

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației, Departamentul de  
Electronică și Telecomunicații și Departamentul de Ingineria Sistemelor  
Automate și Management



**EVALUARE - RAPORT DE AUTOEVALUARE**  
**CENTRUL DE CERCETARE ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI,**  
**ELECTRONICĂ ȘI AUTOMATICĂ**

pentru perioada 2020-2024

**Martie 2025**

## Cuprins RAE

## I. Prezentarea Centrului de Cercetare în conformitate cu HG 551 / 2007 (până la apariția unor reglementări legislative în domeniu)

## RAE pentru perioada 2020 - 2024

## 1. DATE DE AUTENTIFICARE / IDENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

<b>1.1.</b>	<b>Denumirea</b>
	„Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică”
<b>1.2.</b>	<b>Statutul Juridic</b>
	Centru de cercetare din cadrul Universității din Oradea
<b>1.3.</b>	<b>Actul de infiintare</b>
	<b>Titlul</b>
	Centru înființat, pe baza hotărârii Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației din Oradea
	<b>Data emiterii</b>
	13 iunie 2007
	<b>Organul emitent</b>
	Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
	<b>Modificari ulterioare</b>
	-
<b>1.4.</b>	<b>Nr. din inregistrare in Registrul potentialilor contractori</b>
	1155
<b>1.5.</b>	<b>Director</b>
	Conf.dr.ing. Buciu Ioan, Str.Universității nr.1, Pavilion V, sala V212, Tel. +40 259 408 667, E-mail: <a href="mailto:ibuciu@uoradea.ro">ibuciu@uoradea.ro</a>
<b>1.6.</b>	<b>Adresa</b>
	Universitatea Oradea, Pavilion B
<b>1.7.</b>	<b>Tel, Fax, Pagina web, E-mail</b>
	Telefon: +40 259 408 667 Fax: +40 259 408 667, Pagina web: <a href="https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare">https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare</a> E-mail: <a href="mailto:ibuciu@uoradea.ro">ibuciu@uoradea.ro</a>

## 2. DOMENIUL

<b>2.1.</b>	<b>Conform clasificarii UNESCO</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 33 Științe tehnologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>3304 Tehnologia calculatoarelor</li> <li>3306 Ingineria și tehnologia electrotehnică</li> <li>3307 Tehnologia electronică</li> <li>3311 Tehnologia aparaturii de măsură și control</li> <li>3314 Tehnologia medicală</li> <li>3317 Tehnologia vehiculelor cu motor</li> <li>3325 Tehnologii pentru telecomunicații</li> <li>3399 Alte specialități tehnologice (se vor specifica) : Robotică</li> </ul> </li> <li>• 12 Matematici: <ul style="list-style-type: none"> <li>1203 Știința calculatoarelor</li> <li>1203.04 Inteligență artificială</li> </ul> </li> </ul>
<b>2.2.</b>	<b>Conform clasificarii CAEN</b>
58	581: Activități de editare a cărților, revistelor și altele
	582: Activități de editare a produselor software
62	620: Activități de servicii în tehnologia informației

63	Activități de servicii informatice
71	712: Activități de testări și analize tehnice
72	721: Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie
85	854: Învățământ superior
	856: Activități de servicii suport pentru învățământ
95	951: Repararea calculatoarelor și a echipamentelor de comunicații
33	331/3313: Repararea echipamentelor electronice și optice
26	Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice

### 3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

3.1.	<p>Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare</p> <p>Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul calculatoarelor, electronicii, telecomunicațiilor, sistemelor automate și al acțiunilor electrice. Prin crearea centrului de cercetare-dezvoltare se urmărește: asigurarea unei oferte diversificate de servicii publice ce au legătură cu domeniile de activitate ale centrului, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu mediul economic, realizarea de expertize și consultanță de specialitate, organizarea unor cursuri de formare profesională pentru tinerii cercetători, etc.</p> <p>Direcțiile de cercetare ale centrului sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ arhitectura, testarea, optimizarea fiabilității și a performanțelor sistemelor de calcul;</li> <li>➤ securitatea informațiilor în rețele de calculatoare;</li> <li>➤ dezvoltarea aplicațiilor de control în timp real;</li> <li>➤ procesarea imaginilor, inteligență artificială, calcul neural și aplicații ale acestora;</li> <li>➤ sisteme de gestiune a bazelor de date și dezvoltarea tehnicilor data mining;</li> <li>➤ electronică aplicată și de putere;</li> <li>➤ prelucrarea și analiza semnalelor multidimensionale;</li> <li>➤ telecomunicații;</li> <li>➤ tehnologii audio-video;</li> <li>➤ crio-electronică;</li> <li>➤ expertiză și consultanță în domeniul electronicii și telecomunicațiilor;</li> <li>➤ analiza proceselor;</li> <li>➤ sisteme de acționare electrică;</li> <li>➤ sisteme de reglare;</li> <li>➤ conducerea roboților și a liniilor de fabricație flexibile, roboți mobili;</li> <li>➤ proiectarea asistată a sistemelor automate, ingineria calității și fiabilitatea acestora;</li> <li>➤ cercetări privind dependabilitatea în conducerea proceselor cu automate programabile;</li> <li>➤ elemente și metode de conducere inteligentă.</li> <li>➤ securitatea datelor personale.</li> </ul>
3.2.	<p><b>Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale.</li> <li>• Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI/BDI, prezentate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale.</li> <li>• Elaborarea de cărți de specialitate/monografii, capitole din cărți și cursuri universitare în domeniile prioritare.</li> <li>• Elaborarea de studii și rapoarte pentru domeniile de competență ale centrului.</li> <li>• Organizarea de seminarii, cursuri de specialitate pentru formarea profesională a tinerilor cercetători și specialiști din mediul industrial, local și regional.</li> <li>• Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare.</li> <li>• Realizarea de modele experimentale, simulări pe calculator, integrarea rezultatelor cercetării în alte domenii tehnice.</li> <li>• Creșterea nivelului științific și de instruire a participanților.</li> <li>• Prin rezultatele obținute, centrul va contribui la creșterea competitivității și vizibilității cercetării românești.</li> </ul>

#### 4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

##### 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Numar de lucrari științifice: 82x30 = 2460

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
1	2024	Feb	Spoiala, V (Spoiala, Viorica) [1]; Silaghi, H (Silaghi, Helga) [1]; Spoiala, D (Spoiala, Dragos)	<b>Applied Mathematics in the Numerical Modelling of the Electromagnetic Field in Reference to Drying Dielectrics in the RF Field</b>	<b>MATHEMATICS</b> Volume 12, Issue 4  DOI 10.3390/math12040526	eISSN 2227-7390	2.3
2	2024	Sept	Dulgheriu, VA (Dulgheriu, Vasile Alexandru) [1]; Gergely, EI (Gergely, Eugen Ioan) [2]; Coroiu, L (Coroiu, Laura) [2]; Silaghi, HM (Silaghi, Helga Maria) [2]; Codoban, A (Codoban, Adrian)	<b>Design of the Control System of a Flexible Line for Manufacturing Metallic Parts by Using Programmable Logic Controllers</b>	2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, AQTR Page 223-228  DOI 10.1109/AQTR61889.2024.10554142	ISSN 1844-7872	0.25
3	2024	Dec	Moisi, EV (Moisi, Elisa Valentina) [1]; Mihalca, BC (Mihalca, Bogdan Cornel) [1]; Coman, SM (Coman, Simina Maria) [1]; Pater, AM (Pater, Alexandrina Mirela) [1]; Popescu, DE (Popescu, Daniela Elena)	<b>Romanian Fake News Detection Using Machine Learning and Transformer-Based Approaches</b>	<b>APPLIED SCIENCES-BASEL</b>  Volume 14, Issue 24  DOI 10.3390/app142411825	eISSN 2076-3417	2.5
4	2024	Sept	Morar, CD (Morar, Catalin Daniel) [1]; Popescu, DE (Popescu, Daniela Elena)	<b>A Survey of Blockchain Applicability, Challenges, and Key Threats</b>	COMPUTERS  Volume 13, Issue 9  DOI 10.3390/computers13090223	ISSN 2073-431X	2.6
5	2024	Dec	Ivan, SC (Ivan, Sergiu C.) [1]; Gyorödi, RS (Gyorödi, Robert S.) [1]; Gyorödi, CA (Gyorödi, Cornelia A.)	<b>Sentiment Analysis Using Amazon Web Services and Microsoft Azure</b>	<b>BIG DATA AND COGNITIVE COMPUTING</b> Volume 8, Issue 12  DOI 10.3390/bdcc8120166	eISSN 2504-2289	3.7
6	2024	Oct	Marcu, LG (Marcu, Loredana G.) [1], [2]; Marcu, DC (Marcu, David C.)	<b>Pharmacogenomics and Big Data in medical oncology: developments and challenges</b>	<b>THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY</b>  Volume 16  DOI 10.1177/17588359241287658	eISSN 1758-8359	4.3

	2024	Jun	Dale, S (Dale, Sanda) [1] ; Reiz, R (Reiz, Romulus) [2] ; Popa, S (Popa, Sorin) [2] ; Ardelean-Dale, A (Ardelean-Dale, Andreea) [3] ; Keller, J (Keller, Julian) [4] ; Geier, JU (Geier, Jens Uwe)	<b>Evaluating the Effect on Heart Rate Variability of Adults Exposed to Radio-Frequency Electromagnetic Fields in Modern Office Environment</b>	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS</b>  Volume 15, Issue 6,  <b>Page 65-73</b>	eISSN 2156-5570	0.7
7	2024	Sep	Cuc, AM (Cuc, Adriana-Maria) [1] ; Morgos, FL (Morgos, Florin Lucian) [1] ; Grava, AM (Grava, Adriana-Marcela) [1] ; Grava, C (Grava, Cristian)	<b>Estimation of the Impulse Response of the AWGN Channel with ISI within an Iterative Equalization and Decoding System That Uses LDPC Codes</b>	ENTROPY  Volume 26, Issue 9  DOI 10.3390/e26090720	eISSN 1099-4300	2.9
8	2023	Nov	Cuc, AM (Cuc, Adriana-Maria) [1] ; Morgos, FL (Morgos, Florin Lucian) [1] ; Grava, AM (Grava, Adriana-Marcela) [1] ; Grava, C (Grava, Cristian)	<b>Iterative Equalization and Decoding over an Additive White Gaussian Noise Channel with ISI Using Low-Density Parity-Check Codes</b>	<b>APPLIED SCIENCES-BASEL</b>  Volume 13, Issue 22  DOI 10.3390/app132212294	eISSN 2076-3417	2.5
9	2023	Feb	Cuc, AM (Cuc, Adriana-Maria) [1] ; Morgos, FL (Morgos, Florin Lucian) [1] ; Grava, C (Grava, Cristian)	<b>Performance Analysis of Turbo Codes, LDPC Codes, and Polar Codes over an AWGN Channel in the Presence of Inter Symbol Interference</b>	SENSORS, Volume 23, Issue 4,  DOI 10.3390/s23041942	eISSN 1424-8220	3.4
10	2023	Feb	Marcu, DC (Marcu, David C.) [1] ; Grava, C (Grava, Cristian) [1] ; Marcu, LG (Marcu, Loredana G.)	<b>Current Role of Delta Radiomics in Head and Neck Oncology</b>	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES</b>  Volume 24, Issue 3 DOI 10.3390/ijms24032214	eISSN 1422-0067	4.9
11	2024	Nov	Curila, S (Curila, Sorin) [1] ; Buciu, J (Buciu, Joan) [1] ; Grava, C (Grava, Cristian) [1] ; Trip, DN (Trip, Daniel Nistor) [1] ; Straciuc, OM (Straciuc, Oreste-Mihai) [2]	<b>COVID-19 lung infection segmentation from CT imaging using statistics and edge-region-based active contour</b>	<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL</b>  Volume 19, Issue 6  DOI 10.15837/ijccc.2024.6.6862	eISSN 1841-9844	2
12	2024	Nov	Crainic, GC (Crainic, Ghita C.) [1] ; Curila, M (Curila, Mircea) [2] ; Curila, S (Curila, Sorin) [3] ; Onet, C (Onet, Cristian) [2] ; Sup	<b>Establishing the intensity of interventions in young beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) stands based on a spline regression mathematical model</b>	<b>NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA,</b> Volume 52, Issue 4,  DOI 10.15835/nbha52414021	eISSN 1842-4309	1.4

			uran, A (Supuran, Anamaria) [4] ; Bica, AM (Bica, Alexandru M.) [5] ; Serban, E (Serban, Eugenia) [2] ; Cioflan, FM (Cioflan, Flavia M.) [6] ; Irimie, F (Irimie, Flavius) [7]				
13	2024	Jun	Curila, S (Curila, Sorin) [1] ; Curila, M (Curila, Mircea) [2] ; Curila, D (Curila, Diana) [3] ; Grava, C (Grava, Cristian) [1]	<b>Levenberg-Marquardt Algorithm Applied for Foggy Image Enhancement</b>	INFORMATICA, Volume 35, Issue 1, Page 47-63,  DOI 10.15388/23-INFOR533	<b>ISSN:</b> <b>0868-4952</b>	3.3
14	2023	Jan	Gulati, V ; Kumar, D ; Popescu, DE ; Hemanth, JD	Extractive Article Summarization Using Integrated TextRank and BM25+ Algorithm,	DOI10.3390/electronics12020372, WOS:000914541500001, 2079-9292, ELECTRONICS, Current Publisher MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, Volume12, Issue2, Article Number: 372, Published: JAN 2023, Indexed: 2023-02-05, IDS Number: 7X9VW	eISSN: 2079-9292	2.9
15	2023	Apr	Bungau, C.C., Bungau, C., Toadere, M.T., Prada-Hanga, I.F., Bungau, T., Popescu, D.E., Prada, M.F., 2023	Solutions for an Ecological and Healthy Retrofitting of Buildings on the Campus of the University of Oradea, Romania, Built Starting from 1911 to 1913	Sustainability (Switzerland) 15 (8), Source, Volume15Issue: DOI10.3390/su15086541, Article Number: 6541, Published: APR 2023, Indexed: 2023-05-26, Current Publisher: MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, Accession Number: WOS:000984040500001, IDS Number: F7IK6, Accession Number: WOS:000984040500001	eISSN: 2071-1050	3.9
16	2023	Apr	Kalbhor, M; Shinde, S; Popescu, DE; Hemanth, DJ	Hybridization of Deep Learning Pre-Trained Models with Machine Learning Classifiers and Fuzzy Min-Max Neural Network for Cervical Cancer Diagnosis,	DIAGNOSTICS, Volume 13, Ussue: 7, DOI10.3390/diagnostics13071363, Article Number: 1363, Published: APR 2023, Indexed: 2023-05-01, Accession Number WOS:000968445000001	eISSN: 2075-4418  PubMedID, 337046581	3.6
17	2023	Sept	Cornelia A. Györödi, Tudor Turtureanu, Robert S Györödi, Doina R. Zmaranda	Implementing a Synchronization Method between a Relational and a Non-Relational Database	Big Data and Cognitive Computing 7, no 3:153	2504-2289	3.7
18	2023	Jun	David, Ghiurău, Doina Rodica Zmaranda, Robert-Ştefan Györödi, and Cornelia A. Györödi	Exploring the Impact of Workflow Engines on Business Process Management in Enterprise Applications. A case-study: Camunda	In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-4. IEEE, 2023	979-8-3503-4203-1	0.25
19	2023	Jun	Magics-Verkman, Hannelore, Doina Rodica Zmaranda, Cornelia A. Györödi, and Robert-Ştefan Györödi	A Comparison of Architectural Patterns for Testability and Performance Quality for iOS Mobile Applications Development	In 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-4. IEEE, 2023	979-8-3503-4203-1	0.25
20	2023	JUL-SEPT	Anca, Porumb; Cristian, Teusdea Alin; Kamel, Earar; Adela,	PROFESSIONAL DENTAL CLEANING EFFECT ON VENEERS AND NATURAL TEETH AFTER PROPOLISETHANOLIC EXTRACT TREATMENT	ROMANIAN JOURNAL OF ORAL REHABILITATION Volume 15, Issue 3 Pages 396-410	2066-7000	0.7

			Gabor Gianina				
21	2023	June	Naghiu, I.M., Gal, T.O., Vancea, C., Gabor G., Rus, D., Covaciu, M.	Extracting Essential Oils from the Hawthorn ( <i>Crataegus monogyna</i> ) in the Microwave Field	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023 Document type: Conference Paper DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171729	ISBN: 979-835031063-4	0.25
22	2023	Mai	Adrian Codoban, Helga Silaghi, Sanda Dale, Vlad Muresan	Remote Monitoring the Parameters of Interest in the 18O Isotope Separation Technological Process	Processes, 2023, 11(6), 1594; Special Issue Dynamics Analysis and Intelligent Control in Industrial Engineering, WOS:001015943500001	2227-9717	3,5
23	2023	Jun	Sicoe Silviu Ioan; Crainic Ghita Cristian; Samuel Alina Dora; Bodog Marinela Florica; Ioan Calin Ioan; Curila Sorin; Haruta Ioan Ovidiu; Serban Eugenia; Dorog Lucian Sorin; Sabau Nicu Cornel	Analysis of the Effects of Windthrows on the Microbiological Properties of the Forest Soils and Their Natural Regeneration	FORESTRY	1999-4907	2.9
24	2023		Grava Adriana-Marcela; Marian Melinda; Grava Cristian; Curila Sorin; Trip Nistor-Daniel	Bond-graph analysis and modelling of a metal detector as an example of electro-magnetic system	AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL	2090-4479	6
25	2023	Jun	Viorica Spoiala	Image segmentation used in automatics	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), DOI: 10.1109, EMES58375.2023.10171699, publisher IEEE Xplore <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10171699">https://ieeexplore.ieee.org/document/10171699</a>	979-8-3503-4203-1	0.25
26	2023	Jun	Helga Silaghi, Viorica Spoială, Claudiu Costea, Liliana Magdoiu, Jan Gamec, Marius Silaghi	Energy Quality Analysis of Electrical Drive Systems with Induction Machine	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 09-10 2023, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171789	978-1-6654-4995-3	0.25
27	2023	Jul	Cuc Adriana-Maria, Vari-Kakas Ștefan, Poszet Otto, Morgoș Florin Lucian	Using AIoT to Implement a Weather Monitoring and Prediction System	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171773	836-9866	0.25
28	2023	Jul	A.Schiop	A Step-Up Five Level Inverter with Reduced Number of Components	International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2023, Iasi, 13-14 July,2023, Electronic ISBN:979-8-3503-4203-1	979-8-3503-4203-1	0.25
29	2023	Jun	Moisi, E.V., Coman, S.M., Gabor, G.A., Pater A.M., Coman, O., Popescu, D.E	Comparing the Effectiveness of Machine Learning Algorithm Implementations Based on the Use of Cloud Services	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023 Document type: Conference Paper DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171716	979-835031063-4	0.25
30	2023	Jun	Tiberiu Barabas, Helga Silaghi, Dragoș Spoială, Maria Gamcova,	Control System of an Autonomous Object Tracking Robot	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, ISBN: 979-835031063-4, June 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171684	978-1-6654-4995-3	0.25
31	2023	Jun	Dulgheriu Vasile-Alexandru, Gergely Eugen, Coroiu Laura, Linawati Linawati	Versatile Control of an Automotive Assembly Line by using Programmable Logic Controllers	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 09-10 2023, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171789	978-1-6654-4995-3	0.25

