

RAPORT ACTIVITATE ¹

(2019)

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 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 / 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.

- b. Număr membri asociați: 0
- c. Conducători de doctorat⁸: 1
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):5
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 0

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare⁹

Laboratorul de Sisteme Inteligente și Creativitate, resp. Adina Cocu, Sisteme inteligente pentru educație, cercetare și creativitate tehnica

Laborator de Tehnici Inteligente Avansate, resp. Nicolae Jâșcanu, Data Mining si Învățare Automată, Soft Computing aplicat în Sisteme Inteligente

Laboratorul de Sisteme si Tehnologii Informatice, resp. Marian Crăciun, Sisteme și tehnologii informatice suport pentru proiectarea aplicațiilor

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare¹⁰

Nu este cazul

6. Contracte de cercetare derulate¹¹

- 6.1. Contracte câștigate în competiții: 11
 - internaționale 4
 - naționale 7
- 6.2. Contracte cu agenți economici: 1
 - din străinătate 0
 - din țară 1

7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG¹² 0

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

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)¹³

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	2
8.1.2	Factor de impact cumulată al lucrărilor cotate ISI	4.636

⁷ Numai pe baza adeziunii aprobate de Responsabilul UC

⁸ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁹ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare.

¹⁰ Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza echipamentele achiziționate în anul 2017.

¹¹ Se vor atașa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniul (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale UC) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea UC.

¹² Se va specifica valoarea finanțării și destinația acestora.

¹³ Se vor anexa lista acestor contribuții.

8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	14
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	1
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora	7
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora	0
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	0
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 11
- 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. 0

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.

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

10.4. Prezentarea activității de mediatizare: 0

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

11. Concluzii

Centrul SITI este un centru de cercetare relativ tinar, coagulat in jurul interesului pentru inteligenta artificiala dezvoltat la nivelul departamentului CTI, experienta membrilor centrului in acest domeniu fiind principala sa tarie.

Principala slabiciune a centrului este lipsa de personal precum si lipsa de disponibilitate a membrilor titulari, datorata incarcarii didactice sau de alta natura.

Principala amenintare este diferenta substantiala intre salarizarea din institutiile bugetare fata de cea din cele private in domeniul CTI, deoarece nu incurajeaza tinerii sa imbratiseze o cariera in cercetare sau academica in general.

Realizarea principala in 2019 este publicarea de articole in reviste cotate ISI din zona rosie, consecinta a implicarii cercetatorilor intr-un numar semnificativ de contracte de cercetare dintre care unul cu coordonare locala in domeniul extrem de actual al conducerii autonome a vehiculelor. Sunt de asemenea in derulare granturi Erasmus +, care folosesc la finantarea unor actiuni ale centrului, dar nu au subiect de cercetare decit intr-o masura limitata.

Desi centrul a inaintat o oferta de servicii pentru includere in SEAP, acestea nu au fost solicitate, cel putin pina acum.

Data: 30.03.2020

Responsabil,
Luminița Dumitriu

Raport centru de cercetare SITI 2019

Anexa

Contracte de cercetare câștigate prin competiție internațională – 4

1. Proiect Strategic partnership for innovation and exchange of good practices - DIGITER nr 2017-1-FR01-KA202-037291
2. Understanding and Developing Business Models in the Globalisation Era - 2019-1-PL01-KA204- 064951/P6
3. KA2 -Strategic partnership for innovation and exchange of good practices, Proiect EU-PV nr 2016-1-PL01-KA202-026279
4. DA- SPACE – Open Innovation to raise Entrepreneurship skills and Private Partnership in Danube Region, DTP1-1-146-1.2, Interreg Danube Transnational Programme

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. 86PCCDI/2018 - Modelarea empirică și dezvoltarea experimentală a instrumentelor asociate tehnologiilor emergente din domeniul rețelelor sociale online(FutureWeb)
3. 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
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, valoare totala Etapa I 2018: 257520 lei, dotări 52936 lei, echivalentul a 11384 euro, corespunzătoare a 853,8 puncte
5. Proiect POCU/90/6/19/19/108114 - Sprijinirea tranziției studenților din domeniul ingineriei către piața muncii prin stagii de practică inovatoare, acronim PRACTINOV
6. Schema de Granturi pentru Universități, nr.62/SGU/NC/I / 28.11.2017, Creșterea ratei de retenție a studenților din primul an universitar de la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați, NC 11, beneficiar: FACIEE, Universitatea "Dunărea de jos" din Galați
7. Proiect Curriculum relevant, educație deschisă pentru toți – CRED – coordonator local formare

