

Universitatea
Dunarea de Jos din Galați
Registrare
ACT
DATA 10.03.2021

RAPORT EVALUARE ¹

(2020)

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 Galați, 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. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare
 - a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare: Sisteme inteligente pentru educație, cercetare și creativitate tehnică; Data Mining și 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 / microproducție: 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: 13
- b. Număr membri asociați: 0
- c. Conducători de doctorat⁴: Dumitriu Luminita, Calculatoare și Tehnologia Informației
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 5
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 0

¹ Se întocmește și se predă anual

² Inclusive acronim.

³ În 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.

| | | |
|--------|--|----|
| | | |
| 7.1.3 | Citări în reviste de specialitate cotate ISI | 22 |
| 7.1.4 | Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale | 7 |
| 7.1.5 | Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale | 1 |
| 7.1.6 | Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale | 0 |
| 7.1.7 | Brevete de invenție (solicitate / acordate) | 1 |
| 7.1.8 | Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete | 2 |
| 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. | 9 |

- 7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁹ 11
- 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 0

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; 9 (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); Serbian Chamber of Commerce & Industry (Serbia))
- 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
- 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

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

¹⁰ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

**Punctaj si liste centru de cercetare SITI
2020**

Anexa

Total puncte autoevaluare: 5913.25 puncte

A Performanța în cercetarea științifică – 473,25 puncte

A1. Articole publicate în reviste cotate ISI - Web of Science (Thomson Reuters) – 1 (12p)

1. Talmaciu, M., Dumitriu, L., Șuşnea, I., Lepin, V., & Iantovics, L. B. (2020). Recognition and Optimization Algorithms for P5-Free Graphs. *Symmetry*, 12(2), 304. <https://doi.org/10.3390/s19102264>, ISSN 1424-8220, pp. , FI= 2.645, SRI=0.550

A2. Impactul publicațiilor - 1 (131 p)

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- 7 (49p)

1. Adriana Stratulat-Diaconu, **Adina Cocu**, CLASSIFYING SKIN MOLES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, Volum 43, Number 2, Pag. 9-13
2. George Petrea, Ciprian Vlad, Cătălin Aramă, **Marian Crăciun**, Bogdan Ionescu, QR code based access control system for hotels, 2020/11/26, *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică/Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43 (2), 121-126
3. **Ioan Susnea**, Simona Susnea Placebo Creativity – Implications for Education, in *IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME) Volume 10, Issue 6 Ser. II (Nov. – Dec. 2020)*, pp 56-59
4. Daniel Ganea, **Marian Crăciun**, Cătălin Aramă, Ciprian Vlad, *Advances in Education Through IoT*, Data publicării, 2020/11/26, *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică/Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43 (2), 102-107
5. Daniel Ganea, **Marian Crăciun**, Cătălin Aramă, Ciprian Vlad, *Integrating LMS and IoT in the Educational System*, 2020/11/26, *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică/Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43 (2), 115-120
6. George Petrea, Ciprian Vlad, Cătălin Aramă, **Marian Crăciun**, A survey on applications for hotel management system and tourists, 2020/11/26, *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică/Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43 (2), 94-101
7. Elena Mogoș, **Luminița Dumitriu**, The Robots with soul and the use of the ontologies in the human-robot communication, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle



