (Institute of Solid Mechanics of the Romanian Academy, Robotics and Mechatronics Department; “Henri Coandă” Air Force Academy, Brașov), *Real-time, multi-agent, ground control system (GCS) for robot vectors by intelligent interfaces for optimization, decision, and adaptive communication*.
6. Iulian A. Brabete, Lucian A. Manea, **Victor Vlădăreanu, Alexandra C. Ciocîrlan, A.M. Travediu**, and Vlad A. Grosu (Politehnica University of Bucharest, Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology, Institute of Solid Mechanics of

the Romanian Academy, Robotics and Mechatronics Department, UPB), *Navigation of the autonomous mobile aerial robot vectors in unknown, uneven and unstructured indoor environments by simultaneous localization and mapping (SLAM)*.

7. Bodescu Gratiela, **Vladareanu Victor**, Grosu Vlad-Alexandru (IMSAR, Bucharest), *Facial recognition by video stream for individual real-time control with high secure access*.
8. **Marcel Migdalovici, Luige Vlădăreanu, Nicolae Pop, Victor Vlădăreanu** (IMSAR, Bucharest), *Walking Robots Evolution in Concordance with Environment's Model*.
9. **Nicolae Pop, Mihaiela Iliescu**, Marina Lici, Petrica Plitan, Isabela Todirite, Alexandru Cotfas (IMSAR, Bucharest), *An efficient simulation and control model of a mechatronic system using friction laws*.
10. Isabela Todirite, Corina Radu (Frenț), Alexandru Cotfas, Marina Lici, Petrica Plitan, **Nicolae Pop** and **Mihaiela Iliescu** (IMSAR, Bucharest), *Research on Mechatronic Systems for an Active Life of People with Disabilities*.
11. Dragoș Căpățână, Cristina Nițu, **Doina Marin** and **Mihaiela Iliescu** (IMSAR, Bucharest), *Study on the dynamic response in soil compaction with vibratory roller*.
12. **Tudor Sireteanu¹, Ana – Maria Mitu¹, Nicolae Pop¹, Cătălin Andrei Neagoe¹**, Roxana Apsan¹ (¹Institute of Solid Mechanics of the Romanian Academy (IMSAR), Bucharest), *Assessment by free vibration tests of the E and G values for composite materials*
13. Ruxandra Vidu¹, Ileana Nicoleta Popescu², **Luige Vlădăreanu³, Nicolae Pop³** (¹University of California Davis, Davis, USA; ² Valahia University of Târgoviște, Târgoviște; ³IMSAR, Bucharest), *Designing and Applications of Microfluidic Electrochemical Devices Used as Biosensors*
14. **V. Chiroiu**, C. Brișan, M. Bara, **L. Munteanu, N. Nedelcu, R. Ioan**, P. Bratu, *3D Ricci solitons project to the Tzitzeica surface*
15. **L. Munteanu**, Alin Stan, N. Stan, N. D. Stanescu, **V. Chiroiu** *On the generation of subharmonic waves in chalcogenide*
16. **N. Nedelcu**, C. Brisan, M. Bara, N. Stan, *Design on highly transparent window for optical coating*
17. **C. Rugina, I. Girip, V. Mosnegutu, V. Chiroiu**, *Prediction of duration of life of notched tube*
18. **Dan N. Dumitriu, Marius Ionescu**, *Hook Crane Shape Design Improvement for Reducing the Maximum Material Stress*
19. **C. Dragne, V. Chiroiu**, *Multi-Objective Design Optimization of Stewart Platform Using Genetic Algorithms*
20. **C. Dragne**, *Stewart Platform – Damage Detection Based on Frequency Shift*
21. **Adrian Ioan Niculescu** – *On Nonlinear Stiffness of the Sleeve Actuator*
22. **Isvoranu Florin, Țigăneșteanu Constantin, Ilaș Ștefan**, *Elimination of internal stresses and deformation in titane products obtained by additive technologies*.

ALTE LUCRARI

Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).

1. 7th International Conference on Communication Management and Information Technology (ICCMIT'21), Award for **Luige Vladareanu**, Special Session Chair “*Advanced Intelligent Control Methods in Robotics and Mechatronics*”, September 20-22, 2021, Athens, Greece.
2. Award I, section D, cu lucrarea „*Concept development and prototypes for robotic systems in active assisted living*”, **Todirite I, Radu-Frenț C.**, Cotfas P. A. and **Iliescu M***, ModTech2021

Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.

