

UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș....
DEPARTAMENTUL ..de Inginerie Electrică...

Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar..., poz. 10.....

Domeniul de știință..... Științe Inginerești.....

Disciplinele postului scos la concurs:

Circuite digitale reconfigurabile...

Sisteme de Operare II...

Inteligență Artificială....

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
conferențiar universitar

Candidat: ...BRASSAI Sándor Tihamér./ Data nașterii: ...23.10.1973.....

Funcția actuală: ...Șef lucrări..., Data numirii în funcția actuală: 2006....., Instituția:

.Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca...

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea "Petru Maior" Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie	Sisteme automate avansate de conducere a proceselor industriale și energetice	1998-1999	Diplomă de studii aprofundate
2	Universitatea "Petru Maior" Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie	Automatică și Informatică Industrială	1992-1997	Inginer

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea "Transilvania" din Brașov	Automatică	2003-2008	DOCTOR

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Beneficiar: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Partener: Universitatea "Petru Maior" Târgu Mureș –		01.10.2011-30.09.2012	Bursă de cercetare postdoctorală

4. Grade didactice/profesionale anterioare

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	Universitatea "Sapientia" din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș	Inginerie Electrică	2006-prezent	șef lucrări

Brassai

2	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș	Inginerie Electrică	2003-2006	asistent universitar
3	Fundația Sapiientia Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș	Inginerie Electrică	2001-2003	asistent universitar (cadru extern)
4	Universitatea „Petru Maior”, Tîrgu Mureș, Facultatea de Inginerie	Inginerie Electrică	1999-1998	preparator universitar (plata cu ora)
5	Fundația Dimitrie Cantemir, Universitatea Dimitrie Cantemir din Târgu Mureș	Informatică	1999-2003	asistent universitar
6	Fundația Dimitrie Cantemir, Universitatea Dimitrie Cantemir din Târgu Mureș	Informatică	1998-1999	preparator universitar
7	Fundația Dimitrie Cantemir, Universitatea Dimitrie Cantemir din Târgu Mureș		1997-2003	inginer sistem

5. Gradul de îndeplinire a indicatorilor ¹

Condiții minimele pe categorii(Ai)

Nr. Crt	Domeniu de activitate	Condiții minimele (Conferențiar)	Condiții îndeplinite
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	90
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	436,3
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	317,3
A1+A2+A3		400	843,6

¹ În conformitate cu standardele minime stabilite în anexele OM 6129/2016 pentru domeniul de știință al postului

Condiții minime obligatorii pe subcategorii

Criteriu	Indicator minim	Realizat
A1.1.1 - A1.1.2, 1, Cărți de specialitate	1 carte / capitol de carte	1 carte de specialitate 1 manual didactic /da
A.2.1 Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2	26, din care 1 în reviste cotate ISI, 25 în Proceedings, și Q2*conform http://www.scimagojr.com/journalrank.php
A2.4.1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener	1	5
A3.1.1 Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS)	10	58
Factor de impact ISI cumulat pentru publicații	4	7,27

Lucrări Q1 sau Q2 în <http://www.scimagojr.com/>

- Brassai, Sándor Tihamér, Barna Iantovics, and Calin Enachescu. Optimization of robotic mobile agent navigation. Studies in Informatics and Control, ISSN (2012): 1220-1766.
- Brassai, Sándor Tihamér, and László Bakó. Hardware implementation of CMAC type neural network on FPGA for command surface approximation. Acta Polytechnica Hungarica 4.3 (2007): 5-16.

