

RAPORT EVALUARE ¹

(2021)

1. Datele de identificare ale unității de cercetare

- 1.1. Denumirea²: Sisteme Inteligente și Tehnologia Informației - SITI
- 1.2. Document de înființare: Decizia Rectorului Universitatii Dunarea de Jos din Galati, Nr. 606 din 20.03.2007
- 1.3. Pagina web (limba română, limba engleză):
<https://unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-siti>,
<https://unicer.ugal.ro/index.php/en/accredited-research-units>
- 1.4. Adresa: Științei nr 2, Galați, Romania
- 1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail: +40 336 130 236, +40 236 470 905

2. Scurta prezentare

- 2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință³: Științe ingineresti/Calculatoare și Tehnologia Informației
- 2.2. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare
 - a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare: Sisteme inteligente pentru educație, cercetare și creativitate tehnica; Data Mining si Învățare Automată; Soft Computing aplicat în Sisteme Inteligente;
 - b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare: Sisteme și tehnologii informatice suport pentru proiectarea aplicațiilor
 - c. servicii / microproductie: Cercetare și proiectare sisteme informatice inteligente, Cercetare și proiectare sisteme Big Data

3. Structura de conducere a UC

- 3.1. Responsabil : Luminita Dumitriu
- 3.2. Consiliul de coordonare: Ioan Susnea, Emilia Pecheanu, Cornelia Tudorie

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 15
- b. Număr membri asociați: 0
- c. Conducători de doctorat⁴: Dumitriu Luminita, Calculatoare si Tehnologia Informatiei
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 6
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 0

¹ Se întocmește și se predă anual

² Inclusiv acronim.

³ In acord cu HOTĂRÂREA Nr. 140/2017 din 16 martie 2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017 - 2018

⁴ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare⁵

Laboratorul de Sisteme Inteligente și Creativitate, resp. Adina Cocu, Sisteme inteligente pentru educație, cercetare și creativitate tehnica; Colectiv: Emilia Pecheanu, Veronica Jascanu, Cristina Anton, Leonard Garabet (drd), Nuti Savin(drd)

Laborator de Tehnici Inteligente Avansate, resp. Nicolae Jâșcanu, Data Mining si Învățare Automată, Soft Computing aplicat în Sisteme Inteligente; Colectiv: Luminita Dumitriu, Cornelia Tudorie, Mihaela Miron (Tiplea), Lucian Dimitrievici, Cristian Sandu(drd), Elena Mogos(drd),

Laboratorul de Sisteme si Tehnologii Informatice, resp. Marian Crăciun, Sisteme și tehnologii informatice suport pentru proiectarea aplicațiilor; Colectiv: Ioan Susnea, Mihai Vlase, Dan Munteanu, Sabina Costache, Mihai Culea, Adrian Istrate(drd), Veronica Sirghei (Ciobanu) (drd)

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁶

Nu este cazul

6. Contracte de cercetare derulate⁷

6.1. Contracte câștigate în competiții:	9
- internaționale	4
- naționale	5
6.2. Contracte cu agenți economici:	2
- din străinătate	0
- din țară	2

7. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁸

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	5

⁵ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare.

⁶ Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 reperi reprezentative la nivel de universitate, regional și național.

⁷ Se vor atasa liste pe categorii, care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniul (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

⁸ Se vor anexa lista acestor contribuții.

7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	11,707
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	50
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	1
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	2
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	4
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	1
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	8

- 7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁹ 9
- 7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI 0
- 7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute 0

8. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI

Creșterea capacității centrului de cercetare cu noi cercetători experimentali (2 noi cercetători)

9. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC¹⁰

9.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și internaționale specifice; 8 (proiect ENTRE-NET cu parteneri: IME GSEVEE (Lead Partner - Greece); Ministry of Education (Greece); Manpower Organisation – OAED (Greece); VLAIO EMPLOYMENT AGENCY (Belgium); ODISEE UNIVERSITY (Belgium); European Vocational Training Association - EVTA (Belgium); ERIFO JOB AGENCY (Italy); National body for Microcredits - ENM (Italy))
- înscrierea UC în platforme naționale și internaționale care promovează parteneriatele; 0
- înscrierea UC în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional; 0

⁹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

¹⁰ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

- personalități științifice ce au vizitat UC; 0
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate; 0
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate; 0
- membrii în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaționale de date. 7

9.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale; 0
- târguri și expoziții naționale. 0

9.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc. 0

9.4. Prezentarea activității de mediatizare: 0

- extrase din presa (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Data: 14.03.2022

Responsabil ,
Luminita Dumitriu



**Punctaj si liste centru de cercetare SITI
2021**

Anexa

Total puncte autoevaluare: 7776,44 puncte

A Performanța în cercetarea științifică – 1351.44 puncte

A1. Articole publicate în reviste cotate ISI - Web of Science (Thomson Reuters) – 5 (78.33p)