1. Proiect H2020, “Smart Robots for Fire-Fighting”, acronym SMOOTH, H2020-MSCA-RISE-2016, Grant Agreement number: 734875, Coordonator: Bournemouth University UK , Parteneri: IMSAR, Shanghai Jiao Tong University CN, Institute of Automation Chinese Academy of Sciences CN, Yanshan University CN, Robotnik Automation Sll ES , S.C. Stimpex S.A. RO, Cedrat Technologies SA, director IMSAR **Luige Vladareanu**, vizite online: H. YU - UK, Roberto -SP, H.B. Wang - CH.
2. Cooperare international Romania – China, ”Joint Laboratory of Intelligent Rehabilitation Robot”, proiect KY201501009/2016-2018, parteneri Yanshan University, FUDAN University.
3. Cooperare nationala, MULTIMOND2, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0637/33PCCDI, 2018-2021; MEN-UEFISCDI, proiect complex MCI - CCCDI-UEFISCDI, coordonator proiect - **Luige Vladareanu**, parteneri: UPB, AFA.
4. Cooperare nationala, MULTIMOND2, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0637/33PCCDI, 2018-2021; MEN-UEFISCDI, proiect complex MCI - CCCDI-UEFISCDI, - Coordonator IMSAR - **Luigi Vladareanu**, parteneri: INFLPR, UPB, AFA, CBNRE.
5. Cooperare nationala, “Centrul de transfer tehnologic - Robotică, Mecatronică și Tehnologii Avansate, CTT ROBTA”, CTT ROBTA, Autorizat pe următorii 5 ani de MCID prin Ordinul Ministrului nr. 383/05.08.2021, titlulul de “entitate a infrastructurii”, Certificat de Acreditare nr. 125 din 2021, Bucuresti. Activitate coordonata de directorul CTT ROBTA - **Luigi Vladareanu**, colaborare M. Iliescu, aport major in realizarea documentatiei pentru autorizare: **Ionel-Alexandru Gal, Octavian Melinte si Victor Vladareanu**, cu sprijinul doctoranzilor, vizite: 3*MCDI, 2*TEDELCO SRL.
6. Cooperare nationala, Solutii-Tema 10, “Simulator complex pentru dezvoltarea, testarea și validarea metodelor și mijloacelor de reacție specifice forțelor de intervenție în cazul amenințărilor și riscurilor asimetrice care se produc în zone urbane”, PN-III-P2-2.1-SOL-2021, SOL-2021-0241, Coordonator IMSAR – **Victor Vladareanu**, parteneri: UPB, Stimpex S.A., Tedelco SRL, Electro Optic Components SRL.
7. Cooperare nationala, Solutii-Tema 5, “Identificarea comportamentului neobișnuit al persoanelor în fluxuri video”, IdCNPFV, SOL-2021-0232, PN-III-P2-2.1-SOL-2021-0156, Coordonator IMSAR – **Ionel-Alexandru Gal**, parteneri: UPB, Stimpex S.A., Optoelectronica – 2001 S.A., Tedelco SRL, Electro Optic Components SRL.
8. Cooperare nationala, Solutii-Tema 6, “Identificarea persoanelor în fluxuri video, folosind biometria siluetei”, PN-III-P2-2.1-SOL-2021-0147, SOL-2021-0231, Coordonator IMSAR – **Octavian Melinte**, parteneri: UPB, Stimpex S.A., OPTOELECTRONICA - 2001 S.A.Tedelco SRL, Electro Optic Components SRL.
9. Cooperare nationala, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, “Sistem de recunoaștere a emoțiilor prin Rețele Convoluționale Adanci pentru terapia asistata de robotul Nao a copiilor cu tulburare de spectru autist”, PN-III-P1-1.1-TE-2021-1494, TE-2021-1282, Coordonator IMSAR – **Octavian Melinte**.
10. Cooperare nationala, Proiect experimental demonstrativ (PED), “Sistem bazat pe Rețele Neuronale Convoluționale Adanci pentru recunoașterea emoțiilor în terapia asistata robotic a persoanelor cu tulburare de spectru autist”, PN-III-P2-2.1-PED-2021-4164, PED-2021-3880, Coordonator IMSAR – **Octavian Melinte**.

