



RAPORT PRIVIND EVALUAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ANUL UNIVERSITAR 2023 - 2024

Misiunea instituției „de a desfășura învățământ superior, urmărind formarea de specialiști de înaltă calificare în aceste domenii, pregătirea pentru viață ca cetățeni activi într-o societate democratică, păstrarea și dezvoltarea, prin predare, învățare și **cercetare** a unei baze de cunoștințe complexe și avansate și, nu în ultimul rând, pregătirea pentru angajarea sustenabilă“.

Strategia cercetării pe termen mediu a fost aprobată de Senatul instituției în data de 13.02.2020, detaliată fiind în planul strategic de dezvoltare științifică pentru perioada 2020 - 2024 (Anexa 02-06-UIS). Aceasta include atât planurile strategice de dezvoltare științifică ale facultăților pentru perioada 2020 – 2024 (Anexa 09-02-FSE, Anexa 10-02-FI), cât și ale programelor de studii (Anexa 11-02-CIG, Anexa 12-02-FB, Anexa 13-02-TI). Planurile de cercetare ale celor două facultăți sunt configurate pentru perioada 2020-2024 în cadrul planurilor strategice ale facultăților (Anexa 09-02-FSE, Anexa 10-02-FI, Anexa 11-02-CIG, Anexa 12-02-FB, Anexa 13-02-TI).

Temele de cercetare cuprinse în planurile strategice de dezvoltare științifică ale facultăților pentru perioada 2020 – 2024 (Anexa 09-02-FSE, Anexa 10-02-FI) răspund necesităților și cerințelor din mediul economico-social și se desfășoară în instituție prin Centrul de cercetare *Finanțarea și dezvoltarea antreprenoriatului în domeniul valorificării comerciale a cercetării științifice a produselor HTEC*, precum și în Centrul de cercetare *Inteligența artificială aplicată în mediile tehnic și economic* (Anexa 05-09-UIS).

Codul de etică și deontologie universitară (Anexei 03-01-UIS) conține prevederi privind cercetarea științifică, desfășurată cu respectarea normelor de etică profesională și **etica cercetării**, precum și prevederi referitoare la mecanismele și măsurile aplicabile pentru asigurarea permanentă a intransigenței față de eventuale abateri (inclusiv plagiat). Toate lucrările de licență sunt verificate cu ajutorul unui software de verificare a similitudinii, înainte de a fi transmise către universitatea acreditată care organizează examenul de licență. Raportul Comisiei de Etică prezintă faptul că, în perioada 2023/2024, membrii comunității academice au respectat etica universitară și etica activității de cercetare, nefiind înregistrate cazuri întemeiate de abateri de la normele acestora.

Instituția este partener principal în **Parcul științific și tehnologic "TIM Science Park" și Parcul industrial Cenei** (parc industrial în care se implementează rezultatele cercetării și funcționează mai multe fabrici - fabrica pentru fabricarea peleților pentru încălzire, fabrica pentru fabricarea peleților zootehnici (furajeri), fabrica pentru fabricarea tuburilor flexibile -



create prin proiecte de tip spin - off și start – up, plecând de la know-how-ul cadrelor didactice din universitate). Prin ordinul ministrului nr. 4993/13.10.2004, Ministerul Educației și Cercetării a acordat autorizația de funcționare a „Parcului Științific și Tehnologic Tim Science Park”. Partenerii principali au stabilit condițiile construirii unei noi clădiri (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Electrochimie și Materie Condensată; Fundația pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici” – Universitatea „Ioan Slavici” Timișoara; SC Titus SRL) - contractul de finanțare nr. 4/08.11.2004 cu Ministerul Educației și Cercetării în valoare de 15.750.000.000 lei (lei vechi, anterior denominării din anul 2005). La nivelul Uniunii Europene a coordonat proiectul Technological parks for innovation and Trans-European Cooperation – Comisia Europeană Bruxelles (135741-RO-2007-KA3-KA3MP, 80000 euro, 2008/2009 Programul Lifelong Learning-Comenius, Grundvig, ICT and Languages).

Obiectivele principale de cercetare ale instituției sunt legate de centrul de cercetare *Finanțarea și dezvoltarea antreprenoriatului în domeniul valorificării comerciale a cercetării științifice a produselor HTEC*, precum și de centrul de cercetare *Inteligența artificială aplicată în mediile tehnic și economic* (Anexa 05-09-UIS). Au fost create două societăți de tip spin - off și start - up pentru valorificarea cercetării și accesarea de proiecte în limita ajutorului de minimis de 200.000 euro: *Slavici Spin Off SRL și Titus Industries SRL*.