- Susnea, I., Dumitriu, L., Talmaciu, M., Pecheanu, E., & Munteanu, D. (2019).**
Unobtrusive monitoring the daily activity routine of elderly people living alone, with low-cost binary sensors. *Sensors*, 19(10), 2264."
5. "Discovering Human Activities from Binary Data in Smart Homes, Mohamed Eldib *, Wilfried Philips and Hamid Aghajan, *Sensors* 2020, 20(9), 2513; <https://doi.org/10.3390/s20092513>, 29 April 2020, 2020, citeaza
I. Susnea, L. Dumitriu, M. Talmaciu et al., Unobtrusive Monitoring the Daily Activity Routine of Elderly People Living Alone, with Low-Cost Binary Sensors, *SENSORS*, Volume: 19 Issue: 10 Article Number: 2264, Published: MAY 2 2019""
 6. "A Novel Approach for Detecting Anomalous Energy Consumption Based on Micro- and Deep Neural Networks, Yassine Himeur, Abdullah Alsalemi, Faycal Bensaali, Abbas Amira, Springer, *Cognitive Computing* (2020) 12:1381–1401, Impact factor: 4.307 (2019) citeaza
Susnea I, Pecheanu E, Cocu A, Hudec G. Improved occupancy based solutions for energy saving in buildings. In: 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE); 2017. p. 1–5."
 7. "(neraportat anterior) Challenge Based Learning nurtures creative thinking: An evaluative study. Yang, Z., Zhou, Y., Chung, J. W., Tang, Q., Jiang, L., & Wong, T. K. (2018). *Nurse education today*, 71, 40-47. citeaza
Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Stimulating creativity through collaboration in an innovation laboratory. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 182, 173-178."
 8. "(neraportat anterior) Feasibility Of Creative Exploration, Creative Elaboration, Creative Modeling, Practice Scientific Creativity, Discussion, Reflection (C3PDR) Teaching Model To Improve Students' scientific Creativity Of Junior High School. Supardi, Z. A., & Jatmiko, B. (2017). *Journal of Baltic Science Education*, 16(6). citeaza
Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Stimulating creativity through collaboration in an innovation laboratory. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 182, 173-178."
 9. "(neraportat anterior) Developing the Creativity of Teachers In The Innovation Laboratory, Fila M., Laszczyk J., 2019, 12th International Conference Of Education, Research And Innovation (ICERI 2019), Edited by: Chova, LG; Martinez, AL; Torres, IC, Pages: 5463-5469, Web of Science Proceeding, https://ilab3.aps.edu.pl/?page_id=86 citeaza
Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Stimulating Creativity through Collaboration in an Innovation Laboratory. *Procedia -Social and Behavioral Sciences*.
<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.04.753>"
 10. "(neraportat anterior) Electronic Brainstorming In The Innovation Laboratory - New Way of Vocational Training for Special Education Teachers, Fila M., Krus-Kubaszewska K., 2019, 13TH International Technology, Education And Development Conf. (INTED 2019), Edited by: Chova LG; Martinez AL; Torres IC, Pages: 2017-2023, ISI Proc. citeaza
Cocu, A., Pecheanu, E., & Susnea, I. (2015). Stimulating Creativity through Collaboration in an Innovation Laboratory. *Procedia -Social and Behavioral Sciences*.
<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.04.753>"
 11. "Education in the Techno-Hamlet: Privation of creativity?. Valero Matas, Jesús Alberto. *Foro de Educación*, [S.l.], Vol 18, no 2, pag 259-275, 2020. ISSN 1698-7802.
<https://www.foroeducacion.com/ojs/index.php/fde/article/view/737>
doi:<https://doi.org/10.14516/fde.737loan> citeaza
Susnea, Emilia Pecheanu, Cornelia Tudorie. Initiatives towards an education for creativity. In *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 180 (2015), ISSN 1877-0428, pp. 1520 – 1526, Ed. Elsevier."

- (EDUCON) 2011, IEEE xplore, Amman, Jordania, 2011, ISBN 978-1-61284-642-2, pp 1152-1161"
20. "(neraportat anterior) Clustering the Patent Data Using K-Means Approach, N Mittas, D Mehrotra - Software Engineering, 2019 - Springer, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-8848-3_61 citeaza **Mihai Vlase, Dan Munteanu, Adrian Istrate**, Improvement of K-means clustering using patents metadata, International Workshop on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, MLDM 2012: Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition pp 293-305"
 21. "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 citeaza **E Pecheanu, L Dumitriu, C Segal** ; Domain Knowledge Modelling for Intelligent Instructional Systems; - Computational Science-ICCS 2004, 2004 - Springer"
 22. "Analysis of The Effects of Social Support on Trust in Social Commerce and Its Impact on Intention to Purchase and Actual Purchase: Trust-Transfer Perspectives. Handayani, Putu Wuri, and Ave Adriana Pinem. In 2020 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACSIS), pp. 193-198. IEEE, 2020. citeaza **N. Jascanu, V. Jascanu and F. Nicolau**, ""A new approach to E-commerce multi-agent systems"", The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati: Fascicle III Electrotechnics Electronics Automatic Control and Informatics, pp. 8-11, 2007."
 23. "Role of technology attraction and parasocial interaction in social shopping websites, By:Zheng, XB ; Men, JQ ; Xiang, L ; Yang, F , INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT, Volume: 51, DOI: 10.1016/j.ijinfomgt.2019.102043, 2020 citeaza **N. Jascanu, V. Jascanu and F. Nicolau**, ""A new approach to E-commerce multi-agent systems"", The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati: Fascicle III Electrotechnics Electronics Automatic Control and Informatics, pp. 8-11, 2007."
 24. "(neraportat anterior) Factors Influencing Social E-Commerce Success in Saudi Arabia-A Review, By:Alkenani, AAN , PROCEEDINGS OF THE 2019 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING FOR SUSTAINABLE GLOBAL DEVELOPMENT (INDIACOM), Pages: 1331-1335, Published: 2019 citeaza **N. Jascanu, V. Jascanu and F. Nicolau**, ""A new approach to E-commerce multi-agent systems"", The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati: Fascicle III Electrotechnics Electronics Automatic Control and Informatics, pp. 8-11, 2007."