Contracte de cercetare câștigate cu agenți economici- 1

1. DIDACTFORM - Cadre DIDACTiceFORMate pentru educație incluzivă de calitate, Asociația "Societatea Națională Spiru Haret pentru Educație, Știință și Cultură"

Lucrări publicate în reviste cotate ISI. – 2

2. Ioan Susnea, Luminita Dumitriu, Mihai Talmaciu, Emilia Pecheanu, Dan Munteanu, 2019, Unobtrusive Monitoring the Daily Activity Routine of Elderly People Living Alone, with Low-Cost Binary Sensors, *Sensors* 19(10), 2264; <https://doi.org/10.3390/s19102264> (registering DOI), ISSN 1424-8220, pp. , FI= 3.031
3. Murariu Gabriel, Iticescu C, Murariu A, Rosu B, Munteanu D, Buruiana DL, Assessment of Water Quality State Dynamics Using Adaptive Filtering Methods and Neural Networks Approaching Case study - Danube River in Galati area WOS:000475860100006, REVISTA DE CHIMIE Chemistry, Multidisciplinary; Engineering, Chemical Volume: 70, Issue: 6, Pages: 1914-1919, 1, , project Strategy and actions for preparing the national participation in the DANUBIUS-RI Project - Romanian Ministry of Research and Innovation 4PS/2017, 2019, FI = 1.605

Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI. - 4.636

Citări în reviste de specialitate cotate ISI - 14

1. " A vision-based system for monitoring elderly people at home. *Applied Sciences*, Buzzelli, M., Albé, A., & Ciocca, G. (2019). 10(1), 374.
Citeaza lucrarea:
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"
2. "Lower limb locomotion activity recognition of healthy individuals using semi-markov model and singlewearable inertial sensor, Li, H., Derrode, S., Pieczynski, W.b, *Sensors* , Volume 19, Issue 19, Article number 4242,1 October 2019, 2019
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"
3. "Challenges of Regional Development in the Context of Population Ageing. Analysis Based on the Example of Opolskie Voivodeship, Heffner, K ; Klemens, B ; Solga, B , *SUSTAINABILITY*, Volume: 11 Issue: 19, Article Number: 5207, DOI: 10.3390/su11195207, Published: OCT 1 2019, 2019
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"
4. "An Educational Glance into the Future: Holodeck as a Future Enacted Narrative Learning Technology, Kymalainen, T. , *JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE*, Volume: 25, Issue: 5, Pages: 446-464 , ISSN / eISSN: 0948-695X / 0948-6968
citeaza
I. Susnea, E. Pecheanu, C. Tudorie, A. Cocu, "The education for creativity – the only student’s tool for coping with the uncertainties of the future”, Multidisciplinary Academic Conference on Education, Teaching and E-learning (MAC ETEL 2014), Prague , 16-17th October 2014"