Instituția are o **evidență separată a finanțării cercetării**, a proiectelor de cercetare și a rezultatelor cercetării. În continuare sunt redate proiectele finanțate în perioada 2022 - 2023:

Granturi naționale

2022

1. Proiectul *"INOvări și optimizări economice și funcționale în producția industrială de MATeriale pentru energie termica"* - INOMAT, finanțat prin Programul Operațional *"Competitivitate"*, cod SMIS 119412, durată 06.07.2020-05.10.2022
2. Proiectul *„Performanța și excelența în domeniul mediului și energiei regenerabile prin entități moderne de tip cluster”* cu acronimul PEDMEREMC, cod SMIS 138692, durată 10.12.2021-10.01.2024

2023

1. Proiectul *„Performanța și excelența în domeniul mediului și energiei regenerabile prin entități moderne de tip cluster”* cu acronimul PEDMEREMC, cod SMIS 138692, durată 10.12.2021-10.01.2024

Cercetarea este valorificată prin publicații pentru scopuri didactice și publicații științifice.

Rezultatele cercetării (outputs) sunt cuprinse în articole științifice publicate în reviste de specialitate, lucrări publicate în volume de tip proceedings ale conferințelor, cărți de specialitate sau cu ocazia diferitelor simpozioane organizate de universitate. Rezultatele sunt centrate pe indicatorii relevanți din criteriile specifice CNATDCU pentru domeniile de cercetare existente



în instituție (de ex. articole indexate Web of Science (Clarivate Analytics), articole indexate în baze de date internaționale recunoscute, cărți de autor, cărți editate la edituri naționale și/ sau internaționale.

Sintetic, activitatea de cercetare științifică se prezintă astfel:

1. Capitole la edituri internaționale

2022

1. Cozmiuc, C. D., Florica, C., **Untaru, M., Darvasi, D., Bebeslea, A.**, Renewable Energy Ecosystems Financed by European Union Public Funds, Handbook of Research on Digitalization Solutions for Social and Economic Needs, IGI Global, 2022.

2023

1. Cozmiuc, D., C., **Herman, L., Pitic, C., Bozesan, A., Galceava, S.** (2023), Research, Development and Innovation Capability Maturity Model Reference for European Projects, Handbook of Research on Digitalization Solutions for Social and Economic Needs, IGI Global.

2. Cărți la edituri naționale

2022

1. **Tiberiu Ciobanu.** Vlad Țepeș în istoriografia și literatura românească și universală, Editura Eurostampa, Timișoara, 2022;
2. **Tiberiu Ciobanu.** Mihnea cel Rău, un descendent de seamă al lui Vlad Țepeș Dracula, Editura Eurostampa, Timișoara, 2022;
3. **Tiberiu Ciobanu.** Mari biruințe ale oștilor române repurtate în Evul Mediu, Editura Eurostampa, Timișoara, 2022 (în colaborare cu Otilia Breban).
4. **Cricovean, M.** (2023). Facilități fiscale sau privilegii? Elemente de drept canonic, financiar și fiscal privitoare la susținerea financiară a unităților de cult religios, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
5. **Cricovean, M.** , Ana Crăsneanu, Diana Crăsneanu, Anamaria Popescu, (colab.). (2023). Gestiunea financiară a instituțiilor publice. Finanțe publice locale, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici”, Timișoara, 2023.

2023

1. **Gabriela-Victoria Mnerie, Stelian Cornel Florica, Ștefan-Alfred Mariș, Maris Simina ,Garban Gabriel, Ghita Narcis,** Suciu Alexandru. (2023). Grafică asistată de calculator - Sisteme CAD/CASE – Conducerea sistemelor tehnologice , Editura Fundației pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici", 2023