1. Susnea, I., Pecheanu, E., Sandu, C., & Cocu, A. (2022). A Scalable Solution to Detect Behavior Changes of Elderly People Living Alone. Applied Sciences, 12(1), 235.
2. I. Susnea., Pecheanu E., & Cocu A. (2021). Agent-based modeling and simulation in the research of environmental sustainability. A bibliography. Present Environment & Sustainable Development, 15(1).
3. Florian Marcel Nuță, Alina Cristina Nuță, Cristina Gabriela Zamfir, Stefan-Mihai Petrea, Dan Munteanu and Dragos Sebastian Cristea, National Carbon Accounting—Analyzing the Impact of Urbanization and Energy-Related Factors upon CO2 Emissions in Central–Eastern European Countries by Using Machine Learning Algorithms and Panel Data Analysis, Energies 2021, 14(10), 2775; <https://doi.org/10.3390/en14102775>, Special Issue Impact of Sustainable Financial and Economic Development on Greenhouse Gas Emission), <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/10/2775> IF 2.702
4. Gabriel Murariu, Lucian Dinca, Nicu Tudose, Vlad Crisan, Lucian Georgescu, Dan Munteanu, Mihai Daniel Dragu, Bogdan Rosu, and George Dănuț Mocanu - Structural Characteristics of the Main Resinous Stands from Southern Carpathians, Romania - Forests 2021, 12(8), 1029; <https://doi.org/10.3390/f12081029>, Published: 3 August 2021, <https://www.mdpi.com/1999-4907/12/8/1029/htm>, IF: 2.633
5. The Influence of Socio-Demographic Factors on the Forms of Leisure for the Students at the Faculty of Physical Education and Sports by George Danut Mocanu, Gabriel Murariu and Dan Munteanu International Journal of Environmental Research and Public Health Current Impact Factor: 3.390

A2. Impactul publicațiilor - 5 (694.44 p)

- | | | | |
|---|-------------------------|---------------|---------------|
| 1. Applied Sciences | IF = 2.679, SRI = 0.923 | 158.38 | |
| 2. Present Environment&Sustainable Development | IF = 0 SRI = 0 | | 0.00 |
| 3. Energies | IF =3.004 SRI = 0.598 | 147.00 | |
| 4. Forests | IF=2.634 SRI = 1.314 | 184.17 | |
| 5. International Journal of Environmental Research and Public Health, | IF=3.39 SRI = 1.232 | | 204.89 |

A3. Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale, publicate în rezumat în reviste cotate ISI - Web of Science (Thomson Reuters) - 0

A4. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale- 1 (6,67p)

1. Stefanescu I S, Culea-Florescu A, Culea M. A New Approach in Detectability of Microcalcifications in the Placenta During Pregnancy Using Ultrasonographic Image



Enhancement Techniques. J Gynecol Women's Health. 2021: 22(2): 556083. DOI: 10.19080/JGWH.2021.21.556083

A5. Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale, publicate integral într-un volum editat, inclusiv electronic (Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters) – 4 (40 p)

1. Bogdan Ionescu, Marian Craciun, George Petrea, Silviu Epure, Catalin Arama and Ciprian Vlad - Health home-monitoring system based on IoT, 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 28-30 Oct. 2021, DOI: 10.1109/ISEEE53383.2021
2. Sandu, C., & Susnea, I. (2021, November). Edge computing for autonomous vehicles. A scoping review. In 2021 20th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet) (pp. 1-5). IEEE.
3. S. Susnea, I. Susnea (2021, December) Exploring the Influence of the Time Spent Online on Students' Wellbeing and Creativity. Proceedings of the 9'th International Conference on Language, Discourse, and Multicultural Dialogue (LDMD09).
4. Leonard GARABET, Luminita DUMITRIU, 2021, Modelling academic responsibility in relation to student satisfaction for online courses at the "Dunărea de Jos" University of Galați, Romania – a proposal, 20th RoEduNet Conference Networking in Education and Research, , pp. pp. 1-5, FI= 0.25"

A6. Număr de citări conform Web of Science (Thomson Reuters) – 51 (510p)

1. "Job satisfaction and creativity at work among occupational therapy practitioners: A mixed-methods study. Oven, A., & Domajnko, B. (2021). Work, pp 1-12.
citeaza
A Fuzzy Logic Software Instrument and a New Scale for the Assessment of Creativity, I. Susnea , IJCCC 2015"
2. "Learning and innovation skills in making contexts: a comprehensive analytical framework and coding scheme. Timotheou, S., & Ioannou, A. (2021). Educational Technology Research and Development, 69(6), 3179-3207.
citeaza
A Fuzzy Logic Software Instrument and a New Scale for the Assessment of Creativity, I. Susnea , IJCCC 2015"
3. "SCORE–A Model for the Self-Assessment of Creativity Skills in the Context of Computing Education in K-12. LEHMKUHL, G., GRESSE VON WANGENHEIM, C., MARTINS-PACHECO, L. H., F BORGATTO, A., & DA CRUZ ALVES, N. (2021). Informatics in Education.
citeaza
A Fuzzy Logic Software Instrument and a New Scale for the Assessment of Creativity, I. Susnea , IJCCC 2015"



4. "Improving the power quality using the Active Power Filter. Experimental results, A. Duşa, E. Roşu, S. Epure, R. Şolea, M. Găiceanu and A. L. Sorin, 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628806

citeaza

Active power filter with indirect control for line-frequency controlled rectifiers. 1. Roşu, E., Culea, M., Dumitriu, T., Munteanu, T., & Păduraru, R. (2009). The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 32(1), 30-36. "

5. "A fault detection method for FADS system based on interval-valued neutrosophic sets, belief rule base, and D-S evidence reasoning, Qianlei Jia, Jiayue Hu, Weiguo Zhang, "", Aerospace Science and Technology, Volume 114, 2021, 106758, ISSN 1270-9638, <https://doi.org/10.1016/j.ast.2021.106758>.

citeaza

Actuator fault detection using extended Kalman filter for a wastewater treatment process, Miron Mihaela, Laurenţiu Frangu, Sergiu Caraman, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing, October 19 - 21, 2017, Sinaia, Romania, pp. 583-588, 10.1109/ICSTCC.2017.8107098."

6. "Fault detection in a three-tank hydraulic system using unknown input observer and extended Kalman filter. E. O. Hassan, Ayman & Mohammed, Tasnim & DEMIRKOL, Aşkın. (2021). Journal of Engineering Research. 9. 10.36909/jer.8985.

citeaza

Actuator fault detection using extended Kalman filter for a wastewater treatment process, Miron Mihaela, Laurenţiu Frangu, Sergiu Caraman, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing, October 19 - 21, 2017, Sinaia, Romania, pp. 583-588, 10.1109/ICSTCC.2017.8107098."