5. "A fuzzy query engine for suggesting the products based on conformance and asymmetric conjunction. Miljan Vučetić, Miroslav Hudec. , Expert Systems with Applications, Volume 101, 2018, Pages 143-158, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.01.049>.
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417418300605>) (an anterior, dar neraportat)
citeaza
C. Tudorie: Qualifying objects in classical relational database querying In: Handbook of Research on Fuzzy Information Processing in Databases (J. Galindo, ed.), Information Science Reference, Hershey 2008, pp. 218-245."
6. "A THREE-LEVEL AGGREGATION MODEL FOR EVALUATING SOFTWARE USABILITY BY FUZZY LOGIC , Rakovska, E; Hudec, M, INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE , Volume: 29, Issue: 3, Pages: 489-501, 2019, DOI: 10.2478/amcs-2019-0036 , UNIV ZIELONA GORA PRESS, POLAND, ISSN: 1641-876X, eISSN: 2083-8492
citeaza
C. Tudorie: Qualifying objects in classical relational database querying In: Handbook of Research on Fuzzy Information Processing in Databases (J. Galindo, ed.), Information Science Reference, Hershey 2008, pp. 218-245."
7. " Product engagement and identity signaling: The role of likes in social commerce for fashion products. Xu, P., & Liu, D. (2019). Information & Management, 56(2), 143-154.
citeaza
A new approach to e-commerce multiagent systems, By: Nicolau, F.; Jascanu, N.; Jascanu, V., The Annals of Dunarea De Jos University of Galati: Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics Pages: 8-11 Published: 2007"
8. "A systematic review on social commerce. Esmaeili, Leila, and Seyed Alireza Hashemi G. , Journal of Strategic Marketing 27.4 (2019): 317-355.
citeaza
A new approach to e-commerce multiagent systems, By: Nicolau, F.; Jascanu, N.; Jascanu, V., The Annals of Dunarea De Jos University of Galati: Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics Pages: 8-11 Published: 2007"
9. "How to Maintain the Sustainable Development of a Business Platform: A Case Study of Pinduoduo Social Commerce Platform in China, Zhao, W ; Wang, AQ; Chen, Y, SUSTAINABILITY, Volume: 11 Issue: 22, Article Number: 6337, DOI: 10.3390/su11226337, Published: NOV 2019
citeaza
A new approach to e-commerce multiagent systems, By: Nicolau, F.; Jascanu, N.; Jascanu, V., The Annals of Dunarea De Jos University of Galati: Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics Pages: 8-11 Published: 2007"
10. " Optimal control strategy of an induction motor for loss minimization using Pontryaguin principle. European Journal of Control.Vo 49, Sept 2019, Pp 94-106
citeaza
The optimal control for position drive system with induction machine. Tr Munteanu, Emil Rosu, Marian Gaiceanu, Romeo Paduraru, Teodor Dumitriu, Mihai Culea, Cristian Dache.

11. "THE FUSION KNOWLEDGE OF FACE, BODY AND CONTEXT FOR EMOTION RECOGNITION,
By:Wu, JJ ; Zhang, Y ; Ning, L ; IEEE Multimedia and Expo Workshops, Pages: 108-113, DOI:
10.1109/ICMEW.2019.0-102, Published: 2019
citeaza
E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu , Machine Learning Algorithms: A study on
noise sensitivity, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365 "
12. ""AMORE"" Decision Support System for probabilistic Ecological Risk Assessment - Part I:
Exposure and risk assessment of the case study on cyanide, Isigonis, P ; Critto, A ; Stefan, M ;
Zabeo, A ; Ciffroy, P ; Marcomini, A ; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume: 648
Pages: 693-702, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.124, Published: JAN 15 2019
citeaza
Craciun, M.V.; Neagu, D.; Minzu, V.; et al. Software Tool for Toxicity Prediction of
Pesticides, Candidate Pesticides and Their Derivatives Published: 2006"
13. "An Iterative Multilayer Unsupervised Learning Approach for Sensory Data Reliability
Evaluation, Tao, F ; Votion, J ; Cao, YC ; IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS;
Volume: 15 Issue: 4 Pages: 2199-2209; DOI: 10.1109/TII.2018.2864742;
Published: APR 2019
citeaza
E Kalapanidas, N Avouris, M Craciun, D Neagu , Machine Learning Algorithms: A study on
noise sensitivity, Proc. 1st Balcan Conference in Informatics, 356-365 "
14. "Integrating in silico models and read-across methods for predicting toxicity of chemicals: A
step-wise strategy, By:Benfenati, E ; Chaudhry, Q ; Gini, G ; Dorne, JL, ENVIRONMENT
INTERNATIONAL, Volume: 131, Article Number: UNSP 105060, DOI:
10.1016/j.envint.2019.105060, Published: OCT 2019
citeaza
Algorithms for (Q) SAR model building, By: Chaudhry, Q.; Chretien, J.; Craciun, M.; et al.,
Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) for Pesticide Regulatory Purposes
Pages: 111-148 Published: 2007, Publisher: Elsevier Science Ltd, Amsterdam"

Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale - 1

1. Practical Reasoning for Individual Risk-Benefit Assessment of Foods And Drugs”, Sabina
Costache, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics,
Electronics, Automatic Control, Informatics, Vol. 42(1), 1-9, 2019

