

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 2016-2020

Februarie 2021

Cuprins RAE

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

RAE pentru perioada 2016 - 2020

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

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

2. DOMENIUL

2.1.	Conform clasificării UNESCO
	33 Științe tehnologice: 3304 Tehnologia calculatoarelor 3306 Ingineria și tehnologia electrotehnică 3307 Tehnologia electronică 3311 Tehnologia aparaturii de măsură și control 3314 Tehnologia medicală 3317 Tehnologia vehiculelor cu motor 3325 Tehnologii pentru telecomunicații 3399 Alte specialități tehnologice (se vor specifica) : Robotică 12 Matematici: 1203 Știința calculatoarelor 1203.04 Inteligență artificială
2.2.	Conform clasificării CAEN
	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.	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 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. Directiile de cercetare ale centrului sunt următoarele: ➤ 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.
3.2.	Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora • 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.

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

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

Numar de lucrari stiintifice: 76x30 = 2340

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
1	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, Constanta, Romania	17578981	0.53
2	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
3	2019		Trip N.D., Burca A., Sabau D., Gordan C.E., Morgos L.	Smart Monitoring System for Reflow Soldering Equipment	2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, SIITME 2019, Cluj-Napoca, 2019, WOS:000564733700069,	978-1-7281-3330-0	0.25
4	2019	June	I. Gavriluț, L. Tepelea, A. Gacsádi	Indoor localization method based on the sound signal - An Experimental Setup	15th Int. Conf. on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 13-14 June 2019, pp. 201-204	978-1-7281-0774-5	0.25
5	2019	June	Șchiop, A	Control Methods for Five lever	IEEE Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019, Pages: 217-220, Published: 2019, WOS:000503434500055	978-1-7281-0774-5	0.25
6	2019	June	A.M. Grava, C. Grava	Bond-graph modeling of an electric thermogenerator	Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2019), pp. 213-216, ISBN 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795188, Oradea, Romania, 13-14 June 2019,	978-1-7281-0774-5	0.25
7	2019		Florina Miere (Groza), Alin Cristian Teusdea, Vasile Laslo, Luminita Fritea, Liviu Moldovan, Traian Costea, Diana Uivarosan, Simona Ioana Vicas, Anamaria Pallag	Natural Polymeric Beads for Encapsulation of Stellaria media Extract with Antioxidant Properties	Materiale Plastice, 56, Nr. 4, ISSN 0025-5289, factor de impact	0025-5289	1.517
8	2020		Luminita Fritea, Paula Melania Pasca, Laurian Vlase, Ana-Maria Gheldiu, Liviu Moldovan, Florin Banica, Luciana Dobjanschi,	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

			Simona Cavalu				
8	2019		Novac O.C., Mureşan I.I., Novac M.C., Ursu M.P., Oproescu M., Dindelegan C.M	Development of a Weather Mobile Application in Android Studio Operating System	11th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2019, Piteşti, June 27–29, 2019, WOS:000569985400080	978-1-7281- 1624-2	0.25
10	2019		Ursu M.P., Novac O.C., Oproescu M., Bujdosó G., Hathazi F.I	Comparative Study of the Analog and Digital Operation for Miniature Railway Systems	The 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems ICEMES 2019 Oradea, pp. 137- 140, ISBN:978-1-7281-0773-8, WOS:000503434500035, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795182	978-1-7281- 0774-5	0.25
11	2019		Naghui, Iulia; Gal, Teofil Ovidiu; Sebesan, Radu-Dimitrie; Gabor, Gianina; Copil, Laurentiu; Vancea, Cristian	EXTRACTING ESSENTIAL OILS FROM THE ROSEHIPS IN THE MICROWAVE FIELD	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019, Pages: 101- 104 Published: 2019, Accession Number: WOS:000503434500026, ISBN:978-1-7281-0773-8	978-1-7281- 0774-5	0.25
12	2020		Curilă S., Curilă M., Curilă (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
13	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
14	2019		Sferle Raluca Marina; Moisi Elisa Valentina	Automatic Number Plate Recognition for a Smart Service Auto	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, pp. 57- 60	978-1-7281- 0774-5	0.25
15	2019		Madar Damaris Emilia; Moisi Elisa Valentina	Semantic Similarities for Projects and Freelancers Profile Matching	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, pp. 129- 132	978-1-7281- 0774-5	0.25
16	2019		Costea Naomi Ester; Moisi Elisa Valentina	Fingerprint Authentication for Budget Application	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, pp. 105- 108	978-1-7281- 0774-5	0.25
17	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
18	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
19	2019	June	Alexandrina- Mirela Pater, Stefan Vári- Kakas, Otto Poszet, Ionel Gabriel Pintea	Segmenting Users of an Online Store Using Data Mining Techniques	2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 205-208	978-1-7281- 0774-5	0.25
20	2020		Helga Silaghi, Viorica Spoiala, Alexandru Marius Silaghi, Tiberia Ilias, Cornelia	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-	2156-5570	1.32

			Gyorodi, Claudiu Costea, Sanda Dale, Ovidiu Cristian Fratila		19, 2019. Digital Object Identifier: 10.14569/IJACSA.2019.0100303		
21	2019	June	Iulia Clitan ; Zoltan Kovendi ; Vlad Muresan ; Mihail Abrudean ; Eugen Ioan Gergely	Discrete Modeling and Control of an Industrial Robot used in a Metallurgical Process	2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 77-80	978-1-7281-0774-5	0.25
22	2019	June	Marcela Man Dietrich ; Marcel Sabin Popa ; Diana M. Sas ; Zoltan Kovendi, Eugen Ioan Gergely	Implementation of the Quality management system in the Matlab software	2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 5-8	978-1-7281-0774-5	0.25
23	2020	Nov	Ioan Buciu	Color quotient based mask detection	2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)	2475-7861	0.25
24	2018		Anca Delia Jurcut, Madhusanka Liyanage, Jinyong Chen, Cornelia Gyorodi, Jingsha He	On the Security Verification of a Short Message Service Protocol	IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2018), Barcelona, Spain, 15-18 April 2018, 2018, DOI: 10.1109/WCNC.2018.8377349, Book Series: IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2018, Accession Number: WOS:000435542402070	1525-3511	0.25
25			Anca-Raluca Breje, Robert Györödi, Cornelia Györödi, Doina Zmaranda, George Pecherle	Comparative Study of Data Sending Methods for XML and JSON Models	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 9 Issue 12, 2018, pag. 198-204, ISSN : 2158-107X(Print), ISSN : 2156-5570 (Online), Digital Object Identifier (DOI) : 10.14569/IJACSA.2018.091229 ,	2156-5570	1.324
26	2019		Robert Györödi; Marius Iulian Pavel; Cornelia Györödi; Doina Zmaranda	Performance of OnPrem vs. Azure SQL Server. A case study	IEEE Access Journal, USA, Volume: 7, Issue:1, 2019, pag. 15894-15902, Digital Object Identifier (DOI) : 10.1109/ACCESS.2019.2893333, Accession Number: WOS:000458870700001	2169-3536	4.098
27	2019	Nov	Traian Mihai POPESCU, Alina Mădălina POPESCU, Gabriela PROȘTEAN and Daniela Elena POPESCU	Evaluation of Legislations from the Perspective of Organizational Understanding to Managing Cybersecurity Risk	33rd International-Business-Information-Management-Association Conference, Granada, SPAIN, EDUCATION EXCELLENCE AND INNOVATION MANAGEMENT THROUGH VISION 2020, 2019/4/11, pp.4677-4689	978-0-9998551-2-6	0.25
28	2019	Nov	Gabriela PROȘTEAN and Daniela Elena POPESCU Traian Mihai POPESCU, Alina Mădălina POPESCU	Cybersecurity threat rating method based on potential cyber harm	34th IBIMA Conference: 13-14 November 2019, Madrid, Spain, 2019/11/13	978-0-9998551-3-3	0.25
29	2018	Oct	D Jude Hemanth, J Anitha, Antoanela Naaji, Oana Geman, Daniela Elena Popescu	A Modified Deep Convolutional Neural Network for Abnormal Brain Image Classification	IEEE Access, Vol. 7, pp. 4275-4283, Editor IEEE, 2018/12/10	2169-3536	4.098
30	2019	June	Laura Coroiu, Gavril Zaica, Liliana Marilena Matica	Numerical Images Analyze for Quality Control	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 13-14 June 2019, Oradea, Romania, pp. 177-180	978-1-7281-0773-80	0.25

31	2018		Matica Liliana Marilena, Gyorodi Cornelia, Silaghi Helga, Silaghi Andrei	Mixed Profile Method of Speed and Location for Robotic Arms Motion used for Precise Positioning	International Journal of Advanced Computer Science and Applications IJACSA, Volume 9, Issue 5, ISSN: 2158-107X, WOS:000435403400004, Pages: 32-36, 2018	2156-5570	1.324
32	2018		Matica Liliana Marilena, Gyorodi Cornelia, Silaghi Helga Maria, Abrudan Caciara Simona	Real Time Computation for Robotic Arm Motion upon a Linear or Circular Trajectory	International Journal of Advanced Computer Science and Applications IJACSA, Volume 9, Issue 2, ISSN: 2158-107X, WOS:000426979500004, Pages: 15-19, 2018	2156-5570	1.324
33	2019	June	Naghiu, Iulia; Gal, Teofil Ovidiu; Sebesan, Radu-Dimitrie; Gabor, Gianina; Copil, Laurentiu; Vancea, Cristian	EXTRACTING ESSENTIAL OILS FROM THE ROSEHIPS IN THE MICROWAVE FIELD	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA	978-1-7281- 0773-8	0.25
34	2019	Mai	Draghiciu Nicolae	PCB automated test system using a switch matrix	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.1, pag 11-14	1844-6035	0.25
35	2019	June	C. O. Stasac, D.A. Hoble, T. Costea, L. Moldovan	Analysis of Contact Resistance Variation in Electric Devices Under Electric Charge	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea	978-1-7281- 0773-8	0.25
36	2019	June	V. D. Soproni, C. O. Molnar, F. I. Hathazi, M. N. Arion, M. Codrean, L. Moldovan	Experimental Research on Microwave Field and Hot Air Drying of Barley Seeds, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Pages: 113-116, Oradea,	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Pages: 113- 116, Oradea	978-1-7281- 0773-8	0.25
37	2019	Mar	C. Ratiu, M. Brocks, T. Costea, L. Moldovan, S. Cavalu	PRGF-Modified Collagen Membranes for Guided Bone Regeneration: Spectroscopic, Microscopic and Nano-Mechanical Investigations	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 9 Issue: 5, Article Number: 1035, DOI: 10.3390/app9051035,	2076-3417	2,287
38	2019	Sep	S. Vicas, S. Cavalu, V. Laslo, M. Tocai, T.O. Costea, L. Moldovan	Growth, Photosynthetic Pigments, Phenolic, Glucosinolates Content and Antioxidant Capacity of Broccoli Sprouts in Response to Nanoselenium , Particles Supply	NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ- NAPOCA, Volume 47, Issue 3, Pages 821-828,	1842-4309	0.914
39	2018		L. Fritea, F Bănică, T. O. Costea, L. Moldovan, C. Iovan, S. Cavalu	A gold nanoparticles - Graphene based electrochemical sensor for sensitive determination of nitrazepam, Journal of Electroanalytical Chemistry, Volumes 830– 831, Pages 63-71	Journal of Electroanalytical Chemistry, Volumes 830–831, Pages 63-71	1572-6657	3,235
40	2019	June	Țepelea Laviniu, Buciu Ioan, Grava Cristian, Gavriluț Ioan, Gacsádi Alexandru	A Vision Module for Visually Impaired People by Using Raspberry PI Platform	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 13-14 June 2019, pp. 209-212,	978-1-7281- 0773-8	0.25
41	2019	June	Tonț Gabriela, Tonț, D. G., Costea, C. R., Kovendi, Z.	Multi-Stage Fuzzy Approach of Stochastic Events Impact on Dependable Systems	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, June, 2019	978-1-7281- 0773-8	0.25
42	2018	Mai	Tonț Gabriela, Silaghi M. H., Gordan, I.M., Tonț, D.G	A model-based approach for human reliability analysis in the decision management of complex systems	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.11, nr.1, pp. 43-46, 4 pg., May 2018	978-1-7281- 0773-	0.25
43	2019	June	Sorin Popa, Daniel Trip	Measurements with a Quad Band Field Monitor System for UMTS/LTE/WLAN Communications	15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS ICEMES 2019	978-1-7281- 0773-8	0.25
44	2019	June	Șchiop, A.	Control Methods for Five lever	IEEE Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN	978-1-7281- 0773-8	0.25

					13-14, 2019, Pages: 217-220, Published: 2019, WOS:000503434500055		
45	2019	June	M.I. Abrudean, M.L. Unguresan, Helga Silaghi, V. Muresan, A. Codoban	Experimental Identification of the ¹³ C Isotope Separation Process by Cryogenic Distillation on a Two-Column Separation Cascade	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, June 2019, WOS:000503434500040, Pages 157-160	978-1-7281-0773-8	0.25
46	2019	June	E. Ecsedi, Helga Silaghi, E. Mihok, V. Spoiala	The Development of an Autonomous Maze Robot	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, June 2019, WOS:000503434500043, Pages 169-172	978-1-7281-0773-8	0.25
47	2019	June	A. Codoban, Helga Silaghi, M. Abrudean, M. Gamcova	Inspection Robot for Tightly and Hard to Reach Spaces	International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2019, June 2019, WOS:000503434500039, Pages 153-156	ISBN: 978-1-7281-0773-8	0.25
48	2019	April	Helga Silaghi, Viorica Spoiala, Alexandru Marius Silaghi, Tiberia Ilias, Gyrodi Cornelia, 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 3WOS:000464695700004, Pages: 16-19	2158-107X	1.324
49	2019	Mai	Alexandrina-Mirela Pater, Stefan Vári-Kakas, Otto Poszet, Ionel Gabriel Pintea	Segmenting Users of an Online Store Using Data Mining Techniques	2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, IEEE Conference Proceedings, 2019/6/13, Doi: 10.1109/EMES.2019.8795200, pp. 205-208	978-1-7281-0773-8	0.25
50	2019	Sept	A.M. Tokes, O. Rusz, C. Pollner-Szundi, L. Madaras, A. Kovács, B. Molnár, S. Vári-Kakas, J. Kulka	Differentially expressed immune related genes in metastatic vs. non-metastatic LUMA, LUMB1 and TNBC primary breast carcinoma cases	Virchows Archiv, 2019 September 01, Volume 475 (Supplement 1), Springer Berlin Heidelberg, Doi: 10.1007/s00428-019-02631-8, pp. S62-S62	1432-2307	2.868
51	2019	June 13-14	Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, Zoltan Kovendi, Gabriela Tonț	Real Time Determination of Instantaneous Power Flow from Three-phase Electrical Circuits in Nonsymmetric Situations by Using ACE2000	Proceedings of 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICMES 2019, Oradea, Romania, pp. 49-52, 2019	978-1-7281-0774-5	0.25
52	2019	11-12 July	I. Buciu, C. Grava, A. Gacsadi	Facial Biometric Template Post-processing by Factorization	The 14-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), July 11 – 12, 2019	978-1-7281-3896-1	0.25
53	2019	28-30 Aug	I. Buciu, C. Grava, L. Telepea, A. Gacsadi	Mammogram Classification with Local Phase Quantization Features	The 6th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and Their Applications (CNNA 2018) -28 – 30 August, 2018	978-3-8007-4766-5	0.25
54	2018	03	Molnar IA, Molnar BA, Vizkeleti L, Fekete K, Tamas J, Deak P, Szundi C, Szekely B, Moldvay J, Vári-Kakas S, Szasz MA, Acs B, Kulka J, Tokes AM	Breast carcinoma subtypes show different patterns of metastatic behavior	Virchows Archiv, 2017 March, Volume 470, Issue 3, doi: 10.1007/s00428-017-2065-7, pp. 275-283	0945-6317	2.848
55	2018		L. Fritea, F. Bănică, T. O. Costea, L. Moldovan, C. Iovan, S. Cavalu	A gold nanoparticles - Graphene based electrochemical sensor for sensitive determination of nitrazepam	Journal of Electroanalytical Chemistry, Volumes 830-831, Pages 63-71 (2018),	1572-6657	3.235
56	2018		Hemanth, D. Jude; Anitha, J.; Popescu,	A modified genetic algorithm for performance improvement of transform based image steganography systems	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, Volume: 35, Issue: 1, Pages: 197-209,	1064-1246	1.594