7. "An evaluation method of preventive renewal strategies of railway vehicles selected parts. Lewandowski, Jakub & Młynarski, Stanisław & Pilch, Robert & Smolnik, Maksymilian & Szybka, Jan & Wiązania, Grzegorz. (2021). Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability. 23. 678-684. 10.17531/ein.2021.4.10.

citeaza

An improved degradation model for preventive maintenance, Alina Pricopie, Laurenţiu Frangu, Mihaela Miron, Sergiu Caraman, 24th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2020 – Proceedings, 8 -10 Oct. 2020, Sinaia, Romania, Pages 483-488, DOI: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259687"

8. "Quantifying cerebral blood flow in the whole brain in a diffusion model with multiple sources from cerebrovascular structures, January 2022, Engineering Reports

citeaza

Apparent diffusion coefficient of the normal human brain for various experimental conditions, L. Moraru, L. T. Dimitrievici, "

9. "Re-Use of Silico-Manganese Slag, By, Buruiana, DL (Buruiana, Daniela Laura), Obreja, CD (Obreja, Cristian-Dragos) Herbei, EE (Herbei, Elena Emanuela) Ghisman, V (Ghisman, Viorica), (provided by Clarivate) , Volume13, Issue21, Article Number11771, DOI10.3390/su132111771, PublishedNOV 2021

citeaza

Assessment of Water Quality State Dynamics Using Adaptive Filtering Methods and Neural Networks Approaching Case study—Danube River in Galati area. Murariu, G.; Iticescu, C.; Murariu, A.; Rosu, B.; Munteanu, D.; Buruiana, D.L. ,Rev. Chim. 2019, 70, 1914–1919"

10. "bASES21: A Model for the Self-assessment of 21st-Century Skills in the Context of Computing Education in K-12. Gresse von Wangenheim, C., Degering, L. P., Mito, F., Martins-Pacheco, L. H., Borgatto, A. F., & Petri, G. (2020, May). In International Conference on Computer Supported Education (pp. 366-391). Springer, Cham.

citeaza

A Fuzzy Logic Software Instrument and a New Scale for the Assessment of Creativity, I. Susnea , IJCCC 2015"

11. "A self-organized synthetic morphogenic liposome responds with shape changes to local light cues. Gavriljuk, K., Scocozza, B., Ghasemalizadeh, F., Seidel, H., Nandan, A. P., Campos-Medina, M., ... & Bastiaens, P. I. (2021). Nature communications, 12(1), 1-25.

citeaza

Cognitive maps for indirect coordination of intelligent agents SIC (Susnea I, Axenie C, 2016)"

12. "Automatic Assessment of Student Homework and Personalized Recommendation, Xia Wang, Tom Gülenman, Niels Pinkwart, Claudia de Witt, Christina Gloerfeld, Silke Wrede, Published in: 2020 IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 6-9 July 2020, ISBN: 978-1-7281-6090-0, ISBN: 978-1-7281-6091-7, ISSN: 2161-377X, ISSN: 2161-3761, DOI: 10.1109/ICALT49669.2020.00051, 2020 (neraportata in anul anterior)

citeaza

Domain Knowledge Modelling for Intelligent Instructional Systems; E Pecheanu, L Dumitriu, C Segal ; - Computational Science-ICCS 2004, 2004 - Springer"

13. "Enhancing topic-detection in computerized assessments of constructed responses with distributional models of language, By: José Martínez-Huerta,

Ricardo Olmos, José A. León, Book: Expert Systems with Applications, Volume 185, 115621, Editure Elsevier, 2021

citeaza

Exploring the connection between the students' creativity and summary writing skills. *Susnea, I., Pecheanu, E., Dumitriu, L., & Cocu, A.* (2017, April). In 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) (pp. 347-350). IEEE."

14. "Assessment of regional drought vulnerability and risk using principal component analysis and a Gaussian mixture model, Kim, JE; Yu, J; (...); Kim, TW, Oct 2021 | Jun 2021 (Early Access) | NATURAL HAZARDS 109 (1) , pp.707-724

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

15. "Permafrost Dynamics Observatory-Part I: Postprocessing and Calibration Methods of UAVSAR L-Band InSAR Data for Seasonal Subsidence Estimation, Michaelides, RJ; Chen, RCH; (...); Chen, JY, Jul 2021 | EARTH AND SPACE SCIENCE 8 (7)

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

16. "Restoration and quality improvement of distorted tribal artworks using Particle Swarm Optimization (PSO) technique along with nonlinear filtering, Kaur, M and Dutta, MK, Nov 2021 | OPTIK 245

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

17. "Investigation on quality enhancement of old and fragile artworks using non-linear filter and histogram equalization techniques, Kaur, M; Sarkar, RK and Dutta, MK, Oct 2021 | OPTIK 244

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici,

Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

18. "A Medical Image Registration Method Based on Progressive Images, Zheng, Q; Wang, Q; (...); Zhang, SZ, Jul 28 2021 | COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE 2021

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

19. "Extraction of Coronary Atherosclerotic Plaques From Computed Tomography Imaging: A Review of Recent Methods, February 2021, Frontiers in Cardiovascular Medicine

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05, "

20. "Fast and robust retinal biometric key generation using deep neural nets, ND Roy, A Biswas - Multimedia Tools and Applications, 2019 – Springer

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru , Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey , Amira S. Ashour , Fuqian Shi , Simon James Fong , Salam Khan , Anjan Biswas, Journal of Advanced Research 16 (2019) 15–23, Impact factor 5.05,"