32	2023	Jun	Adrian Codoban, Laura Coroiu, Eugen Gergely, József Sárosi	System for Determining the Shape of the Wavefront of a Nonsinusoidal Periodic Acoustic Wave	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 09-10 2023, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171789	978-1-6654-4995-3	0.25
33	2023	Jun	Pop, M. V., Tonț, G., Șandor A.	Innovation Management Opportunities of Artificial Intelligence Social Enterprises in Romania	17-th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2023, Oradea, Romania	978-1-6654-4995-3	0.25
34	2023	Jun	Șandor A., Tonț, G., M. V. Pop.	Knowledge Management System Evaluation Using Genetic Algorithm and Monte Carlo Method	17-th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2023, Oradea, Romania	978-1-6654-4995-3	0.25
35	2022	May	Cornelia A. Győrödi, Diana V. Dumșe-Burescu, Doina R. Zmaranda, and Robert Ș. Győrödi	A Comparative Study of MongoDB and Document-Based MySQL for Big Data Application Data Management	Big Data and Cognitive Computing, 6, no. 2: 49, 2022	2504-2289	3.90
36	2022	Nov	Lisa Craiut, Constantin Bungau, Tudor Bungau, Cristian Grava, Pavel Otrisal and Andrei-Flavius Radu	Technology transfer, sustainability, and development, world-wide and in Romania	Sustainability 2022	2071-1050	3.251
37	2022	may	Helga Silaghi, Viorica Spoială, Sanda Dale, Claudiu Costea, Tiberiu Barabas, Dragoș Spoială, Andrei Silaghi	Field Orientation Control of a PMSM Electrical Drive System with Application in Hybrid Electric Vehicle	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2022 (THETA 23), Cluj-Napoca, Romania, May 19-21, 2022	978-166547933-2	0.25
38	2021		D. Zmaranda, L. - L. Pop-Fele, R. Győrödi and C. Győrödi	Actor Model versus TPL for applications development	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	978-1-6654-4995-3	0.25
39	2021	Dec	R.D. Zmaranda, C.I. Moisi, C.A. Gyorodi, R.S. Gyorodi, L. Bandici	An Analysis of the Performance and Configuration Features of MySQL Document Store and Elasticsearch as an Alternative Backend in a Data Replication Solution	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 11, Issue: 24, Article Number: 11590, DOI: 10.3390/app112411590, WOS:000735469100001, 2021	2076-3417	2.679
40	2021	Jun	<b>Doroghi Capitan M., Sas D., Tont G., Varban R., Coroiu L., Spoiala D.</b>	Project Management in Steel Manufacturing	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Virtual Conference	978-1-6654-4995-3	0.25
41	2022	Oct	Helga Silaghi, Laura Coroiu, E. Gergely, Liliana Doina Măgdoiu, M, Romocea, R. Ivan	Application of Principle of Power Deliveries Settlement for 330 KV Electric Power Network	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 22 (2022): Issue 1	2286-2455	0.25
42	2021	Jul	C.A. Gyorodi, D.V. Dumse-Burescu, R.S. Gyorodi, D.R. Zmaranda, L. Bandici, D.E. Popescu	Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 11, Issue: 15, Article Number: 6794, DOI: 10.3390/app11156794, WOS:000681800600001, 2021	2076-3417	2.679
43	2021	Dec	Inderpreet Singh Walia; Deepika Kumar; Kaushal Sharma; Jude D. Hemanth; Daniela Elena Popescu	An Integrated Approach for Monitoring Social Distancing and Face Mask Detection Using Stacked ResNet-50 and YOLOv5	Electronics 2021, Volume 10, Issue 23, 2996, DOI: 10.3390/electronics10232996	2079-9292	2.408
44	2021	May	Ursu. M. P.	Digital Electronic Modules for Command and Control of Miniature Railway Systems	16th International Conference on Engineering of Modern Electric	978-1-6654-4995-	0.25

					Systems (EMES)	3	
45	2021	Jun	J. Hemalatha, S. Geetha, R. Geetha, C. Balasubramanian, Daniela Elena Popescu and D. Jude Hemanth	Reversible Data Hiding Based on Varying Radix Numeral System,	CMC-Computers Materials & Continua	1546-2226	3.271
46	2021	March	Bini Darwin, Pamela Dharmaraj, Shajin Prince, Daniela Elena Popescu and Duraisamy Jude Hemanth	Recognition of Bloom/Yield in Crop Images Using Deep Learning Models for Smart Agriculture: A Review	Agronomy 2021, vol: 11, 646, Special Issue Machine Learning Applications in Digital Agriculture	1546-2226	3.64
47	2021	May	ALBU Răzvan-Daniel, GORDAN Emilia Cornelia	Counting Atypical Metal Pieces System. An Eddy Currents approach	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	978-1-6654-4995-3	0.25
48	2021	June	Vari-Kakas Ștefan, Poszet Otto, Pater Alexandrina Mirela, Moisi Elisa Valentina, Vari-Kakas Andor	Issues Related to the Use of Blockchains in IoT Applications	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 10-11 June 2021	978-1-6654-4995-3	0.25
49	2021	Aug	E. Alexa, D. Zmaranda and E. V. Moisi	Modeling and Solving the University Timetabling Problem using the Constraints Satisfaction Model: A Case Study	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6	978-1-6654-2534-6	0.25
50	2021	Aug	D. -T. Belenesi, G. Gabor and E. V. Moisi	Comparative study on WPF and UWP Frameworks used in RSS Application	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6	978-1-6654-2534-6	0.25
51	2021	Jun	N. E. Costea, E. V. Moisi and D. E. Popescu	Comparison of Machine Learning Algorithms for Prediction of Diabetes	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	978-1-6654-4995-3	0.25
52	2021	Jun	T. -D. Tripon, G. Adela Gabor and E. Valentina Moisi	Angular and Svelte Frameworks: a Comparative Analysis	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	978-1-6654-4995-3	0.25
53	2021	Jun	Ioana Lavinia Dejeu, Laura Gratiela Vicaș, Tunde Jurca, Alin Cristian Teușdea, Maria Eugenia Mureșan, Luminița Fritea, Paula Svera, Gianina Adela Gabor, George Emanuel Dejeu, Octavian Adrian Maghiar, Anca Salomea Bodea, Annamaria Pallag and Eleonora Marian	Liposomes with Caffeic Acid: Morphological and Structural Characterisation, Their Properties and Stability in Time	PROCESSES, Volume 9, Issue 6, Article Number 912	2227-9717	2.847
54	2021	Oct	Loredana G. Marcu, David C. Marcu	Current Omics Trends in Personalised Head and Neck Cancer Chemoradiotherapy	Journal Of Personalized Medicine	2075-4426	4.945
55	2021	Jan	Loredana G. Marcu, David Marcu	Points of view on artificial intelligence in medical imaging-one good, one bad, one fuzzy	Health and Technology	2190-7188	0.37
56	2021	May	David C. Marcu, Cristian Grava	The impact of activation functions on training and performance of a deep neural	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2021 - Proceedings	978-166544995-3	0.25

				network			
57	2021	Jun	G.C. Creț, L. Tepelea, I. Buciu, I. Gavriluț, C. Grava	Using Block-Matching Methods to Help Navigating Visually Impaired People using Raspberry PI Platform	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
58	2021	Jun	A.M. Cuc, F.L. Morgoș, C. Grava, S. Curilă, T.A. Burcă	Performances Comparison between Turbo Codes and Polar Codes	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
59	2021	Jun	A.M. Grava, M. Marian, C. Grava	Bond-graph modelling of sub-models using LC oscillators	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
60	2021	Jun	A.M. Grava, M. Marian, C. Grava	Bond-graph modelling of sub-models using sensors	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
61	2021	Jun	I. Gavriluț, G.C. Creț, C. Grava, L. Tepelea, I. Buciu	Exploration Algorithm for a Mobile Robot. An Experiment	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
62	2021	Jun	Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, Zoltan Kovendi, Gabriela Toț	Procedural and Software Development of a Jury-based Stability Analysis Method for Control Systems	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
63	2021	Jun	Eduard Mihok, Eveline Ecsedi, Helga Silaghi, Laura Coroiu, Eugen Gergely	The Development of an Automated Testing Machine for Test Fixtures	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
64	2021	Jun	Adrian Codoban, Abrudean Mihail Ioan, Helga Silaghi, Sanda Dale, Vlad Mureșan, Marius Fișcă, Mihaela-Ligia Ungureșan, Roxana Cordoș	Monitoring System of Production Installation for the Separation Of Isotope 180	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
65	2021	Jun	Adrian Codoban, Abrudean Mihail Ioan, Roxana Cordoș, Vlad Mureșan, Marius Fișcă, Mihaela-Ligia Ungureșan, Helga Silaghi, Viorica Spoiala	Preliminaries Regarding the Monitoring of the Parameters of a Separation Cascade for Isotope 180	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
66	2021	Jun	Diana Sas, Rodica Varban, Helga Silaghi	Analog modeling of agricultural soil included in a simple temperature control scheme	16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021)	978-1-6654-4995-3	0.25
67	2020	Oct	Popa, S., Reiz, R., Dale, S	Wi-Fi Radiofrequency Radiations Level Measurements in Different Work Environment Locations	Journal of Electrical and Electronics Engineering 2021 Vol. 14 No.2, pp. 43-46	2067-2128	0.5
68	2020	Oct	Drăghiciu, N., Reiz, R	Improvements obtained in PCB testing	Journal of Electrical and Electronics Engineering 2021 Vol. 14 No.2, pp. 43-46	2067-2128	0.5
69	2020	Jun	Gordan, CE; Gordan, IM; Soproni, VD; Molnar, CO; Arion, MN; Hathazi, FI	Reduction of the Humidity Contained in the Harvest Cereals by the Means of in High Frequency Electromagnetic Field Processing	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Vol 11, Issue 7, Pag: 40-45	2156-5570	1.092
70	2020	June	Pop A., Blaga F.S., Ursu M.P., Bungău C., Hule V	Modeling a Manufacturing System by Using XML - Petri Nets Technology,	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 916, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII 24-27 June 2020,	17578981	0.53

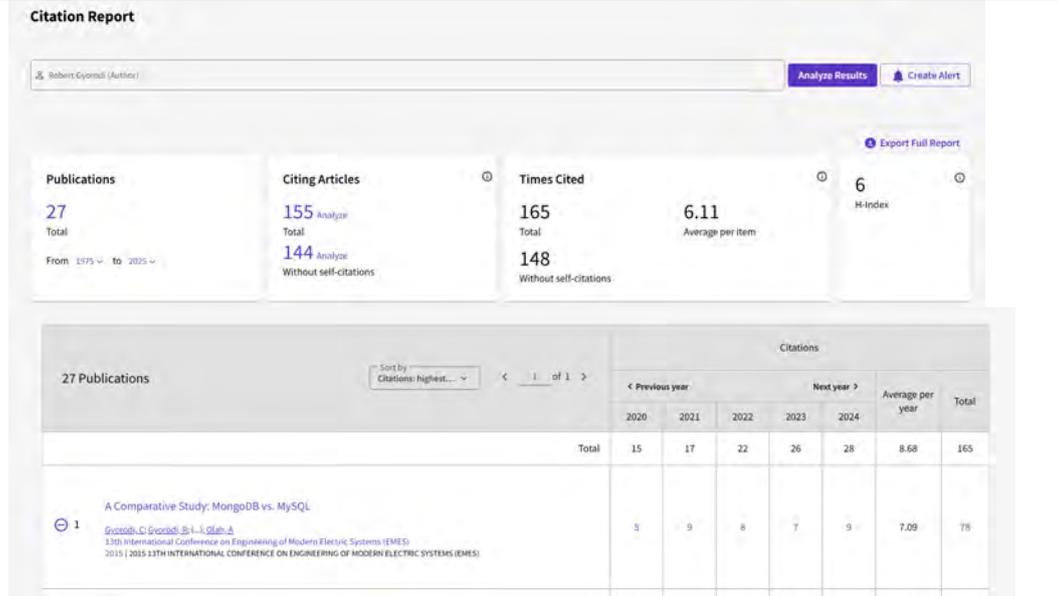
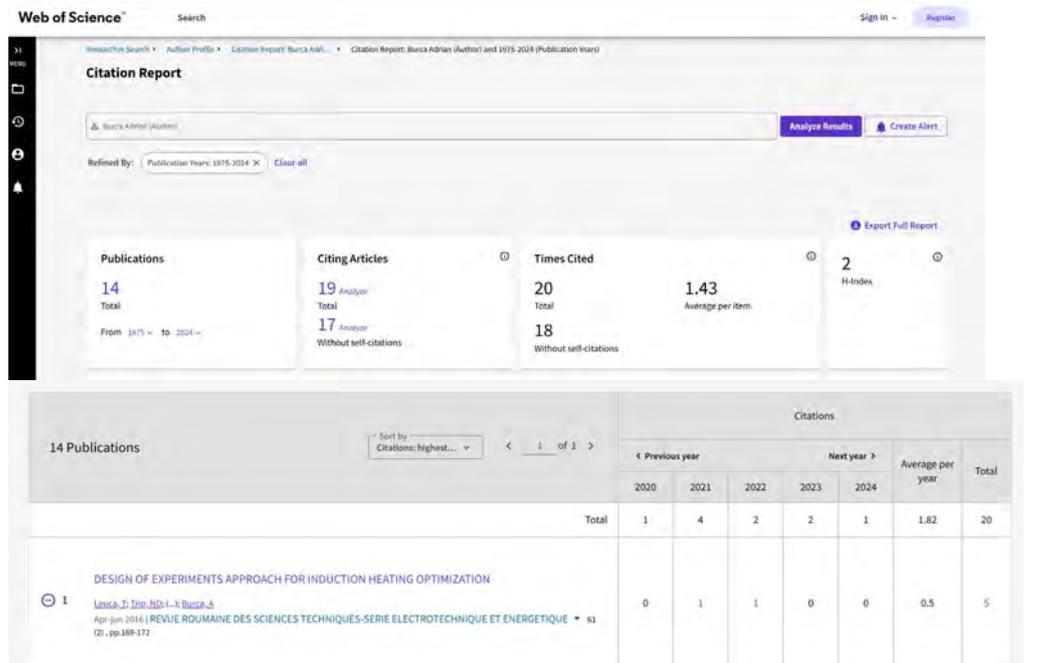
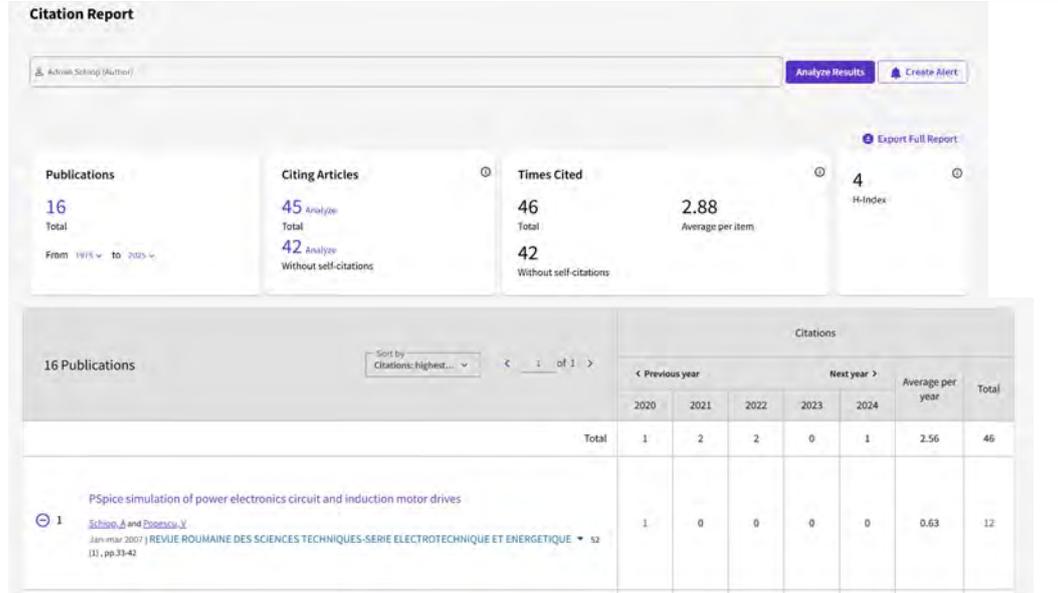
					Constanta, Romania		
71	2020	June	Pop A., Blaga F.S., Ursu M.P., Vesselenyi T., Bungău C	Usage of Coloured Petri Nets for the Performance Evaluation of the Metallographic Samples Analysis Automated Systems	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 916, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII 24-27 June 2020, Constanta, Romania	17578981	0.53
72	2020		Luminita Fritea, Paula Melania Pasca, Laurian Vlase, Ana-Maria Gheldiu, Liviu Moldovan, Florin Banica, Luciana Dobjanschi, Simona Cavalu	Electrochemical Methods for Evaluation of Antioxidant Properties of Propolis Extract Incorporated in Chitosan Nanoparticles	Materiale Plastice, 57, Nr. 4, ISSN 0025-5289	0025-5289	1.517
73	2020		Curiță S., Curiță M., Curiță (Popescu) D., Grava C	A mathematical model and an experimental setup for the rendering of the sky scene in a foggy day	Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., vol. 65, issue 3-4, 2020, ISSN 0035-4066, pp.265-270, factor de impact 0,76	0035-4066	0.76
74	2020		Tibor Gergo Fodor, Helga Silaghi, Alexandru Marius Silaghi	Automotive Lead-Acid Battery Supplied DC-DC Power Converter with Variable Output Voltage	14th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2020 TIMISOARA	2475-7861	0.25
75	2020		D. Zmaranda, L.L. Pop-Fele, C. Gyorodi, R. Gyorodi, G. Pecherle	Performance Comparison of CRUD Methods using NET Object Relational Mappers: A Case Study	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, ISSN: 2158-107X, eISSN: 2156-5570, Volume: 11, Issue: 1, Pages: 55-65, 2020, WOS:000518467600007	2156-5570	1.32
76	2020		C.A. Gyorodi, D. V. Dumse-Burescu, D.R. Zmaranda, R.S. Gyorodi, G.A. Gabor, G.D. Pecherle	Performance Analysis of NoSQL and Relational Databases with CouchDB and MySQL for Application's Data Storage	APPLIED SCIENCES-BASEL, eISSN: 2076-3417, Volume: 10, Issue: 23, Article Number: 8524, DOI: 10.3390/app10238524, WOS:000597744500001, 2020	2076-3417	2.474
77	2020		Helga Silaghi, Viorica Spoiala, Alexandru Marius Silaghi, Tiberia Ilias, Cornelia Gyorodi, Claudiu Costea, Sanda Dale, Ovidiu Cristian Fratila	Automatic Control of Colonoscope Movement for Modern Colonoscopy	International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume 10, Issue 3, ISSN 2158-107X, WOS:000426979500004, pp. 16-19, 2019. Digital Object Identifier: 10.14569/IJACSA.2019.0100303	2156-5570	1.32
78	2020	Nov	Ioan Buciu	Color quotient based mask detection	2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)	2475-7861	0.25
79	2021		Fritea, L.; Banica, F.; Costea, T.; Moldovan, L.; Dobjanschi, L.; Muresan, M.; Cavalu, S.	Metal Nanoparticles and Carbon-Based Nanomaterials for Improved Performances of Electrochemical (Bio)Sensors with Biomedical Applications	Materials 2021, 14 (21), 6319	1996-1944	3.623
80	2021		Pavel Otrisal, Bungau, C., Vladimir Obsel, Zdeněk Melicharik, Gabriela Tont	Selected Respiratory Protective Devices: Respirators and Significance of Some Markings, Special Issue COVID-19: Defense Strategies and Technologies	Sustainability 2021, 13(9),88	2071-1050	3.251
81	2021	Jun	Șandor, A., Toț, G.	Android social applications permission overview from a privacy perspective	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Virtual Conference	978-1-6654-4995-3	0.25
82	2021	Jun	Doroghi Capitan M., Sas D., Tont G., Varban R., Coroiu L., Spoiala D.,	Project Management in Steel Manufacturing	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Virtual Conference	978-1-6654-4995-3	0.25

Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI (citări din perioada de raportare, indiferent când și unde a fost publicat articolul citat):  $1725 \times 5 = 8625$

Nr. crt.	Membru centru / citari	Dovezi - Citari																													
1	Cornelia Gyorodi / 112	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Search: Gyorodi, Cornelia &amp; Vutsoiu</p> <p><a href="#">Analyze Results</a> <a href="#">Create Alert</a></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p><b>Publications</b></p> <p>34 Total</p> <p>From 1975 to 2025</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Citing Articles</b></p> <p>179 Total</p> <p>167 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Times Cited</b></p> <p>192 Total</p> <p>173 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>5.65 Average per item</p> <p>7 H-index</p> </div> </div> <p>34 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>17</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>26</td> <td>29</td> <td>10.11</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL</a> Gyorodi, C. Gyorodi, S. I. I. Olah, A. 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2015   2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>7.09</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	17	18	22	26	29	10.11	192	1 <a href="#">A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL</a> Gyorodi, C. Gyorodi, S. I. I. Olah, A. 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2015   2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)	5	9	8	7	9	7.09	78
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	17	18	22	26	29	10.11	192																								
1 <a href="#">A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL</a> Gyorodi, C. Gyorodi, S. I. I. Olah, A. 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2015   2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)	5	9	8	7	9	7.09	78																								
2	Daniela Popescu / 559	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Search: Daniela Elena Popescu (Author)</p> <p><a href="#">Analyze Results</a> <a href="#">Create Alert</a></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p><b>Publications</b></p> <p>55 Total</p> <p>From 1975 to 2025</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Citing Articles</b></p> <p>701 Total</p> <p>690 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Times Cited</b></p> <p>771 Total</p> <p>745 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>14.02 Average per item</p> <p>14 H-index</p> </div> </div> <p>55 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>47</td> <td>59</td> <td>118</td> <td>166</td> <td>169</td> <td>38.55</td> <td>771</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">A Modified Deep Convolutional Neural Network for Abnormal Brain Image Classification</a> Hemant, D. Anitha, J. I. S. San J. et al 2019   IEEE ACCESS 7, pp 4275-4283</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>24</td> <td>11</td> <td>13.57</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	47	59	118	166	169	38.55	771	1 <a href="#">A Modified Deep Convolutional Neural Network for Abnormal Brain Image Classification</a> Hemant, D. Anitha, J. I. S. San J. et al 2019   IEEE ACCESS 7, pp 4275-4283	11	12	19	24	11	13.57	95
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	47	59	118	166	169	38.55	771																								
1 <a href="#">A Modified Deep Convolutional Neural Network for Abnormal Brain Image Classification</a> Hemant, D. Anitha, J. I. S. San J. et al 2019   IEEE ACCESS 7, pp 4275-4283	11	12	19	24	11	13.57	95																								
3	Doina Zmaranda / 65	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Search: Doina Zmaranda (Author)</p> <p><a href="#">Analyze Results</a> <a href="#">Create Alert</a></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p><b>Publications</b></p> <p>25 Total</p> <p>From 1975 to 2025</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Citing Articles</b></p> <p>99 Total</p> <p>95 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>Times Cited</b></p> <p>103 Total</p> <p>97 Without self-citations</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>4.12 Average per item</p> <p>6 H-index</p> </div> </div> <p>25 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>7</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>6.06</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D. Silante, H. I. I. Vasca, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL 8 (1), pp 166-175</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	7	7	14	20	17	6.06	103	1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D. Silante, H. I. I. Vasca, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL 8 (1), pp 166-175	0	0	0	0	0	1	13
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	7	7	14	20	17	6.06	103																								
1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D. Silante, H. I. I. Vasca, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL 8 (1), pp 166-175	0	0	0	0	0	1	13																								

4	Elisa Moisi / 41	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Elisa Valentina Moisi (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 49 Total 43 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 64 Total 55 Without self-citations</p> <p><b>4.57</b> Average per item</p> <p><b>5</b> H-index</p> <p>14 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>4.92</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Memetic algorithms for reconstruction of binary images on triangular grids with 3 and 6 projections</a> Nayef, B. and Moisi, E.V. Mar 2017   APPLIED SOFT COMPUTING • 52, pp.549-565</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	6	6	9	10	10	4.92	64	1 <a href="#">Memetic algorithms for reconstruction of binary images on triangular grids with 3 and 6 projections</a> Nayef, B. and Moisi, E.V. Mar 2017   APPLIED SOFT COMPUTING • 52, pp.549-565	2	4	1	4	3	2	18
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	6	6	9	10	10	4.92	64																								
1 <a href="#">Memetic algorithms for reconstruction of binary images on triangular grids with 3 and 6 projections</a> Nayef, B. and Moisi, E.V. Mar 2017   APPLIED SOFT COMPUTING • 52, pp.549-565	2	4	1	4	3	2	18																								
5	Gianina Gabor / 27	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Gianina GABOR (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 18 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 50 Total 50 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 50 Total 50 Without self-citations</p> <p><b>2.78</b> Average per item</p> <p><b>3</b> H-index</p> <p>18 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>2.94</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D., Silahtji, B. I. - I. Yancosa, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL • 8 (3), pp.166-175</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	2	3	9	6	7	2.94	50	1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D., Silahtji, B. I. - I. Yancosa, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL • 8 (3), pp.166-175	0	0	0	0	0	1	13
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	2	3	9	6	7	2.94	50																								
1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> Zmaranda, D., Silahtji, B. I. - I. Yancosa, C. Feb 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL • 8 (3), pp.166-175	0	0	0	0	0	1	13																								
6	Mircea Petru Ursu / 6	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Mircea Petru Ursu (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 18 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 10 Total 5 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 13 Total 6 Without self-citations</p> <p><b>0.72</b> Average per item</p> <p><b>2</b> H-index</p> <p>18 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1.18</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Digital Electronic Modules for Command and Control of Miniature Railway Systems</a> Ursu, M.P. 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2021   2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.211-214</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0.8</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	0	3	2	0	1	1.18	13	1 <a href="#">Digital Electronic Modules for Command and Control of Miniature Railway Systems</a> Ursu, M.P. 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2021   2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.211-214	0	0	1	0	1	0.8	4
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	0	3	2	0	1	1.18	13																								
1 <a href="#">Digital Electronic Modules for Command and Control of Miniature Railway Systems</a> Ursu, M.P. 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2021   2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.211-214	0	0	1	0	1	0.8	4																								

7	Mirela Pater / 10	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Mirela Pater (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 16 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 21 Analyze 20 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 23 Total 21 Without self-citations</p> <p>1.44 Average per item</p> <p>3 H-Index</p> <p>16 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1.21</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Multi-level database mining using AFOPT data structure and adaptive support constrains</a> <i>Pater, M and Zorocany, DE</i> 2008   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL   3, pp.437-441</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.33</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	0	4	1	1	3	1.21	23	1 <a href="#">Multi-level database mining using AFOPT data structure and adaptive support constrains</a> <i>Pater, M and Zorocany, DE</i> 2008   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL   3, pp.437-441	0	0	0	0	0	0.33	6
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	0	4	1	1	3	1.21	23																								
1 <a href="#">Multi-level database mining using AFOPT data structure and adaptive support constrains</a> <i>Pater, M and Zorocany, DE</i> 2008   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL   3, pp.437-441	0	0	0	0	0	0.33	6																								
8	Otto Poszet / 9	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Otto Poszet (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 5 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 12 Analyze 12 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 12 Total 12 Without self-citations</p> <p>2.4 Average per item</p> <p>2 H-Index</p> <p>5 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0.34</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Considerations Regarding the Dependability of Internet of Things</a> <i>Serfas, VV, Otto, P and Alinareschiu, PH</i> 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2017   2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.145-148</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0.56</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	0	4	1	1	3	0.34	12	1 <a href="#">Considerations Regarding the Dependability of Internet of Things</a> <i>Serfas, VV, Otto, P and Alinareschiu, PH</i> 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2017   2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.145-148	0	4	0	1	0	0.56	5
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	0	4	1	1	3	0.34	12																								
1 <a href="#">Considerations Regarding the Dependability of Internet of Things</a> <i>Serfas, VV, Otto, P and Alinareschiu, PH</i> 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2017   2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.145-148	0	4	0	1	0	0.56	5																								
9	Ovidiu Novac / 78	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Ovidiu Constantin Novac (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 40 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 103 Analyze 93 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 109 Total 97 Without self-citations</p> <p>2.73 Average per item</p> <p>5 H-Index</p> <p>40 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>6.81</td> <td>109</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Developing cognitive processes for improving inventive thinking in system development using a collaborative virtual reality system</a> <i>Novac, O, Novac, OC and Spinkovics, T</i> 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom) 2017   2017 8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE INFOCOMMUNICATIONS (COGNIFOCOM), pp.73-84</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4.33</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	18	10	16	16	18	6.81	109	1 <a href="#">Developing cognitive processes for improving inventive thinking in system development using a collaborative virtual reality system</a> <i>Novac, O, Novac, OC and Spinkovics, T</i> 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom) 2017   2017 8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE INFOCOMMUNICATIONS (COGNIFOCOM), pp.73-84	10	3	8	4	3	4.33	39
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	18	10	16	16	18	6.81	109																								
1 <a href="#">Developing cognitive processes for improving inventive thinking in system development using a collaborative virtual reality system</a> <i>Novac, O, Novac, OC and Spinkovics, T</i> 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom) 2017   2017 8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE INFOCOMMUNICATIONS (COGNIFOCOM), pp.73-84	10	3	8	4	3	4.33	39																								

10	Robert Gyorodi / 108	 <p><b>Citation Report</b></p> <p>Robert Gyorodi (Author)</p> <p><b>Publications</b> 27 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 155 Total 144 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 165 Total 148 Without self-citations</p> <p><b>Average per item</b> 6.11</p> <p><b>H-Index</b> 6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>22</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>8.68</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>1 A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL Gyorodi, R., Gyrodi, B., &amp; Olah, A. (2015). 2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>7.09</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	15	17	22	26	28	8.68	165	1 A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL Gyorodi, R., Gyrodi, B., & Olah, A. (2015). 2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)	5	9	8	7	9	7.09	78
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	15	17	22	26	28	8.68	165																								
1 A Comparative Study: MongoDB vs. MySQL Gyorodi, R., Gyrodi, B., & Olah, A. (2015). 2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES)	5	9	8	7	9	7.09	78																								
11	Adrian Burca / 9	 <p><b>Web of Science</b></p> <p>Adrian Burca (Author)</p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1875 to 2024</p> <p><b>Citing Articles</b> 19 Total 17 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 20 Total 18 Without self-citations</p> <p><b>Average per item</b> 1.43</p> <p><b>H-Index</b> 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1.82</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1 DESIGN OF EXPERIMENTS APPROACH FOR INDUCTION HEATING OPTIMIZATION Burca, A., Tincu, M., &amp; Burca, A. (2016). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (2), pp.169-172</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	1	4	2	2	1	1.82	20	1 DESIGN OF EXPERIMENTS APPROACH FOR INDUCTION HEATING OPTIMIZATION Burca, A., Tincu, M., & Burca, A. (2016). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (2), pp.169-172	0	1	1	0	0	0.5	5
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	1	4	2	2	1	1.82	20																								
1 DESIGN OF EXPERIMENTS APPROACH FOR INDUCTION HEATING OPTIMIZATION Burca, A., Tincu, M., & Burca, A. (2016). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (2), pp.169-172	0	1	1	0	0	0.5	5																								
12	Adrian Schiop / 6	 <p><b>Citation Report</b></p> <p>Adrian Schiop (Author)</p> <p><b>Publications</b> 16 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 45 Total 42 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 46 Total 42 Without self-citations</p> <p><b>Average per item</b> 2.88</p> <p><b>H-Index</b> 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2.56</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>1 PSpice simulation of power electronics circuit and induction motor drives Schiop, A., &amp; Popescu, V. (2007). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (1), pp.33-42</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.63</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	1	2	2	0	1	2.56	46	1 PSpice simulation of power electronics circuit and induction motor drives Schiop, A., & Popescu, V. (2007). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (1), pp.33-42	1	0	0	0	0	0.63	12
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	1	2	2	0	1	2.56	46																								
1 PSpice simulation of power electronics circuit and induction motor drives Schiop, A., & Popescu, V. (2007). REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE (1), pp.33-42	1	0	0	0	0	0.63	12																								

13	Cornelia Gordan / 29	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Cornelia E. Gordan (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 31 Total From 1979 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 44 Total 42 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 46 Total 44 Without self-citations</p> <p>1.48 Average per item</p> <p>3 H-index</p> <p>31 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>3.29</td> <td>46</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">Analysis of the Application Efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network</a> Nov 2022   SENSORS • 22 (22)</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	2	6	2	8	11	3.29	46
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
Total	2	6	2	8	11	3.29	46																
14	Cristian Grava / 61	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Grava, Cristian (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 42 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 90 Total 85 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 91 Total 85 Without self-citations</p> <p>2.17 Average per item</p> <p>6 H-index</p> <p>42 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>21</td> <td>28</td> <td>4.79</td> <td>91</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">Technology Transfer, Sustainability, and Development, Worldwide and in Romania</a> Dec 2022   SUSTAINABILITY • 14 (23)</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	3	3	6	21	28	4.79	91
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
Total	3	3	6	21	28	4.79	91																
15	Curila Sorin / 26	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Sorin Curila (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><span>Export Full Report</span></p> <p><b>Publications</b> 17 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 53 Total 52 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 54 Total 53 Without self-citations</p> <p>3.18 Average per item</p> <p>3 H-index</p> <p>17 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3.6</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">About a numerical method of successive interpolations for functional Hammerstein integral equations</a> Jan 2012   JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS • 236 (1), pp.2005-2024</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	2	8	5	7	4	3.6	54
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
Total	2	8	5	7	4	3.6	54																

16	Daniel Trip / 1	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Trip, Daniel Nestor (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 5 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 7 Total 7 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 7 Total 7 Without self-citations</p> <p><b>1.4</b> Average per item</p> <p><b>1</b> H-index</p> <p>5 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> &lt; 1 of 1 &gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.39</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Analysis of the trapezoidal modulation for current source inverters</a> <i>Schiano, D and Trip, D</i> International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2007: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, pp.605-4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.21</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	0	0	1	0	0	0.39	7	1 <a href="#">Analysis of the trapezoidal modulation for current source inverters</a> <i>Schiano, D and Trip, D</i> International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2007: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, pp.605-4	0	0	0	0	0	0.21	4
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	0	0	1	0	0	0.39	7																								
1 <a href="#">Analysis of the trapezoidal modulation for current source inverters</a> <i>Schiano, D and Trip, D</i> International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2007: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, pp.605-4	0	0	0	0	0	0.21	4																								
17	Ioan Buciu / 161	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Buciu, Ioan (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 33 Total From 1972 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 718 Total 703 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 806 Total 788 Without self-citations</p> <p><b>24.42</b> Average per item</p> <p><b>13</b> H-index</p> <p>33 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> &lt; 1 of 1 &gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>46</td> <td>32</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>23</td> <td>33.58</td> <td>806</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Exploiting discriminant information in nonnegative matrix factorization with application to frontal face verification</a> <i>Zafreanu, S, Tefas, A et al. Pitas, J</i> May 2006   IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS • 17 (5), pp.683-695</td> <td>14</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>12.8</td> <td>256</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	46	32	35	25	23	33.58	806	1 <a href="#">Exploiting discriminant information in nonnegative matrix factorization with application to frontal face verification</a> <i>Zafreanu, S, Tefas, A et al. Pitas, J</i> May 2006   IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS • 17 (5), pp.683-695	14	7	6	8	3	12.8	256
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	46	32	35	25	23	33.58	806																								
1 <a href="#">Exploiting discriminant information in nonnegative matrix factorization with application to frontal face verification</a> <i>Zafreanu, S, Tefas, A et al. Pitas, J</i> May 2006   IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS • 17 (5), pp.683-695	14	7	6	8	3	12.8	256																								
18	Ioan Gavrilut / 14	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Gavrilut, Ioan (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 16 Total From 1979 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 35 Total 30 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 35 Total 30 Without self-citations</p> <p><b>2.19</b> Average per item</p> <p><b>3</b> H-index</p> <p>16 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> &lt; 1 of 1 &gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1.84</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">A Vision Module for Visually Impaired People by Using Raspberry Pi Platform</a> <i>Trovanca, J, Buciu, D et al. Garcia, D</i> 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2019   2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.209-212</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.14</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	4	4	5	0	1	1.84	35	1 <a href="#">A Vision Module for Visually Impaired People by Using Raspberry Pi Platform</a> <i>Trovanca, J, Buciu, D et al. Garcia, D</i> 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2019   2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.209-212	3	1	4	0	0	1.14	8
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	4	4	5	0	1	1.84	35																								
1 <a href="#">A Vision Module for Visually Impaired People by Using Raspberry Pi Platform</a> <i>Trovanca, J, Buciu, D et al. Garcia, D</i> 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2019   2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.209-212	3	1	4	0	0	1.14	8																								