2. **Goje Daniela Mirela**, Mnerie Dumitru, **Mnerie Gabriela Victoria**, Marketing, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ "Ioan Slavici", Timișoara, 2023.
3. **Cristina Laura Sîrbu**, **Ion Rareș Stanciu**, **Sorin Cristian Agarliță**, Circuite integrate VLSI, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
4. **Sorin Cristian Agarliță**, Electrotehnică, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
5. Ciprian-Bogdan Chirilă, **Andreea Bozeșan**, **Iulia Știrb**, Sisteme de operare , Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
6. **Valentin Sergiu Gomoii**, Proiectare logică , Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
7. **Florica Maria Naghiu**, Baze de date aplicate: note de curs și aplicații de laborator, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
8. **Iulia Știrb**, **Simina Ștefania Mariș**, **Titus Slavici**, Limbaje de programare, criptografie și securitate informațională, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
9. **C. Pereș**, **M. Untaru**, A. Cazan, Contabilitate financiară, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
10. **M. Cricovean**, A. Crăsneanu, D. Crăsneanu, **A. Popescu**, Gestiunea financiară a instituțiilor publice. Finanțe publice locale, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
11. **I. Talpoș**, Asigurări și reasigurări, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
12. **A. Secoșan**, **V. Băeșu**, Design și estetica mărfurilor. Tehnologie și merceologie, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
13. **D. Orbulescu Cojocaru**, A. Tufiș, Doctrine economice contemporane, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
14. **D. Orbulescu Cojocaru**, A. Tufiș, Microeconomie, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
15. **Doina Darvasi**, **Sinel Gâlceavă**, **Octavian Dondera**, Operațiunile și contabilitatea instituțiilor de credit. Produse și servicii bancare, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
16. Constanța Iacob, **Doina Darvasi**, Contabilitatea de gestiune – instrument intern al managementului întreprinderii, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ Ioan Slavici, 2023
17. **Simina-Ștefania Mariș**, Contribuții la optimizarea proceselor de fabricare a peletilor și brichetelor folosind elemente de inteligență artificială, statistică și cercetări operaționale, Editura Politehnica, 2023



3. Capitole la edituri naționale

2022

1. **Carmen Holotescu**, Gabriela Grosseck. (2022). Educație deschisă. Resurse educaționale deschise și cursuri online masive deschise. Capitol in „Educația digitală”, ediția a II-a, coordonatori Ciprian Ceobanu, Constantin Cucuș, Olimpius Istrate, Ion-Ovidiu Pânișoară, Polirom, ISBN 978-973-46-8938-5.

4. Articole indexate ISI

2022

1. Broască, L., Trușculescu, A. A., Ancușă, V. M., **Ciocârlie, H.**, Oancea, C. I., Stoicescu, E. R., & Manolescu, D. L. (2022). A Novel Method for Lung Image Processing Using Complex Networks. *Tomography*, 8(4), 1928-1946.
2. Trușculescu, A. A., Manolescu, D. L., Broască, L., Ancușă, V. M., **Ciocârlie, H.**, Pescaru, C. C., ... & Oancea, C. I. (2022). Enhancing Imagistic Interstitial Lung Disease Diagnosis by Using Complex Networks. *Medicina*, 58(9), 1288.
3. Pop, M. D., Pugna, A. P., **Crețu, V. I.**, & Potra, S. A. (2022). Two years of hybrid education in Romania: A comparative overview of the students' expectations for the online educational platforms. *Sustainability*, 14(21), 14241.
4. Bernsmed, K., Cruzes, D. S., Jaatun, M. G., & **Iovan, M.** (2022). Adopting threat modelling in agile software development projects. *Journal of Systems and Software*, 183, 111090.

2023

1. Dimcea, I., Cozmiuc, D. C., Botez, D., **Darvasi, D.**, Untaru, M., Wagner, R., & Titu, A. M. (2023). Digital solutions for bespoke apparel achieving mass customization in as service business models. *Industria Textila*, 74(1).
2. Mouna Denden, Mourad Abed, Victor Holotescu, Ahmed Tlili, **Carmen Holotescu**, Gabriela Grosseck. (2023). Down to the Rabbit Hole: How Gamification is Integrated in Blockchain Systems? A Systematic Literature Review. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 1-15; IF: 4.7;
3. Bordeasu, D (Bordeasu, Dorin); **Prostean, O (Prostean, Octavian)**; Filip, I (Filip, Ioan); Vasar, C (Vasar, Cristian). (2023). Adaptive Control Strategy for a Pumping System Using a Variable Frequency Drive. *MACHINES* Volume: 11 Issue: 7.