11. Cooperare nationala, Transfer la operatorul economic (PTE), “Sistem inteligent de supraveghere și monitorizare automat, bazat pe rețele convoluționale adânci, pentru analiza fluxurilor video multispectrale aplicat pe o platformă girostabilizată”, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0423, parteneri: WAVE MOTION LABS SRL, IMSAR.
12. Încheiere Intenție / Ofertă de colaborare cu IMM-uri (prin CTT-ROBTA):
 - 1.1. TEDELCO, coordonator **L. Vladareanu**, valoare IMSAR-90000 euro.
 - 1.2. GEAR MOTO S.R.L; **POR/2020/1/1.1.C./2**; MYSMIS 149514, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 20.000 EUR.
 - 1.3. IVI TECH MOD S.R.L; **POR/2020/1/1.1.C./2**; MYSMIS 149764, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 25.000 EUR.
 - 1.4. CUBDION S.R.L; **POR/2020/1/1.1.C./2**; MYSMIS 151848, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 20.000 EUR.
 - 1.5. TODAIO S.R.L; **POR/2020/1/1.1.C./2**; MYSMIS 150669, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 20.000 EUR.
 - 1.6. OPTOELECTRONICA-2001 SA; N-III-P2-2.1-PTE-2021-0150, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 24.000 EUR.
 - 1.7. ACTIV ORTOPEDIC SRL; PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0270, coordonator **M. Ilescu**, valoare IMSAR 20.000 EUR.
13. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (prof. Doina Pisla, prof. C.Brisan) in cadrul proiectului UEFISCDI nr 59/2018, *Control hibrid logic diferențial destinat sistemului robotic pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice nerezecabile*. Responsabil proiect **V.Chiroiu** <https://cester.utcluj.ro/improve/home.html>
14. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării INCDMTM, București (director proiect: M. Mărgăritescu), și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN, responsabil C. Brișan), în cadrul proiectului Proiect național PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086, contract no. 22 PCCDI /2018, “Sisteme robotice autonome pentru managementul deșeurilor în contextul orașului inteligent” (acronim SIRAMAND), responsabil partener **IMSAR D. Dumitriu** <http://www.incdmtm.ro/siramand/>
15. Titlu colaborare: *Phenomenological Universalities as a new tool for experimental and cross-disciplinary research: Sonification*. Politecnico di Torino, DISAT -Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, 2018-2022. Team: A.Gliozzi, **L.Munteanu**, **V.Chiroiu**, **R.Ioan**, **C.Rugină**, **N.Nedelcu** <https://www.disat.polito.it/>

Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institut
--

1. Sesiune speciala, “ADVANCED INTELLIGENT CONTROL METHODS IN ROBOTICS AND MECHATRONICS”, Special Session Chair **Luige Vladareanu**, 7th International Conference on Communication Management and Information Technology (ICCMIT'21), September 20-22, 2021, Athens, Greece
2. SISOM 2021, intalnire online, organizata de colectivul de **Robotică** la XXXIth Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2021 and Session of the Comission of Acoustics, București, 17-18 September 2021.
3. Work-Shop on Robotics, coordonator **Luige Vlădăreanu**, IMSAR Robotics Laboratory, la XXXIth Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2021 and Session of the Comission of Acoustics, București, 17-18 September 2021.

Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2021).