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale - 7

1. Ovidiu Panait ; Luminita Dumitriu ; Ioan Susnea, 2019, Hardware and Software
Architecture for Accelerating Hash Functions Based on SoC, Proceedings of the 22nd
International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest,
May 28-30, DOI: 10.1109/CSCS.2019.00031, , pp. pp. 136-139, FI= 0.25
2. Cristian Niculiță ; Luminița Dumitriu ,2019, The Relational Parts of Speech in Text
Analysis for Definition Detection, for Romanian Language, Proceedings of the 18th
RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), ISBN: 978-1-
7281-5344-5, ISBN: 978-1-7281-5345-2 , pp. , BDI= IEEEExplore
3. Comparison Between Assisted Training and Classical Training in Nonformal Learning
Based on Automatic Attention Measurement Using a Neurofeedback Device, DOI:
10.12753/2066-026X-19-041 WOS:000473322400041 :Education & Educational
Research ISSN: 2066-026X NEW TECHNOLOGIES AND REDESIGNING LEARNING SPACES,
VOL I, Pages: 302-309 1 Munteanu Dan, Munteanu Nicoleta Conference: 15th

- International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces Date: APR 11-12, 2019 Location: Bucharest, ROMANIA, 2019
4. Implicit Evaluation of Chess Knowledge in Non-Formal Learning Using Automatic Image Processing and Deep Learning, DOI: 10.12753/2066-026X-19-042
WOS:000473322400042 :Education & Educational Research ISSN: 2066-026X NEW TECHNOLOGIES AND REDESIGNING LEARNING SPACES, VOL I, Pages: 302-309 1
Munteanu Dan Munteanu Dan, Munteanu Nicoleta Conference: 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces Date: APR 11-12, 2019 Location: Bucharest, ROMANIA, 2019
 5. Personal seismograph system - a functional prototype ISEEE-2019, The 6 th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering Galati, Romania October 18-20, 2019 <http://www.iseee.ugal.ro/2019/> Gabriel Murariu, Dan Munteanu, Silviu-Nicolae Iancu, Constantin Ionescu, Silviu Epure, George Danut Mocanu, Ciprian Vlad, Violeta Cornelia Domnitanu, Razvan-Adrian Tudoran, 2019
 6. Disaster management system ISEEE-2019, The 6 th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering Galati, Romania October 18-20, 2019 <http://www.iseee.ugal.ro/2019/> Gabriel Murariu, Dan Munteanu, Violeta Cornelia Domnitanu, Constantin Ionescu, Silviu Epure, George Danut Mocanu, Ciprian Vlad, Razvan-Adrian Tudoran, 2019
 7. Fault Detection using NLMS Adaptive Filtering for a Wastewater Treatment Process. Mihaela Miron, Anisia Culea-Florescu, Mihai Culea. International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence. pp:40-45, ISSN: 2326-9383, 22-26.09.2019, Porto, Portugalia

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora -0

Brevete de invenție (solicitate / acordate) - 0

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

Produce/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. Algoritmi de planificare inteligentă și adaptivă în timp real pentru sisteme de învățare – in colaborare cu echipa subproiectului Robin Cloud (UPB, UTCluj)
2. Modul de atenționare a conducătorului autovehiculului pe baza corelării informațiilor de context, – in colaborare cu echipa subproiectului Robin Car (UPB, IMSS, ICIA)

Teze de doctorat finalizate și în derulare -11

In derulare:

1. Contributii privind tehnologia informatiei in 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 Gâță 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
9. Contribuții privind implementarea inteligenței artificiale în sistemele de măsură folosind automate programabile– Grigore Vasiliu
10. Contribuții privind securitatea informatica inteligenta – Veronica Ciobanu (Sirgei)
11. Contribuții privind conducerea autonomă a autovehiculelor – Cristian Sandu

**Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare
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;
 - Universitatea Politehnica din București ,
 - RACAI , Academia Română
 - IMAR, Academia Română ,
 - Universitatea Tehnică din Cluj
 - Universitatea din Alicante, Spania
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;
 - Studies in Informatics and Control, Ioan Susnea
 - International Conference on System Theory, Control and Computing – Luminita Dumitriu, Marian Craciun
 - 18th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research– Luminita Dumitriu, Ioan Susnea, Emilia Pecheanu, Nicolae Jascanu, Veronica Jascanu, Dan Munteanu, Mihai Vlase
 - IEEE International Symposium on Electrical And Electronics Engineering - Ioan Susnea, Emilia Pecheanu, Luminita Dumitriu, Mihai Culea, Mihai Vlase

Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale –0

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

Prezentarea activității de mediatizare- 0

Data: 30 martie 2020

Luminița Dumitriu

**Director,
Prof. Dr. Ing.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'LD', is written over the printed name and title of the Director.