

P. C. M. C.

RAPORT ACTIVITATE ¹

(2018)

1. Datele de identificare ale unității de cercetare

- 1.1. Denumirea²: Sisteme Inteligente și Tehnologia Informației - SITI
- 1.2. Document de înființare și anul de înființare:
- 1.3. Adresa: Științei nr 2, Galați, Romania
- 1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: <http://www.cs.ugal.ro/index.php/cercetare/centre-de-cercetare>

2. Scurta prezentare

- 2.1. Regulament de organizare și funcționare³: aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 71/13 iulie 2017
- 2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință⁴: Științe ingineresti/Calculatoare și Tehnologia Informației
- 2.3. Corespondența activității CDI cu domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020⁵: TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚII
- 2.4. 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 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
- 2.5. Teme de cercetare dezvoltate⁶: Sisteme inteligente pentru creativitate tehnica

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 titulari⁷: 14

¹ La Raportare se va avea în vedere doar activitatea desfășurată de membrii titulari (Mt) ai UC

² Inclusiv acronim.

³ Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării

⁴ 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

⁵ În acord cu STRATEGIA NAȚIONALĂ DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2014 - 2020, https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf

⁶ Se vor nominaliza temele relevante, dezvoltate prin contracte de cercetare.

8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	12
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	5
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora	4
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora	3
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	1
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	2

- 8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹⁴ 10
- 8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI 0
- 8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute 0

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI 0

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC¹⁵

10.1. 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; 5
- 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
- membrii în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaționale de date. 7

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

- târguri și expoziții internaționale; 0
- târguri și expoziții naționale. 1

¹⁴ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

¹⁵ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

Raport centru de cercetare SITI

2018

Anexa

Contracte de cercetare câștigate prin competiție internațională – 3

1. KA2 -Strategic partnership for innovation and exchange of good practices, Proiect EU-PV nr 2016-1-PL01-KA202-026279
2. DA- SPACE – Open Innovation to raise Entrepreneurship skills and Private Partnership in Danube Region, DTP1-1-146-1.2, Interreg Danube Transnational Programme
3. MESMERISE 700399/2016 Title: Multi-Energy High Resolution Modular Scan System for Internal and External Concealed Commodities, Horizon 2020, Call: H2020-BES-2015, Topic: BES-08-2015, Type of action: RIA, 01.05.2016-30.04.2019

Contracte de cercetare câștigate prin competiție națională- 8

1. PNCDI III, nr. 72PCCDI/2018, ROBIN - Roboții și Societatea: Sisteme Cognitive pentru Roboți Personali și Vehicule Autonome,
2. Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la Proiectul DANUBIUS –RI, DANS 4/07.05.2018
3. 3PS/2017 -Evaluarea acțiunii principalilor factori de mediu, precum și a altor factori de stres asupra ecosistemelor silvice și viticole din România
4. 6PS/2017 - Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV
5. 86PCCDI/2018 - Modelarea empirică și dezvoltarea experimentală a instrumentelor asociate tehnologiilor emergente din domeniul rețelelor sociale online(FutureWeb)
6. Proiect M.E.N. - Monitorizarea și evaluarea strategiilor condiționalității ex-ante în educație și îmbunătățirea procesului decizional prin monitorizarea performanței instituționale la nivel central și local – colectare date
7. 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, valoare totală Etapa I 2018: 257520 lei, dotări 52936 lei, echivalentul a 11384 euro, corespunzătoare a 853,8 puncte
8. CNFIS-FDI-2018-0269, Susținerea performanței, competitivității, vizibilității și a racordării la nevoile societății a cercetării de excelență din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, SUSTAIN