Alte lucrări în <http://www.scimagojr.com/>

- Bakó László, Enăchescu Călin, Brassai Sándor Tihamér, Design and validation of a low resource-cost video data processing method for embedded implementation of optical flow extraction, pp.13 - 18, szerk. , Carpathian Control Conference (ICCC), 2015 16th International , Szilvásvárad, IEEE, 2015, ISBN 978-1-4799-7369-9
- Brassai Sándor Tihamér, Hajdu Szabolcs, Támas Tibor, Bakó László, Hardware implemented adaptive neuro fuzzy system, pp.58 - 63, szerk. Brassai Sándor Tihamér, Carpathian Control Conference (ICCC), 2015 16th International , Szilvásvárad, IEEE, 2015, ISBN 978-1-4799-7369-9
- Brassai, S.T., FPGA based hardware implementation of a self-organizing map, Intelligent Engineering Systems (INES), 2014 18th International Conference on , Tihany, Hungary, Publisher: IEEE, pp. 101-104, 3-5 July 2014, DOI:10.1109/INES.2014.6909349
- Losoncz, L, Marton, L.F. Brassai, T.S., Bako, L., A novel bio-signal acquisition system for brain computer interfaces , Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium on , pp. 1-4, 11-13 Oct. 2013 (IEEEExplore Digital Library)
- Brassai, S.T.; Enachescu, C.; Losoncz, L. , Marton L.F., FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2012 16th International Conference on, pp. 1-6, 2012, ISBN: 978-1-4673-4534-7
- Vajda, T., Bako L., Brassai S. T., Using Dynamic Programming and Neural Networks to Match Human Action, Proceedings of the 11th International Carpathian Control Conference, ICC 2010, May 26-28, 2010, Eger, Hungary, ISBN 978-963-06-9289-2, pp. 231-234.
- Bakó, L., Brassai, S.T., Székely, I., Baczó, M., Hardware Implementation of Delay-coded Spiking-RBF Neural Network for Unsupervised Clustering, Proceedings of the 11th International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM

'08) , ISBN 978-973-131-032-9, pp. 51-56, Trasilvania University of Brasov, Braşov, 2008, ISI proceedigs

- Brassai, S.T., Bakó, L., Székely, I., Dan, Şt., Neural Control Based on RBF Network implemented on FPGA Proceedings of the 11th International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM '08) , ISBN 978-973-131-032-9, pp41-46, Trasilvania University of Brasov, Braşov, 2008, ISI proceedigs.
- Brassai Sándor Tihamér, Bakó László, Dan Ştefan, FPGA Parallel Implementation of CMAC Type Neural Network with on Chip Learning, SACI 2007, Budapest Tech, Hungary, 2007, 111-115, ISBN: 142441234X, ISI proceedigs.
- Bakó L., Brassai, S.T., “ Embedded neural controllers based on spiking neuron models,, Pollack Periodica , An International Journal for Engineering and Information Sciences, DOI: 10.1556/Pollack.4.2009.3.13, Vol. 4, No. 3, pp. 143–154 (December 2009), Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary, ISSN 1788-3911,
- Brassai, S.T., Bakó L., “Visual Trajectory Control of a Mobile Robot Using FPGA Implemented Neural Network, Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences, Pollack.4.2009.3.12, Vol. 4, No. 3, pp. 129–142 (December 2009), Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary, ISSN 1788-3911
- Bakó László, Brassai Sándor Tihamér, Spiking neural networks built into FPGAs: Fully parallel implementations, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 3, Volume 5, March 2006, pp346-353, ISSN 1109-2734, British Library Direct

Centralizarea datelor pentru verificarea indicatorului A1

Criteriu	Realizare	Modul de calcul	Puncte realizate
A1.1.1 Cărţi / monografii	Brassai Sándor Tihamér, Neurális hálózatok és fuzzy logika, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2019	50 / nr. de autori sau	50
A1.2.1 Manuale didactice	Brassai Sándor Tihamér, Újraconfigurálható digitális áramkörök tervezési és tesztelési módszerei, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2018, ISBN 978 606 975 020-9,	40 / nr. de autori	40
Total puncte categoria A1			90

Centralizarea datelor pentru verificarea indicatorului A2

Criteriu	Nr. crt	Realizare	Modul de calcul	Puncte realizate			
				nr. autori (n)	WOS impact factor (if)	Nr puncte	Obs
A2.1	1	Brassai, Sándor Tihamér, Barna Iantovics, and Calin Enachescu. Optimization of robotic mobile agent navigation. Studies in Informatics and Control, ISSN (2012): 1220-1766.	$(25+30 \cdot \text{if}) / n$	3	1,02	18,53	
A2.1	2	Pap, Peter, and Sándor Tihamér Brassai. Design and implementation of automated phototherapy system. 2018 19th International Carpathian Control Conference (ICCC). IEEE, 2018.	$(25+30 \cdot \text{if}) / n$	2	0,25	16,25	