1. Proiect H2020, Smart Robots for Fire-Fighting”, acronym SMOOTH, H2020-MSCA-RISE-2016, Grant Agreement number: 734875, CO-Bournemouth University UK , Partners: IMSAR, Shanghai Jiao Tong University CN, Institute of Automation Chinese Academy of Sciences CN, Yanshan University CN, Robotnik Automation ES , S.C. Stimpex S.A. RO, Cedrat Technologies SA, director IMSAR **Luige Vladareanu**, Finantat EU, 2016-2021, 900.000 / 15.150 euro.
2. Joint Laboratory of Intelligent Rehabilitation Robot”, acronym "IMSAR Intelligent Laboratory", International scientific cooperation with the Chinese Research Agency, partners Yanshan University - IMSAR, no. KY201501009, director IMSAR **Luige Vladareanu**, Finantat prin cooperare internationala China-Romania, 2017-2022, 200.000 / 10.000 euro
3. **Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0221**, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2. Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, competiția 2017, contract UEFISCDI nr.59/2018, *Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular*, Director proiect prof. Doina Pisla UTCN Cluj, Partener IMSAR Proiect 5: *Control hibrid logic diferențial destinat sistemului robotic pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice nerezecabile*, Responsabil proiect V.Chiroiu <https://cester.utcluj.ro/improve/home.html>
Proiectul s-a încheiat în aprilie 2021
Echipa: **L.Munteanu, V.Chiroiu, C.Rugină, R. Ioan, N. Nedelcu, C.Dragne**
4. **Proiect național PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086**, contract no. 22 PCCDI /2018, “*Sisteme robotice autonome pentru managementul deșeurilor în contextul orașului inteligent*” (acronim: SIRAMAND), Coordonator: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării (INCDMTM, București), Director proiect: M. Mărgăritescu, Partener 1: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN, responsabil C. Brișan), Partener 2: IMSAR, Responsabil partener: D. Dumitriu, Durată proiect: 2018-2021 <http://www.incdmtm.ro/siramand/>
Echipa: **D. Dumitriu, M.Ionescu, O.Melinte, A.Gal, C.Lala**
5. **Proiect național PN-III-P2-2.1-PED-2019-0085** „*Sistem robotic modular și reconfigurabil pentru simularea cutremurelor*” Director proiect dr. Ligia Munteanu, <http://imsar.ro/pn-iii-p2-2-1-ped-2019-0085/>
Echipa: **L.Munteanu, V.Chiroiu, C.Rugină, A.Stan, C.Dragne**
6. **Proiect - Acțiunea COST Action CA18232, Mathematical models for interacting dynamics on networks** participanți *Facultatea de Inginerie și Informatică, Universitatea Spiru Haret* (MC conf univ. dr. R.Ioan, MC substituit prof. univ. dr. G. Albeanu) și Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (MC dr. hab. L. Munteanu, MC dr. V. Chiroiu)
<https://www.dropbox.com/sh/79hbdpouvach0s0/AADr-idMTREcyPq5ENheYycha?dl=0>
<http://camai.spiruharet.ro/program.html>
Echipa: **R.Ioan, L.Munteanu, V.Chiroiu, N.Nedelcu, I.Girip, V.Moșneagu, C.Rugină**

Acceptate spre finanțare:

1. Proiect: *Statii de incarcare versatile inteligente pentru autovehicule electrice si plug-in hibride*, MYSMIS 149514; Beneficiar GEAR MOTO S.R.L, **POR/2020/1/1.1.C./2; MYSMIS 149514, coordonator M. Iiescu, valoare IMSAR 20.000 euro.**
2. Proiect: *Echipament inteligent pentru agricultura de precizie*, MYSMIS 149764; Beneficiar IVI TECH MOD S.R.L, **POR/2020/1/1.1.C./2; MYSMIS 149764, coordonator M. Iiescu, valoare IMSAR 25.000 euro, 24 luni.**

3. Proiect: *Încercări pentru pavele de cauciuc și covorașe din tartan turnat*, Contract nr.1/16.09.2021 beneficiar SC MITPAN RUBBER SRL: **responsabil Ana-Maria Mitu, valoare IMSAR 30.000 lei**, 2 luni.

A se vedea ANEXA 4.

Alte rezultate

Tudor Sireteanu

- membru corespondent al Academiei Române
- președinte al Comisiei de Acustică a Academiei Române
- director al Departamentului de Științe Inginerești, Mecanică, Calculatoare
- membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România
- co-editor al revistei Academiei Romamian Journal of Techniczal Sciences- Applied Mechanics
- membru in Editorial Bord al revistei Proceedings of Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciencies Information Science