			Daniela Elena; et al.		Published: 2018		
57	2018		Liliana Marilena Matica, Cornelia Györödi, Helga Silaghi and Andrei Silaghi	Mixed Profile Method of Speed and Location for Robotic Arms Motion used for Precise Positioning	International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), Volume 9 Issue 5, pp. 32-36, 2018	2158-107X	1.324
58	2018		Anca-Raluca Breje, Robert Györödi, Cornelia Györödi, Doina Zmaranda, George Pecherle	Comparative Study of Data Sending Methods for XML and JSON Models	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 9 Issue 12, 2018, pag. 198-204	2158-107X	1.324
59	2018		Liliana Marilena Matica, Cornelia Györödi, Helga Maria Silaghi, Simona Veronica Abrudan Cacioara	Real Time Computation for Robotic Arm Motion upon a Linear or Circular Trajectory	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 9 Issue 2, 2018, pag. 15-19	2158-107X	1.324
60	2017	10-12	Neamtu, MO , Balan, M , Petreus, D , Leuca, T , Trip, ND	CONSIDERATIONS ON A GEOTHERMAL ELECTRIC POWER GENERATOR BASED ON ORGANIC RANKINE CYCLE AS A PART OF A SMART-GRID	REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Volume: 62 Issue: 4 Pages: 431-435 Published: OCT-DEC 2017	0035-4066	1.114
61	2017		Gh. R. Măries, D. Chira, C. Bungău, T. Costea, L. Moldovan	Determining the Influence of the Processing Temperature by Injection and of the Subsequent Pressure on the Surface's Hardness and Indentation Modulus of the Products Made of HDPE, PMMA, PC+ABS through Nanoindentation	G-Series Basic Hardness Modulus at a Depth Method, Materiale Plastice, 54, Nr. 2 (2017)	537-5741	0.824
62	2017	02	Ács B, Zámbo V, Vízkeleti L, Szász AM, Madaras L, Szentmártoni G, Tőkés T, Molnár BÁ, Molnár IA, Vári-Kakas S, Kulka J, Tőkés AM	Ki-67 as a controversial predictive and prognostic marker in breast cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy	Diagnostic Pathology, 2017 Feb 21;12(1):20 doi: 10.1186/s13000-017-0608-5	1746-1596	2.087
63	2017		Robert Györödi, Doina Zmaranda, Vlad Georgian Adrian, Cornelia Györödi	A Comparative Study between Applications Developed for Android and iOS	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 8 Issue 11, 2017, pag. 176-182	2158-107X	1.324
64	2017		Teodora Husar, Cornelia Györödi, Robert Györödi, Sorin Sarca	A Novel Representation and Searching Algorithm for Opening Hours	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 8 Issue 4, 2017, pag. 98-102	2158-107X	1.324
65	2017		T.S. Buda, T. Cerqueus, C. Grava, J. Murphy	Rex: Representative Extrapolating Relational Databases	DOI 10.1016/j.is.2017.03.001, pp. 83-89, Issue 67, 2017, Accession Number: WOS:000401600100006	0306-4379	2,551
66	2016	12	L.M.Matica, H.Oros	Speed Computation in Movement followed by Accurate Positioning of Industrial Robots	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Volume: 12 Issue: 1, pp.76-89	ISSN 1841-9836	0.627
67	2016	01	Tonț Gabriela, Munteanu, R. A., Tonț, D.G., Iudean, D	Aspects Regarding the Unidirectional Two-Port Circuits Implemented by Means of Electronic Gytrators	Advances in Electrical and Computer Engineering, vol16, no.1, 2016	e-ISSN 1844-7600	0.459
68	2016	02	Teodor Leuca, Ștefan Nagy, Nistor Daniel Trip, Helga Silaghi, Claudiu Mich-Vancea	Optimal Design For Induction Heating Using Genetic Algorithms	Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, Issue 2, 2016	ISSN: 0035-4066	0.33
69	2016		Benedek Nagy, Elisa Valentina Moisi	Memetic algorithms for reconstruction of binary images on triangular grids with 3 and 6 projections	Applied Soft Computing	ISSN: 1568-4946	2.85

70	2016	02	M. Curilă, S. Curilă, C. Grava	Geometry Compression for 3D Models	Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique	ISSN 0035-4066	0.47
71	2016		Cornelia Györödi, Robert Györödi, Roxana Sotoc	A Comparative Study of Relational and Non-Relational Database Models in a Web-Based Application	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 6 Issue 11, 2016, pag. 78-83	ISSN : 2156-5570	1.41
72	2016	04	A.M. Grava, C. Grava	Bond-Graph Modeling of an Electrical Transmission Line	Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique, pp. 398-401, Tome 61, Issue 4, 2016	ISSN 0035-4066	0.47
73	2016		Cornelia Györödi, Romulus-Radu Moldovan-Dușe, Robert Györödi, George Pecherle	Improve Query Performance On Hierarchical Data. Adjacency List Model Vs. Nested Set Model	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 7 Issue 4, 2016, pag. 272-278	ISSN : 2156-5570	1.41
74	2016		Cornelia Györödi, Robert Györödi, Alexandra Ștefan, Livia Bandici	A Comparative Study of Databases with Different Methods of Internal Data Management	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 7 Issue 4, 2016, pag. 266-271	ISSN : 2156-5570	1.41
75	2016	04	Leuca T, Trip ND, Silaghi H, Burca A	Design of experiments approach for induction heating optimization	Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Tome 61, 2016, No 2, April-Juin, pag 169-172	ISSN 0035-4066	0.47
76	2016		Cornelia Györödi, Robert Györödi, Ioana Andrada Olah, Livia Bandici	A Comparative Study Between the Capabilities of MySQL vs. MongoDB as a Back-End for an Online Platform	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, United Kingdom, Volume 7 Issue 11, 2016, pag. 73-78	ISSN : 2156-5570	1.41
77	2016		Sanda Dale, Doina Zmaranda, Helga Silaghi, Gianina Gabor	Numerical Algorithms for Lyapunov Stability Analysis of Interpolative Control Structures	Proceedings of the 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), May 2016, pp. 254-258	ISSN:1841-9836	0.25
78	2016	05	Liliana Marilena Matica, Zoltan Kovendi, Helga Maria Silaghi, Claudiu Costea	Cartesian Coordinates Computation with Interpolation Algorithms of Differential Numerical Analysis for Industrial Robot Motion	International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC pp. 86-90, 2016.	ISBN 978-1-5090-1735-5	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): $226 \times 5 = 1130$

Nr. crt.	Articolul citat (An / Lună / Autori / Titlul articolului / Revista / ISSN)	Articolul care citează					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				
1	Buciu, Ioan, Gacsadi, Alexandru, Noise Suppression Methods for Low Quality Images with Application to Face Recognition, 53RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ELMAR-2011 Page 21-24 Published 2011	2019	Dec	Nigmatullin, Raoul R.; Vorobev, Artem S.	The "Universal" Set of Quantitative Parameters for Reading of the Trendless Sequences	FLUCTUATION AND NOISE LETTERS Volume: 18 Issue: 4 Article Number: 1950023 Published: DEC 2019	1793-6780
2	IBIDEM	2019	Nov	Nigmatullin, Raoul R.; Agarwal, Praveen	Direct evaluation of the desired correlations: Verification on real data	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS Volume: 534 Article Number: 121558 Published: NOV 15 2019	1873-2119
	IBIDEM	2018	Nov	Ritchie, Kay L.; White, David; Kramer, Robin S. S.; et al.	Enhancing CCTV: Averages improve face identification from poor-quality images	APPLIED COGNITIVE PSYCHOLOGY Volume: 32 Issue: 6 Pages: 671-680 Published: NOV-DEC 2018	1099-0720

3	I.Buciu, A. Gacsadi, Biometrics Systems and Technologies, March 2016, International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC) 11(3):315	2020	Sep	Norfolk, Lauren; O'Regan, Michael	Biometric technologies at music festivals: An extended technology acceptance model	JOURNAL OF CONVENTION & EVENT TOURISM Volume: 22 Issue: 1 Pages: 36-60 Published: 2020	1547-0156
4	IBIDEM	2020	Oct	Silva, Daniel F.; Zhang, Bo; Ayhan, Hayriye	Optimal strategies for managing complex authentication systems	ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH Volume: 293 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 317-342 Published: OCT 2020	1572-9338
5	IBIDEM	2020	Nov	Sajadi, Shabbou; Fathi, Abdolhossein	Genetic algorithm based local and global spectral features extraction for ear recognition	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 159 Article Number: 113639 Published: NOV 30 2020	1873-6793
6	IBIDEM	2019	Jun	McAteer, Ian; Ibrahim, Ahmed; Zheng, Guanglou; et al.	Integration of Biometrics and Steganography: A Comprehensive Review	TECHNOLOGIES Volume: 7 Issue: 2 Article Number: 34 Published: JUN 2019 (DOI: 10.3390/technologies7020034)	2227-7080
7	IBIDEM	2019	Mar	Ciurea, Cristian; Filip, Florin Gheorghe	Virtual Exhibitions in Cultural Institutions: Useful Applications of Informatics in a Knowledge-based Society	STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 28 Issue: 1 Pages: 55-63 Published: MAR 2019	1220 - 1766
8	IBIDEM	2018	Jun.	Kogetsu, Atsushi; Ogishima, Soichi; Kato, Kazuto	Authentication of Patients and Participants in Health Information Exchange and Consent for Medical Research: A Key Step for Privacy Protection, Respect for Autonomy, and Trustworthiness	FRONTIERS IN GENETICS, Volume: 9, Pages: 167	1664-8021
9	I.Buciu, C. Kotropoulos, I. Pitas, Combining support vector machines for accurate face detection, Proceedings 2001 International Conference on Image Processing (Cat. No.01CH37205)	2018	Jul	Oyewole, S. A.; Olugbara, O. O.	Product image classification using Eigen Colour feature with ensemble machine learning	EGYPTIAN INFORMATICS JOURNAL, Volume: 19 Issue: 2, Pages: 83-100	1110-8665
10	I.Buciu, C. Kotropoulos and I. Pitas, ICA and Gabor representations for facial expression recognition, In Proc. 2003 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2003), Barcelona, Spain, p. 1054 - 105. 2003.	2020	Aug	Sikkandar, H.; Thiagarajan, R.	Deep learning based facial expression recognition using improved Cat Swarm Optimization	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING	1868-5145
11	IBIDEM	2018	Jul - Sep	Pons, Gerard; Masip, David	Supervised Committee of Convolutional Neural Networks in Automated Facial Expression Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING Volume: 9 Issue: 3 Pages: 343-350 Published: JUL-SEP 2018	1949-3045
12	IBIDEM	2018	Jan-Mar	Wang, Cheng-Hung; Lin, Hao-Chiang Koong	Emotional Design Tutoring System Based on Multimodal Affective Computing Techniques	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION TECHNOLOGIES, Volume: 16 Issue: 1, Pages: 103 - 116	1539-3100
13	IBIDEM	2018	Jul-Sep	Pons, Gerard; Masip, David	Supervised Committee of Convolutional Neural Networks in Automated Facial Expression Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING, Volume: 9 Issue: 3, Pages: 343 -350	1949-3045
14	IBIDEM	2017		Uddin, Md. Zia; Hassan, Mohammad Mehedi; Almogren, Ahmad; et al.	Facial Expression Recognition Utilizing Local Direction-Based Robust Features and Deep Belief Network	IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 4525 - 4536	21693536
15	IBIDEM	2017		Uddin, Md. Zia; Hassan, Mohammad Mehedi; Almogren, Ahmad; et al.	Facial Expression Recognition Using Salient Features and Convolutional Neural Network	IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 26146 - 26161	21693536

16	IBIDEM	2017		Kabir, Md. Hasanul; Salekin, Md Sirajus; Uddin, Md. Zia; Abdullah-Al-Wadud, M.	Emotional Design Tutoring System Based on Multimodal Affective Computing Techniques	IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 8880 - 8889	2169353 6
17	D. Zmaranda, Helga Silaghi, G. Gabor, C. Vancea, Issues on Applying Knowledge-Based Techniques in Real-Time Control Systems International Journal of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836 Vol 8, No 1 (2013): INT J COMPUT COMMUN	2017	Dec.	Sklyarov, V.; Skliarova, I.	Data processing in the firmware systems for logic control based on search networks	AUTOMATION AND REMOTE CONTROL Volume: 78 Issue: 1 Pages: 100-112 Published: JAN 2017	0005-1179
18	IBIDEM	2016	09	Sklyarov, Valery; Skliarova, Iouliia; Silva, Joao	Software/Hardware Solutions for Information Processing in All Programmable Systems-on-Chip	CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 109-120 Published: SEP 2016	1454-8658
19	IBIDEM	2016		Nakamatsu, K; Kountchev, R	Knowledge-Based Intelligent Process Control	NEW APPROACHES IN INTELLIGENT CONTROL: TECHNIQUES, METHODOLOGIES AND APPLICATIONS Book Series: Intelligent Systems Reference Library Volume: 107 Pages: 207-240 Published: 2016	978-3-319-32166-0
20	Directional features for automatic tumor classification of mammogram images Author(s): Buciu, Ioan ; Gacsadi, Alexandru Source: BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL Volume: 6 Issue: 4 Pages: 370-378 DOI: 10.1016/j.bspc.2010.10.003 Published: OCT 2011	2020	Mai	Rabidas, Rinku; Arif, Wasim	Characterization of mammographic masses based on local photometric attributes	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 79 Issue: 29-30 Pages: 21967-21985 Published: AUG 2020	1573 - 7721
21	IBIDEM	2020	June	Murtaza, Ghulam; Shuib, Liyana; Mujtaba, Ghulam; et al.	Breast Cancer Multi-classification through Deep Neural Network and Hierarchical Classification Approach	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 79 Issue: 21-22 Pages: 15481-15511 Published: JUN 2020	1573 - 7721
22	IBIDEM	2020	Aug	Rabidas, Rinku; Midya, Abhishek; Chakraborty, Jayasree; et al.	Multi-Resolution Analysis of Edge-Texture Features for Mammographic Mass Classification	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS Volume: 29 Issue: 10 Article Number: 2050156 Published: AUG 2020	1793 - 6454
23	IBIDEM	2020	Sep	Yu, Xiangchun; Pang, Wei; Xu, Qing; et al.	Mammographic image classification with deep fusion learning	SCIENTIFIC REPORTS Volume: 10 Issue: 1 Article Number: 14361 Published: SEP 1 2020	2045 - 2322
24	IBIDEM	2020	Oct	hinde, Vaishali D.; Rao, B. Thirumala	A Novel Approach to Mammogram Classification using Spatio-Temporal and Texture Feature Extraction using Dictionary based Sparse Representation Classifier	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS Volume: 11 Issue: 10 Pages: 320-332 Published: OCT 2020	2156 - 5570
25	IBIDEM	2019	Dec	Tavakoli, Nasrin; Karimi, Maryam; Norouzi, Alireza; et	Detection of abnormalities in mammograms using deep features	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING	1868 - 5145
26	IBIDEM	2019	Dec	Fanizzi, Annarita;	Ensemble Discrete Wavelet Transform and	APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 9 Issue: 24	2076-3417

				Basile, Teresa Maria; Losurdo, Liliana; et al.	Gray-Level Co-Occurrence Matrix for Microcalcification Cluster Classification in Digital Mammography	Article Number: 5388 Published: DEC 2019	
27	IBIDEM	2019	Nov	Losurdo, Liliana; Fanizzi, Annarita; Basile, Teresa Maria A.; et al.	Radiomics Analysis on Contrast-Enhanced Spectral Mammography Images for Breast Cancer Diagnosis: A Pilot Study	ENTROPY Volume: 21 Issue: 11 Article Number: 1110 Published: NOV 2019	1099-4300
28	IBIDEM	2019	Aug	Zhao, Yu; Chen, Dong; Xie, Hongzhi; et al.	Mammographic Image Classification System via Active Learning	JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING Volume: 39 Issue: 4 Pages: 569-582 Published: AUG 2019	2199-4757
29	IBIDEM	2019	Jun	Khan, Salabat; Khan, Amir; Maqsood, Muazzam; et al.	Optimized Gabor Feature Extraction for Mass Classification Using Cuckoo Search for Big Data E-Healthcare	JOURNAL OF GRID COMPUTING Volume: 17 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 239-254 Published: JUN 2019	1572-9184
30	IBIDEM	2019	April	Alhamid, Mohammed F.	Investigation of mammograms in the cloud for smart healthcare	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 78 Issue: 7 Pages: 8997-9009 Published: APR 2019	1573-7721
31	IBIDEM	2019	Jan	Abdel-Nasser, Mohamed; Moreno, Antonio; Puig, Domenec	Breast Cancer Detection in Thermal Infrared Images Using Representation Learning and Texture Analysis Methods	ELECTRONICS Volume: 8 Issue: 1 Article Number: 100 Published: JAN 2019	2079-9292
32	IBIDEM	2018	Dec	Suhail, Zobia; Hamidinekoo, Azam; Zwiggelaar, Reyer	Mammographic mass classification using filter response patches	IET COMPUTER VISION Volume: 12 Issue: 8 Special Issue: SI Pages: 1060-1066 Published: DEC 2018	1751-9640
33	IBIDEM	2018	Sep	Nemat, Hoda; Fehri, Hamid; Ahmadinejad, Nasrin; et al.	Classification of breast lesions in ultrasonography using sparse logistic regression and morphology-based texture features	MEDICAL PHYSICS Volume: 45 Issue: 9 Pages: 4112-4124 Published: SEP 2018	2473-4209
34	IBIDEM	2018	Jun	Midya, Abhishek; Rabidas, Rinku; Sadhu, Anup; et al.	Edge Weighted Local Texture Features for the Categorization of Mammographic Masses	JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING Volume: 38 Issue: 3 Pages: 457-468 Published: JUN 2018	2199-4757
35	IBIDEM	2018	Jun	Shastri, Aditya A.; Tamrakar, Deepti; Ahuja, Kapil	Density-wise two stage mammogram classification using texture exploiting descriptors	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 99 Pages: 71-82 Published: JUN 1 2018	0957-4174
36	IBIDEM	2018	6	Chakraborty, Jayasree; Midya, Abhishek; Rabidas, Rinku	Computer-aided detection and diagnosis of mammographic masses using multi-resolution analysis of oriented tissue patterns	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume 99, pp. 168 – 179, June, 2018	0957-4174
37	IBIDEM	2018	12	Suhail, Zobia; Hamidinekoo, Azam; Zwiggelaar, Reyer	Mammographic mass classification using filter response patches	IET COMPUTER VISION, Volume 12, Issue 8, pp. 1060 – 1066, 2018	1751-9632
38	IBIDEM	2018	9	Nemat, Hoda; Fehri, Hamid; Ahmadinejad, Nasrin; Frangi, Alejandro F.; Gooya, Al	Classification of breast lesions in ultrasonography using sparse logistic regression and morphology-based texture feature	MEDICAL PHYSICS, Volume 45, Issue 9, pp. 4112 – 4124, 2018	2473-4209
39	IBIDEM	2018	6	Midya, Abhishek; Rabidas,	Edge Weighted Local Texture Features for the Categorization of	JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, Volume 38,	1609-0985