5. Articole indexate BDI

2022

1. **Darvasi, D., Valentin, L., Mnerie, G., Mnerie, A., Alin, Stelian, F.**, Cozmiuc, D. (2022), Incentivizing Start-Ups and Start-Up Ecosystems in European Project Funds – the Case of Grant “Performance and Excellence in the Field of Environment and

- Renewable Energy through Modern Cluster Entities”, *Journal of Entrepreneurship and Business Development*, Volume 1, Issue 2, August 2022, Pages 16-24, DOI: 10.18775/jebd.2806-8661.2021.12.5002
2. MARIS, Ș. A., SUTA, A., MUSCAI, C. M., & **MARIS, S.** Automatic detection of ripe fruits with Python—an interactive learning activity with cross-disciplinary approach.
 3. Safta, V. I., **Mnerie, G. V.**, Nagy, V., & Mnerie, D. (2022, June). Some helpful features of the TIG welding process using high frequency Pulsed Arc. In *Defect and Diffusion Forum* (Vol. 416, pp. 79-86). Trans Tech Publications Ltd.
 4. Nani, V. M., Țițu, M. A., **Mnerie, G. V.**, Nani, A., & Mnerie, D. (2022, June). On some Possibilities for Optimizing the Wire Electrical Discharge Machining (WEDM) Processing of Welded Joints Applied to Stainless Steel. In *Defect and Diffusion Forum* (Vol. 416, pp. 115-122). Trans Tech Publications Ltd.
 5. Nagy, V., **Mnerie, G. V.**, Safta, V. I., & Mnerie, D. (2022, June). Critical analysis of some practices of joining stainless steel pipes used in the food industry from the perspective of hygienic welding principles. In *Defect and Diffusion Forum* (Vol. 416, pp. 145-150). Trans Tech Publications Ltd.
 6. Dobrin, E., Sîrbu, N. A., **Mnerie, G. V.**, & Duma, I. (2022). Ultrasonic Welding of Cu Alloy Connectors and Conductors Used in the Automotive Industry. *Solid State Phenomena*, 332, 29-38.
 7. **Mnerie, G. V.**, Duma, I., & Popescu, R. N. (2022). Experimental Study on the Estimation of the Life of Some Metal Constructions of Major Importance. *Solid State Phenomena*, 332, 39-49.
 8. Perianu, I. A., Cojocaru, R., Binchiciu, E. F., & **Mnerie, G. V.** (2022). Innovative Solutions for Waste Removal (Used Abrasive) Resulted from Water Jet Cutting Process. *Engineering Innovations*, 2, 49-57.
 9. **Bebeslea-Sterp, A. I.**, **Cotlet, B.**, **Untaru, M.**, **Diaconescu, D., R.**, **Stingaciu, A.**, **Cozmiuc, D.** (2022), The Relevance of Enterprise Risk Management Methodologies to European Project Funding Calls: The Case of Grant "Performance and Excellence in the Field of Environment and Renewable Energy through Modern Cluster Entities", *International Journal of Operations Management*, Vol. 2, Issue 3, April 2022, Pp. 16-22, DOI: 10.18775/ijom.2757-0509.2020.23.4002
 10. **Delia, A.**, **Greti, A.**, **Dondera, A.**, **Dondera, O.**, **Peres, I.**, **Cozmiuc, D.** (2022), The Relevance of Classic Valuation Indicators in European Project Funding Requirements – the Case of Grant “Performance and Excellence in the Field of Environment and Renewable Energy through Modern Cluster Entities”, *Contemporary Journal of Economics and Finance*, Vol. 1, Issue 1, October, 2022, Pages 7-13.