Luige Vladareanu

- presedinte, Asociatia de Robotica din România, sucursala Bucuresti, 137 membrii, <http://www.robotics-society.ro/filiale/bucuresti.pdf>
- vice-Presedinte, Asociatia de Robotica din România, <http://www.robotics-society.ro/>.
- membru juriu **Expo International de Inventica PRO-INVENT**, Cluj – Napoca, October, 20-22, 2021.
- membru in Editorial Board of Sensors, IF 3.579, <https://www.mdpi.com/journal/sensors/editors>
- guest Editor of Special Issue "Advanced Intelligent Control in Robots", Sensors, 2021, IF 3.579, https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Control_Robots
- plenary Speaker, ICCMIT 2021 Conference, September 20-22, 2021 , Athens,Greece, <http://usarconferences.org/speakers.html> , <http://usarconferences.org/lug.html> .
- special Session Chair “ADVANCED INTELLIGENT CONTROL METHODS IN ROBOTICS AND MECHATRONICS”, ICCMIT 2021 Conference, September 20-22, 2021, Athens,Greece, <http://usarconferences.org/iccmitspes21.html> , <http://usarconferences.org/assets/ss/c/Special%20Session%20AICRo2021%20for%20ICCMIT21%20Prof.%20Vladareanu%20.pdf> .
- autorizarea **Centrului de transfer tehnologic - Robotică, Mecatronică și Tehnologiile Avansate, CTT ROBTA**, CTT ROBTA, Autorizat pe urmatorii 5 ani de MCID prin Ordinul Ministrului nr. 383/05.08.2021, titlulul de “entitate a infrastructurii”, Certificat de Acreditare nr. 125 din 2021, Bucuresti. Activitate coordonata de directorul CTT ROBTA - Luigi Vladareanu, colaborare M. Iliescu, aport major in realizarea documentatiei pentru autorizare: Ionel-Alexandru Gal, Daniel-Octavian Melinte si Victor Vladareanu, cu sprijinul doctoranzilor.

Ana-Maria Mitu

- secretar stiintific al Comisiei de Acustica a Academiei Romane

Mihaiela Iliescu,

- membru membru colaborator al Diviziei de Istoria Tehnicii din cadrul Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (C.R.I.F.S.T.) al Academiei Române – din 2019
- membru in Editorial Board of journals Materials, <https://www.mdpi.com/journal/materials>, Applied Science, <https://www.mdpi.com/journal/applsci>
- reviewer pentru articole publicate / trimise spre publicare la reviste: Coatings, <https://www.mdpi.com/journal/coatings>, Materials, <https://www.mdpi.com/journal/materials>

Micromachines, <https://www.mdpi.com/journal/micromachines>

Applied Science, <https://www.mdpi.com/journal/applsci>

- guest Editor of Special Issue "Mechatronics and Robotics in Automotive and Medical Applications"
- membru în comisia de Asigurarea Calității, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române.
- membru ARR-București (Asociația de Robotică a României)
- membru ARoTMM-București (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor)

Nicolae Pop,

- reviewer pentru articole publicate / trimise spre publicare la reviste: Boundary value problems (4); Continuum Mechanics and Thermodynamics (8); Electronics (1); Emergent Materials (1); Robotics (1); Sensors (1); Symmetry (1)

Ionel-Alexandru Gal,

- recenzii la articole pentru reviste ISI: Sensors, IF 3.576 (<https://www.mdpi.com/journal/sensors>); Applied Sciences, IF 2.679 (<https://www.mdpi.com/journal/applsci>); Actuators, IF 1.994 (<https://www.mdpi.com/journal/actuators>)
- secretar al consiliului științific al Institutului de Mecanica Solidelor al Academiei Române
- membru ARR-București (Asociația de Robotică a României)
- membru ARoTMM-București (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor)
- coordonare activități studenți la stagii de practică de vară în colaborare cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – Universitatea Politehnică București.

Daniel-Octavian Melinte,

- recenzii: Journal Sensors (ISSN 1424-8220), Journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417)
- colaborări educaționale: Webinar Măgurele Science Park; Practică studenți ETTI - 3 studenți anul III; Licență studenți ETTI - 3 studenți

Marcel Migdalovici

- coordonare activitate secretariat al simpozionului – SISOM and Acoustics 2021, secretariat cu componența: Marcel Migdalovici, Alexandru Gal, Ana-Maria Mitu

Veturia Chiroiu

- editor-in-Chief, Romanian Journal of Mechanics, <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm>
- membru in Editorial Board al revistei Scientific Journal of Politehnica University, seria D - Mechanical Engineering https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php?page=colegiul2.
- member Editorial Board of the Romanian Journal of Technical Sciences- Applied Mechanics, <https://rjts-am.utcluj.ro/#titleBoards>
- membru al Editorial Board al revistei [International Journal of Architectural Engineering Technology](http://www.avantipublishers.com) Korea University, Seoul, South Korea, URL: www.avantipublishers.com
- membru al Comisia de Acustică a Academiei Române
- membru GAMM Gesellschaft fuer Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM),
- membru al Societatea Române de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA), <http://www.srmta.ro/>