19	Lavinu Tepelea / 14	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Lavinu Tepelea (Author)</p> <p>Analyze Results Create Alert</p> <p>Export Full Report</p> <p><b>Publications</b> 11 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 21 Total 19 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 21 Total 19 Without self-citations</p> <p>1.91 Average per item</p> <p>2 H-Index</p> <p>11 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1.75</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.14</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>A Vision Module for Visually Impaired People by Using Raspberry Pi Platform</p> <p>Tepelea L, Bucur B, Ciocaneli A 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2019   2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.209-212</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	4	3	6	0	1	1.75	21	1	3	1	4	0	0	1.14	8
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	4	3	6	0	1	1.75	21																								
1	3	1	4	0	0	1.14	8																								
20	Liviu Moldovan / 224	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Liviu MOLDOVAN (Author)</p> <p>Analyze Results Create Alert</p> <p>Export Full Report</p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 278 Total 274 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 298 Total 292 Without self-citations</p> <p>21.29 Average per item</p> <p>8 H-Index</p> <p>14 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>14</td> <td>38</td> <td>57</td> <td>48</td> <td>67</td> <td>11.92</td> <td>298</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>29</td> <td>54</td> <td>23.2</td> <td>116</td> </tr> </tbody> </table> <p>Metal Nanoparticles and Carbon-Based Nanomaterials for Improved Performances of Electrochemical (Bio)Sensors with Biomedical Applications</p> <p>Pruta L, Barina E, Ciocaneli S Nov 2021   MATERIALS 14 (21)</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	14	38	57	48	67	11.92	298	1	0	0	15	29	54	23.2	116
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	14	38	57	48	67	11.92	298																								
1	0	0	15	29	54	23.2	116																								
21	Marcu David / 54	<p><b>Citation Report</b></p> <p>David Marcu (Author)</p> <p>Analyze Results Create Alert</p> <p>Export Full Report</p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 71 Total 66 Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 76 Total 68 Without self-citations</p> <p>5.43 Average per item</p> <p>6 H-Index</p> <p>14 Publications</p> <p>Sort by Citations: highest...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>7.6</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1.4</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>In silico modelling of a cancer stem cell-targeting agent and its effects on tumour control during radiotherapy</p> <p>Marcu LG and Marcu D Aug 30 2016   SCIENTIFIC REPORTS 6</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	Total	5	5	12	12	20	7.6	76	1	3	2	1	2	0	1.4	14
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
Total	5	5	12	12	20	7.6	76																								
1	3	2	1	2	0	1.4	14																								

22	Razvan Albu / 6	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Razvan Albu (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1973 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 14 Analyze Total 12 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 15 Total 1.07 Average per item 12 Without self-citations</p> <p><b>2 H-index</b></p> <p>14 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1.15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">On the Best Adaptive Model for Web Services Response Time Prediction</a> Albu, R. and Popescu, E.   20th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)   2013   2013 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2013), pp.39-42</p> <p><a href="#">Enriched Cited References</a></p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	2	1	2	0	1	1.15	15
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
<b>Total</b>	2	1	2	0	1	1.15	15																
23	Romulus Reiz / 5	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Romulus Reiz (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 8 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 8 Analyze Total 8 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 8 Total 1 Average per item 8 Without self-citations</p> <p><b>2 H-index</b></p> <p>8 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0.42</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">A Comparison Between Instantaneous Frequency Estimation Methods of Frequency Modulated Signals Covered with Gaussian Noise</a> Reiz, R.   10th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)   2012   2012 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, pp.332-334</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	2	1	1	1	0	0.42	8
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
<b>Total</b>	2	1	1	1	0	0.42	8																
24	Claudiu Costea / 12	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Claudiu Costea (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 25 Analyze Total 20 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 29 Total 2.07 Average per item 22 Without self-citations</p> <p><b>3 H-index</b></p> <p>14 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>1</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2.42</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 <a href="#">Control System Architecture for a Cement Mill Based on Fuzzy Logic</a> Costea, C.D., Silahe, M.F. and Silahe, M.   Apr 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL   10 (2), pp.165-173</p>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	1	7	2	1	1	2.42	29
	Citations					Average per year	Total																
	2020	2021	2022	2023	2024																		
<b>Total</b>	1	7	2	1	1	2.42	29																

25	Eugen Gergely / 8	<p><b>Citation Report</b></p> <p>E. Gergely, Eugeny (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 14 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 16 Analyze Total 16 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 16 Total 16 Without self-citations 1.14 Average per item</p> <p><b>H-Index</b> 1</p> <p>14 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Voice Command of an Industrial Robot in a Noisy Environment</a> <a href="#">Silaghy, E. Gergely, G. L. &amp; H. Z. 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2014   2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE)</a></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	3	1	2	2	0	1	16	1 <a href="#">Voice Command of an Industrial Robot in a Noisy Environment</a> <a href="#">Silaghy, E. Gergely, G. L. &amp; H. Z. 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2014   2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE)</a>	2	1	2	2	0	1	12
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	3	1	2	2	0	1	16																								
1 <a href="#">Voice Command of an Industrial Robot in a Noisy Environment</a> <a href="#">Silaghy, E. Gergely, G. L. &amp; H. Z. 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2014   2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE)</a>	2	1	2	2	0	1	12																								
26	Gabriela Tont / 36	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Tont, Gabriela (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 28 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 95 Analyze Total 90 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 105 Total 99 Without self-citations 3.75 Average per item</p> <p><b>H-Index</b> 5</p> <p>28 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>7</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6.18</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Walking Robots Dynamic Control Systems on an Uneven Terrain</a> <a href="#">Vladarom, L. Tont, G. L. &amp; M. D. 2010   ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING - 10 (2) - pp.145-152</a></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.81</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	7	10	12	3	4	6.18	105	1 <a href="#">Walking Robots Dynamic Control Systems on an Uneven Terrain</a> <a href="#">Vladarom, L. Tont, G. L. &amp; M. D. 2010   ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING - 10 (2) - pp.145-152</a>	0	0	0	0	0	1.81	29
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	7	10	12	3	4	6.18	105																								
1 <a href="#">Walking Robots Dynamic Control Systems on an Uneven Terrain</a> <a href="#">Vladarom, L. Tont, G. L. &amp; M. D. 2010   ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING - 10 (2) - pp.145-152</a>	0	0	0	0	0	1.81	29																								
27	Helga Silaghi / 26	<p><b>Citation Report</b></p> <p>Silaghi, Helga (Author) <span>Analyze Results</span> <span>Create Alert</span></p> <p><a href="#">Export Full Report</a></p> <p><b>Publications</b> 40 Total From 1975 to 2025</p> <p><b>Citing Articles</b> 75 Analyze Total 59 Analyze Without self-citations</p> <p><b>Times Cited</b> 90 Total 63 Without self-citations 2.25 Average per item</p> <p><b>H-Index</b> 6</p> <p>40 Publications <span>Sort by Citations: highest...</span> <span>&lt; 1 of 1 &gt;</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Citations</th> <th rowspan="2">Average per year</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>4</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>5.63</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> <a href="#">Zmaranda, D. Silaghi, H. &amp; Y. Y. 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL - 8 (1) - pp.166-175</a></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>		Citations					Average per year	Total	2020	2021	2022	2023	2024	<b>Total</b>	4	11	6	4	1	5.63	90	1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> <a href="#">Zmaranda, D. Silaghi, H. &amp; Y. Y. 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL - 8 (1) - pp.166-175</a>	0	0	0	0	0	1	13
	Citations					Average per year	Total																								
	2020	2021	2022	2023	2024																										
<b>Total</b>	4	11	6	4	1	5.63	90																								
1 <a href="#">Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems</a> <a href="#">Zmaranda, D. Silaghi, H. &amp; Y. Y. 2013   INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL - 8 (1) - pp.166-175</a>	0	0	0	0	0	1	13																								

28	Sanda Dale / 10	
29	Tiberiu Barabas / 0	
30	Viorica Spoiala / 8	

**4.2. Brevete de invenție**  
**Numar de brevete: 0x30=0**

Nr. crt.	Data acordarii		Autor(i)	Denumire brevet	Institutia care a acordat brevetul	Tip brevet
	An	Luna				
1						
2						

**Numar de citari de brevete in sistemul ISI (citări în reviste ISI din perioada de raportare, indiferent când a fost acordat brevetul): 0x5=0**

Nr. crt.	Brevetul citat (An / Lună / Autori / Denumire brevet / Institutia care a acordat brevetul / Tip brevet)	Articolul ISI care citează brevetul					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				
1							
2							

## 5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

### 5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: 15 x 5 = 75

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1	2022	Oct	C.P. Manea, T. O. Costea, L. Moldovan	Solder Wear Study on Electronic Boards using Nanoindentations	Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Vol. 15 No. 2 October 2022	2067-2128	BDI
2	2022	Nov	L. Matei, G.C. Crainic, <b>S. Curilă</b> , M. Curilă	Designing and Creating a Related Database Current Activities in the Forestry Sector	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, Vol. XXXIX, Pages 113-120, nov. 2022, Oradea, Romania	2065-3484	BDI
3	2022	Oct	Poszet Otto, Vari-Kakas Ștefan, Pater Alexandrina Mirela, Moisi Elisa Valentina, Poszet Anna	Virtual Instrumentation in Online Education	Journal of Computer Science and Control Systems, Volume 15, Number 2, October 2022, pp.14-17	2067-2101	BDI
4	2022	May	Alin Pop, Florin-Sandu Blaga, Mircea-Petru Ursu, Voichița Hule, Monica Faur	Automated Manufacturing Systems, Modelled by Means of Coloured Petri Nets with Complex Colours and Functions	International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol.XIV, No.2/2022	2067-3604	BDI
5	2022	Sept	Mircea-Petru URSU, Dragoș-Adrian CONDRUZ	Digital Tester of the DCC Signal Reception Quality	International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XIV, No.3/2022	2067-3604	BDI
6	2022	Oct	Liliana Doina Măgdoiu, Mircea Gordan, Helga Silaghi, Veronica Simona Abrudan Caciora	The Identification of Market Segments and the Selection of Target Markets in the Marketing of Petroleum Products	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Vol.22, issue 1/2022, pp.1-6	2286-2455	BDI
7	2022	Oct	ARION Mircea – Nicolae, BANDICI Livia, TEUȘDEA Alin Cristian, VICAȘ Simona Ioana, MOLNAR Carmen – Otilia, ȘOPRONI Vasile – Darie, HATHAZI Francisc – Ioan, <b>GYÖRÖDI Cornelia – Aurora</b>	The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy	JEEE, Volume 15, Number 2, October 2022, pp.16-20,	1844-6035	BDI
8	2021	May	Magdoiu Liliana, Gordan Ioan, Mircea, Silaghi Helga, Pacala Anca	ENTREPRENEURSHIP IN THE BUSINESS MARKET OF PETROLEUM PRODUCTS MARKETING	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, Vol.21, issue 2/2021, pp.14-18	2286-2455	BDI
9	2021	Oct	S. Popa, R. Reiz, S. Dale	Wi-Fi Radio frequency Radiations Level Measurements in Different Work Environment Locations	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 14, no.2	1844-6035	BDI
10	2020	May	GRAVA G.C. Cret, A. Stan (Belei), C. Grava	A short overview on navigation of mobile robots based on visual information	Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035, Vol.13, No.1, pp. 19-22, May 2020 / Scopus	1844-6035	BDI
11	2020	Oct	Drăghiciu N., Reiz R	Improvements Obtained in PCB Testing,	Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 13, no. 2, October 2020	2067-2128	BDI
12			G.C. Crainic, S. Sicoe, M. Curilă, S. Curilă	The Influence of Structural Characteristics on the Stability of Stands Affected by Windfalls and Windbreaks	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, Vol. XXXV, Pages 153-164, nov. 2020, Oradea, Romania, ISSN 2065-3484	2065-3484	BDI
13	2020	Oct	VARI-KAKAS Ștefan, POSZET	Considerations Regarding the Security and Safety of Internet of Things	Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), P-ISSN: 1844-6043,	2067-2098	BDI

			Otto, PATER Mirela		E-ISSN: 2067-2101, CD-ISSN: 2067-2098, vol. 13 nr.2, october 2020		
14							
15	2020	Oct	D. Sas, T. Colosi, H. Silaghi, M. Silaghi, Z. Kovendi, L. Coroiu, E. Gergely, Claudiu Costea, C. Dobocan	Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (MpdX) Method	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 13, Nr. 2, October 2020, P- ISSN: 1844-6043, E-ISSN: 2067-2101, pp. 20-25, 2020	2067- 2101	BDI

## 5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program: 2 x 5 = 10

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1	2021	Jun	Șandor, A., Tonț, G.,	Knowledge Management in Military Organizations. A SECI Model Perspective	International Conference Knowledge-Based Organization, Vol.-XXVII, Sibiu 2021
2	2021	Jun	Șandor, A., Tonț, G.,	Considerations Regarding the Inclusion of Cybersecurity in Knowledge Management	International Conference Knowledge-Based Organization, Vol.-XXVII, Sibiu, 2021

## 6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1.	<p><b>Membrii (incluzand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colectivele editoriale ale unor edituri internationale recunoscute: 45 x 20 = 900</b></p> <p style="text-align: center;">2024</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2024</li> <li>2. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications &amp; Control, 2024</li> <li>3. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2024</li> <li>4. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2024</li> </ol> <p style="text-align: center;">2023</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2023</li> <li>6. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications &amp; Control, 2023</li> <li>7. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2023</li> <li>8. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2023</li> </ol> <p style="text-align: center;">2022</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal JCSCS 2022</li> <li>10. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal ICEMES 2022</li> <li>11. Robert Gyorodi Acting Chair al Microsoft Business Applications Academic Community EMEA Advisory Council – 2022</li> <li>12. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2022</li> <li>13. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications &amp; Control, 2022</li> <li>14. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2022</li> <li>15. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2022</li> <li>16. Buciu Ioan – Reviewer EEE Transactions on Information Forensics and Security - 2022</li> <li>17. Buciu Ioan – Reviewer EEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence – 2022</li> <li>18. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora- Membru in comitetul de recenzie la Applied Sciences journal, ISSN: 2076-3417, 2022</li> <li>19. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora- Membru in comitetul de recenzie la Big data and cognitive computing Journal, ISSN: 2504-2289, 2022</li> <li>20. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora- Membru in comitetul de recenzie la Computers Journal, ISSN: 2073-431X, 2022</li> <li>21. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora- Membru in comitetul de recenzie la Future Internet Journal, ISSN: 1999-5903, 2022</li> </ol> <p style="text-align: center;">2021</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal JCSCS 2021</li> <li>23. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal ICEMES 2021</li> <li>24. Robert Gyorodi Acting Chair al Microsoft Business Applications Academic Community EMEA Advisory Council – 2021</li> <li>25. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2021</li> <li>26. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications &amp; Control, 2021</li> <li>27. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2021</li> <li>28. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2021</li> <li>29. Buciu Ioan – Reviewer EEE Transactions on Information Forensics and Security - 2021</li> <li>30. Buciu Ioan - Reviewer EEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence – 2021</li> <li>31. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora- Membru in comitetul de recenzie la Cluster Computing Journal, 2021</li> <li>32. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora - Membru in comitetul de recenzie la Applied Science Journal, 2021 - Membru in comitetul de recenzie la Computers Journal, 2021</li> </ol>
------	--

	<p>33. GYÖRÖDI Cornelia – Aurora - Membru in comitetul de recenzie Safety Journal, 2021</p> <p style="text-align: center;">2020</p> <p>34. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal JCSCS 2020  35. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal ICEMES 2020  36. Robert Gyorodi Acting Chair al Microsoft Business Applications Academic Community EMEA Advisory Council – 2020  37. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2020  38. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications &amp; Control, 2020  39. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2020  40. Buciu Ioan – Reviewer ICPR, 2020  41. Buciu Ioan – Reviewer Arabian Journal of Science and Engineering, 2020  42. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2020  43. Buciu Ioan – Reviewer IEEE Transactions on Information Forensics and Security - 2020  44. Buciu Ioan – SpeD, 2019  45. Buciu Ioan - Reviewer IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence - 2020</p>
6.2.	<b>Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B): 0x10= BUCIU 2 x 10 = 20</b>
6.3.	<b>Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie: ---</b>
6.4.	<b>Premii nationale ale Academiei Romane: 0x20=</b>
6.5.	<b>Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare: 2 x 10 = 20</b>
6.6.	<b>Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare: 29 x 10 = 290</b>