A7. Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale – 1 (2.5p)

1. **Munteanu Dan, Munteanu Nicoleta**, Sentiment Analysis Based on Deep Learning Techniques Applied to Children in Logical Games from Nonformal Education, Volume 1, eLearning sustainment for never-ending learning, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23-24, 2020, Publisher: Carol I National Defence University Publishing House DOI: 10.12753/2066-026X-20-007, Pages: 57-65

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) – 3750 puncte

B1. Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri internaționale– 3 (1500p)

1. Proiect ProBM2 nr 2019-1-PL01-KA204-064951, KA2 -Strategic partnership for Innovation and exchange of good practices; Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei; Coordonator: Emilia Pecheanu; Parteneri : Institute for Sustainable Technologies - Radom, Polonia, University of Malta, Malta, Training-2000, Italy, Factor Social, Portugal, Institute of Entrepreneurship Development, Greece; "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania; University of Southern Switzerland, Switzerland; Valoare: 34785 Euro; *0 Euro regie folosita la finantarea centrului;*
2. Proiect Erasmus+ KA2 DIGITER nr. 2017-1-FR01-KA202-037291 - Improving employability in the digital sector by strengthening transversal skills of young people searching socio-professional integration, Noiembrie 2017-Decembrie 2020, UDJG – partener; Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei; Coordonator: **Emilia Pecheanu**; Parteneri : Formation et Metier, France, Centru IFAPME, Liege, Belgia Westdeutcher Handwerkskammertag, Germania, Asociacao Portuesa Empreg de Apoiado; Valoare: 43430 Euro; *0 Euro regie folosita la finantarea centrului;*
3. 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, Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei; Coordonator: **Emilia Pecheanu**; **aprobat recent**

B2. Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri naționale- 8 (1500p)

1. PNCDI III, nr. 72PCCDI/2018, ROBIN - Roboții și Societatea: Sisteme Cognitive pentru Roboți Personali și Vehicule Autonome, Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei, Coordonator: **Luminita Dumitriu**, Parteneri: Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Tehnica Cluj Napoca Institutului de Intelgenta Artificiala Mihai Draganescu, Institutul de Matematica Simion Stoilow al Academiei Romane; Valoare: 373.000,00 RON; *0 Euro regie folosita la finantarea centrului;*
2. PNCDI III, 86PCCDI/2018 - Modelarea empirică și dezvoltarea experimentală a instrumentelor asociate tehnologiilor emergente din domeniul rețelelor sociale online(FutureWeb) Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei; Coordonator: Adrian Micu, Membru echipa: **Mihai VLASE**, Valoare: 1.569.400,00, *0 Euro regie folosita la finantarea centrului;*
4. PNCDI III, 14FE/17.10.2018, Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la universitatea Dunărea de Jos din Galați, EXPERT, finanțat prin Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III, 17.10.2018 – 30.11.2020, Domeniu: Calculatoare si tehnologia Informatiei; Coordonator: Gabriela Bahrim; Membru echipa: **Mihai Vlase**; Valoare: 7004913 RON; *0 Euro regie folosita la finantarea centrului;*



- E Prestigiul științific (toată perioada de activitate) – 220 puncte
- E1 Membri în colectivele editoriale ale unor reviste internaționale (cotate de Web of Science, Thomson Reuters) sau ale unor edituri internaționale – 1 (50p)**
Ioan Susnea Membru in colectivul editorial la Studies in Informatics and Control
- E2 Membri în colectivele editoriale ale unor reviste indexate în baze de date internaționale sau ale unor edituri naționale – 1 (50p)**
Veronica Jascanu Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III
Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics (ISSN 2344 – 4738, ISSN 1221-454X)
- 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 – 6 (90p)**
 1. Applied Sciences – Ioan Susnea
 2. Electronics (MDPI) – Ioan Susnea
 3. Energies MDPI – Ioan Susnea
 4. IEEE access – Ioan Susnea
 5. Sensors (MDPI) – Ioan Susnea
 6. Studies in Informatics and Control – Ioan Susnea
- E8 Referent științific al unor reviste indexate în baze de date internaționale sau al unor edituri recunoscute la nivel național – 3 (30p)**
Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics – Dan Munteanu, Mihai Vlase, Emilia Pecheanu
- E9 Evaluatori pentru proiecte în competiții internaționale – 0**
- E10 Evaluatori pentru proiecte în competiții internaționale - 0**

Data: 12 martie 2021

Director,
prof. Dr. Ing. Lumința Dumitriu