21. "Improving the power quality using the Active Power Filter. Experimental results, A. Duşa, E. Roşu, S. Epure, R. Şolea, M. Găiceanu and A. L. Sorin, 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628806

citeaza

Indirect control of a single-phase active power filter. Roşu, E., Culea, M., Dumitriu, T., & Munteanu, T. (2006). The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 29, 94-99. "



22. "Application of noise-reduction techniques to machine learning algorithms for breast cancer tumor identification, Ahuja, A; Al-Zogbi, L and Krieger, A, Aug 2021 | COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE 135

citeaza

Machine learning algorithms: a study on noise sensitivity, E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365"

23. "Convolutional neural network–bagged decision tree: a hybrid approach to reduce electric vehicle’s driver’s range anxiety by estimating energy consumption in real-time. Modi, S., Bhattacharya, J. & Basak, P. , Soft Comput 25, 2399–2416 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00500-020-05310-y>

citeaza

Machine learning algorithms: a study on noise sensitivity, E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365"

24. "Smooth input preparation for quantum and quantum-inspired machine learning. Zhao, Z., Fitzsimons, J.K., Rebentrost, P. et al. ,Quantum Mach. Intell. 3, 14 (2021).

citeaza

Machine learning algorithms: a study on noise sensitivity, E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365"

25. "Sovereign Debt and Currency Crises Prediction Models Using Machine Learning Techniques. Alaminos, D.; Peláez, J.I.; Salas, M.B.; Fernández-Gámez, M.A. Symmetry 2021, 13, 652. <https://doi.org/10.3390/sym13040652>

citeaza

Machine learning algorithms: a study on noise sensitivity, E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365"

26. "Towards a More Reliable Interpretation of Machine Learning Outputs for Safety-Critical Systems Using Feature Importance Fusion. Rengasamy, D.; Rothwell, B.C.; Figueredo, G.P. Appl. Sci. 2021, 11, 11854. <https://doi.org/10.3390/app112411854>

citeaza

Machine learning algorithms: a study on noise sensitivity, E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365"

27. "Work-in-Progress: Large-scale Timer Hardware Analysis for a Flexible Low-level Timer-API Design. Gandraß, N., Rottleuthner, M., & Schmidt, T. C. (2021,

September). In Proceedings of the 2021 International Conference on Embedded Software (pp. 35-36).

citeaza

Microcontrollers in practice, *I. Susnea*, Springer 2005"

28. "Development of a Novel Feedforward Neural Network Model Based on Controllable Parameters for Predicting Effluent Total Nitrogen. Zhao, Zihao & Wang, Zihao & Yuan, Jialuo & Ma, Jun & He, Zheling & Xu, Yilan & Shen, Xiaojia & Zhu, Liang. (2020). Engineering. 7. 10.1016/j.eng.2020.07.027.

citeaza

Modeling of a wastewater treatment process using neural networks, *M. Miron*, L. Frangu, G. Ifrim and S. Caraman, 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2016, pp. 210-215, doi: 10.1109/ICSTCC.2016.7790667."

29. "Effect of Dataset Size and Train/Test Split Ratios in QSAR/QSPR Multiclass Classification. Rácz, A.; Bajusz, D.; Héberger, K. *Molecules* 2021, 26, 1111.

citeaza

Multiclass classifier from a combination of local experts: toward distributed computation for real-problem classifiers, Christoph König, Giuseppina Gini, *Marian Craciun* and Emilio Benfenati, *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence* Vol. 18, No. 05, pp. 801-817 (2004)SPECIAL ISSUE: Fusion of Multiple Classifiers; Edited by F. Roli and J. Kittler"

30. "The nexus amid foreign direct investment, urbanization, and CO2 emissions: Evidence from energy grouping along the ECOWAS community , By Wu, JY (Wu, Jiying); Abban, OJ (Abban, Olivier Joseph); Yao, HX (Yao Hongxing); Boadi, AD (Boadi, Alex Dankyi); Ankomah-Asare, ET (Ankomah-Asare, Evans Takyi); , DOI 10.1007/s10668-021-01860-9, OCT 2021, , <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-021-01860-9>

citeaza

National Carbon Accounting—Analyzing the Impact of Urbanization and Energy-Related Factors upon CO2 Emissions in Central–Eastern European Countries by Using Machine Learning Algorithms and Panel Data Analysis, Florian Marcel Nuță, Alina Cristina Nuță, Cristina Gabriela Zamfir, Stefan-Mihai Petrea, *Dan Munteanu* and Dragos Sebastian Cristea, , *Energies* 2021, 14(10), 2775; <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/10/2775>, IF 2.702"

31. "Path Following of Autonomous Mobile Robot with Distance Measurement using RFID Tags. Barai, S., Kundu, M. K., & Sau, B. (2019, September). In 2019 IEEE International Symposium on Measurement and Control in Robotics (ISMCR) (pp. A3-4). IEEE.

citeaza

On defining and following robot paths in an RFID augmented environment.
Susnea, I., & Vasiliu, G. (2011, October). In 15th International Conference on System Theory, Control and Computing (pp. 1-5.) IEEE. (Citare din 2019, identificata in 2021 si neraportata anterior)"

32. "A Concept of Context-Seeking Queries, S. Zadrozny, J. Kacprzyk and M. Dzedzic, 2021 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/FUZZ45933.2021.9494523.

citeaza

Qualifying objects in classical relational database querying *C. Tudorie*, In: Handbook of Research on Fuzzy Information Processing in Databases (J. Galindo, ed.), Information Science Reference, Hershey 2008, pp. 218-245."