Ligia Munteanu

- membru al Editorial Board of the Romania Journal of Mechanics <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm/about/editorialTeam>
- membră Comisia de Acustică. Academia Română

- membership GAMM Gesellschaft fuer Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM),
- membership Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA) <http://www.srmta.ro/>
- responsabilă comisie de etică IMSAR
- membru Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare CNATDCU

Rodica Ioan,

- member Editorial Board of the Romanian Journal of Mechanics
- <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm/about/editorialTeam>
- membership Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA)
- <http://www.srmta.ro/>
- membră AMS (American Mathematical Society),
- membră European Mathematical Society
- membră în colectivul de redacție și membră în comitetul editorial, Analele Universității Spiru Haret, Seria Matematică-Informatică <http://anale-mi.spiruharet.ro/board.html>
- <http://camai.spiruharet.ro/program.html>

Dan Dumitriu,

- secretar Secția de Științe Tehnice, Academia Română
- https://acad.ro/https://acad.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_eb.htm
- secretar de redacție Proceedings of the Romanian Academy – Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science <https://acad.ro/proceedings.htm>

Valeria Moșneguțu,

- secretar de redacție Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics, <https://rjts-am.utcluj.ro/#titleBoards>
- secretar de redacție Romanian Journal of Mechanics <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm/about/editorialTeam>
- membru Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA) <http://www.srmta.ro/>

Iulian Girip

- membru Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA) <http://www.srmta.ro/>

Nicoleta Nedelcu,

- member in editorial board, Optics, Science publishing group, <http://www.opticsjournal.org> <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/optics>

Alte propuneri de proiecte in 2021

1. Dr. **N. Dulgheru**, Proiect PD Competiție <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala-PN-III-P1-1.1-PD-2021-0018>, Titlu: Materiale chalcogenice ecologice pe bază de Ge, Sb, Se pentru aplicații în biomedicină și energie, domeniu Engineering Sciences
2. Dr. **C. Rugina**, Proiect nr 265 PN-III-P4-PCE2021-0610 Titlu: Utilizarea senzorilor activi piezoelectrice transparenti in aplicatiile de monitorizare ultrasonica a integritatii structural, domeniu Engineering Sciences,
3. Dr. **N. Dulgheru**, Proiect PED 2021 PN-III-P2-2.1-PED-2021-0069, Titlu: Materiale calcogenice noi cu aplicații în dispozitive optoelectronice, domeniu Eco-nano-tehnologii și materiale avansate
4. Dr. **Ana-Maria Mitu**, Proiect PCE-2021-2529, PN-III-P4-PCE-2021-1574, Titlu: Metodă inovatoare de control al răspunsului dinamic al structurilor inginerești utilizând dispozitive inteligente cu actuatori electromagnetice,

5. Dr. **Ana-Maria Mitu**, Proiect PED-2021-3813 PN-III-P2-2.1-PED-2021-3471, Titlu: Absorbitor dinamic inovativ auto-acordabil pentru controlul inteligent al vibrațiilor structurilor
6. Dr. **Adrian-Ioan NICULESCU**, PED-2021-0508: Demonstrarea conceptului românesc de suspensie pneumatica

INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR AL ACADEMIEI ROMANE

LISTA PROIECTE AFLATE IN DERULARE

Nr. crt.	Titlu proiect/acronim	Tip proiect/program	Nr. contract	Perioada derulare	Director proiect din AR (nume+coordonate)	Sursa de finantare	BUGET, lei/EURO			
							Total		Anul 2021	
							F	CF	F	CF
1.	Platforma de integrare inteligenta comanda-control cu CAO a misiunilor specifice vectorilor robotizati – Proiect P3 MultiMonD2	Proiecte Complexe realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0637/33PCCDI	2018-2021	Director proiect: Luige Vlădăreanu	UEFISCDI	607.488 RON CF - 0 RON	34.780 RON CF - 0 RON		
2.	Optimizari data-link pentru valorificarea informatiilor obtinute cu ajutorul vectorilor robotizați – Proiect P2 MultiMonD2	Proiecte Complexe realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0637/33PCCDI	2018-2021	Responsabil partener IMSAR: Luige Vlădăreanu	UEFISCDI	190.536 RON CF - 0 RON	10.909 RON CF - 0 RON		