				Rinku; Sadhu, Anup; Chakraborty, Jayasree	Mammographic Masses	Issue 3, pp. 457 – 468, 2018	
40	IBIDEM	2018	6	Shastri, Aditya A.; Tamrakar, Deepti; Ahuja, Kapil	Density-wise two stage mammogram classification using texture exploiting descriptors	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume 99, pp. 71 – 82, June, 2018	0957-4174
41	IBIDEM	2018	3	Sheba, K. U.; Raj, S. Gladston	An approach for automatic lesion detection in mammograms	COGENT ENGINEERING, Volume 5, Issue 1, 2018	2331-1916
42	IBIDEM	2017	2	Rabidas, Rinku; Chakraborty, Jayasree; Midya, Abhishek	Analysis of 2D singularities for mammographic mass classification	IET COMPUTER VISION, Volume 11, Issue 1 pp. 22 – 32, 2017	1751-9632
43	IBIDEM	2017	11	Hu, Kai; Yang, Wei; Gao, Xieping	Microcalcification diagnosis in digital mammography using extreme learning machine based on hidden Markov tree model of dual-tree complex wavelet transform	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume 86, pp. 135 – 144, Nov, 2017	0957-4174
44	IBIDEM	2017	1	Khan, Salabat; Hussain, Muhammad; Aboalsamh, Hatim; Bebis, George	A comparison of different Gabor feature extraction approaches for mass classification in mammography	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Volume 76, Issue 1, pp. 33 – 57, 2017	1380-7501
45	IBIDEM	2017	4	Singh, Vibhav Prakash; Srivastava, Subodh; Srivastava, Rajeev	Effective mammogram classification based on center symmetric-LBP features in wavelet domain using random forests	TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, Volume 25, Issue 4, pp. 709 – 727, 2017	0928-7329
46	IBIDEM	2017	5	Mughal, Bushra; Sharif, Muhammad	Automated Detection of Breast Tumor in Different Imaging Modalities: A Review	CURRENT MEDICAL IMAGING REVIEWS, Volume 13, Issue 2, pp. 121 – 139, 2017	1573-4056
47	IBIDEM	2017	9	Kumar, Indrajeet; Bhaduria, H. S.; Virmani, Jitendra; Thakur, Shruti	A hybrid hierarchical framework for classification of breast density using digitized film screen mammograms	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Volume 76, Issue 18, pp. 18789– 18813, 2017	0957-4174
48	IBIDEM	2017	11	Hmida, Marwa; Hamrouni, Kamel; Solaiman, Basel; Boussetta, Sana	An Efficient Method for Breast Mass Segmentation and Classification in Mammographic Images	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Volume 8, Issue 11, pp. 256– 262, 2017	2156-5570
49	IBIDEM	2017	5	Jaffar, M. Arfan	Gray Tone Spatial Dependence Matrices based Classification of Breast Mammograms	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Volume 17, Issue 5, pp. 37– 43, 2017	2156-5570
50	IBIDEM	2016	02	Bekker, Alan Joseph; Shalhoun, Moran; Greenspan, Hayit; et al.	Multi-View Probabilistic Classification of Breast Microcalcifications	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING Volume: 35 Issue: 2 Pages: 645-653 Published: FEB 2016	1380-7501
51	IBIDEM	2016	03	Casti, P.; Mencattini, A.; Salmeri, M.; et al.	Contour-independent detection and classification of mammographic lesions	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL Volume: 25 Pages: 165-177 Published: MAR 2016	1746-8094
52	IBIDEM	2016	03	Rouhi,	Classification of benign	EXPERT SYSTEMS WITH	0957-

				Rahimeh; Jafari, Mehdi	and malignant breast tumors based on hybrid level set segmentation	APPLICATIONS Volume: 46 Pages: 45-59 Published: MAR 15 2016	4174
53	IBIDEM	2016	01	Xie, Weiying; Li, Yunsong; Ma, Yide	Breast mass classification in digital mammography based on extreme learning machine	NEUROCOMPUTING Volume: 173 Pages: 930-941 Published: JAN 15 2016	0925-2312
54	IBIDEM	2016	01	Firmino, Macedo; Angelo, Giovanni; Morais, Higor; et al	Computer-aided detection (CAdE) and diagnosis (CAdx) system for lung cancer with likelihood of malignancy	BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE Volume: 15 Article Number: 2 Published: JAN 6 2016	1475-925X
55	IBIDEM	2016		Madhusudhan arao, Telu V.; Setty, Sanaboina P.; Srinivas, Yarramalle	Content Based Medical Image Retrieval System Based on Generalized Gamma Distribution and Feature Matching Methodology	CURRENT MEDICAL IMAGING REVIEWS Volume: 12 Issue: 1 Pages: 28-35 Published: 2016	1875-6603
56	IBIDEM	2016		Thivya, K. S.; Sakthivel, P.; Sai, P. M. Venkata	Analysis of framelets for breast cancer diagnosis	TECHNOLOGY AND HEALTH CARE Volume: 24 Issue: 1 Pages: 21-29 Published: 2016	1878-7401
57	Buciu, I.; Kotropoulos, C.; Pitas, I., Comparison of ICA approaches for facial expression recognition SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING Volume: 3 Issue: 4 Pages: 345-361, Dec, 2009	2020		Mandanas, Fotios D.; Kotropoulos, Constantine L.	Subspace Learning and Feature Selection via Orthogonal Mapping	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING Volume: 68 Pages: 1034-1047 Published: 2020	1941-0476
58	IBIDEM	2020	Mar	Joseph, Allen; Geetha, P.	Facial emotion detection using modified eyemap-mouthmap algorithm on an enhanced image and classification with tensorflow	VISUAL COMPUTER Volume: 36 Issue: 3 Pages: 529-539 Published: MAR 2020	1432-2315
59	IBIDEM	2020	Mar	Naghsh, Erfan; Sabahi, Mohamad Farzan; Beheshti, Soosan	Spatial analysis of EEG signals for Parkinson's disease stage detection	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING Volume: 14 Issue: 2 Pages: 397-405 Published: MAR 2020	1863-1711
60	IBIDEM	2019	Dec	Selvaraj, Arivazhagan; Russel, Newlin Shebiah	Bimodal recognition of affective states with the features inspired from human visual and auditory perception system	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 4 Pages: 584-598 Published: DEC 2019	1098-1098
61	IBIDEM	2019	Jul	Sinha, Ayushi; Billings, Seth D.; Reiter, Austin; et al.	The deformable most-likely-point paradigm	MEDICAL IMAGE ANALYSIS Volume: 55 Pages: 148-164 Published: JUL 2019	1361-8415
62	IBIDEM	2018	9	Rathee, Neeru; Ganotra, Dinesh	An efficient approach for facial action unit intensity detection using distance metric learning based on cosine similarity	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, Volume: 12 Issue: 6 Pages: 1141-1148, 2018	1863-1703
63	IBIDEM	2017	3	Kang, Je-Won; Kim, Woo-Shik; Kawamura, Kei	Sample adaptive color space transform for screen content video coding	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, Volume: 11 Issue: 3 Pages: 557- 564, 2017	1863-1703
64	IBIDEM	2016	01	Ouamane, A.; Belahcene, M.; Benakcha, A.; et al.	Robust multimodal 2D and 3D face authentication using local feature fusion	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING Volume: 10 Issue: 1 Pages: 129-137 Published: JAN 2016	1863-1711
65							
66	An analysis of facial expression recognition under partial facial image occlusion Author(s): Kotsia, Irene ; Buciu, Loan ; Pitas, Ioannis	2020		Wang, Kai; Peng, Xiaojiang; Yang, Jianfei; et al.	Region Attention Networks for Pose and Occlusion Robust Facial Expression Recognition	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Volume: 29 Pages: 4057-4069 Published: 2020	1941-0042

	Source: IMAGE AND VISION COMPUTING Volume: 26 Issue: 7 Pages: 1052-1067 DOI: 10.1016/j.imavis.2007.11.004 Published: JUL 2 2008						
67	IBIDEM	2020	Apr	Priya, R. Vishnu; Vijayakumar, V.; Tavares, Joao Manuel R. S.	MQSMER: a mixed quadratic shape model with optimal fuzzy membership functions for emotion recognition	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS Volume: 32 Issue: 8 Pages: 3165- 3182 Published: APR 2020	1433- 3058
68	IBIDEM	2020	Mai	Yadav, Kuldeep Singh; Singha, Joyeeta	Facial expression recognition using modified Viola-John's algorithm and KNN classifier	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 79 Issue: 19-20 Pages: 13089-13107 Published: MAY 2020	1573- 7721
69	IBIDEM	2020	Jun	Juneja, Kapil	MPMFFT based DCA-DBT integrated probabilistic model for face expression classification	JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY-COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES Volume: 32 Issue: 5 Pages: 618-633 Published: JUN 2020	1319- 1578
70	IBIDEM	2020	Jul	Poux, Delphine; Allaert, Benjamin; Mennesson, Jose; et al.	Facial expressions analysis under occlusions based on specificities of facial motion propagation	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	1573- 7721
71	IBIDEM	2020	Aug	Xue, Mingliang; Duan, Xiaodong; Liu, Wanquan; et al.	A semantic facial expression intensity descriptor based on information granules	INFORMATION SCIENCES Volume: 528 Pages: 113- 132 Published: AUG 2020	1872- 6291
72	IBIDEM	2020	Sep	Nestor, Mark S.; Fischer, Daniel; Arnold, David	"Masking" our emotions: Botulinum toxin, facial expression, and well-being in the age of COVID-19	JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY Volume: 19 Issue: 9 Pages: 2154- 2160 Published: SEP 2020	1473- 2165
73	IBIDEM	2020	Sep	Carbon, Claus- Christian	Wearing Face Masks Strongly Confuses Counterparts in Reading Emotions	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY Volume: 11 Article Number: 566886 Published: SEP 25 2020	1664- 1078
74	IBIDEM	2019	Dec	Ullah, Asad; Wang, Jing; Anwar, M. Shahid; et al.	Facial Expression Recognition of Nonlinear Facial Variations Using Deep Locality De- Expression Residue Learning in the Wild	ELECTRONICS Volume: 8 Issue: 12 Article Number: 1487 Published: DEC 2019	2079- 9292
75	IBIDEM	2019	Dec	Imani, Maryam; Montazer, Gholam Ali	A survey of emotion recognition methods with emphasis on E-Learning environments	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS Volume: 147 Article Number: 102423 Published: DEC 1 2019	1084- 8045
76	IBIDEM	2019	Dec	Liang, Yunji; Zheng, Xiaolong; Zeng, Daniel D.	A survey on big data- driven digital phenotyping of mental health	INFORMATION FUSION Volume: 52 Pages: 290- 307 Published: DEC 2019	1566- 2535
77	IBIDEM	2019	Jul	Goyani, Mahesh M.	Web Enabled Spontaneous Facial Expression Database (WESFED): Challenges and Design	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEXT-GENERATION COMPUTING Volume: 10 Issue: 2 Pages: 139-151 Published: JUL 2019	2229- 4678
78	IBIDEM	2019	Jul	Priya, R. Vishnu	Emotion recognition from geometric fuzzy membership functions	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 78 Issue: 13 Pages: 17847-17878 Published:	1380750 1

						JUL 2019	
79	IBIDEM	2019	May	Li, Yong; Zeng, Jiabei; Shan, Shiguang; et al.	Occlusion Aware Facial Expression Recognition Using CNN With Attention Mechanism	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Volume: 28 Issue: 5 Pages: 2439-2450 Published: MAY 2019	1057714 9
80	IBIDEM	2018	9	Crist, C. A.; Duncan, S. E.; Arnade, E. A.; Leitch, K. A.; O'Keefe, S. F.; Gallagher, D. L.	Automated facial expression analysis for emotional responsivity using an aqueous bitter model	FOOD QUALITY AND PREFERENCE, Volume: 68, Pages: 349-359, 2018	0950- 3293
81	IBIDEM	2018	6	Zhang, Ligang; Verma, Brijesh; Tjondronegoro, Dian; Chandran, Vinod	Facial Expression Analysis under Partial Occlusion: A Survey	ACM COMPUTING SURVEYS, Volume: 51, Issue: 2 , 2018	0360- 0300
82	IBIDEM	2018	4	Dapogny, Arnaud; Bailly, Kevin; Dubuisson, Severine	Confidence-Weighted Local Expression Predictions for Occlusion Handling in Expression Recognition and Action Unit Detection	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, Volume: 126 Issue: 2-4, Pages: 255-271, 2018	0920- 5691
83	IBIDEM	2017	3	Ding, Yuanyuan; Zhao, Qin; Li, Baoqing; Yuan, Xiaobing	Facial Expression Recognition From Image Sequence Based on LBP and Taylor Expansion	IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 19409- 19419, 2017	2169- 3536
84	IBIDEM	2017	8	Fernandez, Jose de Gea; Mronga, Dennis; Guenther, Martin; et al.	Multimodal sensor-based whole-body control for human-robot collaboration in industrial settings	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, Volume: 94, Pages: 102-119, 2017	0921- 8890
85	IBIDEM	2017	6	Walsh, Alexandra M.; Duncan, Susan E.; Bell, Martha Ann; O'Keefe, Sean F.; Gallagher, Daniel L.	Breakfast meals and emotions: Implicit and explicit assessment of the visual experience	JOURNAL OF SENSORY STUDIES, Volume: 32 Issue: 3, 2017	1745- 459X
86	IBIDEM	2017		Rathee, Neeru; Ganotra, Dinesh	Modelling Facial Features for Emotion Recognition and Synthesis	IETE JOURNAL OF RESEARCH, Volume: 63, Issue: 6, Pages: 845-852, 2017	0377- 2063
87	IBIDEM	2016	12	Wells, Laura Jean; Gillespie, Steven Mark; Rotshtein, Pia	Identification of Emotional Facial Expressions: Effects of Expression, Intensity, and Sex on Eye Gaze	PLoS One Volume: 11 Issue: 12 Article Number: e0168307 Published: DEC 12 2016	1932- 6203
88	IBIDEM	2016	11	Elgarrai, Zineb; El Meslouhi, Othmane; Kardouchi, Mustapha; et al.	Robust facial expression recognition system based on hidden Markov models	INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIMEDIA INFORMATION RETRIEVAL Volume: 5 Issue: 4 Pages: 229-236 Published: NOV 2016	2192- 662X
89	IBIDEM	2016	10	Hernandez- Matamoros, Andres; Bonarini, Andrea; Escamilla- Hernandez,	Facial expression recognition with automatic segmentation of face regions using a fuzzy based classification approach	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 110 Pages: 1-14 Published: OCT 15 2016	950- 7051