A2.1	3	Hajdu, Szabolcs, Sándor Tihamér Brassai, and Iuliu Szekely. Complementary filter based sensor fusion on FPGA platforms. <i>Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017 International Conference on.</i> IEEE, 2017.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	4	Tamas, Tibor, Szabolcs Hajdu, and Sándor Tihamér Brassai. Adaptive neuro-fuzzy structure based control architecture. <i>Procedia Technology</i> 22 (2016): 600-605.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	5	Bako, Laszlo, et al. Embedded Implementation of a Real-Time Motion Estimation Method in Video Sequences. <i>Procedia Technology</i> 22 (2016): 897-904.	(25+30* if) / n	5	0,25	6,50	
A2.1	6	Bakó, László, Călin Enăchescu, and Sándor-Tihamér Brassai. Design and validation of a low resource-cost video data processing method for embedded implementation of optical flow extraction. <i>Carpathian Control Conference (ICCC), 2015 16th International.</i> IEEE, 2015.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	7	Brassai, S. T., et al. Hardware implemented adaptive neuro fuzzy system. <i>Carpathian Control Conference (ICCC), 2015 16th International.</i> IEEE, 2015.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	8	Hajdu, Szabolcs, and Sándor-Tihamér Brassai. Implementation of Embedded Linux Systems on FPGA Based Circuits for Real Time Process Control. <i>MACRo 2015 1.1</i> (2015): 145-154	(25+30* if) / n	2	0,25	16,25	
A2.1	9	Bakó, László, Sándor-Tihamér Brassai, and Călin Enăchescu. Embedded Implementation of a Resource-Efficient Optical Flow Extraction Method. <i>MACRo 2015 1.1</i> (2015): 163-175.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	

A2.1	10	Tămas, Tibor, and Sándor Tihamér Brassai. Hardware implementation of a neuro-fuzzy controller using high level synthesis tool. <i>MACRo 2015 1.1</i> (2015): 183-191.	(25+30* if) / n	2	0,25	16,25	
A2.1	11	Brassai, Sándor Tihamér, Szabolcs Hajdu, and Tibor Tămas. Embedded Adaptive Neuro Fuzzy Inference System with Hardware Implemented Real Time Parameter Update. <i>MACRo 2015 1.1</i> (2015): 211-222.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	12	Brassai, S. T. FPGA based hardware implementation of a self-organizing map. <i>Intelligent Engineering Systems (INES), 2014 18th International Conference on. IEEE, 2014.</i>	(25+30* if) / n	1	0,25	32,50	
A2.1	13	Márton, L. F., Brassai, S. T., Bako, L., Losoncz, L. Detrended fluctuation analysis of EEG signals. <i>Procedia Technology 12</i> (2014): 125-132.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	14	Márton, L. F., Bako, L., Brassai, S. T., Losoncz, L. Multichannel EEG signal recording analysis based on cross frequency coupling method. <i>Procedia Technology 12</i> (2014): 133-140.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	15	Brassai, Sándor T., Barna Iantovics, and Călin Enăchescu. Artificial Intelligence in the path planning optimization of mobile agent navigation. <i>Procedia Economics and Finance 3</i> (2012): 243-250.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	16	Bako, Laszlo, et al. Neuromorphic neural network parallelization on CUDA compatible GPU for EEG signal classification. <i>Computer Modeling and Simulation (EMS), 2012 Sixth UKSim/AMSS European Symposium on. IEEE, 2012.</i>	(25+30* if) / n	5	0,25	6,50	

A2.1	17	Brassai, Sándor Tihamér, Călin Enăchescu, and Lajos Losonczi. RBF network for mobile robot sonar based localization and environment modeling. <i>Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)</i> , 2012 13th International Conference on. IEEE, 2012.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	18	Vajda, Tamas, Bako, Laszlo, Brassai, Sandor Tihamer, USING DYNAMIC PROGRAMMING AND NEURAL NETWORKS TO MATCH HUMAN ACTION, PROCEEDINGS OF 11TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE, 2010, 231-234, 2010	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	19	Brassai, S. T., et al. Neural control based on RBF network implemented on FPGA. <i>Optimization of Electrical and Electronic Equipment</i> , 2008. <i>OPTIM 2008. 11th International Conference on. IEEE</i> , 2008.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	20	Bako, L., Brassai, S. T., Szekeley, I., Baczo, M. A., Hardware implementation of delay-coded spiking-RBF neural network for unsupervised clustering. <i>Optimization of Electrical and Electronic Equipment</i> , 2008. <i>OPTIM 2008. 11th International Conference on. IEEE</i> , 2008.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	21	Brassai, Sandor-Tihamer, Laszlo Bako, and St Dan. FPGA parallel implementation of CMAC type neural network with on chip learning. <i>Applied Computational Intelligence and Informatics</i> , 2007. <i>SACI'07. 4th International Symposium on. IEEE</i> , 2007.	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	