2023

1. Safta, V.I., **Mnerie, G.V.**, Mnerie, D., Some Contributions to the Optimization of MIG Spot Welding of Aluminum Alloys, Materials Science Forum, 1095/2023
2. Nagy, V., **Mnerie, G.V.**, Popescu, R.N., Milea, C., Comparative Analysis of the Quality of some Welded Joints Made in Maintenance Interventions in the Food Industry, Materials Science Forum, 1095/2023
3. Corb, F., Buidos, T., Stănășel, C., Stănășel, I., **Mnerie, G.V.**, Research on the Reconditioning of Injection Moulds by LASER Welding, Materials Science Forum, 1095/2023
4. Duma, I., Popescu, R.N., Geana, A.A., Corciu, M.M., Perianu, I.A., **Mnerie, G.V.**, Determination of Mechanical Properties for Laser Welded Turbine Rotor Assemblies for Automotive Turbocharger Applications, Materials Science Forum, 1095/2023
5. Dobrin, E., **Mnerie, G.V.**, Duma, I., Geana, A.A., Corciu, M.M., Ultrasonic Welding Behaviour of Composites Achieved by Additive Manufacture, Materials Science Forum, 1095/2023
6. **Mnerie, G.V.**, Botila, L.N., Perianu, I.A., Duma, I., Dobrin, E., Binchiciu, E.F., Influence of Welding Tool Geometry on the SFSW Joint Dimensions of the EN AW 1200 Aluminium Alloy, Materials Science Forum, 1096/2023
7. Binchiciu, E.F., Botila, L.N., Nicolaescu, M., **Mnerie, G.V.**, Fracture Characteristics of EN AW 1200 Tensile Test Specimens Joined with FSW and SFSW Processes, Materials Science Forum, 1096/2023
8. Botila, L.N., Perianu, I.A., **Mnerie, G.V.**, Emilia Florina Binchiciu, E.F., Geana, A.A., Marin-Corciu, M., Development of the Working Techniques Required to Apply Friction Stir Welding in Liquid Environment, Materials Science Forum, 1096/2023
9. Diana, Cozmiuc Claudia, **Liviu Herman, Cristian Pitic, Andreea Bozesan, and Sinel Galceava.** "Research, Development, and Innovation Capability Maturity Model Reference for European Projects." In *Handbook of Research on Digitalization Solutions for Social and Economic Needs*, pp. 184-206. IGI Global, 2023.
10. **Știrb, I.**, & Gillich, G. R. (2023). A LLVM JIT Prototype for Running an Energy-Saving Hardware-Aware Mapping Algorithm on C/C++ Applications that use Pthreads.
11. **Știrb, I.**, & Gillich, G. R. (2023). A Low-Level Virtual Machine Just-In-Time Prototype for Running an Energy-Saving Hardware-Aware Mapping Algorithm on C/C++ Applications That Use Pthreads. *Energies*, 16(19), 1-14.

6. Conferințe indexate ISI

2022

1. **Iovan, M.**, & Cruzes, D. S. (2022, November). Data-Driven Improvement of Static Application Security Testing Service: An Experience Report in Visma. In International

Conference on Product-Focused Software Process Improvement (pp. 157-170). Cham: Springer International Publishing.

2023

1. Aalvik, H., Nguyen-Duc, A., Cruzes, D. S., & **Iovan, M.** (2023). Establishing a Security Champion in Agile Software Teams: A Systematic Literature Review. In *Future of Information and Communication Conference* (pp. 796-810). Springer, Cham.
2. Vidlak, M., Agarlita, S., & Boldea, I. (2023, September). MTPA Control Strategy for ALA Rotor SynRM Based on Reactive and Apparent Power Calculation under Sensorless V/f Control with Stabilization. In *2023 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE)* (pp. 1-6). IEEE.

7. Conferințe BDI

2022

1. V. Nagy, **G.V. Mnerie**, V.I. Safta, D. Mnerie, (2022), Critical Analysis of some Practices of Joining Stainless Steel Pipes Used in the Food Industry from the Perspective of Hygienic Welding Principles, Defect and Diffusion Forum, Vol. 416, pp 145-150, ISSN: 1662-9507, 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, (Online: 2022-05-27) <https://doi.org/10.4028/p-239924>
2. V.I. Safta, **G.V. Mnerie**, V. Nagy, D. Mnerie, (2022), Some helpful features of the TIG welding process using high frequency Pulsed Arc, Defect and Diffusion Forum, Vol. 416, pp 79-86, ISSN: 1662-9507, 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, (Online: 2022-05-27) <https://doi.org/10.4028/p-9rvfjw>
3. V.M. Nani, A.M. Titu, **G.V. Mnerie**, A. Nani, D. Mnerie, (2022), On some possibilities for optimizing the wire electrical discharge machining (WEDM) processing of Welded Joints applied to stainless steel, Defect and Diffusion Forum, Vol. 416, pp 115-122, ISSN: 1662-9507, 2022, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, (Online: 2022-05-27)
4. **G.V. Mnerie**, I Duma, R.N. Popescu, (2022), Experimental study on the estimation of the life of some metal constructions of major importance, Solid State Phenomena, Vol. 332, pp 39-49, ISSN: 1662-9779, 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, (Online: 2022-05-30) <https://doi.org/10.4028/p-88ztqg>
5. E. Dobrin, N.A. Sîrbu, **G.V. Mnerie**, I. Duma, (2022), Ultrasonic welding of Cu alloy connectors and conductors used in the automotive industry, Solid State Phenomena Vol. 332, pp 29-38, ISSN: 1662-9779, 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
6. E.F. Binchiciu, R.I. Iacobici, L.N. Boțilă, E. Dobrin, I.A. Perianu, **G.V. Mnerie**, (2022), Aspects