				Enrique; et al			
90	IBIDEM	2016	11	Mariooryad, Soroosh; Busso, Carlos	Facial Expression Recognition in the Presence of Speech Using Blind Lexical Compensation	IEEE Transactions on Affective Computing Volume: 7 Issue: 4 Pages: 346-359 Published: OCT-DEC 2016	1949304 5
91	IBIDEM	2016	09	Kumar, Sunil; Bhuyan, M. K.; Chakraborty, Biplab Ketan	Extraction of informative regions of a face for facial expression recognition	IET COMPUTER VISION Volume: 10 Issue: 6 Pages: 567-576 Published: SEP 2016	1751-9632
92	IBIDEM	2016	06	Su, Lin; Levine, Martin	Does "lie to me" lie to you? An evaluation of facial clues to high-stakes deception	COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING Volume: 147 Pages: 52-68 Published: JUN 2016	1077-3142
93	Nonnegative matrix factorization in polynomial feature space Author(s): Buciu, Ioan ; Nikolaidis, Nikos ; Pitas, Ioannis Source: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS Volume: 19 Issue: 6 Pages: 1090-1100 DOI: 10.1109/TNN.2008.2000162 Published: JUN 2008	2020	Jan	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Hyperplane-based nonnegative matrix factorization with label information	INFORMATION SCIENCES Volume: 493 Pages: 1-19 Published: AUG 2019	1872-6291
94	IBIDEM	2020	Jan	Xu, Jian; Bi, Pengfei; Du, Xue; et al.	Kernel Two-Dimensional Nonnegative Matrix Factorization: A New Method to Target Detection for UAV Vision System	COMPLEXITY Volume: 2020 Article Number: 9454261 Published: JAN 8 2020	1099-0526
95	IBIDEM	2020	Aug	Ren, Zelin; Zhang, Wensheng; Zhang, Zhizhong	A Deep Nonnegative Matrix Factorization Approach via Autoencoder for Nonlinear Fault Detection	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS Volume: 16 Issue: 8 Pages: 5042-5052 Published: AUG 2020	1941-0050
96	IBIDEM	2020	Aug	Liu, Weiqiang; Luo, Linkai; Peng, Hong; et al.	A three-stage method for batch-based incremental nonnegative matrix factorization	NEUROCOMPUTING Volume: 400 Pages: 150-160 Published: AUG 4 2020	1872-8286
97	IBIDEM	2020	Nov	Peng, Xinjun; Xu, Dong; Chen, De	Progressive transduction nonnegative matrix factorization for dimensionality reduction	NEUROCOMPUTING Volume: 414 Pages: 76-89 Published: NOV 13 2020	1872-8286
98	IBIDEM	2019	Aug	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Hyperplane-based nonnegative matrix factorization with label information	INFORMATION SCIENCES Volume: 493 Pages: 1-19 Published: AUG 2019	0020-0255
99	IBIDEM	2019	Jul	Chen, Wen-Sheng; Liu, Jingmin; Pan, Binbin; et al.	Face recognition using nonnegative matrix factorization with fractional power inner product kernel	NEUROCOMPUTING Volume: 348 Special Issue: SI Pages: 40-53 Published: JUL 5 2019	0925-2312
100	IBIDEM	2019	Mar	Guo, Zhibo; Zhang, Ying	A Sparse Corruption Non-Negative Matrix Factorization method and application in face image processing & recognition	MEASUREMENT Volume: 136 Pages: 429-437 Published: MAR 2019	0263-2241
101	IBIDEM	2019	Jan	Chen, Wen-Sheng; Liu, Jingmin; Pan, Binbin; et al.	Block kernel nonnegative matrix factorization for face recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF WAVELETS MULTIREOLUTION AND INFORMATION PROCESSING Volume: 17 Issue: 1 Article Number: 1850059 Published: JAN 2019	1793-690X
102	IBIDEM	2019	Jan	Dong, Xiao; Zhang, Huaxiang; Zhu, Lei; et al.	Weighted locality collaborative representation based on sparse subspace	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION Volume: 58 Pages: 187-194 Published: JAN 2019	1047-3203

103	IBIDEM	2018	Dec	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Semi-supervised least squares non negative matrix factorization and graph-based extension	NEUROCOMPUTING Volume: 320 Pages: 98- 111 Published: DEC 3 2018	0925- 2312
104		2018	Nov	Huang, Risheng; Li, Xiaorun; Zhao, Liaoying	Hyperspectral Unmixing Based on Incremental Kernel Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 56 Issue: 11 Pages: 6645-6662 Published: NOV 2018	0196- 2892
105	IBIDEM	2018	4	Chen, Wen- Sheng; Li, Yugao; Pan, Binbin; Xu, Chen	Fast Non-Negative Matrix Factorizations for Face Recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Volume: 32 Issue: 4 Pages: 1574-1584, 2018	0218- 0014
106	IBIDEM	2018		Zhu, Wenjie; Yan, Yunhui	Joint Linear Regression and Nonnegative Matrix Factorization Based on Self-Organized Graph for Image Clustering and Classification	IEEE ACCESS, Volume: 6, Pages: 38820 - 38834, 2018	2169- 3536
107	IBIDEM	2018	12	Peng, Xinjun; Chen, De; 2018Xu, Dong	Semi-supervised least squares non negative matrix factorization and graph-based extension	NEUROCOMPUTING Volume: 320 Pages: 98- 111, Published: DEC 2018	0925- 2312
108	IBIDEM	2018	11	Huang, Risheng; Li, Xiaorun; Zhao, Liaoying	Hyperspectral Unmixing Based on Incremental Kernel Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, Volume: 56 Issue: 11, Pages: 6645-6662, 2018	0196- 2892
109	IBIDEM	2017	9	Liu, Tongliang; Gong, Mingming; Tao, Dacheng	Large-Cone Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, Volume: 28 Issue: 9, Pages: 2129-2142, 2017	2162- 237X
110	IBIDEM	2016	09	Chen, Wen- Sheng; Zhao, Yang; Pan, Binbin; et al.	Supervised kernel nonnegative matrix factorization for face recognition	NEUROCOMPUTING Volume: 205 Pages: 165- 181 Published: SEP 12 2016	0925- 2312
111	IBIDEM	2016	07	Zhu, Fei; Honeine, Paul	Biobjective Nonnegative Matrix Factorization: Linear Versus Kernel- Based Models	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 54 Issue: 7 Pages: 4012-4022 Published: JUL 2016	0196- 2892
112	Buciu, Ioan, Non-negative matrix factorization, a new tool for feature extraction: Theory and applications, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL Volume: 3 Supplement: S Pages: 67-74 Published: 2008	2020	Mar	Deepthi, S. Aruna; Rao, E. Sreenivasa; Prasad, M. N. Giri	Advanced Security Surveillance Mechanism for Small Scale Apartments	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY Volume: 20 Issue: 3 Pages: 68-76 Published: MAR 31 2020	1738- 7906
113	IBIDEM	2020	Jun	Grasso, Valeria; Holthof, Joost; Jose, Jithin	An Automatic Unmixing Approach to Detect Tissue Chromophores from Multispectral Photoacoustic Imaging	SENSORS Volume: 20 Issue: 11 Article Number: 3235 Published: JUN 2020	1424- 8220
114	IBIDEM	2020	Jun	Fathi- Hafshejani, S.; Moaberfard, Z.	An interior-point algorithm for linearly constrained convex optimization based on kernel function and application in non-negative matrix factorization	OPTIMIZATION AND ENGINEERING Volume: 21 Issue: 3 Pages: 1019- 1051 Published: SEP 2020	1573- 2924
115	IBIDEM	2020	Dec	Zhang, Xu; Li, Xinhui; Tang,	Spatial filtering for enhanced high-density	JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND	1743- 0003

				Xiao; et al.	surface electromyographic examination of neuromuscular changes and its application to spinal cord injury	REHABILITATION Volume: 17 Issue: 1 Article Number: 160 Published: DEC 3 2020	
116	IBIDEM	2019	Jun	Pineiro-Chousa, Juan; Vizcaino-Gonzalez, Marcos; Ribeiro-Navarrete, Samuel	Using voting decisions to identify shocks in the financial services industry	SERVICE BUSINESS Volume: 13 Issue: 2 Pages: 419-431 Published: JUN 2019	1862-8508
117	IBIDEM	2018	12	Wu, Wenhui; Jia, Yuheng; Kwong, Sam; Hou, Junhui	Pairwise Constraint Propagation-Induced Symmetric Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, Volume: 29, Issue: 12, Pages: 6348-6361, 2018	2162-237X
118	IBIDEM	2018	9	Freitag, S.; Cao, B. T.; Ninic, J.; Meschke, G.	Recurrent neural networks and proper orthogonal decomposition with interval data for real-time predictions of mechanised tunnelling processes	COMPUTERS & STRUCTURES, Volume: 207, Pages: 258-273, 2018	0045-7949
119	IBIDEM	2018	7	Prats-Mateu, Batirtze; Felhofer, Martin; de Juan, Anna; Gierlinger, Notburga	Multivariate unmixing approaches on Raman images of plant cell walls: new insights or overinterpretation of results?	PLANT METHODS, Volume: 14, 2018	1746-4811
120	IBIDEM	2017	9	Liu, Zhaoqiang; Tan, Vincent Y. F.	Rank-One NMF-Based Initialization for NMF and Relative Error Bounds Under a Geometric Assumption	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, Volume: 65, Issue: 18, Pages: 4717- 4731, 2017	1053587 X
121	NMF, LNMF, and DNMF modeling of neural receptive fields involved in human facial expression perception Author(s): Buciu, I. ; Pitas, I. Source: JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION Volume: 17 Issue: 5 Pages: 958-969 DOI: 10.1016/j.jvcir.2006.06.001 Published: OCT 2006	2017		Wang, Haijun; Cheng, Guo; Deng, Guoyong; Li, Xueping; Li, Honggeng; Huang, Yuanyi	A Fast Method of Feature Extraction for Lowering Vehicle Pass-By Noise Based on Nonnegative Tucker3 Decomposition	ARCHIVES OF ACOUSTICS, Volume: 42, Issue: 4, Pages: 619 - 627	0137-5075
122	IBIDEM	2016		Qi Yingchun; Niu Ling	Novel Intrusion Detection Method based on Triangular Matrix Factorization	INTERNATIONAL JOURNAL OF SECURITY AND ITS APPLICATIONS Volume: 10 Issue: 7 Pages: 249-258 Published: JUL 2016	1738-9976
123	IBIDEM						
124	Buciu, I.; Kotropoulos, C.; Pitas, I. Demonstrating the stability of support vector machines for classification, SIGNAL PROCESSING Volume: 86 Issue: 9 Pages: 2364-2380 Published: SEP 2006	2019	Sep	Hou, Qiuling; Zhang, Jinxin; Liu, Liming; et al.	Discriminative information-based nonparallel support vector machine	SIGNAL PROCESSING Volume: 162 Pages: 169-179 Published: SEP 2019	0165-1684
125	IBIDEM	2019	Feb	Tsai, Min-Jen; Tao, Yu-Han; Yuadi, Imam	Deep learning for printed document source identification	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION Volume: 70 Pages: 184-198 Published: FEB 2019	923-5965
126	IBIDEM	2018	Oct	Tsai, Yu-Hsuan; Lee, Yih-Cherng; Ding, Jian-Jiun; Chang, Ronald Y.; Hsu, Ming-Chen	Robust in-plane and out-of-plane face detection algorithm using frontal face detector and symmetry extension	IMAGE AND VISION COMPUTING, Volume: 78, Pages: 26 - 41	0262-8856
127	IBIDEM	2018	Aprilie	Tahernezahd-Javazm,	A review and experimental study on the application of	JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, Volume: 15	1741-2552

				Farajollah; Azimirad, Vahid; Shoaran, Maryam	classifiers and evolutionary algorithms in EEG-based brain-machine interface systems	Issue: 2	
128	IBIDEM	2016		Xia, Junshi; Chanussot, Jocelyn; Du, Peijun; et al	Rotation-Based Support Vector Machine Ensemble in Classification of Hyperspectral Data With Limited Training Samples	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 54 Issue: 3 Pages: 1519-1531 Published: MAR 2016	0196- 2892
129	Exploiting discriminant information in nonnegative matrix factorization with application to frontal face verification Author(s): Zafeiriou, Stefanos ; Tefas, Anastasios ; Buciu, Ioan ; et al. Source: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS Volume: 17 Issue: 3 Pages: 683-695 DOI: 10.1109/TNN.2006.873291 Published: MAY 2006	2020		Teng, Xiao; Lan, Long; Zhang, Xiang; et al.	Transductive Nonnegative Matrix Tri-Factorization	IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 81331-81347 Published: 2020	2169- 3536
130	IBIDEM	2020	Feb	Li, Heng- Chao; Yang, Gang; Yang, Wen; et al.	Deep nonsmooth nonnegative matrix factorization network with semi-supervised learning for SAR image change detection	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING Volume: 160 Pages: 167- 179 Published: FEB 2020	1872- 8235
131	IBIDEM	2020	Feb	Yi, Yugen; Wang, Jianzhong; Zhou, Wei; et al.	Non-Negative Matrix Factorization With Locality Constrained Adaptive Graph	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY Volume: 30 Issue: 2 Pages: 427-441 Published: FEB 2020	1558- 2205
132	IBIDEM	2020	Mar	Aleem, Sidra; Yang, Po; Masood, Saleha; et al.	An accurate multi-modal biometric identification system for person identification via fusion of face and finger print	WORLD WIDE WEB- INTERNET AND WEB INFORMATION SYSTEMS Volume: 23 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 1299-1317 Published: MAR 2020	1573- 1413
133	IBIDEM	2020	Apr	Li, Xuelong; Chen, Mulin; Wang, Qi	Discrimination-Aware Projected Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING Volume: 32 Issue: 4 Pages: 809- 814 Published: APR 1 2020	1558- 2191
134	IBIDEM	2020	May	De La Torre Cruz, Juan; Canadas Quesada, Francisco Jesus; Ruiz Reyes, Nicolas; et al	Wheezing Sound Separation Based on Informed Inter-Segment Non-Negative Matrix Partial Co-Factorization	SENSORS Volume: 20 Issue: 9 Article Number: 2679 Published: MAY 2020	1424- 8220
135	IBIDEM	2020	Joule	Poux, Delphine; Allaert, Benjamin; Mennesson, Jose; et al.	Facial expressions analysis under occlusions based on specificities of facial motion propagation	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	1573- 7721
136	IBIDEM	2020	Sept	Zhang, Lihua; Zhang, Shihua	A General Joint Matrix Factorization Framework for Data Integration and Its Systematic Algorithmic Exploration	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS Volume: 28 Issue: 9 Pages: 1971- 1983 Published: SEPT 2020	1941- 0034
137	IBIDEM	2020	Oct	Huang, Qi; Yin, Xuesong; Chen, Songcan; et al.	Robust nonnegative matrix factorization with structure regularization	NEUROCOMPUTING Volume: 412 Pages: 72- 90 Published: OCT 28 2020	1872- 8286
138	IBIDEM	2020	Nov	Yi, Yugen; Chen, Yuqi; Wang,	Joint feature representation and classification via adaptive	SIGNAL PROCESSING- IMAGE COMMUNICATION Volume: 89 Article	1879- 2677

				Jianzhong; et al.	graph semi-supervised nonnegative matrix factorization	Number: 115984 Published: NOV 2020	
139	IBIDEM	2020	Nov	Hou, Mixiao; Li, Jinxing; Lu, Guangming	A supervised non-negative matrix factorization model for speech emotion recognition	SPEECH COMMUNICATION Volume: 124 Pages: 13-20 Published: NOV 2020	1872-7182
140	IBIDEM	2020	Nov	Peng, Xinjun; Xu, Dong; Chen, De	Progressive transduction nonnegative matrix factorization for dimensionality reduction	NEUROCOMPUTING Volume: 414 Pages: 76-89 Published: NOV 13 2020	1872-8286
141	IBIDEM	2020	Dec	Zhu, Wenjie; Peng, Yishu	Elastic net regularized kernel non-negative matrix factorization algorithm for clustering guided image representation	APPLIED SOFT COMPUTING Volume: 97 Article Number: 106774 Part: A Published: DEC 2020	1872-9681
142	IBIDEM	2019	Nov	Tong, Ming; Chen, Yiran; Zhao, Mengao; et al.	A deep discriminative and robust nonnegative matrix factorization network method with soft label constraint	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS Volume: 31 Issue: 11 Pages: 7447-7475 Published: NOV 2019	1433-3058
143	IBIDEM	2019	Aug	Wu, Wenhui; Kwong, Sam; Hou, Junhui; et al.	Simultaneous Dimensionality Reduction and Classification via Dual Embedding Regularized Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Volume: 28 Issue: 8 Pages: 3836-3847 Published: AUG 2019	10577149
144	IBIDEM	2019	Aug	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Hyperplane-based nonnegative matrix factorization with label information	INFORMATION SCIENCES Volume: 493 Pages: 1-19 Published: AUG 2019	0020-0255
145	IBIDEM	2019	Jul	Chen, Wen-Sheng; Liu, Jingmin; Pan, Binbin; et al.	Face recognition using nonnegative matrix factorization with fractional power inner product kernel	NEUROCOMPUTING Volume: 348 Special Issue: SI Pages: 40-53 Published: JUL 5 2019	0925-2312
146	IBIDEM	2019	Jul	Tong, Ming; Bu, Haili; Zhao, Mengao; et al.	Non-negative enhanced discriminant matrix factorization method with sparsity regularization	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS Volume: 31 Issue: 7 Pages: 3117-3140 Published: JUL 2019	1433-3058
147	IBIDEM	2019	Jul	Pineiro-Chousa, Juan; Vizcaino-Gonzalez, Marcos; Ribeiro-Navarrete, Belen	Assessing the effects of disruptive events on technology firms using non-negative matrix factorization	INTERNATIONAL REVIEW OF ECONOMICS & FINANCE Volume: 62 Pages: 79-86 Published: JUL 2019	1059-0560
148	IBIDEM	2019	Mar	Guo, Zhibo; Zhang, Ying	A Sparse Corruption Non-Negative Matrix Factorization method and application in face image processing & recognition	MEASUREMENT Volume: 136 Pages: 429-437 Published: MAR 2019	0263-2241
149	IBIDEM	2019	Mar	Chen, Wen-Sheng; Wang, Chian; Pan, Binbin; et al.	Nonnegative matrix factorization with manifold structure for face recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF WAVELETS MULTIREOLUTION AND INFORMATION PROCESSING Volume: 17 Issue: 2 Special Issue: SI Article Number: 1940006 Published: MAR 2019	1793-690X
150	IBIDEM	2019		Guo, Zhibo; Zhang, Ying	A Label-Embedding Online Nonnegative Matrix Factorization Algorithm	IEEE ACCESS Volume: 7 Pages: 105882-105891 Published: 2019	
151	IBIDEM	2019		Han, Wei; Sorg, Christian; Zheng,	Low-rank network signatures in the triple network separate schizophrenia and major	NEUROIMAGE-CLINICAL Volume: 22 Article Number: UNSP 101725 Published:	2213-1582