33. "Brain tumor detection using manifold ranking in flair mri, SN Shivhare, N Kumar - Proceedings of ICETIT 2019, 2020 - Springer

citeaza

Quantitative diffusion tensor magnetic resonance imaging signal characteristics in the human brain: a hemispheres analysis, L. Moraru, S. Moldovanu, *L.T. Dimitrievici*, F. Shi, A.S. Ashour, N. Dey, 2017, Journal IEEE Sensors Impact factor: 1.889, IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 17, NO. 15, AUGUST 1, 2017, pp.4886-4893, DOI 10.1109/JSEN.2017.2714701, ISSN 1558-1748"

34. "Brain tumor detection using manifold ranking in flair mri, SN Shivhare, N Kumar - Proceedings of ICETIT 2019, 2020 - Springer

citeaza

Gaussian mixture model for texture characterization with application to brain DTI images, Luminita Moraru, Simona Moldovanu, *Lucian Traian Dimitrievici*, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour, Fuqian Shi, Simon James Fong, Salam Khan, Anjan Biswas, Journal o"

35. "Bipolar Queries and Relative Object Qualification in Scope of User-Assisted Database Querying, Mateusz Dzedzic ; Guy De Tré ; Janusz Kacprzyk ; Sławomir Zadrozny, in 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19-24 July 2020, ISBN: 978-1-7281-6932-3, 978-1-7281-6933-0, ISSN: 1558-4739, DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177660, Glasgow, United Kingdom, 2020, 2 (neraportata in anul anterior)

citeaza

Qualifying objects in classical relational database querying, *Tudorie, C.*, 2008 | HDB RES FUZZY INFORM, pp.218-245, IGI Global London, UK"

36. "Bipolar Queries and Relative Object Qualification in Scope of User-Assisted Database Querying, Mateusz Dzedzic ; Guy De Tré ; Janusz Kacprzyk ; Sławomir Zadrozny, in 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19-24 July 2020, ISBN: 978-1-7281-6932-3, 978-1-7281-6933-0, ISSN: 1558-4739,

DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177660, Glasgow, United Kingdom, 2020, 2
(neraportata in anul anterior)

citeaza

New kind of preference in database fuzzy querying, Tudorie, C.; Segal, C. and Bumbaru, S., Proc. of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledgebased Systems, IPMU 2006, 2006 | P 11 INT C INF PROC , pp.1389-1395"

37. "Bipolar Queries and Relative Object Qualification in Scope of User-Assisted Database Querying, Mateusz Dzedzic ; Guy De Tré ; Janusz Kacprzyk ; Sławomir Zadrozny, in 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19-24 July 2020, ISBN: 978-1-7281-6932-3, 978-1-7281-6933-0, ISSN: 1558-4739, DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177660, Glasgow, United Kingdom, 2020, 2
(neraportata in anul anterior)

citeaza

Relative Qualification in Database Flexible Queries, C. Tudorie, S. Bumbaru, L. Dumitriu. 3rd International IEEE Conference on Intelligent Systems, Sept. 2006, pp 83-88, London, ISBN: 1-4244-01996-8; 978-142440196-3"

38. "Bipolar Queries and Relative Object Qualification in Scope of User-Assisted Database Querying, Mateusz Dzedzic ; Guy De Tré ; Janusz Kacprzyk ; Sławomir Zadrozny, in 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19-24 July 2020, ISBN: 978-1-7281-6932-3, 978-1-7281-6933-0, ISSN: 1558-4739, DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177660, Glasgow, United Kingdom, 2020, 2
(neraportata in anul anterior)

citeaza

Special Cases of Relative Object Qualification: Using the AMONG Operator, Tudorie, C and Stefanescu, D, 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, 2009 | INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES: METHODS AND APPLICATIONS 217 , pp.181-191"

39. "Coordination control and obstacle avoidance for a team of mobile robots in unknown environment. Roy, S., Assad-Uz-Zaman, M., Rahman, M. H., & Miah, M. S. (2020). International Journal of Modelling, Identification and Control, 34(4), 316-327.

citeaza

Simple, real-time obstacle avoidance algorithm for mobile robots. Susnea, Ioan, Viorel Minzu, and Grigore Vasiliu. Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Computational intelligence, man-machine systems and cybernetics. World Scientific, Engineering Academy e Society (WSEAS). 2009 Citare din 2020 neraportata anterior"

40. "Critical design and control issues of indoor autonomous mobile robots: A review. Niloy, A. K., Shama, A., Chakraborty, R. K., Ryan, M. J., Badal, F. R., Tasneem, Z., ... & Saha, D. K. (2021). , IEEE Access.

citeaza

Simple, real-time obstacle avoidance algorithm for mobile robots. Susnea, Ioan, Viorel Minzu, and Grigore Vasiliu. Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Computational intelligence, man-machine systems and cybernetics. World Scientific, Engineering Academy e Society (WSEAS). 2009."

41. "The Influence of Open Source Software on Creativity, Communication and Students' Social Life, By: Viduka D., Viduka B., Vrandecic D., INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING SYSTEMS, Volume 12, Issue 2, Page 77-82, 2021.

citeaza

Stimulating creativity through collaboration in an innovation laboratory. Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Procedia-Social and Behavioral Sciences, 182, 173-178."

42. "Towards a foundational KM theory: a culture-based perspective, By: Intezari A., Pauleen DJ., Taskin N., JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT, 2021 (Citare in revista ISI Q1)

citeaza

Stimulating creativity through collaboration in an innovation laboratory. Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Procedia-Social and Behavioral Sciences, 182, 173-178."