regarding joining Mg alloy used in automotive industry using conventional welding processes, BID-ISIM-Welding and Material Testing, nr.1/2022, ISSN 1453-0392, pg. 21-27

7. MARIS, Ș. A., SUTA, A., MUSCAI, C. M., & MARIS, S. Automatic detection of ripe fruits with Python—an interactive learning activity with cross-disciplinary approach, International Conference on Virtual Learning 17, 155-165

2023

1. Daniel Botez, **Marian Bratis, Iulia Stirb, Mirela Goje, Stelian Florica, Diana Orbulescu-Cojocaru**, Management activities and results in Renewable Energy Cluster MRWT Romania Timisoara, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
2. **Cristian Pitic, Valentin Gomoi, Dorel Andras, Monica Iovan, Ana Maria Dondera, Titus Slavici**, Personnel evidence information systems - digitalization issues, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
3. **Narcis Ghiță, Marius Fătu, Greti Avram, Andreea Bozeșan, Christina Simona Barbu Moldovan, Octavian Dondera**, Knowledge management in an energy cluster, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
4. **Florica Naghiu, Mihai Alin Bîtea, Cristian Coșariu, Liviu Herman, Sinel Gâlceavă, Tiberiu Ciobanu**, Artificial neural networks in industrial engineering forecasting, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
5. **Nicoleta Ularu Condescu, Liliana Dorneanu, Cristina Andreea Coman, Mircea Sorin Cricoveanu, Doina Darvasi, Valentin Lupea**, Application in information technology in manufacturing, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
6. **Simina Maris, Alin Mnerie, Gabriela Mnerie, Sorin Cristian Agarliță, Mircea Baba, Ștefan Alfred Mariș**, Personnel law specific compliance issues, THE 9th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON KNOWLEDGE MANAGEMENT AND INFORMATICS KOPAONIK, JANUARY 2023
7. Ileana Mogoșanu, **Gabriela-Victoria Mnerie**, Ramona Dzitac, Dumitru Mnerie, (2023), Some managerial aspects regarding the correlation of the telecommunication performance with teleworking in safety and health conditions, 9th Conference with International Participation on Knowledge Management and Informatics, 9-12.01.2023 Kopaonik., ISBN 978-86-6211-143-2, pg. 115-121



8. Articole neindexate

Cadrele didactice din cadrul UIS au publicat lucrări în Buletinul Științific al Universității "Ioan Slavici" din Timișoara:

- Buletinul Științific al Universității "Ioan Slavici" din Timișoara – Calculatoare și Tehnologia Informației, Ed. Eurostampa, Ed. Fundației pentru Cultură și Învățământ "Ioan Slavici, ISSN: 2065-7420
- Buletinul Științific al Universității "Ioan Slavici" din Timișoara – Științe Economice, Ed. Eurostampa, Ed. Fundației pentru Cultură și Învățământ "Ioan Slavici, "ISSN: 2065-7420