## 7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

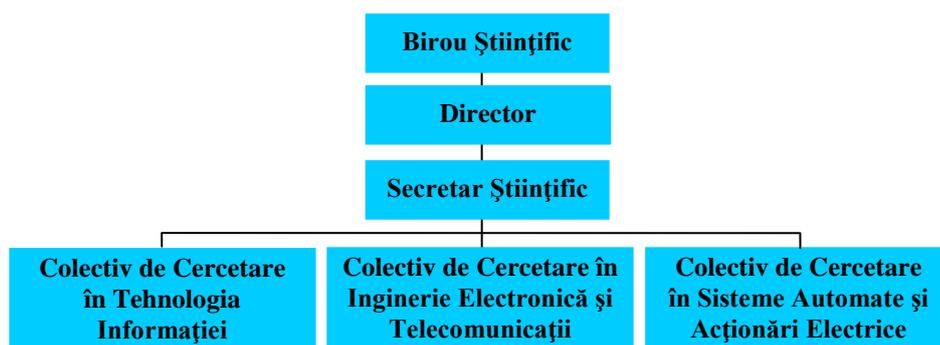
7.1.	<b>Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice</b>	
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>	<b>Valoare (Euro)</b>
	"SmartDoct-Programe de înaltă calitate pentru doctoranzii și cercetătorii postdoctorat ai Universității din Oradea pentru creșterea relevanței cercetării și inovării în contextul economiei regionale", FSE-POCU, Cod 123008, 6.436.627.61 de lei, 2019-2022, <a href="https://smartdoct.uoradea.ro/">https://smartdoct.uoradea.ro/</a> , finantat prin Fondul SOCIAL EUROPEAN prin Programul OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020	6.436.627.61
	<b>Total</b>	<b>6.436.627,61</b>
7.2.	<b>Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private</b>	
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>	<b>Valoare (Euro)</b>
	"Efectul radiațiilor de radio frecvență asupra sănătății și comportamentului - studiu asupra adulților și copiilor", contract de cercetare cu mediul socio-economic nr. 2/14.05.2020, beneficiar: Forschungsring e.V, Darmstadt (Germania), finanțator: Software AG (Germania), buget 2020-2021, Echipa UO: ș.l.dr.ing. Sanda Dale (manager de proiect), ș.l.dr.ing. Romulus Reiz (inginer cercetare), ș.l.dr.ing. Sorin Popa (inginer cercetare)	62.000
	<b>Total</b>	<b>62.000</b>
7.3.	<b>Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice</b>	
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>	<b>Valoare (RON)</b>
	Proiecte din PNCDI III	
	Proiect PNIII, "Motoare de căutare în WEB-ul invizibil și aplicații ale acestora. Exportul de servicii IT în SUA", PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0084 (C. Grava)	11.800
	Aplicație software pentru efectuarea automată și adaptivă a unor măsurători și a evoluției în timp a tumorilor din imagini CONTRACT PN-III-P2-2.1-CI-2018-1389 (No. 239CI) – I. Buciu	50.000
	Procesare temporală a imaginilor folosind conceptul de Cellular Wave Computing - CONTRACT PN-III-P1-1.1-MC-2018-2673 – I. Buciu	2.297
	CNNA - CONTRACT PN-III-P1-1.1-MC-2018-2816 (Nr. MC739)	3.222
	Proiecte din PNCDI II	
	Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate, PN-II-PTPCCA-	250.000

		2013-4-1462, Contract nr. 53/2014., 250.000 lei, iulie 2014- sept. 2017, Trip Nistor Daniel – Responsabil de contract pt. Universitatea din Oradea. Durata proiectului este de 39 luni (D. Trip)	
	CNFIS-FDI-2021-0096	"Consolidarea unei culturi a calității activităților didactice prin digitalizare și respectarea deontologiei academice la Universitatea din Oradea (QADDA)	323.296
	Saptamana stiintifica a Universitatii din Oradea	Sistem interactiv de imagistica medicala pentru depistarea si masurarea nodurilor pulmonari, inclusiv a zonelor afectate de Covid, Competitia "Saptamana stiintifica a Universitatii din Oradea", 122/25.06.2021, 40.000 lei, 01.07.2021-30.11.2022	40.000
	PNCDI - III	"Cercetare de excelență în domeniul eco-nanotehnologiei și materiale avansate la Universitatea din Oradea", PDI-PFE, 29 PFE/30.12.2021, 2.800.000 de lei, 2022-2024	2.800.000
	Proiecte internationale		
	Contracte de cercetare / consultanta pt. mediul economic	Contract de cercetare cu mediul socio-economic; Cercetare privind proiectarea hardware și software a unei rețele și implementarea unor sisteme inteligente în cadrul unei investiții private, Valoare totală: 43589,70 lei (echivalent curs BNR 10 676,51 USD la data semnării contractului 28.04.2021)	43.589,70
	INO-Transfer-UO	Sistem de urmărire a privirii pentru măsurarea acuității vizuale și a timpului de reacție pentru persoanele cu deficiente de vedere, Competitia de granturi "Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare, cu valorificare prin transfer tehnologic, INO-Transfer-UO", + SC OPTISAN Clinic SRL (https://www.optisan.ro/), 30.000 lei, 316/21.12.2021	30.000
		<b>Total</b>	<b>3.554.204,7</b>
<b>7.4.</b>	<b>Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private</b>		
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>		<b>Valoare (RON)</b>
	"Software pentru determinarea automată a concentrațiilor de pigmenți necesare pentru obținerea unei culori impuse, cu aplicații în industrie", Contract cu agentul economic SC Solar Eco Systems SRL, 47.000 lei, 16/17.12.2021, 20.12.2021-01.09.2022		47.000
		<b>Total</b>	<b>47.000</b>
<b>7.5.</b>	<b>Alte surse</b>		
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>		<b>Valoare (RON)</b>
		<b>Total</b>	
<b>7.6.</b>	<b>Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie)</b>		
	<b>Contract/Tema/Perioada</b>		<b>Valoare (RON)</b>
		<b>Total</b>	

## 8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare dezvoltare)

Tabelul cu personalul de cercetare aferent centrului se gaseste la Anexa 5

### 8.1. Organigrama



## 8.2. Structura de personal

- 8.2.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 10 / 10  
8.2.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: 10 / 10  
8.2.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 9 / 9  
8.2.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință: 0 / 0  
8.2.5. Asistenți de cercetare: 0 / 0  
8.2.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat : 0 / 0

## 8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

8.3. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului (Tabelul 8.3):

	Nr.
Doctoranzi	3
Masteranzi	-

Tabelul 8.3. Doctoranzii și masteranzii care lucrează în cadrul centrului de cercetare

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția
1.	Calin Creț	doctorand
2.	David Marcu	doctorand
3.	Popa Daniel	doctorand

## 9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

### 9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

#### Colectivul de cercetare în Tehnologia Informației

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Suprafața [m <sup>2</sup> ]	Grad de ocupare cercetare [%]	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator de Proiectare logică și securitatea datelor - (B112)	62	25	CTI
2.	Laborator de Arhitectura și performanța sistemelor de calcul - (E111A)	60	25	CTI
3.	Laborator de Sisteme cu microprocesoare - (T204)	40	25	CTI
4.	Laborator de Sisteme de operare - (V203)	40	25	CTI

#### Colectivul de cercetare în Inginerie Electronică și Telecomunicații

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Suprafața [m <sup>2</sup> ]	Grad de ocupare cercetare [%]	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator (B212 – campus I) Sediul Centrului de Cercetări în Tehnologia Informației, Electronică și Automatizări	39,5	>50	Inginerie Electronică și Telecomunicații
2.	Laborator de Semnale și Sisteme de Telecomunicații - (B113 – campus I)	39,5	35	Inginerie Electronică și Telecomunicații
3.	Laborator de Transmisii Numerice de Date - (V214B – campus II)	36	30	Inginerie Electronică și Telecomunicații

4	Laborator de Imagistică și Prelucrarea Semnalelor Multidimensionale - (V214C – campus II)	41,8	45	Inginerie Electronică și Telecomunicații
---	---	------	----	--

### Colectivul de cercetare în Sisteme Automate și Acționări Electrice

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Suprafața [m <sup>2</sup> ]	Grad de ocupare cercetare [%]	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator de Acționări și Automatizări Moderne - (E112)	45,45	25	Ingineria Sistemelor
2.	Laborator CIM - (T012)	54	25	
3.	Laborator Automatică - (T009)	32	30	
4.	Laborator Acționări electrice - (T007)	70,2	25	
5.	Laborator Informatică Aplicată - (V211)	42,13	25	

### 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 5 ani

#### Colectivul de cercetare în Tehnologia Informației

Nr. crt.	Echipament / soft	Anul fabricației	Valoarea RON	Sursa de finanțare a investiției
1.	Server HP i5	2010	Conf. inventar	POSDRU 56287
2.	13 stații HP i5 + 13 monitoare HP	2010	Conf. inventar	POSDRU 56287
3.	Server HP i5	2012	Conf. inventar	POSDRU 82033
4.	15 stații HP i5 + 15 monitoare HP	2012	Conf. inventar	POSDRU 82033
5.	terminal video conferinta	2012	Conf. inventar	POSDRU 82033
6.	tabla interactiva	2012	Conf. inventar	POSDRU 82033
7.	10 calculatoare HP PRO 3400 + 10 monitoare HP 2011x	2012	Conf. inventar	Venituri Fac. IETI

#### Colectivul de cercetare în Inginerie Electronică și Telecomunicații

Nr. crt.	Echipament / soft	buc.	Anul fabricației	Valoarea RON/ buc	Sursa de finanțare a investiției
1	Server HP Proliant	1	2011	4034	Proiect Posdru
2	Sistem de calcul HP Compaq 500b	10	2011	1800	Proiect Posdru
3	Notebook Ideal Pad U260 Lenovo	1	2011	2860	Proiect Posdru
4	Laptop Lenovo G560	1	2011	1800	Proiect Posdru
5	Videoproiector BenQ MX 660	1	2011	2250	Proiect Posdru
6	Sistem de calcul	1	2011	3280	Grant Hu-Ro 0301/028
7	Licență National Instruments Academic	1	2011	26000	Grant Hu-Ro 0301/028
8	Sistem achiziție date Acquisition With WEB Publishing USB6361	2	2011	6500	Grant Hu-Ro 0301/028
9	Sistem achiziție date Acquisition With WEB Publishing USB6216	2	2011	5100	Grant Hu-Ro 0301/028
10	Osciloscop digital profesionist	1	2011	6200	Grant Hu-Ro 0301/028
11	Notebook Lenovo IDEA PAD 8570	4	2011	2990	Grant PN II/645
12	Videoproiector BenQ	1	2011	2195	Grant PN II/645
13	Sistem de calcul CORE	1	2011	3650	Grant PN II/645
14	Imprimantă multifuncțională	1	2011	1600	Grant PN II/645

#### Colectivul de cercetare în Sisteme Automate și Acționări Electrice

Nr. crt.	Echipament / soft	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1.	Laptop SONY VAIO VPC-EB2Z1E/BQ.EE9	2011	4.081,25 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
1.	Notebook Dell Inspiron	2011	4.444,51 RON	POSDRU/90/2.1/S/6

				4051
2.	Notebook Sony VAIO x 3 buc.	2011	5.486,78 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
3.	Laptop SONY VAIO VPCEA1S1E/L x 2 buc.	2011	7.717,56 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
4.	Laptop Lenovo G560G 59-033735	2011	1816,44 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
5.	Sistem de calcul Husk - Calculator PC 3 buc.	2011	9834,68 lei	HURO/0901/028
6.	Sursa de alimentare tripla reglabila - 6 buc	2011	5208,00 lei	HURO/0901/028
7.	Osciloscop digital profesional - 3 buc	2011	18600,00 lei	HURO/0901/028
8.	Multimetru digital - 6 buc	2011	2232,00 lei	HURO/0901/028
9.	Licenta National Instruments Academic - 3 buc	2011	78101,40 lei	HURO/0901/028
10.	Sistem achizitie date Data Acquisition with web publishing USB 6361 - 6 buc	2011	38807,04 lei	HURO/0901/028
11.	Sistem achizitie date Data Acquisition with web publishing USB 6216 - 6 buc	2011	30608,16 lei	HURO/0901/028

**10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE (a se lista pe o singura pagina)  
CU EXCEPȚIA DOMENIILOR ARTE ȘI MUZICĂ**

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
<b>4</b>				
	4.1			
		4.1.1	2460	2460/31 = 79.35
		4.1.2	8625	8625/31 = 278.22
		4.1.3	0	
	Total punctaj 4.1.		<b>11085</b>	<b>357.58</b>
	4.2			
		4.2.1	0	
		4.2.2	0	
	Total punctaj 4.2.		0	
	4.3			
		4.3.1	0	
	Total punctaj 4.3		0	
Total punctaj cap. 4			<b>11085</b>	<b>357.58</b>
<b>5</b>				
	5.1		75	75/31 = 2.42
	5.2		10	10/31 = 0.32
	5.3		0	
Total punctaj cap. 5			<b>85</b>	<b>2.74</b>
<b>6</b>				
	6.1		900	900/31 = 29.03
	6.2		20	20/31=0.64
	6.3		x	
	6.4		x	
	6.5		20	20/31 = 0.64
	6.6		290	290/31 = 9.35
Total punctaj cap. 6			<b>1230</b>	<b>39.67</b>
<b>Punctaj general centru: 4+5+6</b>			<b>12400</b>	<b>400</b>

Data: 14.04.2025

Director Centru de cercetare: Ioan Buciu

Semnatura



## II. Modul de organizare și Statutul de funcționare a Centrului de Cercetare.

### 1. Denumirea, participanții, structura, forma juridică, sediul, durata de activitate

II.1.1. Denumirea: „**Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică**”, denumire reprezentată în continuare prin acronimul CCTIEA și sigla:



- CCTIEA este o entitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică autonomă din cadrul **Universității din Oradea**, subordonată Departamentelor de **Calculatoare, Electronică și Telecomunicații, și Ingineria Sistemelor Automate și Management** din cadrul **Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**;
- CCTIEA cuprinde în structura sa cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi și studenți din ciclul de licență și masterat cu preocupări în domeniul științelor ingineresti;
- CCTIEA este reprezentat juridic prin Universitatea din Oradea, în conformitate cu regulamentul de organizare internă a centrului;
- CCTIEA este reprezentat pe plan administrativ de către director;
- CCTIEA este o structură autonomă, neguvernamentală, apolitică, cu profil profesional, științific și educațional;
- Sediul CCTIEA este la Universitatea din Oradea, Str. Universității nr.1, Pavilion V, sala V212, Tel. +40 259 408 667 Fax: +40 259 408 667, E-mail: [ibuciu@uoradea.ro](mailto:ibuciu@uoradea.ro),

pagina web: <https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare>

II.1.2. Participanți: Membrii **Departamentului de Calculatoare, Departamentului de Electronică și Telecomunicații, și Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și Management** din cadrul **Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea**.

II.1.3. Structura: Centrului îndeplinește cerințele cuprinse în “**Procedura pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare**” de la nivel de universitate.

Centrul de cercetare este subordonat Departamentelor de **Calculatoare, Electronică și Telecomunicații, și Ingineria Sistemelor Automate și Management /Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației** având următoarea organizare:

- Conducerea CCTIEA este asigurată de Biroul științific al centrului, reprezentat prin director, care coordonează și gestionează problemele curente ale acestuia;
- Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul colectivelor de cercetare: Colectiv de cercetare în Tehnologia Informației, Colectiv de cercetare în Inginerie Electronică și Telecomunicații, Colectiv de cercetare în Sisteme Automate și Acționări Electrice;
- Conducerea colectivelor de cercetare este asigurată de către un responsabil de proiecte.

II.1.4. Forma juridică: **Centru de cercetare în cadrul Universității din Oradea/Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, subordonat Departamentelor de Calculatoare, Electronică și Telecomunicații, și Ingineria Sistemelor Automate și Management**.

II.1.5. Durata de activitate: **nelimitată**

### 2. Scopul și necesitatea constituirii

CCTIEA are ca scop:

- cercetarea științifică fundamentală și aplicativă și valorificarea rezultatelor cercetării din programe, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare, prin realizarea de produse, studii, servicii și tehnologii, precum și publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate, simpozioane, conferințe și workshopuri naționale și internaționale;
- promovarea centrului pentru a deveni un centru de referință, înglobând întreaga activitate de cercetare a membrilor centrului în ariile de cercetare ale centrului;

- promovarea interacțiunii între cercetătorii centrului și alți cercetători din cadrul Universității din Oradea și stimularea dialogului științific și profesional cu alți cercetători la nivel național și internațional, prin promovarea de parteneriate și co-publicarea rezultatelor activității de cercetare împreună cu alte centre de cercetare;
  - formarea de cercetători și cadre didactice tinere și a studenților masteranzi și doctoranzi în vederea dezvoltării competențelor profesionale și științifice;
  - dezvoltarea de produse, servicii și tehnologii pe care să le valorifice în mediul industrial, asigurând creșterea competitivității științifice și tehnologice a partenerilor industriali cu care colaborează;
  - diseminarea rezultatelor cercetării în mediul academic sau universitar din ariile de cercetare, asigurând formarea continuă, postuniversitară în conformitate cu cerințele de pe piața muncii;
- implicarea membrilor centrului în programe prioritare de cercetare pe plan național și internațional în vederea creșterii potențialului și capacității științifice și profesionale a membrilor centrului.

### 3. Obiect de activitate

- arhitectura, testarea, optimizarea fiabilității și a performanțelor sistemelor de calcul;
- securitatea informațiilor în rețele de calculatoare;
- dezvoltarea aplicațiilor de control în timp real;
- procesarea imaginilor, inteligență artificială, calcul neural și aplicații ale acestora;
- sisteme de gestiune a bazelor de date și dezvoltarea tehnicilor data mining;
- electronică aplicată și de putere;
- prelucrarea și analiza semnalelor multidimensionale;
- telecomunicații;
- tehnologii audio-video;
- crio-electronică;
- expertiză și consultanță în domeniul electronicii și telecomunicațiilor;
- analiza proceselor;
- sisteme de acționare electrică;
- sisteme de reglare;
- conducerea roboților și a liniilor de fabricație flexibile, roboți mobili;
- proiectarea asistată a sistemelor automate, ingineria calității și fiabilitatea acestora ;
- cercetări privind dependabilitatea în conducerea proceselor cu automate programabile ;
- elemente și metode de conducere inteligentă;
- imagistica medicală
- securitatea datelor personale

### 4. Principii de organizare și funcționare, Organigrama

II.4.1. Conducerea CCTIEA este asigurată de: biroul științific al centrului, reprezentat prin directorul centrului.

II.4.2. Biroul științific al centrului are următoarele atribuții:

- a) analizează și aprobă orientarea generală a programului anual de activitate a centrului;
- b) elaborează raportul economic și științific privind îndeplinirea programului anual.

II.4.3. Biroul științific al centrului (în număr de 7 membri) se alege dintre membrii centrului pentru o perioadă de patru ani.

II.4.4. Biroul științific al centrului organizează și coordonează întreaga activitate a centrului, reprezentat prin director, răspunde de activitatea centrului în fața Senatului Universității și se întrunește odată pe trimestru sau ori de câte ori este necesar. Biroul științific al centrului ia decizii (în urma consultarea membrilor centrului) cu majoritate simplă de voturi. Hotărârile adoptate sunt obligatorii pentru toți membrii CCTIEA.