				Changgang; et al.	depressive disorder		
152	IBIDEM	2019	Jan	Chen, Wen-Sheng; Liu, Jingmin; Pan, Binbin; et al.	Block kernel nonnegative matrix factorization for face recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF WAVELETS MULTIREOLUTION AND INFORMATION PROCESSING Volume: 17 Issue: 1 Article Number: 1850059 Published: JAN 2019	1793-690X
153	IBIDEM	2018	Dec	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Semi-supervised least squares non negative matrix factorization and graph-based extension	NEUROCOMPUTING Volume: 320 Pages: 98-111 Published: DEC 3 2018	0925-2312
154	IBIDEM	2018	Dec	Wu, Wenhui; Jia, Yuheng; Kwong, Sam; et al.	Pairwise Constraint Propagation-Induced Symmetric Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS Volume: 29 Issue: 12 Pages: 6348-6361 Published: DEC 2018	2162-2388
155	IBIDEM	2018	Nov	Li, Xuelong; Cui, Guosheng; Dong, Yongsheng	Discriminative and Orthogonal Subspace Constraints-Based Nonnegative Matrix Factorization	ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY Volume: 9 Issue: 6 Article Number: 65 Published: NOV 2018	2157-6912
156	IBIDEM	2018	Nov	Lu, Yuwu; Yuan, Chun; Zhu, Wenwu; et al.	Structurally Incoherent Low-Rank Nonnegative Matrix Factorization for Image Classification	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Volume: 27 Issue: 11 Pages: 5248-5260 Published: NOV 2018	1941-0042
157	IBIDEM	2018	Aug	Zhu, Wenjie; Yan, Yunhui	Non-negative matrix factorization via discriminative label embedding for pattern classification	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION Volume: 55 Pages: 477-488 Published: AUG 2018	1047-3203
158	IBIDEM	2018	Mai	Cui, Guosheng; Li, Xuelong; Dong, Yongsheng	Subspace clustering guided convex nonnegative matrix factorization	NEUROCOMPUTING Volume: 292 Pages: 38-48 Published: MAY 31 2018	0925-2312
159	IBIDEM	2018	Mai	Li, Zechao; Tang, Jinhui; He, Xiaofei	Robust Structured Nonnegative Matrix Factorization for Image Representation	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS Volume: 29 Issue: 5 Pages: 1947-1960 Published: MAY 2018	2162-2388
160	IBIDEM	2018	Mai	Ou, Weihua; Luan, Xiao; Gou, Jianping; et al.	Robust discriminative nonnegative dictionary learning for occluded face recognition	PATTERN RECOGNITION LETTERS Volume: 107 Pages: 41-49 Published: MAY 1 2018	0167-8655
161	IBIDEM	2018	Mai	Ou, Weihua; Long, Fei; Tan, Yi; et al.	Co-regularized multiview nonnegative matrix factorization with correlation constraint for representation learning	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 77 Issue: 10 Pages: 12955-12978 Published: MAY 2018	1573-7721
162	IBIDEM	2018	Mai	Min, Xiaoping; Chen, Youbing; Ge, Shengxiang	Nonnegative matrix factorization with Hessian regularizer	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS Volume: 21 Issue: 2 Pages: 501-513 Published: MAY 2018	1433-755X
163	IBIDEM	2018	April	Chung, Hanwook; Badeau, Roland; Plourde, Eric; et al.	Training and compensation of class-conditioned NMF bases for speech enhancement	NEUROCOMPUTING Volume: 284 Pages: 107-118 Published: APR 5 2018	0925-2312
164	IBIDEM	2018	April	Chen, Wen-Sheng; Li, Yugao; Pan, Binbin; et al.	Fast Non-Negative Matrix Factorizations for Face Recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE Volume: 32 Issue: 4 Article Number: 1856003	1793-6381

						Published: APR 2018	
165	IBIDEM	2018	Mar	Zhu, Wenjie; Yan, Yunhui	Label and orthogonality regularized non-negative matrix factorization for image classification	SIGNAL PROCESSING- IMAGE COMMUNICATION Volume: 62 Pages: 139- 148 Published: MAR 2018	0923- 5965
166	IBIDEM	2018	Jan	Qi, Miao; Wang, Ting; Liu, Fucong; et al.	Unsupervised feature selection by regularized matrix factorization	NEUROCOMPUTING Volume: 273 Pages: 593- 610 Published: JAN 17 2018	0925- 2312
167	IBIDEM	2018	Jan	Gong, Liyun; Mu, Tingting; Wang, Meng; et al.	Evolutionary nonnegative matrix factorization with adaptive control of cluster quality	NEUROCOMPUTING Volume: 272 Pages: 237- 249 Published: JAN 10 2018	0925- 2312
168	IBIDEM	2018		Yu, Jinshi; Zhou, Guoxu; Cichocki, Andrzej; Xie, Shengli	Learning the Hierarchical Parts of Objects by Deep Non-Smooth Nonnegative Matrix Factorization	IEEE ACCESS, Volume: 6, Pages: 58096 - 58105, 2018	2169- 3536
169	IBIDEM	2018	Jan	Gong, Liyun; Mu, Tingting; Wang, Meng; Liu, Hengchang; Goulernas, John Y.	Evolutionary nonnegative matrix factorization with adaptive control of cluster quality	NEUROCOMPUTING, Volume: 272 , Pages: 237 - 249	0925- 2312
170	IBIDEM	2018	May	Min, Xiaoping; Chen, Youbing; Ge, Shengxiang	Nonnegative matrix factorization with Hessian regularizer	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS, Volume: 21 Issue: 2 Pages: 501 - 513	1433755 X
171	IBIDEM	2018	May	Ou, Weihua; Long, Fei; Tan, Yi; Yu, Shujian; Wang, Pengpeng	Co-regularized multiview nonnegative matrix factorization with correlation constraint for representation learning	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Volume: 77 Issue: 10 Pages: 12955 - 12978	1380- 7501
172	IBIDEM	2018	Aug	Zhu, Wenjie; Yan, Yunhui	Non-negative matrix factorization via discriminative label embedding for pattern classification	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, Volume: 55 Pages: 477 - 488	1047- 3203
173	IBIDEM	2018	Nov	Lu, Yuwu; Yuan, Chun; Zhu, Wenwu; Li, Xuelong	Structurally Incoherent Low-Rank Nonnegative Matrix Factorization for Image Classification	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, Volume: 27 Issue: 11 Pages: 5428 - 5260	1057- 7149
174	IBIDEM	2018	Dec	Wu, Wenhui; Jia, Yuheng; Kwong, Sam; Hou, Junhui	Pairwise Constraint Propagation-Induced Symmetric Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, Volume: 29 Issue: 12 Pages: 6348 - 6361	2162- 237X
175	IBIDEM	2018	Dec	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Semi-supervised least squares non negative matrix factorization and graph-based extension	NEUROCOMPUTING, Volume: 320, Pages: 98 - 111	0925- 2312
176	IBIDEM	2017		Zhang, Liangliang; Yang, Longqi; Hu, Guyu; Zhang, Yanyan; Pan, Zhisong	Entropy-based link selection strategy for multidimensional complex networks	INTELLIGENT DATA ANALYSIS, Volume: 21 Issue: 5 Pages: 1233 - 1244	1088- 467X
177	IBIDEM	2017	May	An, Gaoyun; Liu, Shuai; Ruan, Qiuqi	A sparse neighborhood preserving non-negative tensor factorization algorithm for facial expression recognition	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS, Volume: 20 Issue: 2 Pages: 453 - 471	1433755 X
178	IBIDEM	2017	Oct	Leng, Chengcai; Cai, Guorong; Yu, Dongdong;	Adaptive total-variation for non-negative matrix factorization on manifold	PATTERN RECOGNITION LETTERS, Volume: 98, Pages: 68 - 74	0167- 8655

				Wang, Zongyue			
179	IBIDEM	2017	Oct	Li, Xuelong; Cui, Guosheng; Dong, Yongsheng	Refined-Graph Regularization-Based Nonnegative Matrix Factorization	ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY, Volume: 9 Issue: 1	21576904
180	IBIDEM	2017	Dec	Zafeiriou, Lazaros; Panagakis, Yannis; Pantic, Maja; Zafeiriou, Stefanos	Nonnegative Decompositions for Dynamic Visual Data Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, Volume: 26 Issue: 12 Pages: 5603 - 5617	1057-7149
181	IBIDEM	2016	09	Flatz, Markus; Vajtersic, Marian	Parallel Nonnegative Matrix Factorization via Newton Iteration	ARALLEL PROCESSING LETTERS Volume: 26 Issue: 3 Article Number: 1650014 Published: SEP 2016	1793-642X
182	IBIDEM	2016	09	Chen, Hongyan; Zhao, Gengxing; Sun, Li; et al	Prediction of Soil Salinity Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy with Nonnegative Matrix Factorization	APPLIED SPECTROSCOPY Volume: 70 Issue: 9 Pages: 1589-1597 Published: SEP 2016	1943-3530
183	IBIDEM	2016	06	Feng, Xiaodong; Jiao, Yuting; Lv, Chuan; et al	Label consistent semi-supervised non-negative matrix factorization for maintenance activities identification	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE Volume: 52 Pages: 161-167 Published: JUN 2016	952-1976
184	IBIDEM	2016	05	Lu, Gui-Fu; Wang, Yong; Zou, Jian	Low-Rank Matrix Factorization With Adaptive Graph Regularizer	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Volume: 25 Issue: 5 Pages: 2196-2205 Published: MAY 2016	1057-7149
185	IBIDEM	2016	04	Li, Nan; Yang, Yupu	Using semi-nonnegative matrix underapproximation for statistical process monitoring	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS Volume: 153 Pages: 126-139 Published: APR 15 2016	0169-7439
186	IBIDEM	2016	04	Chung, Hanwook; Plourde, Eric; Champagne, Benoit	Discriminative Training of NMF Model Based on Class Probabilities for Speech Enhancement	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS Volume: 23 Issue: 4 Pages: 502-506 Published: APR 2016	1070-9908
187	IBIDEM	2016	04	Liu, Dakun; Tan, Xiaoyang	Max-margin non-negative matrix factorization with flexible spatial constraints based on factor analysis	FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE Volume: 10 Issue: 2 Pages: 302-316 Published: APR 2016	2095-2228
188	IBIDEM	2016	01	Liu, Yong; Liao, Yiyi; Tang, Liang; et al	General subspace constrained non-negative matrix factorization for data representation	NEUROCOMPUTING Volume: 173 Special Issue: SI Pages: 224-232 Part: 2 Published: JAN 15 2016	0925-2312
189	IBIDEM	2016	01	Zhang, Ruiqing; Hu, Zhenfang; Pan, Gang; et al.	Robust discriminative non-negative matrix factorization	NEUROCOMPUTING Volume: 173 Pages: 552-561 Published: JAN 15 2016	0925-2312
190	IBIDEM	2016		Li, Bingfeng; Tang, Yandong; Han, Zhi	Robust Structure Preserving Nonnegative Matrix Factorization for Dimensionality Reduction	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING Article Number: 7474839 Published: 2016	1563-5147
191	IBIDEM	2016	01	Liu, Zun-xiong; Tian, Shan-shan; Huang, Zhi-qiang; et al.	Email Spam Filtering Based on the MNMF Algorithm	INTERNATIONAL JOURNAL OF SECURITY AND ITS APPLICATIONS Volume: 10 Issue: 1 Pages: 31-44 Published: JAN 2016	1738-9976

192	2007/MAY/S. Faniel, B. Hackens, A. Vlad, L. Moldovan, C. Gustin, B. Habib, S. Melinte, M. Shayegan, V. Bayot/ Dephasing Time of Two Dimensional Holes in GaAs Open Quantum Dots/ Physical Review B/ ISSN: 1098-0121	2018	JUL	By: Xie, Yuantao; Heremans, J. J.	Effect of wire length on quantum coherence in InGaAs wires	PHYSICAL REVIEW B Volume: 98 Issue: 3 Article Number: 035429 Published: JUL 24 2018	ISSN: 1098-0121
193	A new sparse image representation algorithm applied to facial expression recognition Author(s): Buciu I; Pitas I Editor(s): Barros A; Principe J; Larsen J; et al. Conference: 14th IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing Location: Sao Luis, BRAZIL Date: SEP 29-OCT 01, 2004 Sponsor(s): IEEE Signal Proc Soc, TC Machine Learning Signal Proc Source: MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING XIV Book Series: IEEE Workshop on Machine Learning for Signal Processing Pages: 539-548 Published: 2004	2019	Dec	Xie, Weicheng; Jia, Xi; Shen, Linlin; et al.	Sparse deep feature learning for facial expression recognition	PATTERN RECOGNITION Volume: 96 Article Number: 106966 Published: DEC 2019	0031-3203
194	IBIDEM	2019	Oct-Dec	Meng, Zibo; Han, Shizhong; Tong, Yan	Listen to Your Face: Inferring Facial Action Units from Audio Channel	IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING Volume: 10 Issue: 4 Pages: 537-551 Published: OCT-DEC 2019	1949-3045
195	IBIDEM	2019	Sep	Meng, Zibo; Han, Shizhong; Liu, Ping; et al.	Improving Speech Related Facial Action Unit Recognition by Audiovisual Information Fusion	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS Volume: 49 Issue: 9 Pages: 3293-3306 Published: SEP 2019	2168-2275
196	IBIDEM	2019	Aug	Wan, Minghua; Lai, Zhihui; Ming, Zhong; et al.	An improve face representation and recognition method based on graph regularized non-negative matrix factorization	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 78 Issue: 15 Pages: 22109-22126 Published: AUG 2019	1573-7721
197	IBIDEM	2019	Aug	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Hyperplane-based nonnegative matrix factorization with label information	INFORMATION SCIENCES Volume: 493 Pages: 1-19 Published: AUG 2019	0020-0255
198	IBIDEM	2018	12	Peng, Xinjun; Chen, De; Xu, Dong	Semi-supervised least squares non negative matrix factorization and graph-based extension	NEUROCOMPUTING Volume: 320 Pages: 98 -11	0925-2312
199	IBIDEM	2018	11	Sun, Ai; Li, Yingjian; Huang, Yueh-Min; Li, Qiong; Lu, Guangming	Facial expression recognition using optimized active regions	HUMAN-CENTRIC COMPUTING AND INFORMATION SCIENCES, Volume: 8	2192-1962
200	IBIDEM	2018	4	Chen, Wen-Sheng; Li, Yugao; Pan, Binbin; Xu, Chen	Fast Non-Negative Matrix Factorizations for Face Recognition	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Volume: 32 Issue: 4 Article Number: 1856003	0218-0014
201	IBIDEM	2017		Duong, Viet-Hang; Bui, Manh-Quan; Ding, Jian-Jiun; Pham, Bach-Tung; Pham The Bao; Wang, Jia-Ching	Maximum Volume Constrained Graph Nonnegative Matrix Factorization for Facial Expression Recognition	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES, Volume: E100A Issue: 12 Pages: 3081 - 3085	09168508
202	Buciu, I; Pitas, I, Application of non-negative and local non negative matrix factorization to facial expression recognition , PROCEEDINGS OF THE	2020	Apr	Li, Qiongliang; Wang, Xuotong; Wang,	More Flexible Integration of Functional Systems After Musical Training in Young Adults	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING Volume:	1558-0210