43. "Binary Sensors-Based Privacy-Preserved Activity Recognition of Elderly Living Alone Using an RNN, Tan-Hsu Tan, Luubaatar Badarch, Wei-Xiang Zeng, Munkhjargal Gochoo, Fady S. Alnajjar and Jun-Wei Hsieh, Sensors 2021, 21(16), 5371; <https://doi.org/10.3390/s21165371>, Published: 9 August 2021, 2021.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors I Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu Sensors 19 (10), 2264"

44. "Development of an anomaly alert system triggered by unusual behaviors at home. Rodriguez-Goncalves, R., Garcia-Crespo, A., Matheus-Chacin, C., & Ruiz-Arroyo, A. (2021). Sensors, 21(16), 5454.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors I Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu Sensors 19 (10), 2264"

45. "Modeling elderly behavioral patterns in single-person households. Soussa, M. R. B., de Senna, V., da Silva, V. L., & Soares, C. L. (2021). *Multimedia Tools and Applications*, 80(14), 22097-22120.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors / Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu *Sensors* 19 (10), 2264"

46. "Room-Level Localization System Based on LoRa Backscatters. Lazaro, A., Lazaro, M., & Villarino, R. (2021). *IEEE Access*, 9, 16004-16018.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors / Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu *Sensors* 19 (10), 2264"

47. "Unobtrusive health monitoring in private spaces: The smart home. Wang, J., Spicher, N., Warnecke, J. M., Haghi, M., Schwartz, J., & Deserno, T. M. (2021). *Sensors*, 21(3), 864.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors / Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu *Sensors* 19 (10), 2264"

48. "What roles do smart sensors play in citizens' water use? From the perspective of household water-saving. Tian, K., & Chen, Z. (2021). *Water Supply*.

citeaza

Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors / Susnea, L Dumitriu, M Talmaciu, E Pecheanu, D Munteanu *Sensors* 19 (10), 2264"

49. "A novel foraging algorithm for swarm robotics based on virtual pheromones and neural network. Song, Y., Fang, X., Liu, B., Li, C., Li, Y., & Yang, S. X. (2020). *Applied Soft Computing*, 90, 106156.

citeaza

Virtual pheromones and neural networks based wheeled mobile robot control, / Susnea, A Filipescu, V Minzu, G Vasiliu - 13th WSEAS International Conference on Systems, 2009 (Citare din 2020 neraportata anterior)"

50. "A Multiple Pheromone Communication System for Swarm Intelligence. Liu, T., Sun, X., Hu, C., Fu, Q., & Yue, S. (2021). *IEEE Access*, 9, 148721-148737.

citeaza

Virtual pheromones for real-time control of autonomous mobile robots / Susnea, G Vasiliu, A Filipescu, A Radaschin - *Studies in Informatics and Control*, 2009"

51. "Tactile output apparatus for use in electronic device such as computing system, has two specific control cables whose actuation moves two specific securing portion along two specific securing portion travel path respectively, JOHANNES M S; WORMLEY J M; FIFER M S, Assignee: UNIV JOHNS HOPKINS(UYJO-C), Derwent Primary Accession Number: 2020-59281H (neraportat anul anterior)

citeaza

DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRONIC INPUT. US20090201248, Radu Negulescu, Mihai Vlase. (2009). (Patent). "

A7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale – 2 (10 p)

1. *Cristina Anton*, The International Conference on Mentoring in Teacher Education and Professional Training - Facilitating teacher professional development , 25.11.2021, Ministerul Educației, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie George Emil Palade din Târgu Mureș.
2. *Cristina Anton*, The International Conference on Mentoring in Teacher Education and Professional Training - Digital technologies for open, collaborative teaching, 26.11.2021, Ministerul Educației, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie George Emil Palade din Târgu Mureș.

A8. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale -4 (12 p)

1. *Cristina Anton*, Conferinta Nationala – E-learning in vremuri de pandemie – Rezultate ale Proiectului ROSE, 20.04.2021, Banca Internaționala pentru Reconstructie și Dezvoltare, Ministerul Educației, I.S.J. Buzau, C.C.D. Buzau
2. *Cristina Anton*, Conferinta Nationala Creatori de Educație – Proiectul CRED, 17-20.05.2021, Ministerul Educației
3. *Cristina Anton*, Conferinta IMD-ProfSkills. Dezvoltarea și implementarea de instrumente motivationale și didactice inovatoare în mediile educaționale defavorizate din Regiunea Sud-Est, 26.02.2021, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, D.P.P.D., Universitatea din Oradea, Universitatea din Suceava, Universitatea din Pitești, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Universitatea Politehnică din București
4. *Cristina Anton*, Simpozionul National Programarea Robotilor virtuali – ROBOWEB – Pregătire practică europeană în domeniul ROBOTicii și al paginilor WEB în vederea inserției pe piața muncii, 27.05.2021

A9 Participare la o expoziție națională cu exponate de patrimoniu – 0

A10 Participare la o expoziție internațională cu exponate de patrimoniu – 0

A11 Traducerea unei cărți de specialitate apărută la editura Academiei Române sau la editură recunoscută la nivel național și internațional – 0

A12 Gestionarea și conservarea unui fond cultural și / sau științific de interes național și / sau internațional – 0



A13 Activități de creație (arte vizuale, regie, compoziție muzicală, orchestrație, design, web-design, multimedia, lucrări literare, lucrări tehnice, scenariu, scenografie etc.) – 0

A14 Activități ale jurnaliștilor independenți – 0

A15 Restaurări ale operelor de artă, cercetări muzicologice, lucrări de etnomuziologie etc. – 0

A16 Organizare/coordonare de concerte, spectacole, festivaluri, schimburi culturale, expoziții, evenimente cultural-artistice etc.; - 0

A17 Participarea la concerte, spectacole, festivaluri, schimburi culturale, expoziții, evenimente cultural-artistice etc. - 0



B Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (se vor lua în considerare doar sumele care au revenit unității de cercetare sau facultății în care aceasta funcționează) – 4450 puncte

B1. Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri internaționale– 4 (2000p)