II.4.5. Biroul științific al centrului are următoarele atribuții:

- a) propune spre aprobare Consiliului facultății pe directorul centrului;
- b) coordonează activitatea de cercetare a personalului angajat;
- c) analizează și aprobă planul de activitate anual și de perspectivă al centrului, precum și programul de activitate strategic;
- d) ia hotărâri în toate problemele științifice, organizatorice și financiare;
- e) aprobă activitatea și hotărârile luate.

II.4.6. Biroul științific al centrului este format din: director, șefii departamentelor implicate (în număr de 3) și responsabili de colective de cercetare (în număr de 3), dintre care se va alege secretarul științific.

II.4.7. Directorul/secretar științific reprezintă centrul în relațiile acestuia cu instituții din țară sau străinătate.

II.4.8. Directorul centrului are următoarele atribuții:

- a) reprezintă centrul în raporturile de colaborare de orice fel;
- b) organizează și răspunde de întreaga activitate a centrului în vederea îndeplinirii hotărârilor, respectiv ale deciziilor în Biroul științific.

II.4.9. Directorul centrului este propus și ales de reprezentanții departamentelor implicate din Biroul științific (în număr de 6, adică șefii departamentelor și responsabili de colective de cercetare) și aprobat de Consiliul facultății, o dată la 4 ani.

II.4.10. Angajarea personalului se face în funcție de necesitățile impuse de volumul de lucru al centrului, pe bază de contract de muncă sau redistribuire.

II.4.11. Nivelul de salarizare a personalului angajat se stabilește în funcție de studii, munca efectiv prestată, cu respectarea limitei minime de salarizare, prevăzută de lege.

## 5. Patrimoniul Centrului de Cercetare

II.5.1. Bunurile materiale din dotarea centrului sunt în proprietatea Universității din Oradea.

II.5.2. Rezultatele științifice ale cercetărilor precum și tehnologiile, proiectele tehnice noi, brevetele de invenții, obiectele fizice achiziționate sau realizate pe parcursul derulării contractelor finanțate din fonduri publice aparțin centrului, dacă prin contract nu s-au prevăzut alte clauze.

II.5.3. Patrimoniul CCTIEA se constituie din:

- echipamente, instalații, software, cărți și documentații obținute din contracte de cercetare științifică, din alte fonduri obținute în urma activității de cercetare precum și din proiecte, granturi câștigate la nivel național;
- donații și sponsorizării în beneficiul centrului;
- alte obiecte de patrimoniu rezultate din acțiunea liber consimțită a membrilor centrului.

II.5.4. Pentru buna derulare a activității sale centrul va utiliza de mijloace cum sunt:

- donații, finanțări și sponsorizării în lei sau valută de la persoane fizice sau juridice române sau străine în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele interne ale Universității din Oradea;
- activități de autofinanțare derulate de către colectivul centrului în conformitate cu obiectivele generale ale centrului în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele interne ale Universității din Oradea;
- donații de bunuri materiale necesare și utile centrului, primite de la persoane fizice sau juridice române sau străine, în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele interne ale Universității din Oradea;
- mijloace proprii ale centrului obținute din activitățile desfășurate conform legii, având ca scop obținerea de fonduri pentru centru de cercetare, respectând reglementările legale în vigoare și regulamentul intern al Universității din Oradea.

II.5.5. Resursele CCTIEA vor fi alocate, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare, pentru îndeplinirea obiectivelor centrului, putând antrena următoarele tipuri de cheltuieli:

- a) retribuirea membrilor centrului conform legislației în vigoare;
- b) dezvoltarea bazei materiale proprii;
- c) taxe pentru participarea la manifestări naționale și internaționale;
- d) burse de cercetare și instruire;
- e) acoperirea cheltuielilor de organizare și funcționare a centrului;
- f) editarea de publicații, studii sau alte materiale în conformitate cu obiectivele centrului;
- g) taxe de participare ca membru în organisme de profil;
- h) orice alte cheltuieli necesare bunei desfășurării a activității centrului de cercetare.

II.5.6. Veniturile, bunurile imobile și mobile ce vor fi dobândite în cadrul activităților inițiale, în conformitate cu prevederile legale se constituie în patrimoniu al CCTIEA.

## 6. Reglementări financiare

II.6.1. Activitatea CCTIEA se autofinanțează.

10.6.2. Principalele surse de finanțare ale centrului sunt programele, granturile și contractele de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari (Ministerul Educației și Cercetării, CNCSIS, ANCS, agenți economici și alții).

- directorul de proiect este ordonatorul financiar al proiectului;
- operațiunile financiare sunt efectuate de un contabil autorizat (angajat al centrului sau angajat al serviciului contabilitate a Universității din Oradea);
- rezultatele cercetărilor care aparțin centrului se înregistrează în evidența contabilă, conform prevederilor legale. Registrele contabile sunt ținute la sediul centrului și al Universității din Oradea.

II.6.3. Personalul de cercetare care participă la realizarea proiectelor de cercetare finanțate este salarizat, în conformitate cu normele legale din sursele prevăzute și aprobate în devizele proiectelor la capitolul cheltuieli salariale. Acesta poate beneficia și de mobilități de cercetare cuprinse și aprobate în devizul proiectelor la capitolul mobilități.

II.6.4. Participarea la manifestările științifice din țară sau străinătate poate fi sprijinită proporțional cu veniturile din cercetarea științifică ale fiecărui colectiv din cadrul CCTIEA. Cererile sunt aprobate, în limita fondurilor disponibile prin finanțarea proiectelor de cercetare aflate în desfășurare, în cadrul Biroului științific și vizate de directorul centrului și directorul de proiect.

II.6.5. Veniturile proprii ale centrului realizate din proiecte, contracte de cercetare științifică se evidențiază în cont distinct la bancă.

- Ordonatorul financiar al veniturilor centrului este directorul centrului;
- Ordonatorul financiar al proiectului de cercetare în curs de desfășurare este directorul aceluia proiect.

II.6.6. Veniturile proprii prevăzute la punctul 6.5. vor fi utilizate în scopul dezvoltării bazei materiale proprii de cercetare și pentru plata membrilor contractelor de cercetare în desfășurare.

II.6.7. Din veniturile proprii se pot finanța, prin decizia biroului științific al centrului și cu acordul ordonatorului financiar al proiectului de cercetare în discuție, categoriile de cheltuieli prevăzute la pct.10.5.5.

II.6.8. Veniturile realizate și neutilizate la finele anului se reportează cu aceeași destinație în anul următor.

II.6.9. Fiecare proiect, grant și contract de cercetare științifică constituie obiect distinct de evidență în contabilitate.

II.6.10. Reglementările financiare sunt în concordanță cu Procedura privind elaborarea și execuția bugetului de venituri și cheltuieli a Universității.

II.6.11. Nerespectarea prevederilor legale privind modul de cheltuire al fondurilor destinate cercetării științifice atrage, după caz, răspundere penală, civilă, materială sau administrativă a directorului / directorului de proiect.

## 7. Dispoziții finale

II.7.1. Centrul poate avea însemne proprii și se poate transforma în persoană juridică prin hotărârea Biroului Științific al centrului, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare.

II.7.2. Prezentul statut, în cazul în care centrul își modifică obiectul de activitate sau sediul, va putea fi modificat cu avizul membrilor centrului de cercetare.

II.7.3. Încetarea activității centrului poate avea loc în cazul neîndeplinirii scopului și obiectivelor pentru care a fost înființat sau dacă un număr însemnat de membri ai centrului hotărăsc să-l părăsească. Încetarea activității centrului poate avea loc prin hotărârea Biroului Științific al centrului.

II.7.4. Orice persoană care dorește să activeze în cadrul CCTIEA trebuie să recunoască statutul și modul de organizare și să obțină aprobarea cererii de admitere de către biroul științific al centrului.

II.7.5. Eventualele litigii ivite între centru și alte persoane fizice sau juridice se vor soluționa prin intermediul competenței juridice a Universității din Oradea, conform normelor legale.

II.7.6. Statutul intră în vigoare de la data aprobării lui de către Senatul Universității.

## Centralizator cu membrii din CC

la data 04.04.2025

Conform PROCEDURII pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare Pct. 4.5. „O persoană nu poate fi director/membru decât într-un singur CC”.

Persoanele din tabelul de mai jos fac parte din membrii CC „Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică”.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific învățământ	Semnătura
1	Burca Adrian <i>Șef colectiv de cercetare Electronică și Telecomunicații</i>	Șef lucrări.dr./CS I	
2	Moisi Elisa Valentina <i>Șef colectiv de cercetare Calculatoare și Tehnologia Informației</i>	Conf.univ.dr./CS I	
3	Silaghi Helga <i>Șef colectiv de cercetare Sisteme Automate și Acționări Electrice</i>	Prof.univ.dr./CS I	
4	Curilă Sorin	Prof.univ.dr./CS I	
5	Trip Daniel	Prof.univ.dr./CS I	
6	Grava Cristian	Prof.univ.dr./CS I	
7	Gyorodi Cornelia	Prof.univ.dr./CS I	
8	Gyorodi Robert	Prof.univ.dr./CS I	
9	Popescu Daniela Elena	Prof.univ.dr./CS I	
10	Gordan Cornelia	Prof.univ.dr./CS I	
11	Zmaranda Doina	Prof.univ.dr./CS I	
12	Barabás Tiberiu	Conf.univ.dr./CS II	
13	Gabor Gianina	Conf.univ.dr./CS II	
14	Gergely Eugen	Conf.univ.dr./CS II	
15	Moldovan Liviu	Conf.univ.dr./CS II	
16	Novac Ovidiu	Conf.univ.dr./CS II	
17	Tonț Gabriela	Conf.univ.dr./CS II	
18	Buciu Ioan	Conf. dr./CS III	
19	Dale Sanda	Șef lucrări dr./CS III	
20	Gavriluț Ioan	Șef lucrări dr./CS III	
21	Poszet Otto	Șef lucrări dr./CS III	
22	Reiz Romulus	Șef lucrări dr./CS III	
23	Spoială Viorica	Șef lucrări dr./CS III	
24	Șchiop Adrian	Șef lucrări dr./CS III	
25	Costea Claudiu Raul	Șef lucrări dr./ CS III	
26	Pater Mirela	Conf.univ.dr./CS II	
27	Mircea Petru Ursu	Șef lucrări dr./ CS III	
28	Răzvan Albu	Șef lucrări dr./ CS III	
29	Țepelea Laviniu	Șef lucrări dr./ CS III	
30	Popa Daniel	Doctorand / CS III	
31	Marcu David	Doctorand / CS III	

Director CC  
Buciu Ioan  
**Semnătură**

## Prezentarea centrului

1. **Numele centrului:** Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică

2. **Logo:**



3. **Scurta prezentare a centrului:** Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică (CCTIEA) este o entitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică autonomă din cadrul **Universității din Oradea**, subordonată **Departamentelor de Calculatoare, Electronică și Telecomunicații, și Ingineria Sistemelor Automate și Management** din cadrul **Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**. CCTIEA cuprinde în structura sa cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi și studenți din ciclul de licență și masterat cu preocupări în domeniul științelor ingineresti.

4. **Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:**

Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul calculatoarelor, electronicii, telecomunicațiilor, sistemelor automate și al acționărilor electrice. Prin crearea centrului de cercetare-dezvoltare se urmărește: asigurarea unei oferte diversificate de servicii publice ce au legătură cu domeniile de activitate ale centrului, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu mediul economic, realizarea de expertize și consultanță de specialitate, organizarea unor cursuri de formare profesională pentru tinerii cercetători, etc.

5. **Directiile de cercetare:**

- arhitectura, testarea, optimizarea fiabilității și a performanțelor sistemelor de calcul;
- securitatea informațiilor în rețele de calculatoare;
- dezvoltarea aplicațiilor de control în timp real;
- procesarea imaginilor, inteligență artificială, calcul neural și aplicații ale acestora;
- sisteme de gestiune a bazelor de date și dezvoltarea tehnicilor data mining;
- electronică aplicată și de putere;
- prelucrarea și analiza semnalelor multidimensionale;
- telecomunicații;
- tehnologii audio-video;
- crio-electronică;
- expertiză și consultanță în domeniul electronicii și telecomunicațiilor;
- analiza proceselor;
- sisteme de acționare electrică;
- sisteme de reglare;
- conducerea roboților și a liniilor de fabricație flexibile, roboți mobili;
- proiectarea asistată a sistemelor automate, ingineria calității și fiabilitatea acestora;
- cercetări privind dependabilitatea în conducerea proceselor cu automate programabile; elemente și metode de conducere inteligentă.
- Securitatea datelor personale

## 6. Valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul lor de recunoaștere:

- Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale.
- Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI/BDI, prezentate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale.
- Elaborarea de cărți de specialitate/monografii, capitole din cărți și cursuri universitare în domeniile prioritare.
- Elaborarea de studii și rapoarte pentru domeniile de competență ale centrului.
- Organizarea de seminarii, cursuri de specialitate pentru formarea profesională a tinerilor cercetători și specialiști din mediul industrial, local și regional.
- Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare.
- Realizarea de modele experimentale, simulări pe calculator, integrarea rezultatelor cercetării în alte domenii tehnice.
- Creșterea nivelului științific și de instruire a participanților.
- Prin rezultatele obținute, centrul va contribui la creșterea competitivității și vizibilității cercetării românești.

În data de 27 septembrie 2020, membrii Centrului CCTIEA au avut un rol important, în diseminarea rezultatelor cercetării și a creșterii gradului de vizibilitate a activității de cercetare, prin participarea la evenimentul „Noaptea Cercetătorilor. Mai exact, Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică –CCTIEA, a avut expuse la standul de prezentare următoarele exponate:

Participant	Stand / Aplicație
Prof.dr.ing. Helga Silaghi Student Mihok Eduard Student Ecsedi Eveline	Labirinth and robot maze
ing. Codoban Adrian	Robot mobil comandat prin bluetooth
Ș.l. dr. ing. Țepelea Laviniu student masterand ing. Kovács Gábor	Braț robotic comandat cu Arduino
Ș.l. dr.ing. Ioan Gavriluț student masterand ing. Tunyogi Dávid	Amplificator de audio frecvență de putere în clasă AB, 2 x 70W
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Pop Vasile Alexandru	Consolă portabilă de jocuri cu Raspberry Pi
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Sumutiu Ovidiu	Robot autonom comandat prin Bluetooth de pe telefonul mobil

## 7. Echipamente / Sisteme de calcul / Software:

### A. Echipamente

A1.1. Nume: Procesor numeric de semnal  
A1.2. Caracteristici, performanțe:  
TMS 320C6416TZLZ  
– 1.67-/1.39-/1.17-/1-ns Instruction Cycle  
– 600-/720-/850-MHz, 1-GHz Clock Rate  
– Opt 32-Bit Instructiuni/Ciclu  
– 28 Operatii/Ciclu  
– 4800, 5760, 6800, 8000 MIPS  
– Fully Software-Compatible With C62x  
A1.3. Domenii de aplicabilitate: analiza si prelucrarea semnalelor 1D si 2D (ex. transformate FFT, operatii de adunare, multiplexare, analiza spectrala, etc).



<p>A1.4. Sursa de finanțare: CEEX  A1.5. Valoare estimată: 1578 lei  A1.6. Anul achiziției: 2008</p>	
<p>A2.1. Nume: Kit de dezvoltare pentru procesor numeric de semnal  A2.2. Caracteristici, performanțe:  TMS320VC5510 DSK  – frecvența 200 MHz  – 400 milioane instructiuni / secunda  – codec stereo AIC23  – 8Mbiti de DRAM  – 512 Kb memorie flash nevolatila  – sursa de putere de + 5V  A2.3. Domenii de aplicabilitate: playere audio digitale, recunoștere vocala, receptoare GPS, recunoaștere de forme, biometrie.  A2.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756  A2.5. Valoare estimată: 2041 lei  A2.6. Anul achiziției: 2011</p>	
<p>A3.1. Nume: Platformă digitală de dezvoltare video TMDSDVP648  A3.2. Caracteristici, performanțe:  - Silicon Core Number: DM648  - Kit Application Type: Audio / Video / TV  - Application Sub Type: Digital Video Processor  - Silicon Family Name: DaVinci  A3.3. Domenii de aplicabilitate: dezvoltare de aplicatii cu secvente video (codari, decodari etc)  A.3.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756  A3.5. Valoare estimată: 4503 lei  A3.6. Anul achiziției: 2011</p>	
<p>A4.1. Nume: Sistem de dezvoltare video – Leopardboard 355 (2 bucati)  A4.2. Caracteristici, performanțe:  – include un procesor digital TMS320DM355 DaVinci  – codec compatibil MPEG4 HD si JPEG (50 Mpixels/ secunda)  – 2Gb Micron NAND Flash (256 M x 8 bit)  – 1 Gb micron DDR 2 SDRAM  – Camera VGA CMOS  – codec audio TLV320AIC3194  A4.3. Domenii de aplicabilitate: aplicatii audio, aplicatii de securitate, aplicatii de imagistica si aplicatii video.  A4.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756  A4.5. Valoare estimată: 3038 lei  A4.6. Anul achiziției: 2013</p>	

A5.1. Nume: Placa de captura video Snazzi DV Bridge II

A5.2. Caracteristici, performanțe:

- Conversie diferite formate (DV, DV – CAM, i - Link
- VHS, Hi – 8, Video - 8
- stergere cadre intermediare din secvente video
- efecte digitale
- compatibil cu standard video si software (Premiere Pro, Media Studio Pro, Movie Maker, etc.

A5.3. Domenii de aplicabilitate: conversie analog – format DV in timp real, captura DV din sursa AV/DV, DV - CAM.

A5.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

A5.5. Valoare estimată: 163,95 lei

A5.6. Anul achiziției: 2013



A6.1. Nume: Placa de achizitie video HDMI – USB3

A6.2. Caracteristici, performanțe:

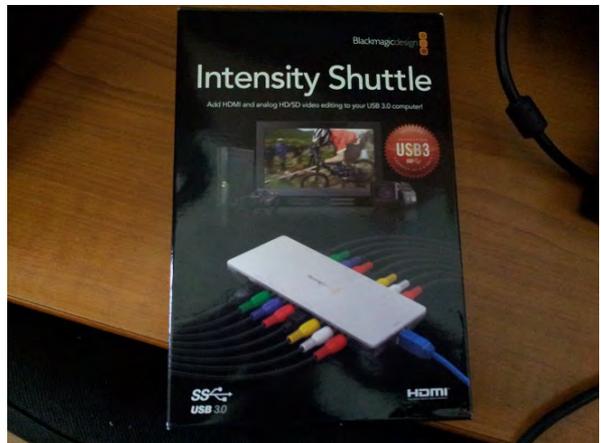
- Model Intensity Shuttle
- Format HDMI
- editare video de tip analog si digitala (in format SD si HD)
- captura si playback de cea mai buna calitate
- compatibil cu PCI si USB 3.0.