	17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION, VOL 1 Book Series: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION Pages: 288-291 Published: 2004			Shaoyi; et al.		28 Issue: 4 Pages: 817-824 Published: APR 2020	
203	IBIDEM	2020	Mai	Yadav, Kuldeep Singh; Singha, Joyeeta	Facial expression recognition using modified Viola-John's algorithm and KNN classifier	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 79 Issue: 19-20 Pages: 13089-13107 Published: MAY 2020	1573-7721
204	IBIDEM	2020	Jul	Yalamanchili, Hari Krishna; Alcott, Callison E.; Ji, Ping; et al.	PolyA-miner: accurate assessment of differential alternative poly-adenylation from 3' Seq data using vector projections and non-negative matrix factorization	NUCLEIC ACIDS RESEARCH Volume: 48 Issue: 12 Article Number: e69 Published: JUL 9 2020	1362-4962
205	IBIDEM	2019	Dec	Lin, Xiao; Min, Zhang; Liu, Yiqun; et al.	Enhancing Personalized Recommendation by Implicit Preference Communities Modeling	ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION SYSTEMS Volume: 37 Issue: 4 Article Number: 48 Published: DEC 2019	10468188
206	IBIDEM	2019	Oct	Wang, Peitao; He, Zhaoshui; Xie, Kan; et al.	A hybrid algorithm for low-rank approximation of nonnegative matrix factorization	NEUROCOMPUTING Volume: 364 Pages: 129-137 Published: OCT 28 2019	0925-2312
207	IBIDEM	2019	April	Chen, Jiang; Yousefi, Mahyar; Zhao, Yan; et al.	Modelling ore-forming processes through a cosine similarity measure: Improved targeting of porphyry copper deposits in the Manzhouli belt, China	ORE GEOLOGY REVIEWS Volume: 107 Pages: 108-118 Published: APR 2019	0169-1368
208	IBIDEM	2019	April	Sen, Debashis; Datta, Samyak; Balasubramanian, R.	Facial emotion classification using concatenated geometric and textural features	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 78 Issue: 8 Pages: 10287-10323 Published: APR 2019	1573-7721
209	IBIDEM	2018	Nov	Huang, Risheng; Li, Xiaorun; Zhao, Liaoying	Hyperspectral Unmixing Based on Incremental Kernel Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 56 Issue: 11 Pages: 6645-6662 Published: NOV 2018	1558-0644
210	IBIDEM	2018	Sep	Siddiqi, Muhammad Hameed	Accurate and robust facial expression recognition system using real-time YouTube-based datasets	APPLIED INTELLIGENCE Volume: 48 Issue: 9 Pages: 2912-2929 Published: SEP 2018	1573-7497
211	IBIDEM	2018	Martie	Sapienza, Anna; Bessi, Alessandro; Ferrara, Emilio	Non-Negative Tensor Factorization for Human Behavioral Pattern Mining in Online Games	INFORMATION, Volume: 9 Issue: 3	2078-2489
212	IBIDEM	2018	Nov	Huang, Risheng; Li, Xiaorun; Zhao, Liaoying	Hyperspectral Unmixing Based on Incremental Kernel Nonnegative Matrix Factorization	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, Volume: 56 Issue: 101 Pages: 6645 – 6662, 2018	0196-2892
213	IBIDEM	2018	Sept	Siddiqi, Muhammad Hameed	Accurate and robust facial expression recognition system using real-time YouTube-based datasets	APPLIED INTELLIGENCE, Volume: 48 Issue: 9 Pages: 2912 – 2929, 2018	0924-669X
214	IBIDEM	2018	Feb	Viet-Hang Duong; Lee, Yuan-Shan; Ding, Jian-Jiun; Bach-Tung Pham;	Projective complex matrix factorization for facial expression recognition	EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING	16876172

				Manh-Quan Bui; Pham The Bao; Wang, Jia-Ching			
215	IBIDEM	2017		Kumar, N.; Bhargava, Deepshikha	A scheme of features fusion for facial expression analysis: A facial action recognition	JOURNAL OF STATISTICS & MANAGEMENT SYSTEMS, Volume: 20 Issue: 4 Pages: 693 – 701, 2017	0972-0510
216	A. Şchiop, Viorel Popescu – Pspice Simulation of Power Electronics Circuit and Induction Motor Drives, Revue Romaine des Sciences Techniques Série Électrotechnique et Énergétique, Tome 52, 1, 2007, ISSN: 0035-4066, pp. 33-42 ISSN: 0035-4066	2018	Sep	Sit, Sami; Ozcalik, Hasan Riza; Kilic, Erdal	AN EFFICIENT SPEED CONTROL METHOD BASED ON NEURO-FUZZY MODELING FOR ASYNCHRONOUS MOTORS	REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 63 Issue: 3 Pages: 326-331 Published: JUL-SEP 2018	0035-4066
217	A. Basarab, A. Lyshchik, C. Grava, V. Buzuloiu, P. Delachartre, Ultrasound image sequence registration and its applications for thyroid nodular disease, Springer Journal of Signal Processing Systems, Special Issue of Biomedical Imaging, pp. 127-137, Vol. 55, No 1-3, April 2009	2018	June	By: Slimi, Taher; Moussa, Ines Marzouk; Kraiem, Tarek; et al.,	Method to estimate the deviation from ideal uniaxial compression during freehand elastography	Ultrasonic Imaging, Epub Jun 9 2014	0161-7346
218	A. Gacsádi, C. Grava, A. Grava, Medical image enhancement by using cellular neural networks, Proceedings of the 32th annual IEEE International Conference on Computers in Cardiology, CinC 2005, Lyon, France, ISBN 0-7803-9337-6, IEEE Catalog Number 05CH37712, pp. 821-824, 25-28 September 2005	2017	Jan	Ling, SC; Abdullah, AA, Ahmad, WKW,	Improvement of displacement estimation of breast tissue in ultrasound elastography using the monogenic signal	BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE Volume: 16 Article Number: 19 Published: JAN 17 2017	1475-925X
219	Buciu I., Naforita I., Feature extraction through cross-phase congruency for facial expression analysis, (2009) International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 23 (3) , pp. 617-635.	2017	12	Salwa, Lagdali; Mohammed, Rziza	Novel phase-based descriptor using bispectrum for texture classification	PATTERN RECOGNITION LETTERS, Volume 100, Pages 1 - 5	0167-8655
220	Buciu I., Kotropoulos C., Pitas I., ICA and Gabor representation for facial expression recognition, (2003) IEEE International Conference on Image Processing, 2 , pp. 855-858.	2018	Jul-Sep	Pons, Gerard; Masip, David	Supervised Committee of Convolutional Neural Networks in Automated Facial Expression Analysis	IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING Volume: 9 Issue: 3 Pages: 343-350 Published: JUL-SEP 2018	1949-3045
221	IBIDEM	2018	Jan-Mar	Wang, Cheng-Hung; Lin, Hao-Chiang Koong	Emotional Design Tutoring System Based on Multimodal Affective Computing Techniques	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION TECHNOLOGIES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 103-117 Published: JAN-MAR 2018	15393100
222	IBIDEM	2017	Oct	Uddin, Md. Zia; Hassan, Mohammed Mehedi; Almogren, Ahmad; et al.	A facial expression recognition system using robust face features from depth videos and deep learning	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 63 Pages: 114-125 Published: OCT 2017	0045-7906
223	IBIDEM	2017		Uddin, Md. Zia; Khaksar, Weria; Torresen, Jim	Facial Expression Recognition Using Salient Features and Convolutional Neural Network	IEEE ACCESS Volume: 5 Pages: 26146-26161 Published:	2169-3536
224	IBIDEM	2017		Uddin, Md. Zia; Hassan, Mohammad Mehedi; Almogren, Ahmad; et al.	Facial Expression Recognition Utilizing Local Direction-Based Robust Features and Deep Belief Network	IEEE ACCESS Volume: 5 Pages: 4525-4536 Published:	2169-3536
225	IBIDEM	2017		Kabir, Md. Hasanul; Salekin, Md	Facial Expression Recognition From Depth Video With Patterns of	IEEE ACCESS Volume: 5 Pages: 8880-8889 Published:	2169-3536

				Sirajus; Uddin, Md. Zia; et al.	Oriented Motion Flow		
226	IBIDEM	2016	Jun	Uddin, Md Zia	A depth video-based facial expression recognition system utilizing generalized local directional deviation-based binary pattern feature discriminant analysis	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Volume: 75 Issue: 12 Pages: 6871-6886 Published: JUN 2016	1573-7721

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
		An	Lună			
1						
2						

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: 32 x 5 = 160

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul lucrarii	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1	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
2	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
3			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
4	2020	Oct	VARI-KAKAS Ștefan, POSZET Otto, PATER Mirela	Considerations Regarding the Security and Safety of Internet of Things	Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), P-ISSN: 1844-6043, E-ISSN: 2067-2101, CD-ISSN: 2067-2098, vol. 13 nr.2, october 2020	2067-2098	BDI
5	2019		COROIU Laura, GERGELY Eugen Ioan	High Precision Measurements of Total Hip Prosthesis Wear	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 12, Nr. 2, Oct. 2019, pp. 27-30, SCOPUS, CiteScore: 0.6	2067-2128	BDI
6	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
7	2019		A.M. Bica, M. Curila, S. Curila	Spline iterative method for pantograph type functional differential equations	Lecture Notes in Computer Science vol. 11386, LNCS 2019, (L. Vulkov, I. Farago,	2286-2455	BDI

					I. Dimov eds.), pp. 159-166, DOI: 10.1007/978-3-030-11539-5_16		
8	2018	Nov	M. Curilă, S. Curilă, D. Curilă	Numerical Method for Solving Nonlinear Equations from Astronomy	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection, Vol. XXXI, Pages 243-250, nov. 2018, Oradea, Romania	2065-3484	BDI
9	2018		Rada Ioan Constantin, Măgdoi Liliana Doina, Ioan Mircea Gordan, Helga Silaghi, Rada Ioana Carmen	Instrument Aimed at Reducing University Studies Drop-out	Rada I.C. et al., The new managerial-economic mechanisms, ISBN-13: 978-613-7-42386-8, ISBN-10: 6137423867, EAN: 9786137423868, Book language: English, Publishing house: LAP LAMBERT Academic Publishing, Website: https://www.lap-publishing.com/ , Number of pages: 240, 2018		Capitol carte
10	2019	Jan	Alexandru Marius Silaghi, Ulrich Rohde, Ajay Poddar, Helga Silaghi, Tiberia Ilias, Ovidiu Cristian Fratila	Important Aspects of Human Blood Exposure in the Radio and Microwave Field	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, Vol.19, issue 1/2019, pp.23-27, indexata INSPEC	2286-2455	INSPEC
11	2018	Mai	Silaghi Helga, Gamcova Maria, Silaghi Andrei, Spoiala Viorica, Silaghi A.M., Spoiala D.,	Intelligent Control of Electrical Drive System Used for Electric Vehicles	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, Vol.18, issue 1/2018	2286-2455	B+
12	2018	Oct	Vari-Kakas S., Poszet O., Pater M.:	Reliability and Efficiency Considerations of Wireless Sensor Networks	Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), Romania, Vol. 11, Nr. 2, pp. 22-25	1844-6043	B+
13	2018		T. Barabas	Controlling an Automated Storage by using the Blue Earth 485 Microcomputer	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 18: Issue 2, pp.30-33	2286-2455	
14	2018		Rada Ioan Constantin, Măgdoi Liliana Doina, Ioan Mircea Gordan, Helga Silaghi, Rada Ioana Carmen	Instrument Aimed at Reducing University Studies Drop-out" din Rada I.C. et al., The new managerial-economic mechanisms, ISBN-13: 978-613-7-42386-8, ISBN-10: 6137423867, EAN: 9786137423868, Book language: English, Publishing house: LAP LAMBERT Academic Publishing, Website: https://www.lap-publishing.com/ , Number of pages: 240, 2018	Rada I.C. et al., The new managerial-economic mechanisms, ISBN-13: 978-613-7-42386-8, ISBN-10: 6137423867, EAN: 9786137423868, Book language: English, Publishing house: LAP LAMBERT Academic Publishing, Website: https://www.lap-publishing.com/ , Number of pages: 240, 2018	978-613-7-42386-8	Capitol carte
15	2018	1	Silaghi Helga, Gamcova Maria, Silaghi Andrei, Spoiala Viorica, Silaghi A.M., Spoiala D	Intelligent Control of Electrical Drive System Used for Electric Vehicles	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.18, issue 1/2018	2286-2455	B+
16	2018	1	Tont Gabriela, Gordan I.M., Silaghi Helga Maria, Tont D.G	Model-Based Approach for Human Reliability Analysis in Decision Management of Complex System	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol.11, Nr.1, University of Oradea, ISSN 1844-6035, pp. 43-46, 2018	1844-6035	B+
17	2017		Silaghi Helga, Spoiala Viorica, Abrudan Caciara Simona Viorica, Spoiala Dragos	Four-Axis Cnc Machine with Microcontroller for Cutting Polystyrene with Hot Wire	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2017	2286-2455	B+
18	2017		Ioan Constantin Rada, Liliana Doina Măgdoi, Ioan Mircea Gordan, Helga Silaghi, Ioana Carmen Rada, Zoltan Kovendi	Instrument Aimed at Reducing University Studies Drop-out	Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, JARDCS Special Issue On Environment, Engineering & Energy, Vol. 9. Sp- 14 / 2017, 14 pag., pp. 269-282	2158-107X	B+
19	2018	10	Vari-Kakas Stefan, Poszet Otto, Pater Mirela	Reliability and Efficiency Considerations of Wireless Sensor Networks	Journal of Computer Science and Control Systems, JCSCS, University of Oradea Publisher, Vol.11, Nr.2, October 2018, pp.22-25	1844-6043	B+
20	2018	05	T. Moisa, C. Grava, F. Balint,	Current trends in scientific research in IT and electrical and electronics engineering	Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035, Vol.11,	1844-6035	SCOPUS

			A.-M. Grava		No.1, pp. 9-14, May 2018 / Scopus		
21	2017	05	Diana Monica Sas, Zoltan Kovendi, Eugen Ioan Gergely, Geza Husi, Laura Coroiu	Preliminaries in Carbon 13 C Separation Process by Low Temperature Distillation	Journal of Electrical & Electronics Engineering, Vol. 10, No. 1, May 2017, pp. 63-66	1694-2310	B+
22	2017		Spoiala D., Silaghi Helga, Spoiala Viorica, Cacuci A.	ERP System In Virtualized Production Environment	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2017	2286-2455	B+
23	2017	04	Liliana Marilena Matica, Zoltan Kovendi, Helga Maria Silaghi, Claudiu Costea	Some Considerations Regarding Efficiency of Electrical Energy Consumption	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Publisher De Gruyter Open	1843-6188	B+
24	2017		Claudiu Raul Costea, Eugen Gergely, Gesa Husi, Laura Coroiu, Helga Silaghi, Alexandru Bara	A Control Design Technique for Grinding Systems with Feedforward Undercompensation and Feedback Control	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Publisher De Gruyter Open	1843-6188	B+
25	2017		S. Dale, Claudiu Raul Costea, S. Zsolt	Functionality Extension for a D.C. Motor Speed Control Didactic System with PID Controller	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty	1843-6188	B+
26	2016		Calin Rusu, Iulian Birou, Alexandru Bara	, Local Navigation System with Stimulus-Response Reaction for Mobile Robots	ACTA ELECTROTEHNICA, Vol.57,Nr.3-4, pp.421-426, 2016	2344-5637	B+
27	2016	10	Poszet O., Vari-Kakas S., Pater M., Poszet A	Experiential Teaching of Signal Analysis in Data Acquisition Systems Course by Virtualization	Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), Romania, Vol. 9, Nr. 2, October 2016 , pp. 28-33	1844-6043	B+
28	2016		Silaghi Helga, Spoiala Viorica, Abrudan Caciara Simona Viorica, Spoiala Dragos, Bara Alexandru	FOUR-AXIS CNC MACHINE WITH MICROCONTROLLER FOR CUTTING POLYSTYRENEWITH HOT WIRE	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2016	2286-2455	B+
29	2016	11	Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, L. Matica, E. Gergely, G. Husi, L. Coroiu	Graphical Interface Design for Water Pumping Process which Works with a Hydrophore	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 16, No. 1 (33), Publisher De Gruyter Open	2286-2455	BDI
30	2016	10	A. Gacsádi, P. Szolgay L. Tepelea, R. Reiz, I. Gavriluț	Scalar Parameters Optimization in PDE Based Medical Image Denoising by using Cellular Wave Computing	Journal of Electrical and Electronics Engineering, pp. 25-30, Vol. 9, Number 2, October, 2016	1844-6035	BDI
31	2016	05	Cheregi Gabriel, Burca Adrian, Lucaci Mihaela Codruța, Derecichei Laura Melinda, Codău Anca	About using elta software in simulation of the induction hardening method	Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului Vol. XXVII,	1224-6255	B+
32	2016	05	Draghiciu Nicolae, Pepeneata George	A Review of Defects Appeared in the Soldering Process	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea vol 9 nr.1 May 2016, pag.4 -9	ISSN: 2067-2098	B+

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program: 35 x5 = 175

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1	2019	Sep	Porumb Anca, Teusdea Alin Cristian, Ciavoi Gabriela, Gabor Gianina Adela	Sandblasting efficiency on red wine stains from the dental enamel	International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, BioReMed 2019, 26-28 September, 2019, Craiova
2	2019	Sep	Porumb Anca, Teusdea Alin Cristian, Matei Ruxandra, Gabor Gianina Adela	Professional dental cleaning effect on veneers and natural teeth after propolis ethanolic extract treatment	International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, BioReMed 2019, 26-28 September, 2019, Craiova