1. Proiect ProBM2 nr 2019-1-PL01-KA204-064951, KA2 -Strategic partnership for innovation and exchange of good practices
2. Proiect ENTRE-NET nr 621546-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA3-IPI-SOC-IN, KA3 - Support for policy reforms/ Contribution in the field of education and training
3. 621764-EPP-1-2020-1-NO-EPPKA2-KA, Digitalisation of water industry by innovative graduate water education / DIGIWATER, Responsabil proiect: prof. dr. ing. Marian Barbu
4. 2019-1-RO01-KA201-063169 Science Conect, acronim SciCon,

B2. Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri naționale- 5 (1250p)

1. Susținerea și dezvoltarea activităților CDI-TT în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați- Aplicație de sine stătătoare pentru îmbunătățirea clarității detaliilor din imaginile medicale, contract de finanțare cu nr. RF 3627/30.09.2021
2. 86PCCDI/2018 - Modelarea empirică și dezvoltarea experimentală a instrumentelor asociate tehnologiilor emergente din domeniul rețelelor sociale online(FutureWeb)
3. 51PTE - 0697 Optimizarea tehnologiilor de creștere a biomasei piscicole și vegetale în cadrul sistemelor multi-trofice de acvacultura intensiva prin utilizarea tehnicilor inteligente de recunoaștere vizuala și IoT PN-III PTE-2019
4. 72PCCDI/2018, ROBIN - Roboții și Societatea: Sisteme Cognitive pentru Roboți Personali și Vehicule Autonome, nr. 72PCCDI/2018
5. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0290, contract 78PCCDI/01.03.2018, “Conducerea inteligentă și distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie (CIDSACTEH)”

B3 Contracte extrabugetare câștigate /derulate de membrii unității de cercetare, finanțate din fonduri naționale/internaționale – 2 (400p)

1. 777/30.09.2021 - Identificarea unor metode moderne de monitorizarea și evaluare statistica a modificărilor climatice în zona de sud est a României în județul Galați., https://ugal.ro/files/cercetare/2021/10/Toate_N-INTL_25_10_2021.pdf
2. 778/30.09.2021 - Metode moderne de monitorizare și evaluare statistica a modificărilor climatice în zona de sud est a României în județul Galați.

B4. Propuneri de proiecte elaborate de membrii UC în cadrul competițiilor naționale/internaționale – 3 (225p)

1. Platformă inteligentă pentru digitalizarea și managementul sistemelor educaționale, Program: PN-III-CERC-CO-PTE-3-2021, Cod depunere: PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0577 (Depunere Proiecte PTE2021, 2021/09/22 12:25:50 (gov.ro)), Director proiect: Petru Lupu – Mensajero SRL



2. Project Registration Code , PN-III-P2-2.1-PED-2021-4165, Earthquakes Smart Alert Disaster Management System for "Smart Cities" in Romania
3. Erasmus KA2 -Strategic partnership for innovation and exchange of good practices -
Nume proiect: Young and Mentally Literate, Propus de FACTOR SOCIAL - CONSULTORIA EM PSICO - SOCIOLOGIA E AMBIENTE LDA [FACTOR SOC], Lisbon, Portugal, Nr. Proiect: 2021-1-PT01-KA220-ADU-000026785r

B5 Manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) sau școli de vară internaționale organizate de membrii unității de cercetare – 2 (200p)

1. Munteanu Dan, Pecheanu Emilia, Adrian Istrate - 2021 RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 4-6 November 2021, Iasi, <https://events.roedu.net/event/2/page/4-committees>
2. Pecheanu Emilia, Dumitriu Luminita, Marian Craciun, Ioan Susnea, Veronica Jascanu - ISEEE 2021 - <http://www.iseee.ugal.ro/2021/> Membru IPC

B6 Manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) sau școli de vară naționale organizate de membrii unității de cercetare – 5 (375p)

1. Cristina Anton, Membru in Comitetul Stiintific al Sesiunii de Comunicari al Facultatii de Management si Marketing in Afaceri Economice Braila, Universitatea „C-tin Brancoveanu” Pitesti, 2020-2021
2. Dumitriu Luminita - Scientific Conference of Doctoral Schools UDJG 2021
3. Cristina Anton, Președinte Workshop Bune practici in educatie cu tema - Strategii de identificare a nevoilor de învățare ale elevilor pentru prevenirea/reducerea eșecului școlar și a abandonului școlar, iunie 2021
4. Veronica Jascanu, Cornelia Tudorie - Concurs de creativitate IT - Severin Bumbaru - 2021
5. Veronica Jascanu, Concurs de creativitate tehnologica 2021



C Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse – 600 puncte

C1. Cereri de brevet înregistrate la nivel internațional de către membrii UC - 0

C2. Cereri de brevet înregistrate la nivel național de către membrii UC- 0

C3 Brevete acordate la nivel internațional de către membrii UC - 0

C4 Brevete acordate la nivel național de către membrii UC - 0

C5 Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.