A6.3. Domenii de aplicabilitate: Captura in format necomprimat 1080 HD si editare video pentru diferite rezolutii.

A6.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

A6.5. Valoare estimată: 1150,71 lei

A6.6. Anul achiziției: 2013



A7.1. Nume: Osciloscop Tektronix TDS 1001B

A7.2. Caracteristici, performanțe:

- 100 MHz
- rata de esantionare de pana la 1 GS/s
- conectivitate USB
- ofera 12 masuratori automate
- analiza Fourier.

A7.3. Domenii de aplicabilitate: Diferite masuratori ale valorilor semnalelor si ale formelor de unda, analiza spectrala.

A7.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

A7.5. Valoare estimată: 2973,81 lei

A7.6. Anul achiziției: 2013



A8.1. Nume: Osciloscop Sefram 54102 DC (2 bucati)

A8.2. Caracteristici, performanțe:

- 100 MHz, 2 canale
- rata de esantionare de pana la 1 GS/s
- rezolutie verticala 8 bit
- memorie 2M / canal
- conectivitate USB.

A8.3. Domenii de aplicabilitate: Diferite masuratori ale valorilor semnalelor si ale formelor de unda, analiza spectrala.

A8.4. Sursa de finanțare: HURO – RENERG – 0802/083

A8.5. Valoare estimată: 5983 lei

A8.6. Anul achiziției: 2012



A9.1. Nume: Analizor spectral – Hameg – HMS 1010

A9.2. Caracteristici, performanțe:

- Frecvente: 100 kHz...1.6 GHz
- Valori masurate: -114...+20 dBm
- Banda video 10 Hz...1 MHz in 1-3 Pasi
- modulator demodulator AM FM intregat
- conectivitate USB.

A9.3. Domenii de aplicabilitate: Analiza spectrala de inalta fidelitate a semnalelor.

A9.4. Sursa de finanțare: HURO – RENERG – 0802/083

A9.5. Valoare estimată: 14 235,20 lei

A9.6. Anul achiziției: 2012



A10.1. Nume: Videoproiector Acer P1165

A10.2. Caracteristici, performanțe:

- Lumeni 2400
- Rezolutie 800 x 600
- Conectori 1 x DVI, 1 x S-Video, RCA, 1 x USB
- nivel zgomot 3 dB

A10.3. Domenii de aplicabilitate: Prezentari rezultate cercetare.

A10.4. Sursa de finanțare: Grant 473/2007

A10.5. Valoare estimată: 20911 lei

A10.6. Anul achiziției: 2007



A10.1. Nume: Roboți miniatura „Robby RP5”cu accesorii

A10.2. Caracteristici, performanțe:

- senzori de contact
- senzori de sunet

A10.3. Domenii de aplicabilitate: testarea în timp real a unor algoritmi de recunoaștere vizuală a formelor și ghidarea robotilor pe baza acestor algoritmi.

A10.4. Sursa de finanțare: Grant 473/2007

A10.5. Valoare estimată: 1738 lei

A10.6. Anul achiziției: 2007



A11.1. Nume: **XBee Wifi Cloud Kit**

A11.2. Caracteristici, performanțe:

1XBee Wi-Fi (S6B) Module

1XBee USB Development Board w/  
Breadboard

A11.3. Domenii de aplicabilitate: **aplicatii de dezvoltare fara fir.**

A11.4. Sursa de finanțare: Fond privat

A11.5. Valoare estimată: 142 Euro

A11.6. Anul achiziției: 2015



A12.1. Nume: Stand acționări electrice cu mașina asincronă alimentată cu convertor de frecvență SIMOVERT-VC de la firma FROSYS

A12.2. Caracteristici, performanțe:

Serial number: 6SE7016-1EA61

Intrare: 380-480 V; 50/60 Hz

Ieșire: 380-480 V; 0-600 Hz

Z min: 1%

A12.3. Domenii de aplicabilitate: implementarea controlului vectorial fără senzori a mașinii de inducție; studiul calității energiei și al circulației puterilor în sistemele de acționare electrică cu mașină de inducție și convertor de frecvență.

A12.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea

A12.5. Valoare estimată: 5000 euro

A12.6. Anul achiziției: 1998



A13.1. Nume: Stand cu mașină asincronă și convertor static de frecvență LUKAS NULE KERPEN

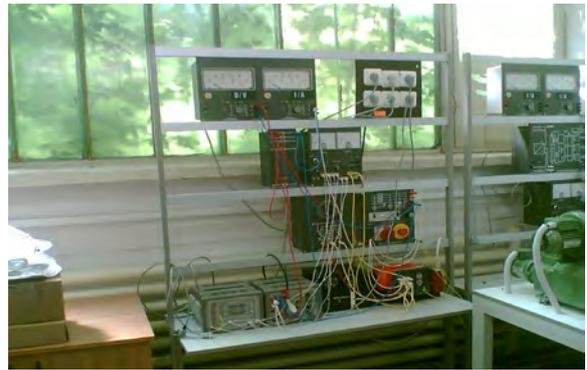
A13.2. Caracteristici, performanțe:

A13.3. Domenii de aplicabilitate: conducerea de la calculator a unei acționări electrice cu mașină asincronă alimentată prin convertor de frecvență și modificarea vitezei mașinilor electrice cu convertoare.

A13.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea

A13.5. Valoare estimată: 3000 euro

A13.6. Anul achiziției: 1994



A14.1. Nume: Sistem flexibil de fabricație CIM - 2000 - DEGEM SYSTEM, ISRAEL, compus din: stație pneumatică PN 2800, magazie automată ST 2000, stație de prelucrare - FMS, stație de control de calitate VI 2000 deservite de robotul RV - M1, compresor.

A14.2. Caracteristici, performanțe:

Dimensiune: 7mx5mx2m.

Tip robot: RV-M1

EP-ROM: 256K-ROM

A14.3. Domenii de aplicabilitate: comanda multipunct a robotului RV-M1, controlul pieselor cu robotul RV-M1 utilizând paletizarea bidimensională, programarea robotului RV-M1 pentru realizarea unei operații de montaj, comanda unui motor pneumatic liniar cu microcalculatorul Blue Earth, comanda în buclă închisă a mișcării de poziționarea a unui motor pneumatic liniar.

A14.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea

A14.5. Valoare estimată: 120.000 dolari

A14.6. Anul achiziției: 1993



A15.1. Denumire: Automat programabil

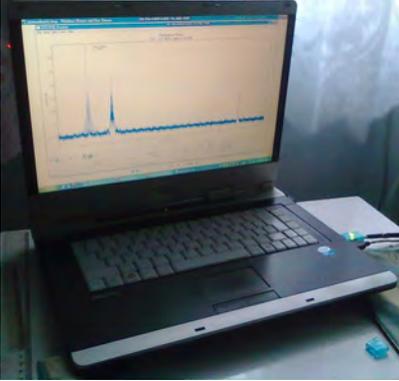
A15.2. Caracteristici, performanțe:

Automat programabil TI 305 – Texas Instruments, SUA compus din sertare de bază, modul unitar centrală 330-37, interfață de comunicație cu PC, programator manual, module I/E discrete și analogice.

A15.3. Domenii de aplicabilitate: programarea cu stări a automatului programabil, programarea off-line și on-line a automatului programabil prin intermediul TISOFT.

A15.4. Sursa de finanțare:



<p>A15.5. Valoare estimată: A15.6. Anul achiziției:</p>	
<b>B. Sisteme de calcul</b>	
<p>B 1.1. Nume: Laptop ACER Aspire B 1.2. Caracteristici, performanțe: – Windows 7 Home Premium – Procesor 2020 M (Intel Pentium) – Memorie 4 GB – Capacitate HD – 500 GB – analiza Fourier. B 1.3. Domenii de aplicabilitate: Diferite masuratori ale valorilor semnalelor si ale formelor de unda, analiza spectrala. B 1.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756 B 1.5. Valoare estimată: 3110,61 lei B 1.6. Anul achiziției: 2013</p>	
<p>B 2.1. Nume: Laptop Fujitsu Siemens Tip II Amilpro B 2.2. Caracteristici, performanțe: – Intel Core Duo T2300 (1.66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB L2-cache) – GB (2 x 512 MB DDR2 533 MHz) – Hard drive: 2 x 80 GB B 2.3. Domenii de aplicabilitate: Programare, simulare, analiza semnale. B 2.4. Sursa de finanțare: PI – Grant 479/2006 - 2008 B 2.5. Valoare estimată: 1940,72 lei B 2.6. Anul achiziției: 2007</p>	
<p>B 3.1. Nume: Laptop HP NX 7400 T 5600 B 3.2. Caracteristici, performanțe: – Intel Core 2 Duo frecventa de 1.83Ghz – Intel 950 UMA cu 224MB memorie share– Hard drive: 2 x 80 GB – HDD 100 GB B 3.3. Domenii de aplicabilitate: Programare, simulare, analiza semnale. B 3.4. Sursa de finanțare: Buget MEC B 3.5. Valoare estimată: 3987,75 lei B 3.6. Anul achiziției: 2007</p>	

B 4.1. Nume: Lenovo (**4 bucati**)  
B 4.2. Caracteristici, performanțe:  
– Windows 7 - profesional  
– Intel i5 – 2439M CPU, 2.40 GHz  
-RAM 4 GB  
- HDD 100 GB

B 4.3. Domenii de aplicabilitate:  
Programare, simulare, analiza semnale.

B 4.4. Sursa de finanțare: Grant PN II/645

B 4.5. Valoare estimată: 2990 lei

B 4.6. Anul achiziției: 2011



B5.1. Nume: Laptop Sony Vaio

B 5.2. Caracteristici, performanțe:

Tip procesor Intel Core i3

Model procesor i3-330M

Frecventa procesor 2130 MHz

Memorie L2 Cache: 3072 KB

Front Side Bus 2.5 GT/s MHz

Memorie standard 4096 MB

Frecventa memorie 1066 MHz

B 5. 3. Domenii de aplicabilitate:  
programarea unităților de comandă ale centralelor electronice, programarea microcontrolerelor, realizarea a diverse simulări.

B 5.4. Sursa de finanțare: Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051 ”Învață Automatica”.

B 5.5. Valoare estimată: 3200 RON

B 5.6. Anul achiziției: 2010



B 6.1. Nume: Laptop Sony Vaio

B 6.2. Caracteristici, performanțe:

Tip procesor: Intel® Core™ i5

Tehnologie procesor: 32 nm

Model procesor: 430M

Frecventa procesor: 2260 MHz

Cache: 3072 KB

Capacitate memorie:4 GB

Memorie maxima: 8 GB

Tip memorie: DDR3

Producator procesor: Intel

B 6.3. Domenii de aplicabilitate:  
programarea microcontrolerelor care stau la baza unităților de comandă ale boilerelor, radiatoarelor cu suprafață vitrată, radiatoarelor cu argilă, sistemelor de încălzire de apartament, huselor de preîncăzire a cauciucurilor moto și auto.

B 6.4. Sursa de finanțare: Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051 ”Învață Automatica”.

B 6.5. Valoare estimată: 3500 RON



<p>B 6.6. Anul achiziției: 2010</p>	
<p>B 7.1. Nume: Laptop Sony Vaio  B 7.2. Caracteristici, performanțe:  Procesor: Intel Atom  Frecvența procesor (GHz):1.83  Cache procesor (KB):512  FSB (MHz):667  Capacitate HDD:250  Interfata HDD:SATA  Viteza de rotație (rpm):5400  Memorie standard:1024  Module Memorie Standard:1 x 1024  Tip RAM:DDR II 667 MHz  B 7.3. Domenii de aplicabilitate:  programarea unităților de comandă ale centralelor electronice, programarea microcontrolerelor, realizarea a diverse simulări.  B 7.4. Sursa de finanțare: Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051 ”Învață Automatica”.  B 7.5. Valoare estimată: 14000 RON  B 7.6. Anul achiziției: 2010</p>	
<p>B 8.1. Nume: Laptop Lenovo  B 8.2. Caracteristici, performanțe:  Tip processor Intel Core i3  Model processor i3-330M  Frecvența CPU (GHz) 2.1  Cache procesor (kb) 3072  B 8.3. Domenii de aplicabilitate:  programarea microcontrolerelor care stau la baza unităților de comandă ale boilerelor, radiatoarelor cu suprafață vitrată, radiatoarelor cu argilă, sistemelor de încălzire de apartament, huselor de preîncăzire a cauciucurilor moto și auto.  B 8.4. Sursa de finanțare: Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051 ”Învață Automatica”.  B 8.5. Valoare estimată: 3100 RON  B 8.6. Anul achiziției: 2011</p>	
<p><b>C. Software</b></p>	

C1.1. Nume: MATLAB, Simulink, Signals Processing and Communications toolboxes – 2 x 10 licente  
 C1.2. Domenii de aplicabilitate: analiza semnale 1D si 2D, prelucrari de semnale, simulare sisteme de telecomunicatii  
 C1.3. Număr maxim de utilizatori: 20  
 C1.4. Sursa de finanțare: finanțare MECT  
 C1.5. Valoare estimată: 16297 lei  
 C1.6. Anul achiziției: 2008



C2.1. Nume: visual studio 2010 professional  
 C2.2. Domenii de aplicabilitate: programare orientata pe obiecte, diverse aplicatii  
 C2.3. Număr maxim de utilizatori: nelimitat  
 C2.4. Sursa de finanțare: [Microsoft DreamSpark](#)  
 C2.5. Valoare estimată: gratis  
 C2.6. Anul achiziției: -



C3.1. Nume: SIMATIC WinCC Flexible 2005 SP1 Advanced  
 C3.2. Domenii de aplicabilitate: programarea automatului programabil  
 C3.3. Număr maxim de utilizatori: 1  
 C3.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea  
 C3.5. Valoare estimată: 300 euro  
 C3.6. Anul achiziției: 2000



C4.1. Nume: SIMATIC WinCC Flexible / Sm@rtAccess  
 C4.2. Domenii de aplicabilitate: programarea automatului programabil  
 C4.3. Număr maxim de utilizatori: 1  
 C4.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea  
 C4.5. Valoare estimată: 300 euro  
 C4.6. Anul achiziției: 2000



C5.1. Nume: Siemens SIMATIC Software STEP 7 V5.1

C5.2. Domenii de aplicabilitate: programarea automatului programabil

C5.3. Număr maxim de utilizatori: 2

C5.4. Sursa de finanțare: Universitatea din Oradea

C5.5. Valoare estimată: 300 euro

C5.6. Anul achiziției: 2000



C6.1. Nume: Licenta National Instruments LabVIEW 2013

C6.2. Domenii de aplicabilitate: crearea unor prototipuri si proiectare

C6.3. Număr maxim de utilizatori: 1

C6.4. Sursa de finanțare: donație

C6.5. Valoare estimată: -

C6.6. Anul achiziției: 2013



Oradea, April 2025

Director

Buciu Ioan

E-mail: [ibuciu@uoradea.ro](mailto:ibuciu@uoradea.ro)

## Presentation of the Center

**1. Name of the Center:** Research Center for Information Technology, Electronics and Automation

**2. Center's logo**



**3. Brief presentation of the Center**

The Research Center for Information Technology, Electronics and Automation (RCITEA) represents an autonomous scientific research body for technological development under **University of Oradea**, subordinate to the **Dept. of Computing, Dept. of Electronics and Telecommunications, and Dept. of Automata Systems Engineering and Management** from the **Faculty of Electrical Engineering and Information Technology**. RCITEA assembles staff from academics, affiliate researchers, PhD students and master students oriented towards engineering field.

**4. The mission of the research and development unit, the directions of research, development and innovation:**

The mission of RCITEA is to contribute to fundamental and applicative scientific research in the field of computing, electronics, telecommunications, automata systems and electrical devices. The purpose of RCTIEA has a powerful R & D component in order to: accomplish various specific public services directly connected to the center activity, development of strong partnership between the center and economical sector, to offer expertise and technical consultancy for 3rd parties, to organize courses for young researches to gain substantial expertise.

**5. The research directions of the center are:**

- Computing architecture, testing, and performance optimization for computing systems;
- Information security for computers network;
- Implementation of real-time control application;
- Image processing, artificial intelligence, neural networks and their applications;
- Database management and data mining;
- Applied and power electronics;
- Multidimensional signal processing and analysis;
- Telecommunications;
- Audio-video technology;
- Criolectronics;
- Technical consultancy and expertise in electronics and telecommunications field;
- Processes analysis;
- Automata systems;
- Control system;

- Robot manipulation and flexible manufacturing lines, mobile robots;
- Computer aided design for automation; quality of service;

## 6. Valorisation of research, development, innovation results and their degree of recognition

- Participation on domestic and international R & D programmes.
- Dissemination of scientific outcomes in ISI / BDI journals and periodicals, as well as national and international conferences.
- Contribution to edited books and monographs/ and / or book chapters, tutorials and academic courses in the field.
- Technical reports and case studies related to the center scientific activity.
- Organizing seminars, specific courses to form high quality experts in the field from industrial sector, local and regional.
- Attracting the students, master students and PhD students into research framework and research projects.
- Experimental model design, computer simulation, and outcome integration for connected technical fields.
- Enhance the scientific visibility for participants.

In 27th of September 2020, the CCTIEA members have participated at the scientific and technical event under the name Researcher's Night, thus having an important role in disseminating, evaluating and exploiting the results of the research framework. More precisely, the following theme have been presented and exposed:

<b>Participant's Name</b>	<b>Stand / Application</b>
Prof.dr.ing. Helga Silaghi Student Mihok Eduard Student Ecsedi Eveline	Labirinth and robot maze
ing. Codoban Adrian	Robot mobil comandat prin bluetooth
Ș.l. dr. ing. Țepelea Laviniu student masterand ing. Kovács Gábor	Braț robotic comandat cu Arduino
Ș.l. dr.ing. Ioan Gavriliuț student masterand ing. Tunyogi Dávid	Amplificator de audio frecvență de putere în clasă AB, 2 x 70W
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Pop Vasile Alexandru	Consolă portabilă de jocuri cu Raspberry Pi
prof.dr.ing. Alexandrina Pater Student Sumutiu Ovidiu	Robot autonom comandat prin Bluetooth de pe telefonul mobil

## 7. Equipment / Computing systems / Software

### A. Equipment

A1.1. Name: Digital Signal Processor

A1.2. Characteristics, performance:

TMS 320C6416TZLZ

- 1.67-/1.39-/1.17-/1-ns Instruction Cycle
- 600-/720-/850-MHz, 1-GHz Clock Rate
- Opt 32-Bit Instructions/Cicle
- 28 Operations/Cicle
- 4800, 5760, 6800, 8000 MIPS
- Fully Software-Compatible With C62x

A1.3 Applications that can be performed:

1D and 2D signal processing (ex. FFT, addition, multiplexing, spectral analysis, etc).