3.	Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular IMPROVE	Proiecte Complexe realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0221	2018-2021	Responsabil partener IMSAR: Veturia Chiroiu	UEFISCDI	460.000 RON CF - 0 RON	26.336 RON CF - 0 RON
4.	Sisteme robotice autonome pentru managementul deșeurilor în contextul orașului inteligent SIRAMAND	Proiecte Complexe realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0086	2018-2021	Responsabil partener IMSAR: Dan Dumitriu	UEFISCDI	682.100 RON CF - 0 RON	39.063 RON CF - 0 RON
5.	Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate - DigiTech	Proiecte Complexe realizate în consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	77PCCDI/2018	2018-2021	Responsabil partener IMSAR: Florin Isvoranu	UEFISCDI	512.300 RON CF - 0 RON	176.870 RON CF - 0 RON
6.	Sistem robotic modular si reconfigurabil pentru simularea cutremurelor	Proiect experimental demonstrativ (PED) PN-III-P2-2.1-PED-2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0085		Director proiect: Ligia Munteanu	UEFISCDI	300.000 RON CF - 0 RON	150.000 RON CF - 0 RON

7.	Smart Robots for Fire-Fighting SMOOTH	H2020-MSCA-RISE-2016	H2020-MSCA-RISE-2016-734875	2017-2021	Responsabil partener IMSAR: Luige Vlădăreanu		513.000 EUR CF - 0 EUR	0 euro (mobilități /pandemie)
8.	Joint Laboratory of Intelligent Rehabilitation Robot	Cooperare științifică internațională, Agenția de Cercetare Chineză	KY201501009/2016-2018	2016-2022	Director partener IMSAR: Luige Vlădăreanu		267.731 EUR CF - 0 EUR	10.000 euro
9.	Mathematical models for interacting dynamics on networks participanți Facultatea de Inginerie și Informatică	Acțiunea COST	Action CA18232		Responsabil parteneri IMSAR: Rodica Ioan Ligia Munteanu Veturia Chiroiu			Grant pt deplasari fara buget
10.	Network of ICT Robo Clubs EU	KA202 - Strategic Partnerships for vocational education and training / Erasmus+,	ID: KA202-D82D878E,	15.10.2020 – 14.08.2023	Coordonator IMSAR: Luige Vladareanu, Responsabil IMSAR: Victor Vlădăreanu	Erasmus+	373.650 euro CF - 0 RON	0 euro (Partener Asociat) CF - 0 RON
11.	Încercări pentru pavele de cauciuc și covorașe din tartan turnat			16.09.2021 - 15.11.2021	Coordonator IMSAR: Ana-Maria Mitu	SC MITPAN RUBBER SRL		30.000 RON

F=finantare 100%
CF=cofinantare

LISTA PROPUNERI DE PROIECTE DEPUSE IN ANUL 2021

Tip program	Cod apel	Titlu proiect	Director/responsabil proiect	Coordonator/Parteneri	Buget Total/Institutie	Stadiul propunerii Accepta/respons/in evaluare
POR 2014-2020	POR/2020/1/1.1.C./2	Statii de incarcare versatile inteligente pentru autovehicule electrice si plug-in hibride	Director proiect: Mihaiela Iliescu	Coordonator: IMSAR Beneficiar: GEAR MOTO S.R.L	TOTAL / 20.000 EUR	Acceptat
POR 2014-2020	POR/2020/1/1.1.C./2	Echipament inteligent pentru agricultura de precizie	Director proiect: Mihaiela Iliescu	Coordonator: IMSAR Beneficiar: IVI TECH MOD S.R.L	TOTAL / 25.000 EUR	Acceptat
PD	PN-III-P1-1.1-PD-2021	Materiale chalcogenice ecologice pe baza de Ge, Sb, Se pentru aplicatii in biomedicina si energie	Director proiect: Nicoleta Nedelcu	Coordonator: IMSAR	TOTAL 128.000/ 44.000 EUR	In evaluare
PCE	Proiect nr 265 PN-III-P4-PCE2021-0610	Utilizarea senzorilor activi piezoelectrice transparenti in aplicatiile de monitorizare ultrasonica a integritatii structural, domeniu Engineering Sciences	Director proiect: Cristian Rugina	Coordonator IMSAR	TOTAL 240.000/240.000 RON	In evaluare