3	2018	Sep	S. Cavalu, C. Ratiu, T. Costea, P. Pasca, L. Moldovan	PRGF-modified collagen membranes for guided bone regeneration: spectroscopic and microscopic investigation	8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 27-29.09.2018, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2069-0193
4	2018	Sep	L. Fritea, F. Bănică, T. O. Costea, L. Moldovan, C. Iovan, S. Cavalu	Nanocomposite based on graphene and gold nanoparticles applied for nitrazepam determination	8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 27-29.09.2018, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2069-0193
5	2019	Nov	Vári-Kakas S	Internet of Things – tervezési kihívások /Internet of Things – design challenges	MTN Konferencia, Dennis Gabor College, Budapest
6	2018	06	Ovidiu Constantin Novac, Mihaela Cornelia Novac, Pinte Ionel Gabriel, Mircea Gordan	Comparison of APNs and GCM mobile platforms notifications service	INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence
7	2018	06	Mihaela Cornelia Novac, Codrean Marius, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Gordan, Mihaela Codrean	Current Aspects and Trends in the Numerical Modeling of Induction Heating Equipments	INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence
8	2018	06	Marius Codrean, Mihaela Cornelia Novac, Mihaela Codrean, Ovidiu Constantin Novac,	Considerations on the Numerical Modeling of the Induction Heating Process Using the Elta and Flux 2D Software	INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence
9	2018	09	L. Fritea, F. Bănică, T. O. Costea, L. Moldovan, C. Iovan, S. Cavalu	Nanocomposite based on graphene and gold nanoparticles applied for nitrazepam determination	8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 27-29.09.2018, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2069-0193
10	2018	09	S. Cavalu, C. Ratiu, T. Costea, P. Pasca, L. Moldovan	PRGF-modified collagen membranes for guided bone regeneration: spectroscopic and microscopic investigation	8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 27-29.09.2018, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2069-0193
11	2018	08	I. Buciu, C. Grava, L. Telepea, A. Gacsadi	Mammogram Classification with Local Phase Quantization Features	The 6th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and Tehri Applications (CNNA 2018) -28 – 30 August, 2018
12	2018	05	Popescu, Daniela Elena; Prada, Marcela Florina; Dodescu, Anca; et al.	A Secure Confident Cloud Computing Architecture Solution for a Smart Campus	7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) Location: Oradea, ROMANIA Date: MAY 08-12, 2018
13	2018	03	Rodica Tirtea	Cyber and layer of protection. Updates on cybersecurity related legislation	The Cyber Security Challenges in an Interconnected World: policies, business, strategies
14	2017	06	Trip, N.D., Burca, A., Morgos, L.	Considerations on the use of thermoelectric generators at low temperatures to recover waste geothermal energy	2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2017, 7980426, pp. 248-251
15	2017	06	Trip, N.D., Schiop, A., Burca, A.	Considerations on the use of a MPPT circuit for a thermoelectric generator	2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2017, 7980427, pp. 252-255
16	2017	11	Vari-Kakas S	„Learning by doing” a mérnökképzésben az informatika tudományterületén /Learning by doing in IT engineers education	MTN Konferencia, Dennis Gabor College, Budapest, 23 Nov. 2017
17	2017	06	L. Tepelea, I. Gavriluț, A. Gacsádi	Smartphone Application to Assist Visually Impaired People	14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, (EMES) , pp. 228-231, 1-2 June, 2017, Oradea, Romania, ISBN:978-1-4799-7649-2, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980421
18	2017		L. Tepelea, I. Gavriluț, A. Gacsádi	Smartphone Application to Assist Visually Impaired People	14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, (EMES) , pp. 228-231, 1-2 June, 2017, Oradea, Romania, ISBN:978-1-4799-7649-2
19	2017	06	Vari-Kakas Ștefan, Poszet Otto, Pater Mirela Alexandrina	Considerations regarding the dependability of Internet of Things	14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICMES), IEEE Conference Publications, pp.145-148, june 2017, http://ieeexplore.ieee.org/document/7980401/
20	2018	04	Anca Delia Jurcut, Madhusanka Liyanage, Jinyong Chen, Cornelia	On the Security Verification of a Short Message Service Protocol	IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2018), Barcelona, Spain,

			Gyorodi, Jingsha He		15-18 April 2018, 2018, ISSN: 1525-3511, ISBN:978-1-5386-1734-2, DOI: 10.1109/WCNC.2018.8377349, Book Series: IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2018, Accession Number: WOS:000435542402070
21	2018	10	Liliana Marilena MATICA, Zoltán KOVENDI, Eugen GERGELY, Laura COROIU	Speed variation along an imposed linear trajectory for robotic arms motion	6th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2018), 11-12 October, 2018 Debrecen, Hungary
22	2017	06	Sas Diana Monica; Kovendi Zoltan; Coroiu Laura; Gergely Eugen Ioan; Husi Geza	Modeling and simulation of a Carbon 13C Separation Process by low temperature Distillation	2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, 1-2 June 2017, pp. 208-211
23	2017	06	Claudiu Raul Costea, Sanda Dale, Doina Zmaranda, Helga Silaghi	MATLAB-SIMULINK Modeling for the Well Station of a Geothermal Power Plant	Proceedings of 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICAMES 2017, Oradea, Romania, June 1-2, pp. 172 – 175, 2017.
24	2017	06	Tonț Gabriela, Gordan, I.M., Spoială, V., Barabas, T., Hathazi, F. I., Tonț, D.G., Munteanu, R. A	An explicit hierarchical dynamic reliability approach for heterogeneous systems	2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Electronic ISBN: 978-1-5090-6073-3, USB ISBN: 978-1-5090-6072-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6074-0, pp. 188 – 191, 4 pg., Oradea, June, 2017
25	2017	03	Rodica Tirtea	Threat landscape evolution. Overview of ENISA activities	The Euro-Atlantic Security and the Security in the Cyberspace - Educate - Protect - Detect – Respond – Recover
26	2016	11	Szandtner Z., Vari-Kakas S	Study of New Memory Technologies by Simulation	Informatika, Scientific Review of Dennis Gabor College, Proceedings MTU Conference 24 Nov. 2016, Hungary, No. 44, 2016 (ISSN 1419-2527), pp. 19-27
27	2016		Degeratu, S., Alboteanu, L., Boncea, I., Bizdoaca, N.G., Coman, D., Caramida, C., Tonț, Gabriela.	Structure based on shape memory alloy actuator	International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2016; Craiova; Romania; 2016
28	2016		Banuleasa, S., Munteanu, R., Rusu, A., Tonț Gabriela	IoT System for Monitoring Vital Signs of Elderly Population	Proceedings of the 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2016), pp. 59-64, 6 pg., Iasi, Romania
29	2016	05	Liliana Marilena Matica, Helga Maria Silaghi, Zoltan Kovendi, Claudiu Costea	Establish the Forward Kinematics of a Robotic Arm, Nothing Easier	IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2016 (THETA 20th edition), Cluj-Napoca, Romania, May 19-21, 2016, ISBN 978-973-662-730-9, 2016
30	2016		Trip, Nistor Daniel; Schiop, Adrian	Considerations on Efficiency Increase for Power Electronic Circuits that Interconnect Renewable Energy Sources to the Grid	2016 12TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND ELECOMMUNICATIONS (ISETC'16), Pages: 243-246
31	2016		A. Grava, C. Grava	Bond-Graph Modeling of the Equivalent Circuit of an On-Chip Spiral Inductor	Proceedings of the 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 88-91
32	2016	10	Matica Liliana Marilena, Dale Sanda, Silaghi Helga Maria, Gabor Gianina	The Circulation of Current Components, an Analyse about Efficiency of Electrical Power Consumption	ICSTCC 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, Joint Conference SINTES 20, SACCs 16, SIMSIS 20, 13 - 15 October 2016, pp. 838-84, Sinaia, Romania, 2016
33	2016	06	Cornelia Györödi, Robert Györödi, George Pecherle, Andrada Olah	A comparative study: MongoDB vs. MySQL	IEEE - 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2015, Oradea, Romania, 11-12 June 2015, pag. 1-6
34	2016	06	Robert Györödi, Cornelia Györödi, Borha Gabriel, Mihai Burtic, Pal Levente, Ferenczi, Janos	Acquaintance reminder using Google Glass	IEEE - Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2015 13th International Conference on, Oradea, Romania, 11-12 June 2015, pag. 1-4
35	2016	05	Robert Györödi, Cornelia Györödi, Anamaria Tontea, Livia Bandici	A system of categorization and classification based on certain criteria	IEEE - 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), 2016, 10-14 May 2016, Oradea, Romania, pp. 208 – 212

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1.	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: 75 x 20 =
------	---

2020

1. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal JCSCS 2020
2. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal ICEMES 2020
3. Robert Gyorodi Acting Chair al Microsoft Business Applications Academic Community EMEA Advisory Council – 2020
4. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2020
5. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications & Control, 2020
6. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2020
7. Buciu Ioan – Reviewer ICPR, 2020
8. Buciu Ioan – Reviewer Arabian Journal of Science and Engineering, 2020
9. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2020
10. Buciu Ioan – Reviewer IEEE Transactions on Information Forensics and Security - 2020
11. Buciu Ioan – SpeD, 2019
12. Buciu Ioan - Reviewer IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence - 2020

2019

13. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal JCSCS 2019
14. Gianina Gabor - Membru comitet editorial jurnal ICEMES 2019
15. Robert Gyorodi Acting Chair al Microsoft Business Applications Academic Community EMEA Advisory Council – 2019
16. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2019
17. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications & Control, 2019
18. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2019
19. Buciu Ioan – Reviewer ICPR, 2019
20. Buciu Ioan – Reviewer Arabian Journal of Science and Engineering, 2019
21. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2019
22. Buciu Ioan – Reviewer IEEE Transactions on Information Forensics and Security - 2019
23. Buciu Ioan – SpeD, 2019
24. Buciu Ioan - Reviewer IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence - 2019

2018

25. Gyorodi Cornelia - Membru in Technical Committee la BDAS'18 -14th International Conference Beyond Databases, Architectures and Structures (BDAS), Poznan, Poland, 17-21 September, 2018, <http://bdas.polsl.pl/default.asp?service=opis&tekst=4>
26. Gyorodi Cornelia - Membru in Technical Committee la Computing Conference 2018, 10-12 July 2018, London, United Kingdom, <http://saiconference.com/Computing2018/Committees>, <http://saiconference.com/Computing2018/CommitteeProfile/47162984-3910-4b16-90a8-f8fe0992e642>
27. Gyorodi Cornelia - Membru in Scientific Committee at International Journal of Computer Science: Theory and Application, ISSN: 2336-0984, <http://www.orb-academic.org/index.php/journal-of-computer-science/about/editorialTeam>
28. Gyorodi Cornelia - Membru in Editorial Board la IETI Transactions on Computers (ISSN : 2414-1429 , <http://www.ietl.net>, <http://www.ietl.net/pro/memberdetail.aspx?ID=227>
29. Gyorodi Robert - Membru în Editorial Board la IETI Transactions on Computers, ISSN : 2414-1429, 2017, <http://www.ietl.net/List.html>, <http://www.ietl.net/tc/eb.html>
30. Gyorodi Robert - Member in Technical Committee at FTC 2018 - Future Technologies Conference 2018, 15-16 November 2018, Vancouver, BC, Canada, <http://saiconference.com/FTC2018/Committees>
31. Gyorodi Robert – Member in Technical Committee at Intelligent Systems Conference (IntelliSys) 2018, 6-7 September 2018 - London, United Kingdom,
32. Gyorodi Robert - Member in Technical Committee at Computing Conference 2018, 10-12 July 2018 - London, United Kingdom, <http://saiconference.com/Computing2018/Committees>
33. Gyorodi Robert –Member in Technical Committee at Future of Information and Communication Conference (FICC) 2018, 5-6 April 2018, Singapore, <http://saiconference.com/FICC2018/Committees>
34. Rodica Tirtea: Programme Committee member for 'NIS summer school' 2018, Conferinta organizata de ENISA si FORTH (European Union Agency for Network and Information Security (ENISA) and the Foundation for Research and Technology - Hellas (FORTH)).
35. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2018
36. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications & Control, 2018
37. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2018
38. Buciu Ioan – Reviewer IMAVIS, 2018
39. Buciu Ioan – Reviewer Arabian Journal of Science and Engineering, 2018

2017

40. Gyorodi Cornelia -Membru in Technical Committee la BDAS'17 -13th International Conference Beyond Databases, Architectures and Structures (BDAS), Ustron, Poland, 30 May - 02 June, 2017, <http://bdas.polsl.pl/default.asp?service=opis&tekst=4>
41. Gyorodi Cornelia - Reviewer at The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017, July 8 - 11, 2017 – Orlando, Florida, USA, <http://www.iis.org/CDs2017/CD2017Summer/ReviewersS1.htm>
42. Gyorodi Cornelia - Reviewer la International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), 2017, <http://thesai.org/Reviewers?current=2&filter=C&journal=IJACSA>
43. Gyorodi Cornelia - Membru in Scientific Committee at International Journal of Computer Science: Theory and Application, ISSN: 2336-0984, <http://www.orb-academic.org/index.php/journal-of-computer-science/about/editorialTeam>
44. Gyorodi Robert – Membru în Editorial Board la IETI Transactions on Computers, ISSN : 2414-1429, 2018,

	http://www.ieti.net/List.html, http://www.ieti.net/tc/eb.html 45. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2017 46. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications & Control, 2017 47. Buciu Ioan – Reviewer Biomedical Signal Processing and Control, 2017 48. Buciu Ioan – Reviewer IMAVIS, 2017 49. Buciu Ioan – Reviewer Arabian Journal of Science and Engineering, 2017 50. Buciu Ioan – Reviewer TPAMI, 2017 51. Buciu Ioan – Reviewer Artificial Intelligence Review, 2017 2016 52. Györödi Cornelia Membru in Technical Committee, SAI Computing Conference 2016, 13-15 July 2016, London, UK, http://saiconference.com/Computing2016/Committees 53. Györödi Cornelia Membru in Technical Committee la FTC 2016 - Future Technologies Conference 2016, 6-7 December 2016, San Francisco, United States, 2016, http://saiconference.com/FTC2016/CommitteeProfile/47162984-3910-4b16-90a8-f8fe0992e642 54. Györödi Cornelia Membru in Editorial Board la IETI Transactions on Computers (ISSN : 2414-1429 , http://www.ieti.net/tc/editorial-board.html 55. Györödi Robert Membru in comitetul de recenzie la International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 2016, http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlist/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=2158-107X, http://thesai.org/Reviewers/Details/9b882e66-71d2-416e-a75c-b9122e8 56. Györödi Robert Membru in Technical Committee la FTC 2016 - Future Technologies Conference 2016, 6-7 December 2016, San Francisco, United States, 2016, http://saiconference.com/FTC2016/CommitteeProfile/c5e4823d-5a44-4437-bfe6-cfb6582b1a92 57. Györödi Robert Membru în Editorial Board la IETI Transactions on Computers, ISSN : 2414-1429, 2016, http://www.ieti.net/List.html, http://www.ieti.net/tc/eb.html 58. Buciu Ioan – Editor Asociat, Image And Visual Computing, 2016 59. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Journal of Computers, Communications & Control, 2016 60. Buciu Ioan – Editor Asociat, Artificial Intelligence Review, 2016 61. Buciu Ioan – Editor Asociat, International Scholarly Research Notices – Computer Science 62. Buciu Ioan - Biomedical Signal Processing and Control, 2016 – recenzor 63. Buciu Ioan – Intern.Journal of Circuit Theory and Applications, 2016 – recenzor 64. Buciu Ioan - Computer Vision and Image Understanding, 2016 – recenzor 65. Buciu Ioan – Journal of Electrical Engineering, 2016 – recenzor 66. Buciu Ioan – Artificial Intelligence Review, 2016 – recenzor 67. Buciu Ioan – Expert Systems with Applications, 2016 – recenzor 68. Buciu Ioan – Arabian Journal of Science and Engineering, 2016 – recenzor 69. Buciu Ioan – IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2016 – recenzor 70. Buciu Ioan – Pattern Recognition Letters, 2016 – recenzor 71. Gacsádi A., Journal of Electrical and Electronics Engineering, IEEE Associate Editor, 2016 72. Gordan C., Journal of Electrical and Electronics Engineering, IEEE Associate Editor, 2016 73. Grava C., Journal of Electrical and Electronics Engineering, IEEE Associate Editor, 2016 74. Trip D., Journal of Electrical and Electronics Engineering, IEEE Associate Editor, 2016 75. Curița S., Journal of Electrical and Electronics Engineering, IEEE Associate Editor, 2016
6.2.	Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B): 0x10=
6.3.	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie: ---
6.4.	Premii nationale ale Academiei Romane: 0x20=
6.5.	Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare: 1 x 10 = 10
6.6.	Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare: 33 x 10 = 330

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

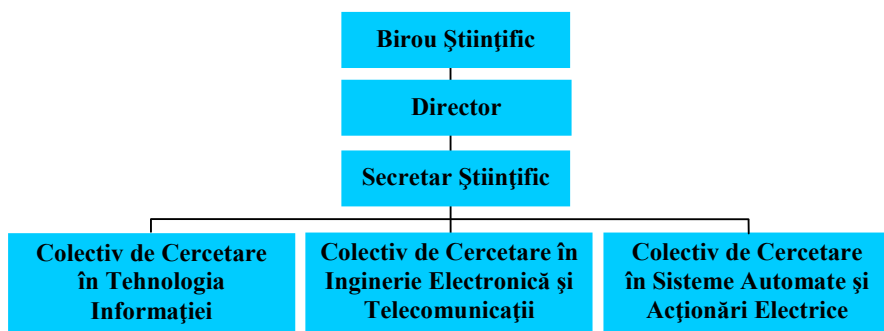
7.1.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
	Total	0
7.2.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
	Total	
7.3.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice	