A1.4. Source of funding: CEEEX

A1.5. Estimated value: 1578 lei

A1.6. Purchase year: 2008



A2.1. Name: Digital Signal Processor Kit for developing

A2.2. Characteristics, performance:

TMS320VC5510 DSK

- frequency 200 MHz
- 400 millions instructions / seconds
- codec stereo AIC23
- 8Mbits of DRAM
- 512 Kb flash memory
- power source + 5V

A2.3. Applications that can be performed: digital audio players, voice processing and recognition, GPS, pattern recognition, biometrics.

A2.4. Source of funding: POSDRU 61756

A2.5. Estimated value: 2041 lei

A2.6. Purchase year: 2011



A3.1. Name: Development Kit for Video TMDSDVP648

A3.2. Characteristics, performance:

- Silicon Core Number: DM648
- Kit Application Type: Audio / Video / TV
- Application Sub Type: Digital Video Processor
- Silicon Family Name: DaVinci

A3.3. Applications that can be performed: development of applications with video sequence

(coding, decoding)

A.3.4. Source of funding: POSDRU 61756

A3.5. Estimated value: 4503 lei

A3.6. Purchase year: 2011



A4.1. Name: Video Kit – Leopardboard 355 (2 pieces)

A4.2. Characteristics, performance:

– includes a digital processor TMS320DM355 DaVinci

– codec compatible MPEG4 HD si JPEG (50 Mpixels/ second)

– 2Gb Micron NAND Flash (256 M x 8 bit)

– 1 Gb micron DDR 2 SDRAM

– Camera VGA CMOS

– codec audio TLV320AIC3194

A4.3. Applications that can be performed: audio application, security application, video applications.

A4.4. Source of funding: POSDRU 61756

A4.5. Estimated value: 3038 lei

A4.6. Purchase year: 2013



A5.1. Name: Video Capture Board Snazzi DV Bridge II

A5.2. Characteristics, performance:

– video conversion between (DV, DV – CAM, i - Link

– VHS, Hi – 8, Video - 8

– digital effects

– compliant with standard video and software (Premiere Pro, Media Studio Pro, Movie Maker, etc.

A5.3. Applications that can be performed: ADC – real-time DV format, capture DV from AV/DV, DV - CAM.

A5.4. Source of funding: POSDRU 61756

A5.5. Estimated value: 163,95 lei

A5.6. Purchase year: 2013



A6.1. Name: Acquisition video board HDMI – USB3

A6.2. Characteristics, performance:

– Model Intensity Shuttle

– Format HDMI

– video editing analog and digital (format SD and HD)

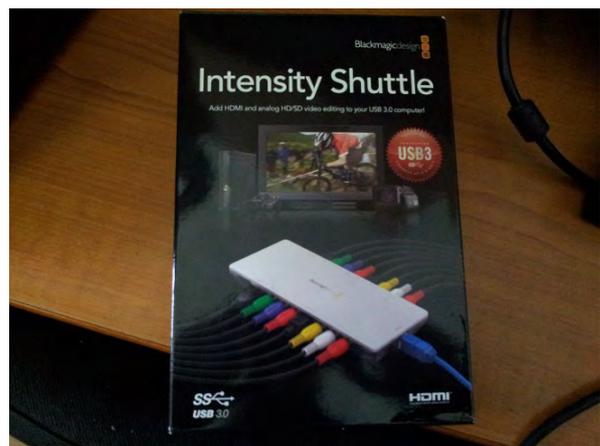
– compatible with PCI and USB 3.0.

A6.3. Applications that can be performed: Capture in uncompressed format 1080 HD and video editing for various formats.

A6.4. Source of funding: POSDRU 61756

A6.5. Estimated value: 1150,71 lei

A6.6. Purchase year: 2013



A7.1. Name: Oscilloscop Tektronix TDS 1001B

A7.2. Characteristics, performance:

- 100 MHz
- sampling rate to 1 GS/s
- conectivity USB
- 12 automate measurements
- Fourier analysis.

A7.3. Applications that can be performed: spectral analysis, measurements of audio signal.

A7.4. Source of funding: POSDRU 61756

A7.5. Estimated value: 2973,81 lei

A7.6. Purchase year: 2013



A8.1. Name: Oscilloscop Sefram 54102 DC (2 pcs)

A8.2. Characteristics, performance:

- 100 MHz, 2 channels
- sampling rate up to 1 GS/s
- vertical resolution 8 bit
- memory 2M / channel
- conectivity USB.

A8.3. Applications that can be performed: advanced spectral analysis, measurements of audio signal.

A8.4. Source of funding: HURO – RENERG – 0802/083

A8.5. Estimated value: 5983 lei

A8.6. Purchase year: 2012



A9.1. Name: Spectral Analyzer – Hameg – HMS 1010

A9.2. Characteristics, performance:

- Freqs range: 100 kHz...1.6 GHz
- measure range: -114...+20 dBm
- video bandwidth 10 Hz...1 MHz in 1-3 steps
- integrated modulator demodulator AM FM
- conectivity USB.

A9.3. Applications that can be performed: High fidelity spectral analysis.

A9.4. Source of funding: HURO – RENERG – 0802/083

A9.5. Estimated value: 14 235,20 lei

A9.6. Purchase year: 2012



A10.1. Nume: Videoprojector Acer P1165

A10.2. Characteristics, performance:

- Lumeni 2400
- Rezolution 800 x 600
- Conectors 1 x DVI, 1 x S-Video, RCA, 1 x USB
- noise level 3 dB

A10.3. Applications that can be performed: Tutorials presentation, etc.

A10.4. Source of funding: Grant 473/2007

A10.5. Estimated value: 2091lei

A10.6. Purchase year: 2007



A10.1. Name: Mini-robots „Robby RP5” with accessories

A10.2. Characteristics, performance:

- contact sensors
- sound sensors

A10.3. Applications that can be performed: real time testing for visual based pattern recognition for vision driven robot guidance.

A10.4. Source of funding: Grant 473/2007

A10.5. Estimated value: 1738 lei

A10.6. Purchase year: 2007



A11.1. Name: XBee Wifi Cloud Kit

A11.2. Characteristics, performance:

1XBee Wi-Fi (S6B) Module

1XBee USB Development Board w/ Breadboard

Package of components including resistors, relay, buttons, and LEDs

Access to our cloud-based application, designed specifically for the XBee Wi-Fi Cloud Kit

All necessary antennas, power supplies, and cables

A11.3. Applications that can be performed: **wireless development applications.**

A11.4. Source of funding: Private funds

A11.5. Estimated value: 142 Euro

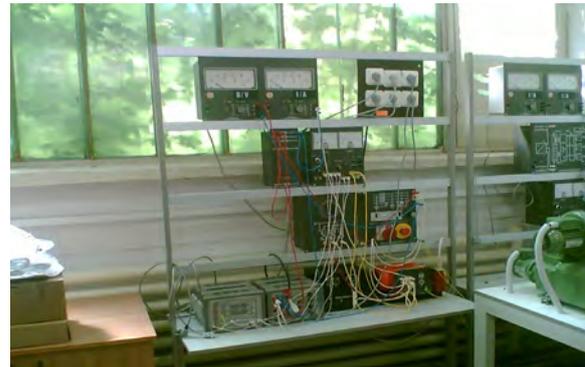
A11.6. Purchase year: 2015



A12.1. Name: Master drive control SIMOVERT-VC ( FROSYS)  
 A12.2. Characteristics, performance:  
 Serial number: 6SE7016-1EA61  
 Input: 380-480 V; 50/60 Hz  
 Output: 380-480 V; 0-600 Hz  
 Z min: 1%  
 A12.3. Applications that can be performed: implementation of vector control for induction electrical machine.  
 A12.4. Source of funding: University of Oradea  
 A12.5. Estimated value: 5000 euro  
 A12.6. Purchase year: 1998



A13.1. Name: Asincronous machine and steady frequency converter - LUKAS NULE KERPEN  
 A13.2. Characteristics, performance:  
 A13.3. Applications that can be performed: computer driven manipulation for electrical engine supplied from a steady frequency converter.  
 A13.4. Source of funding: University of Oradea  
 A13.5. Estimated value: 3000 euro  
 A13.6. Purchase year: 1994



A14.1. Name: Assemble CIM - 2000 - DEGEM SYSTEM, ISRAEL, pneumatic module PN 2800, automate storage module ST 2000, processing module - FMS, quality control module VI 2000 robot RV - M1, compressor.  
 A14.2. Characteristics, performance:  
 Dimension: 7mx5mx2m.  
 Tip robot: RV-M1  
 EP-ROM: 256K-ROM  
 A14.3. Applications that can be performed: robot control and manipulating RV-M1.  
 A14.4 Source of funding: University of Oradea  
 A14.5. Estimated value: 120.000 dolari  
 A14.6. Purchase year: 1993

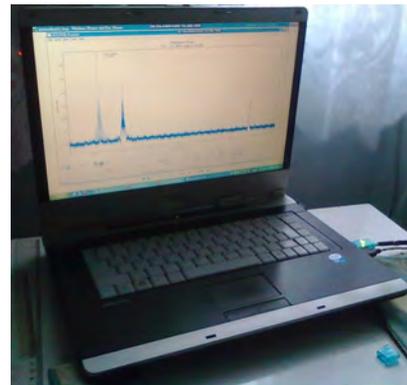


## B. Computing systems

B 1.1. Name: Laptop ACER Aspire  
 B 1.2. Characteristics, performance:  
 – Windows 7 Home Premium  
 – Procesor 2020 M (Intel Pentium)  
 – Memory 4 GB  
 – Capacitay HD – 500 GB  
 – Fourier analyzer.  
 B 1.3. Applications that can be performed:  
 Spectral analysis, computing, simulations.  
 B 1.4. Source of funding: POSDRU 61756  
 B 1.5. Estimated value: 3110,61 lei  
 B 1.6. Purchase year: 2013



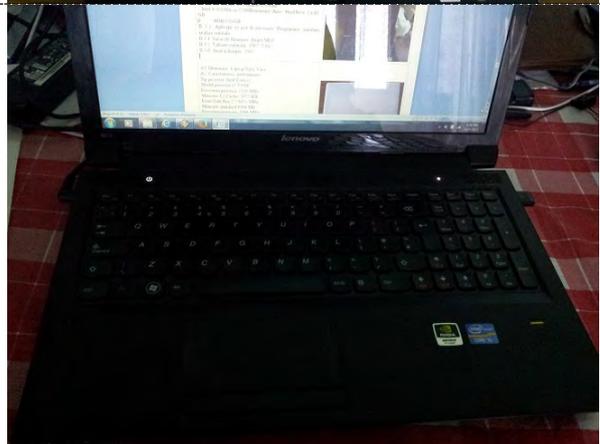
B 2.1. Name: Laptop Fujitsu Siemens Tip II Amilpro  
 B 2.2. Characteristics, performance:  
 – Intel Core Duo T2300 (1.66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB L2-cache)  
 – GB (2 x 512 MB DDR2 533 MHz)  
 – Hard drive: 2 x 80 GB  
 B 2.3. Applications that can be performed:  
 Programming, simulations, signal analysis.  
 B 2.4. Source of funding: PI – Grant 479/2006 - 2008  
 B 2.5. Estimated value: 1940,72 lei  
 B 2.6. Purchase year: 2007



B 3.1. Name: Laptop HP NX 7400 T 5600  
 B 3.2. Characteristics, performance:  
 – Intel Core 2 Duo freqq 1.83Ghz  
 – Intel 950 UMA cu 224MB memory share– Hard drive: 2 x 80 GB  
 - HDD 100 GB  
 B 3.3. Applications that can be performed:  
 Programming, simulations, signal analysis.  
 B 3.4. Source of funding: Budget MEC  
 B 3.5. Estimated value: 3987,75 lei  
 B 3.6. Purchase year: 2007



B 4.1. Name: Lenovo (4 pcs)  
 B 4.2. Characteristics, performance:  
 – Windows 7 - professional  
 – Intel i5 – 2439M CPU, 2.40 GHz  
 -RAM 4 GB  
 - HDD 100 GB  
 B 4.3. Applications that can be performed:  
 Programming, simulations, signal analysis.  
 B 4.4. Source of funding: Grant PN II/645  
 B 4.5. Estimated value: 2990 lei  
 B 4.6. Purchase year: 2011



B5.1. Name: Laptop Sony Vaio  
 B 5.2. Characteristics, performance:  
 Processor Intel Core i3  
 Model processor i3-330M  
 Freq 2130 MHz  
 Memory L2 Cache: 3072 KB  
 Front Side Bus 2.5 GT/s MHz  
 Memory standard 4096 MB  
 B 5. 3. Applications that can be performed: Programming, simulations, signal analysis, microcontrollers.  
 B 5.4. Source of funding: Project POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învață Automatica".  
 B 5.5. Estimated value: 3200 RON  
 B 5.6. Purchase year: 2010



B 6.1. Name: Laptop Sony Vaio  
 B 6.2. Characteristics, performance:  
 Procesor: Intel® Core™ i5 , 430 M  
 Tehnology: 32 nm  
 Freq procesor: 2260 MHz  
 Cache: 3072 KB  
 Capacity memory:4 GB  
 Max memory: 8 GB  
 Memory type: DDR3  
 Producer: Intel  
 B 6.3. Applications that can be performed: micro-controller programming for heating boilers.  
 B 6.4. Sursa de finanțare: Project POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învață Automatica".  
 B 6.5. Estimated value: 3500 RON  
 B 6.6. Purchase year: 2010



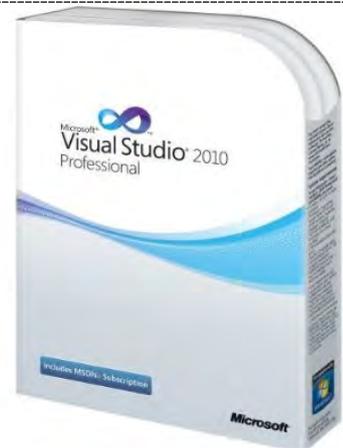
B 7.1. Name: Laptop Sony Vaio  
 B 7.2. Characteristics, performance:  
 Procesor: Intel Atom  
 Freq (GHz):1.83  
 Cache procesor (KB):512  
 FSB (MHz):667  
 Capacity HDD:250  
 Interface HDD:SATA  
 Speed (rpm):5400  
 Memory standard:1024  
 Moduls Memory Standard:1 x 1024  
 Type RAM:DDR II 667 MHz  
 B 7.3. Applications that can be performed: programming unit command for electronics modules, simulations.  
 B 7.4. Source of funding: Proiect POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învață Automatica".

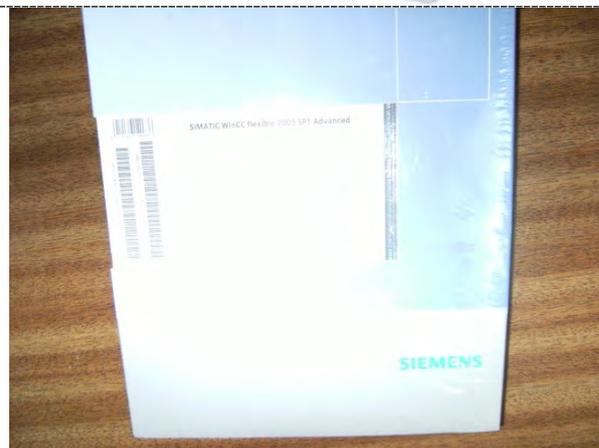


<p>B 7.5. Estimated value: 14000 RON B 7.6. Purchase year: 2010</p>	
<p>B 8.1. Name: Laptop Lenovo B 8.2. Characteristics, performance: Processor Intel Core i3, i3-330M Freq CPU (GHz) 2.1 Cache procesor (kb) 3072 B 8.3. Applications that can be performed: micro-controller programming for heating boilers. B 8.4. Source of funding: Project POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învață Automatică". B 8.5. Estimated value: 3100 RON B 8.6. Purchase year: 2011</p>	

### C. Software

<p>C1.1. Name: MATLAB, Simulink, Signals Processing and Communications toolboxes – 2 x 10 licences C1.2 Applications that can be performed: analiza semnale 1D and 2D signal processing, telecommunications system design C1.3. Maximum number of users: 20 C1.4. Source of funding: finanțare MECT C1.5. Estimated value: 16297 lei C1.6. Purchase year: 2008</p>	
--	---

<p>C2.1. Name: visual studio 2010 professional C2.2. Applications that can be performed: various programming applications, object – oriented programming C2.3. Maximum number of users: nelimitat C2.4. Source of funding: <a href="#">Microsoft DreamSpark</a> C2.5. Estimated value: free C2.6. Purchase year: -</p>	
--	--

<p>C3.1. Name: SIMATIC WinCC Flexible 2005 SP1 Advanced C3.2. Applications that can be performed: programarea automatului programabil C3.3. Maximum number of users: 1 C3.4. Source of funding: Universitatea din Oradea C3.5. Estimated value: 300 euro C3.6. Purchase year: 2000</p>	
--	--

C4.1. Name: SIMATIC WinCC Flexible / Sm@rtAccess  
 C4.2. Applications that can be performed: programarea automatului programabil  
 C4.3. Maximum number of users: 1  
 C4.4. Source of funding: Universitatea din Oradea  
 C4.5. Estimated value: 300 euro  
 C4.6. Purchase year: 2000



C5.1. Name: Siemens SIMATIC Software STEP 7 V5.1  
 C5.2. Applications that can be performed: programarea automatului programabil  
 C5.3. Maximum number of users: 2  
 C5.4. Source of funding: Universitatea din Oradea  
 C5.5. Estimated value: 300 euro  
 C5.6. Purchase year: 2000



C6.1. Name: Licenta National Instruments LabVIEW 2013  
 C6.2. Applications that can be performed: crearea unor prototipuri si proiectare  
 C6.3. Maximum number of users: 1  
 C6.4. Source of funding: donation  
 C6.5. Estimated value: -  
 C6.6. Purchase year: 2013



Oradea, April, 2025

Director  
 Buciu Ioan  
 E-mail: [ibuciu@uoradea.ro](mailto:ibuciu@uoradea.ro)