2022

1. **Prof. Dr. Ing. Titus Slavici, As. Dr. Simina Ștefania Mariș**, Student Ploscaru Alin Ionuț, Aplicație pentru comanda numerică a unei freze,
2. **Conf. Dr. Ing. Alin Vasile Mnerie, Ș.L. Dr. Valentin Gomoii**, Student Fleșchiu Lavinia, Sisteme de monitorizare și control al temperaturii și umidității în silozuri,
3. **Prof. Dr. Ing. Vlăduțiu Mircea, Ș.L. Dr. Gabriel Gârban**, Student Miron Costin Alin, Detecția facială în Python (studiu de caz și simulări)
4. **Prof. Dr. Ing. Mircea Popa, Șef Lucrări Dr. Andreea Bozeșan**, Student Tătaru Emanuel Ilariu, Dezvoltarea aplicației de monitorizare a temperaturii pentru casa inteligentă, folosind Raspberry Pi
5. **Prof. Univ. Dr. Horia Ciocârlie, Șef Lucrări Dr. Valentin Lupea**, Student Mogoșanu Mircea Ionuț, Sistem De Monitorizare A Calității Aerului
6. **Prof. Dr. Ing. Carmen Holotescu, Șef Lucrări Dr. Liviu Herman**, Student Prodan Marius Valentin, Hrănititor automatizat pentru animale
7. **Conf. Pasca Niculai, Șef Lucrări Dr. Ing. Iovan Monica**, Student Lefter Marius , Aplicație pentru monitorizarea pacienților îngrijiți la domiciliu
8. **Prof. Dr. Ing. Octavian Proștean, Șef Lucrări Dr. Mihai Alin Bîtea**, Student Laziun Bogdan Alexandru, Robot Ocolitor De Obstacole
9. **Șef Lucrări Stelian Florica, Șef Lucrări Dr. Mircea Baba**, Student Sîrbu Larissa, Importarea și raportarea automată a notelor studenților
10. **Prof. Dr. Ing. Vladimir Cretu, Șef Lucrări Dr. Florica Naghiu**, Student Nițu Alexandru, Seră inteligentă
11. **Conf. Dr. Ing. Nicoleta Condescu Ularu, Șef Lucrări Dr. Narcis Ghiță**, Student Chelaru Nicolae Iulian, Aplicație pentru comanda numerică a decupajelor laser de tip puzzle
12. **Conf. Dr. Ing. Gabriela Mnerie, Șef Lucrări Dr. Cristina Elena Coman**, Student Livinț Sebastian Paul, Sistem de monitorizare a stării filtrului de particule
13. **Conf. Dr. Ing. Niculai Pașca, Șef Lucrări Dr. Monica Iovan**, Student Lengyel Allen, Implementarea unui sistem de suspensie activă auto



14. **Conf. Dr. Ing. Simona Moldovan Barbu, Șef Lucrări Dr. Cristian Pitic**, Student David Denis Mihail, Soft pentru optimizarea traseului de livrare pentru curierat „TSP – Travelling Salesman Problem”
15. **Conf. Dr. Ing. Sorin Cristian Agarliță, Asist. Dr. Marius Fătu**, Student Aleman Carmen Denisa, Aplicație pentru chat
16. **Șef Lucrări. Dr. Cristian Coșariu, Șef Lucrări. Dr. Iulia Știrb**, Student Trufan Ion, Sistem de înregistrare și monitorizare house stock
17. **Prof. Univ. Dr. Horia Cristea, Conf. Univ. Dr. Adriana Bebeșelea**, Transparența Patrimoniului
18. **Lect. Albu Delia, Conf. Andraș Dorel**, St. Izbasa Izabela Lia, Contabilitatea stocurilor și analiza economică la SC Nemulescu SRL
19. **Lect. Avram Greti, Lect. Cotlet Bogdan**, St. Nițu Cristina, Analiza managementului activității hotelului Spa Ice Resort
20. **Lect. Diaconescu Diana Raluca , Lect. Gâlceava Sinel**, St. Farcas Peter Laurentiu, Promovarea proiectului Tineri Romi Implicați-Asociația Tinerilor Romi Din Timișoara
21. **Conf. Darvasi Doina, Lect. Dondera Octavian**, St. Mos Cornelia, Contabilitatea salariilor la S.C. Fe-Ro SRL
22. **Conf. Andras Dorel, Conf. Bratis Marian**, St. Nișulescu D. Dorian-Gabriela, Contabilitatea decontărilor cu furnizorii și clienții la S.C. Salperta D&C Consulting S.R.L.
23. **Prof. Peres Ion**, St. Dobre D. Amelia-Ramona-Florența, Contabilitatea stocurilor de materiale consumabile și materiale de natura obiecte de inventar, rezultate în urma achizițiilor publice la Primăria Orașului Ciacova
24. **Conf. Ciobanu Tiberiu, As. Molcut Alin Cristian**, St. Moldovan Traian, Organizarea și promovarea concertului de colinde Flight Festival
25. **Prof. Talpos Ioan, Prof. Stefan Ionel**, St. Muschici D.T. Claudiu-Valentin, Studiu comparativ privind înregistrările în contabilitatea națională și cele contabile în sistemul german SAP în cadrul companiei Kimball Electronics RO,
26. **Conf. Dorneanu Liliana, Lect. Orbulescu-Cojocar Diana**, St. Calugar Silviu, Analiza Poziției Financiare La S.C. Brandl – Ro S.R.L.
27. **Lect. Goje Mirela , Lect. Dondera Anamaria**, St. Szekely N. Vlad-Raul, Conceperea și depunerea documentelor aferente cererilor de rambursare în cadrul Proiectului Ino-Mat
28. **Prof. Univ. Dr. Horia Cristea, Conf. Univ. Dr. Adriana Bebeșelea**, Scara prețurilor
29. **Conf. Untaru Mircea, Prof. Slavici Titus**, St. Ionas Andrada Paula Rodica, Cerere finanțare pentru complexul tehnologic de peletizat încorporând soluții inovatoare pentru echipamentele componente și tehnologii asistate de calculator pentru producerea complexului