Contracte de cercetare câștigate cu agenți economici- 2

1. Construiește-ți viitorul, S.C. Power Net Consulting

7. Hai Pham-The; Nguyen-Hai Nam; Doan-Viet Nga; et al., Learning from Multiple Classifier Systems: Perspectives for Improving Decision Making of QSAR Models in Medicinal Chemistry, CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 17 Issue: 30 Pages: 3269-3288 01 Feb 2018, 17(30):3269-3288
Citeaza: Nicolas Amaury, Emilio Benfenati, Severin Bumbaru, Antonio Chana, Marian Craciun, Jacques R Chrétien, Giuseppina Gini, Gongde Guo, Frank Lemke, Viorel Minzu, Johann-Adolf Müller, Daniel Neagu, Marco Pintore, Silviu Augustin, Paul Trundle Stroia, Cap5. Hybrid Systems, in Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) for Pesticide Regulatory Purposes, Pages, 149-183, 2007, Elsevier "
8. Ding, Nan; Gao, Huanbo; Bu, Hongyu; et al., Multivariate-Time-Series-Driven Real-time Anomaly Detection Based on Bayesian Network, SENSORS Volume: 18 Issue: 10 Article Number: 3367 Published: OCT 2018
Citeaza: A Cocu, MV Craciun, B Cocu, LEARNING THE STRUCTURE OF BAYESIAN NETWORK FROM SMALL AMOUNT OF DATA - Annals of"" Dunarea de Jos"" 2009 - Universitatii din Galati"
9. Mackenzie, Robin, Sexbots: Customizing Them to Suit Us versus an Ethical Duty to Created Sentient Beings to Minimize Suffering, ROBOTICS Volume: 7 Issue: 4 Article Number: 70 Published: DEC 2018
Citeaza: Susnea, I., A brief history of virtual pheromones in engineering applications, Am. J. Eng. Res. Volume: 5 Pages: 70-76 Published: 2016"
10. Yang, Zhi; Zhou, Ying; Chung, Joanne W. Y.; et al., Challenge Based Learning nurtures creative thinking: An evaluative study, NURSE EDUCATION TODAY Volume: 71 Pages: 40-47 Published: DEC 2018
Citeaza: Adina Cocu, Emilia Pecheanu, Ioan Susnea, Stimulating Creativity through Collaboration in an Innovation Laboratory, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 182, 13 May 2015, Pages 173-178, ISSN 1877-0428"
11. Ullah, Zakir; Xu, Zhiwei; Zhang, Lei; et al., RL and ANN Based Modular Path Planning Controller for Resource-Constrained Robots in the Indoor Complex Dynamic Environment, IEEE ACCESS Volume: 6 Pages: 74557-74568 Published: 2018
Citeaza: Susnea, Ioan; Minzu, Viorel; Vasiliu, Grigore, Simple, Real-Time Obstacle Avoidance Algorithm for Mobile Robots, 8th WSEAS International Conference on Computational Intelligence Man-Machine Systems and Cybernetics Location: Puerto de la Cruz, SPAIN DEC 14-16, 2009 Pages: 24-+ Published: 2009"
12. Zohaib, Muhammad; Iqbal, Jamshed; Pasha, Syed Mustafa, A NOVEL GOAL-ORIENTED STRATEGY FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION WITHOUT SUB-GOALS CONSTRAINT, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 63 Issue: 1 Pages: 106-111 Published: JAN-MAR 2018
Citeaza: I. Susnea, A. Filipescu, G. Vasiliu, G. Coman and A. Radaschin, The bubble rebound obstacle avoidance algorithm for mobile robots, in 2010 8th IEEE Int. Conf. Control and Automation (ICCA) (IEEE, 2010), pp. 540 – 545"

2. Anton Cristina, Studiul cu privire la nevoia de formare a cadrelor didactice la disciplina Informatică și TIC - clasa a VI prezentată la Sesiunea de instruire a formatorilor la nivel național, apr. - mai 2018
3. Anton Cristina, Informatica în viața unui adolescent – Simpozion Național, mai 2018 - 1 autor

Brevete de invenție (solicitate / acordate) - 0

Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete - 1

1. Kerr, E. P.; Vance, P.; Kerr, D.; et al., Biological Goal Seeking, 8th IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI) Location: Bengaluru, INDIA Date: NOV 18-21, 2018 Pages: 1602-1607 Published: 2018

Citeaza: I. Susnea, A. Filipescu, G. Vasiliu, G. Coman and A. Radaschin, The bubble rebound obstacle avoidance algorithm for mobile robots, in 2010 8th IEEE Int. Conf. Control and Automation (ICCA) (IEEE, 2010), pp. 540 – 545"

Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. - 0

Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar. – 2

1. Analiza critică și proiectarea sistemului ROBIN-Cloud – in colaborare cu echipa subproiectului Robin Cloud (UPB, UTCluj)
2. Analiza și specificarea modului de gestionare eficientă a geometriei scenei 3D– in colaborare cu echipa subproiectului Robin Car (UPB, IMSS, ICIA)

Teze de doctorat finalizate și în derulare -10

In derulare:

1. Contributii privind tehnologia informatiei în urbanism STOICA S ATANASIA
2. Contributii privind reprezentarea cunostintelor contextuale in procesarea limbajului natural Niculita Z. Cristian
3. Contributii privind aplicarea tehnologiilor informatice în educație Garabet S. Leonard
4. Contributii privind studiul comunicarii dintre fiinta umana si robotul umanoid Mogos C Elena
5. Contributii privind tehnici inteligente de prelucrare a cantitatilor mari de date Fodor Kis I. Ioan
6. Contributii cu privire la Business Analytics Găță O. Mihai
7. Contribuții cu privire la analiza și proiectarea sistemelor de educație asistate de calculator - Bumbea I Nuți (Savin)
8. Contribuții privind monitorizarea și securitatea rețelelor de calculatoare – Istrate Adrian