C6 Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar. – 8 (600 p)

1. Batch Processing centered technics in Big Data Analytics - studiu doctoral Ioan Fodor Kis
2. Stream Processing centered technics in Big Data Analytics - studiu doctoral Ioan Fodor Kis
3. Utilizarea Inteligenței Artificiale în asigurarea Securității Informatice - studiu doctoral Veronica Ciobanu (Sirghei)
4. Utilizarea inteligenței artificiale in modelarea unor aspecte ale conducerii autonome a autovehiculelor - studiu doctoral Cristian Sandu
5. Financial calculator - aplicatie in cadrul proiectului ProBM (<https://probm2.cti.ugal.ro/site/en/financial-calculator/>)
6. Busines Model Canvas Editor - aplicatie in cadrul proiectului ProBM (<https://probm2.cti.ugal.ro/site/en/bmc-editor/>)
7. Studiu subproiect Robin-Car (https://aimas.cs.pub.ro/robin/wp-content/uploads/2021/07/ROBIN_Raport_Etapa_IV_2021.pdf)
8. Studiu subproiect Robin-Cloud (https://aimas.cs.pub.ro/robin/wp-content/uploads/2021/07/ROBIN_Raport_Etapa_IV_2021.pdf)



D Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători – 950 puncte

D1 Conducători de doctorat care activează în unitatea de cercetare – 2 (150p)

Luminita Dumitriu, conducator de doctorat in Calculatoare si tehnologia Informatiei,
Scoala Doctorala de Stiinte Fundamentale si Ingineresti

Ioan Susnea, conducator de doctorat in Calculatoare si tehnologia Informatiei, Scoala
Doctorala de Stiinte Fundamentale si Ingineresti

D2 Doctoranzi care desfășoară studii doctorale în unitatea de cercetare – 9 (450p)

1. Contributii privind aplicarea tehnologiilor informatice în educație, Garabet S. Leonard; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei - **finalizat**
2. Contributii privind studiul comunicarii dintre fiinta umana si robotul umanoid, Mogos C Elena; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
3. Contributii privind tehnici inteligente de prelucrare a cantitatilor mari de date, Fodor Kis I. Ioan; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
4. Contribuții cu privire la analiza și proiectarea sistemelor de educație asistate de calculator - Bumba I Nuți (Savin) ; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
5. Contribuții privind monitorizarea și securitatea rețelelor de calculatoare – Istrate Adrian; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
6. Contribuții privind implementarea inteligenței artificiale în sistemele de măsurare, folosind automate programabile – Grigore Vasiliu; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
7. Contribuții privind securitatea informatica inteligenta – Veronica Ciobanu (Sirghei) ; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
8. Contribuții privind conducerea autonomă a autovehiculelor – Cristian Sandu; conducator doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei
9. Contributii privind securitatea infomatiei – Georgiana Crihan-Afocsoaie; conducator de doctorat: Luminita Dumitriu; domeniu: Calculatoare si Tehnologia Informatiei

D3 Bursieri post-doctorat care desfășoară stagii de cercetare în unitatea de cercetare - 0

D4 Acorduri de colaborare internaționale încheiate de unitatea de cercetare – 7 (350 p)

Acorduri cu partenerii proiectului ENTRNET (<https://entrnet.eu/partners/>):



1. Small Enterprises' Institute of Hellenic Confederation of Professionals Craftsmen & Merchants (IME GSEVEE), Grecia
2. National Organisation for the Certification of Qualifications and Vocational Guidance, Grecia
3. Manpower Employment Organisation (OAED), Grecia
4. LEARNING DIGITAL, Italia
5. National Agency for Microcredit (ENM), Italy
6. Odisee vzw, Belgia
7. ASSOCIATION EUROPÉENNE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE (EVTA), Belgia

D5 Acorduri de colaborare naționale încheiate de unitatea de cercetare – 0

D5 Stagii pentru cercetători din instituții naționale/internaționale derulate în cadrul UC – 0

D6 Studenți/masteranzi implicați în programe de licență/masterat care desfășoară activități de cercetare în UC – 0



E Prestigiul științific (toată perioada de activitate) – 425 puncte
E1 Membri în colectivele editoriale ale unor reviste internaționale (cotate de Web of Science, Thomson Reuters) sau ale unor edituri internaționale – 0

E2 Membri în colectivele editoriale ale unor reviste indexate în baze de date internaționale sau ale unor edituri naționale – 7 (350p)

1. Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics (ISSN 2344 – 4738, ISSN L 1221-454X); Veronica Jascanu
2. Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics (ISSN 2344 – 4738, ISSN L 1221-454X); Ioan Susnea
3. Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics (ISSN 2344 – 4738, ISSN L 1221-454X); Tudorie Cornelia
4. Pecheanu, Emilia - Membru comitet Stiintific - Polish Journal of Continuing Education - 2018 (neraportat anterior), ISSN 1507-6563
5. Pecheanu, Emilia - Membru comitet Stiintific - Polish Journal of Continuing Education - 2019 (neraportat anterior), ISSN 1507-6563
6. Pecheanu, Emilia - Membru comitet Stiintific - Polish Journal of Continuing Education - 2020 (neraportat anterior), ISSN 1507-6563
7. Pecheanu, Emilia - Membru comitet Stiintific - Polish Journal of Continuing Education - 2021 (neraportat anterior), ISSN 1507-6563

E3 Membri în conducerea unor organizații internaționale de specialitate - 0

E4 Cercetători din unitatea de cercetare, membri ai Academiei Române sau ai altor academii naționale - 0

E5 Membri de onoare (fellow, senior) ai unor societăți științifice naționale/internaționale – 0

E6 Premii ale Academiei Române – 0

E7 Referent științific al unor reviste cotate ISI sau al unor edituri internaționale de renume – 5 (75p)

1. Applied Sciences – Ioan Susnea
2. Sensors – Ioan Susnea
3. Electronics – Ioan Susnea
4. Studies in Informatics and Control – Ioan Susnea
5. IJCCC Oradea – Ioan Susnea

E8 Referent științific al unor reviste indexate în baze de date internaționale sau al unor edituri recunoscute la nivel național – 0

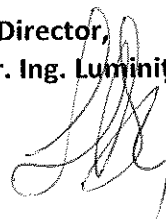
E9 Evaluatori pentru proiecte în competiții internaționale – 0

E10 Evaluatori pentru proiecte în competiții internaționale - 0



Data: 14 martie 2022

Director,
prof. Dr. Ing. Luminița Dumitriu

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'LD', written over the printed name of the director.