2023

1. **S. Maris**, An anthropological perspective on the optimization of the manufacturing process of solid biofuels, "The Tribune", 2023

Recomandări:

- Stabilirea obiectivelor strategice și a planurilor anuale de cercetare în urma analizei și aprobării prealabile în cadrul colectivelor de cercetare sau în cadrul consiliilor departamentelor.
- Analiza corespondenței temelor de cercetare cuprinse în planuri cu ariile științifice ale domeniilor de licență.
- Analiza tipologiei softurilor antiplagiat disponibile în mediul academic contemporan și a dinamicii evoluției caracteristicilor tehnice ale acestora, respectiv alegerea softului antiplagiat adecvat pentru necesitățile instituționale.
- Intensificarea eforturilor de dezvoltare a infrastructurii de cercetare, accesului la baze de date relevante pentru cercetare (inclusiv baze de date cantitative), depunerii și câștigării de proiecte de cercetare științifică, instruirii personalului în ceea ce privește metodologia de cercetare științifică, academic writing, scientometrie etc.
- Intensificarea eforturilor pentru valorificarea rezultatelor cercetării științifice în reviste din fluxul principal de publicații WOS, în vederea creșterii vizibilității internaționale a activității de cercetare științifică.
- Evidența distinctă a proiectelor în care Fundația este implicată.
- Organizarea de către universitate a unor evenimente științifice ale căror comunicări să fie publicate în forme specifice (volume ale unor publicații științifice recunoscute, volume ale revistelor sau jurnalelor științifice indexate în baze de date, volume ale conferințelor/simpozioanelor, numere speciale de reviste științifice etc.).
- Continuarea efortului investițional în echipamente de cercetare, creșterea numărului de laboratoare de cercetare active, implicarea instituției în parteneriate active în plan național și internațional, creșterea numărului de proiecte finanțate de agenții economici, creșterea numărului de evenimente științifice organizate de instituție (congrese/ conferințe naționale și internaționale, simpozioane ale studenților).
- Creșterea numărului publicațiilor științifice realizate în instituție și acceptate în baze de date internaționale și/ sau la edituri cu prestigiu național și internațional.
- Analiza oportunității configurării de colective de cercetare profesionalizate (cercetători științifici).
- Creșterea gradului de vizibilitate a publicațiilor științifice ale universității.
- Creșterea impactului activității de cercetare în mediul economic, creșterea gradului de inovare, depunerea de cereri de brevete de invenție și diseminarea rezultatelor cercetării în mediul de afaceri.



-
- Stabilirea unor domenii de cercetare de vârf și colaborarea cu parteneri consacrați în aceste domenii.
 - Organizarea de cercuri științifice studențești, intensificarea eforturilor de atragere a studenților în echipe de cercetare științifică, inclusiv în activități de cercetare științifică remunerate.
 - Transparentizarea publicațiilor științifice ale studenților din buletinele proprii ale instituției.
 - Actualizarea permanentă a informațiilor legate de evenimentele științifice (sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, expoziții etc.) și creșterea gradului de implicare a studenților în cadrul acestor evenimente.

Prezentul RAPORT a fost aprobat în Ședința Senatului UIS nr. 392/1/24.10.2024

**PREȘEDINTE CONSILIU
ADMINISTRAȚIE**

Prof. univ. dr. Titus SLAVICI

RECTOR,

Prof. univ. dr. Carmen HOLOTESCU