	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
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. Buci	50.000
	Procesare temporală a imaginilor folosind conceptul de Cellular Wave Computing - CONTRACT PN-III-P1-1.1-MC-2018-2673 – I. Buci	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-PTPCA-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)	250.000
	Prof.univ.Dr.Ing. Cornelia Györfi - Membru in Proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-4-2225. Contract NR. 170 /2014."Metode electromagnetice pentru îmbunătățirea procedeeleor vinicole (WINETECH)". http://www.wine-tech.ro . Perioada de desfășurare: 01.07.2014 – 30.06.2016. Coordonator: Universitatea din Oradea, parteneri: Universitatea Politehnica din București, ICPE S.A. București, Valoare totală a proiectului: 1.242.800 lei. Valoarea pentru Universitatea din Oradea este 250000 RON.	250.000
	PN-II-PT-PCCA-2013-4-2225. Contract NR. 170 /2014."Metode electromagnetice pentru îmbunătățirea procedeeleor vinicole (WINETECH) - 01.07.2014 – 30.06.2016	250.000
	REMSIS, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1462, „Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate”, iulie 2014 – sept. 2017	250.000
Proiecte internationale		
Contracte de cercetare / consultanta pt. mediul economic	Contract de cercetare cu mediul socio-economic nr. 2/14.05.2020, intre UO si Institutul de cercetare Forschungsring (Darmstadt, Germania), perioada de derulare 19 luni/ Efectul radiațiilor de radio frecvență asupra sănătății și comportamentului - studiu asupra adulților și copiilor/ perioada de derulare 19 luni (1 iunie 2020-31 decembrie 2021)	291.435
	Total	1.358.792,319
7.4.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Total	
7.5.	Alte surse	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Total	
7.6.	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie)	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Total	

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

Tabelul cu pesonalul 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: 13 / 13
- 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: 10 / 10
- 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	2
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.	Alexandra (Beleiu) Stan	doctorand

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Colectivul de cercetare în Tehnologia Informației

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Suprafața [m ²]	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 [m²]	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 [m²]	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 conferința	2012	Conf. inventar	POSDRU 82033
6.	tabla interactivă	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	Videoprojector 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	2	2011	5100	Grant Hu-Ro

	Publishing USB6216				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
2.	Notebook Dell Inspiron	2011	4.444,51 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
3.	Notebook Sony VAIO x 3 buc.	2011	5.486,78 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
4.	Laptop SONY VAIO VPCEA1S1E/L x 2 buc.	2011	7.717,56 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
5.	Laptop Lenovo G560G 59-033735	2011	1816,44 RON	POSDRU/90/2.1/S/6 4051
6.	Sistem de calcul Husk - Calculator PC 3 buc.	2011	9834,68 lei	HURO/0901/028
7.	Sursa de alimentare tripla reglabila - 6 buc	2011	5208,00 lei	HURO/0901/028
8.	Osciloscop digital profesional - 3 buc	2011	18600,00 lei	HURO/0901/028
9.	Multimetru digital - 6 buc	2011	2232,00 lei	HURO/0901/028
10.	Licenta National Instruments Academic - 3 buc	2011	78101,40 lei	HURO/0901/028
11.	Sistem achizitie date Data Acquisition with web publishing USB 6361 - 6 buc	2011	38807,04 lei	HURO/0901/028
12.	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
4				
	4.1			
		4.1.1	x	
		4.1.2	x	
		4.1.3	x	
	Total punctaj 4.1.		x	
	4.2			
		4.2.1	x	
		4.2.2	x	
	Total punctaj 4.2.		x	
	4.3			
		4.3.1	x	
	Total punctaj 4.3		x	
	Total punctaj cap. 4		x	x
5				
	5.1		x	
	5.2		x	
	5.3		x	
Total punctaj cap. 5		x	x	
6				
	6.1		x	
	6.2		x	
	6.3		x	
	6.4		x	
	6.5		x	
	6.6		x	
Total punctaj cap. 6		x	x	
Punctaj general centru: 4+5+6		x	x	

Data:

Director Centru de cercetare (Nume si prenume):

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,

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 sponsorizări 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 mijloace cum sunt:

- donații, finanțări și sponsorizări 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 ale 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 desfășurări 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.

10.6.3. 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.

10.6.4. 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.

10.6.5. 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 acelui proiect.

10.6.6. 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.

10.6.7. 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.

10.6.8. Veniturile realizate și neutilizate la finele anului se raportează cu aceeași destinație în anul următor.

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

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

10.6.11. 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

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

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

10.7.3. 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.

10.7.4. 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.

10.7.5. 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.

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

Centralizator cu membrii din CC

la data 01.03.2021

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	Trip Nistor Daniel <i>Șef colectiv de cercetare Electronică și Telecomunicații</i>	Prof.univ.dr./CS I	
2	Pater Mirela <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	Grava Cristian	Prof.univ.dr./CS I	
6	Gyorodi Cornelia	Prof.univ.dr./CS I	
7	Gyorodi Robert	Prof.univ.dr./CS I	
8	Mang Gerda Erica	Prof.univ.dr./CS I	
9	Mang Ioan	Prof.univ.dr./CS I	
10	Popescu Daniela Elena	Prof.univ.dr./CS I	
11	Gordan Cornelia	Prof.univ.dr./CS I	
12	Vari Kakas Ștefan	Prof.univ.dr./CS I	
13	Zmaranda Doina	Prof.univ.dr./CS I	
14	Bara Alexandru	Conf.univ.dr./CS II	
15	Barabás Tiberiu	Conf.univ.dr./CS II	
16	Gabor Gianina	Conf.univ.dr./CS II	
17	Gergely Eugen	Conf.univ.dr./CS II	
18	Matica Liliana	Conf.univ.dr./CS II	
19	Moldovan Liviu	Conf.univ.dr./CS II	
20	Novac Ovidiu	Conf.univ.dr./CS II	
21	Tonț Gabriela	Conf.univ.dr./CS II	
22	Buciu Ioan	Conf. dr./CS III	
23	Dale Sanda	Șef lucrări dr./CS III	
24	Gavriliuț Ioan	Șef lucrări dr./CS III	
25	Maștei Daniela	Șef lucrări dr./CS III	
26	Poszet Otto	Șef lucrări dr./CS III	
27	Reiz Romulus	Șef lucrări dr./CS III	
28	Spoială Viorica	Șef lucrări dr./CS III	
29	Șchiop Adrian	Șef lucrări dr./CS III	
30	Țirtea Rodica	Șef lucrări dr./CS III	
31	Costea Claudiu Raul	Șef lucrări dr./ CS III	
32	Moisi Elisa Valentina	Șef lucrări dr./ CS III	
33	Mircea Petru Ursu	Șef lucrări dr./ 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 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.

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 2019, 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 expozate:

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 Instrucțiuni/Ciclu
- 28 Operații/Ciclu
- 4800, 5760, 6800, 8000 MIPS
- Fully Software-Compatible With C62x

A1.3. Domenii de aplicabilitate: analiza și prelucrarea semnalelor 1D și 2D (ex. transformate FFT, operații de adunare, multiplexare, analiza spectrală, etc).

A1.4. Sursa de finanțare: CEEX

A1.5. Valoare estimată: 1578 lei

A1.6. Anul achiziției: 2008



A2.1. Nume: Kit de dezvoltare pentru procesor numeric de semnal

A2.2. Caracteristici, performanțe:

TMS320VC5510 DSK

- frecvență 200 MHz
- 400 milioane instrucțiuni / secundă
- codec stereo AIC23
- 8Mbit de DRAM
- 512 Kb memorie flash nevolatilă
- sursa de putere de + 5V

A2.3. Domenii de aplicabilitate: playere audio digitale, recunoaștere vocală, receptoare GPS, recunoaștere de forme, biometrie.

A2.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

A2.5. Valoare estimată: 2041 lei

A2.6. Anul achiziției: 2011



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 aplicații cu secvențe video (codare, decodare etc)

A3.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

A3.5. Valoare estimată: 4503 lei

A3.6. Anul achiziției: 2011



A4.1. Nume: Sistem de dezvoltare video – Leopardboard 355 (**2 bucati**)

A4.2. Caracteristici, performanțe:

- include un processor 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



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 integrat
- 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
- Rezoluție 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: 2091lei

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 in timp real a unor algoritmi de recunoastere vizuala a formelor si 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

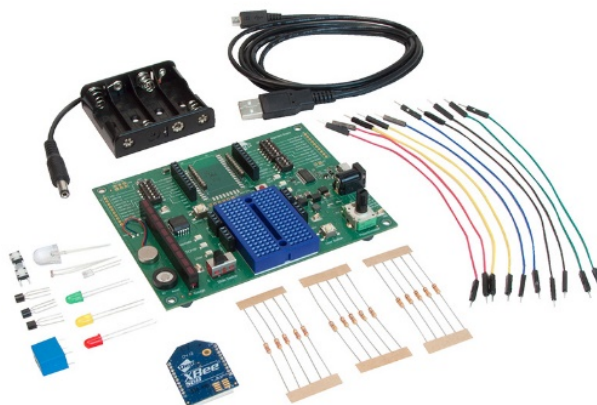
1XBee USB Development Board w/ Breadboard

A11.3. Domenii de aplicabilitate: **aplicatii de devoltare 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 mașina 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

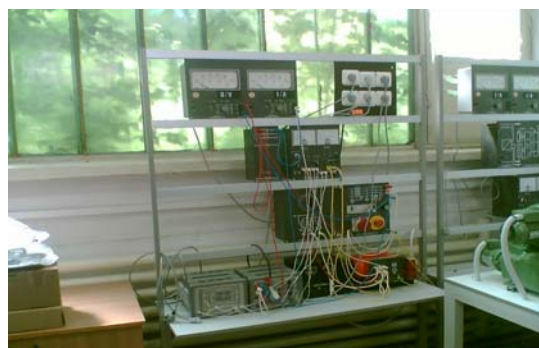
A13.2. Caracteristici, performanțe:

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



bucă 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:

A15.5. Valoare estimată:

A15.6. Anul achiziției:



B. Sisteme de calcul

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 și ale formelor de undă, analiza spectrală.

B 1.4. Sursa de finanțare: POSDRU 61756

B 1.5. Valoare estimată: 3110,61 lei

B 1.6. Anul achiziției: 2013



B 2.1. Nume: Laptop Fujitsu Siemens Tip II Amilpro

B 2.2. Caracteristici, performanțe:

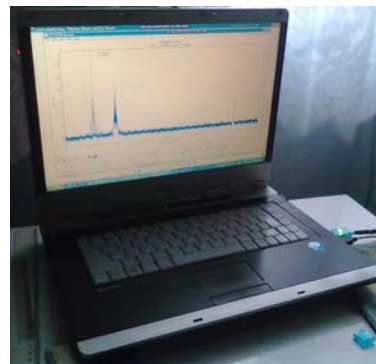
- Intel Core Duo T2300 (1.66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB L2-cache)
- GB (2 x 512 MB DDR2 533 MHz)
- Hard drive: 2 x 80 GB

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



B 3.1. Nume: Laptop HP NX 7400 T 5600
 B 3.2. Caracteristici, performanțe:
 – Intel Core 2 Duo frecvența 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



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
 Frecvența procesor 2130 MHz
 Memorie L2 Cache: 3072 KB
 Front Side Bus 2.5 GT/s MHz
 Memorie standard 4096 MB
 Frecvența 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 ”Învăță
 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

Frecvența 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 preîncălzire a cauciucurilor moto și auto.

B 6.4. Sursa de finanțare: Proiect

POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învăță Automatica".

B 6.5. Valoare estimată: 3500 RON

B 6.6. Anul achiziției: 2010



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 "Învăță Automatica".

B 7.5. Valoare estimată: 14000 RON

B 7.6. Anul achiziției: 2010



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

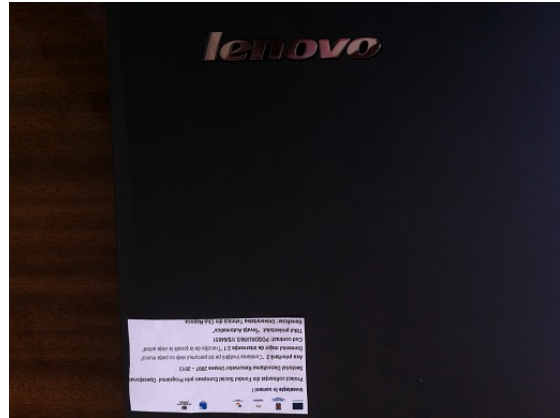
Cache procesor (kb) 3072

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 preîncălzire 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



C. Software

C1.1. Nume: MATLAB, Simulink, Signals Processing and Communications toolboxes – 2 x 10 licențe

C1.2. Domenii de aplicabilitate: analiza semnale 1D și 2D, prelucrări de semnale, simulare sisteme de telecomunicații

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

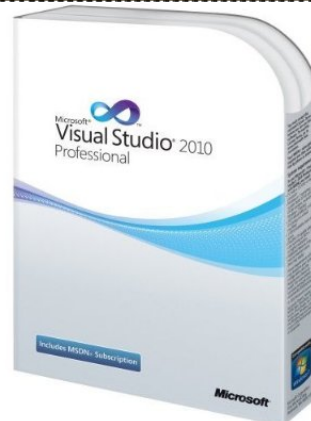
C2.2. Domenii de aplicabilitate: programare orientată pe obiecte, diverse aplicații

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, Februarie 2021

Director
Buciu Ioan
E-mail: 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 Managment** from the **Faculty of Electrical Engineering and Information Technology**. RCITEA assembles stuff 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 2019, 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:

Participant's Name	Stand / Application
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. 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/Cycle
- 28 Operations/Cycle
- 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)

A3.4. 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
- connectivity 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
- connectivity 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
- connectivity 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 accesories

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

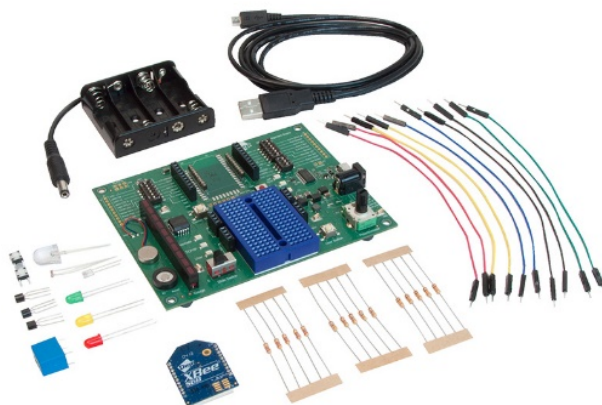
All necessary antennas, power supplies, and cables

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

A11.4. Source of funding: Private funds

A11.5. Estimated value: 142 Euro

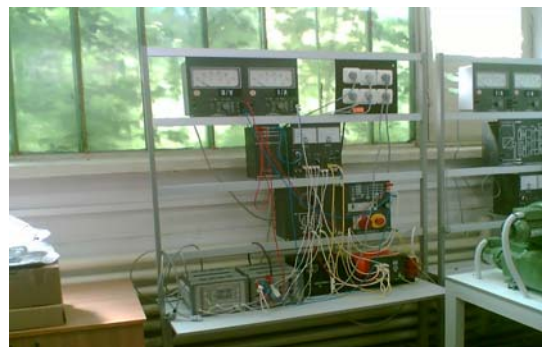
A11.6. Purchase year: 2015



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

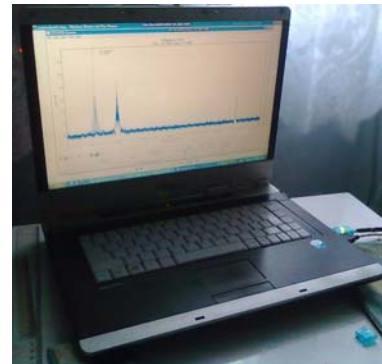


B. Computing systems

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 "Învăță Automatică".
 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 "Învăță Automatică".
 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 "Învăță Automatică".



B 7.5. Estimated value: 14000 RON

B 7.6. Purchase year: 2010

B 8.1. Name: Laptop Lenovo

B 8.2. Characteristics, performance:

Processor Intel Core i3, i3-330M

Freq CPU (GHz) 2.1

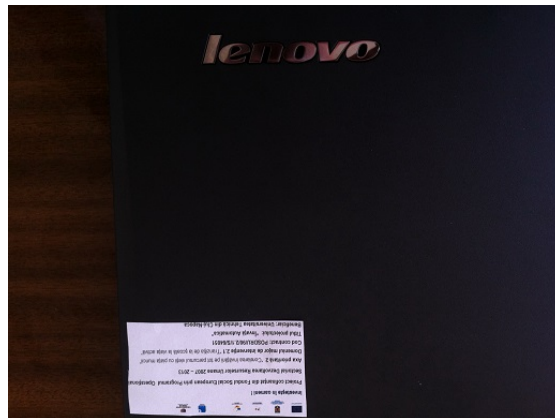
Cache procesor (kb) 3072

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 "Învățã
Automaticã".

B 8.5. Estimated value: 3100 RON

B 8.6. Purchase year: 2011



C. Software

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



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: Microsoft
DreamSpark

C2.5. Estimated value: free

C2.6. Purchase year: -



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



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, February, 2021

Director
Buciu Ioan
E-mail: ibuciu@uoradea.ro