A2.1	22	Bako, L., Brassai, S. T., Szekely, I., Fully parallel implementation of spiking neural networks on FPGA, Proceedings of The 10th International Conference On Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Vol III: Industrial Automation And Control, 135-142, 2006	(25+30* if) / n	3	0,25	10,83	
A2.1	23	Losoncz, Lajos, Marton, Laszlo F., Brassai, Tihamer S., Farkas, Lorand, Embedded EEG signal acquisition systems. <i>Procedia Technology</i> 12 (2014): 141-147.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	24	Losoncz, Lajos, Marton, Laszlo F., Brassai, Tihamer S., Farkas, Lorand Circuit techniques for reducing the effect of analog signal conditioning imperfections in EEG measuring. <i>Procedia Technology</i> 12 (2014): 148-153.	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
A2.1	25	Losoncz, Lajos, Marton, Laszlo F., Brassai, Tihamer S., Bako, Laszlo, Farkas, Lorand., A novel bio-signal acquisition system for brain computer interfaces. <i>Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium on.</i> IEEE, 2013.	(25+30* if) / n	5	0,25	6,50	
A2.1	26	Bako Laszlo, Szekely Iuliu, David Laszlo, Brassai Tihamer Sandor, Simulation of spiking neural networks, Proceedings of The 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Vol Iii: Industrial Automation And Control, 179-184, 2004	(25+30* if) / n	4	0,25	8,13	
Total sub categorie A.2.1		Număr puncte impact acumulate			7.27	292,62	

A2.2	1	Bako Laszlo, Brassai, Tihamer S., Marton, Laszlo F., Losonczi, Lajos, Evolving advanced neural networks on run-time reconfigurable digital hardware platform. Proceedings of the 3rd International Workshop on Adaptive Self-Tuning Computing Systems. ACM, 2013.	20/n	4		5	SCOPUS
A2.2	2	Brassai, S.T., Enăchescu, C., Losonczi, L., Márton, L.F., FPGA based embedded support for mobile robot sonar based navigation. 16th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). 2012.		4		5	SCOPUS
A2.2	3	Bakó, László, and Sándor Brassai. Embedded neural controllers based on spiking neuron models. Pollack Periodica 4.3 (2009): 143-154.		2		10	SCOPUS
A2.2	4	Brassai, Sándor, and László Bakó. Visual trajectory control of a mobile robot using FPGA implemented neural network. Pollack Periodica 4.3 (2009): 129-142.		2		10	SCOPUS
A2.2	5	Brassai, Sándor Tihamér, and László Bakó. Hardware implementation of CMAC type neural network on FPGA for command surface approximation. Acta Polytechnica Hungarica 4.3 (2007): 5-16.		2		10	SCOPUS
A2.2	6	Bako, Laszlo, and Sandor-Tihamer Brassai. Spiking neural networks built in FPGAs: fully parallel implementations. WSEAS Transactions on Circuits and Systems 5.3 (2006): 346-353.		2		10	SCOPUS

A2.2	7	1. Brassai Sándor Tihamér, Dávid László, Bakó László, Hardware Implementation of CMAC based artificial network with process control application, Timișoara, Transaction on Electronics and communication, Scientific bulletin of the Politehnica University of Timisoara, 2004, p209-213, ISSN 1583-3380		3		6,67	INDEX, COPERNICUS SCIPIO
Total puncte acumulate subcategorie A2.2						56,7	

Activitate de cercetare în calitate de director

			Modul de calcul			Nr .puncte	
A.2.4.1.1	1	III.4. Feladatfüggő felépítésű pipeline többprocesszoros rendszerek tervezési módszerének kidolgozása és alkalmazása nagy sebességigényű beágyazott célrendszerekben, TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0004 Universitatea Pannon, membru în echipa de cercetare Tămas Tibor, 20, durata proiectului 08.08.2014- 15.03.2015, director/responsabil partener	20 * ani de desfășurare			20	
A2.4.1.2	2	Determinarea în timp real a orientării sistemelor aeriene fără pilot cu implementare în circuite digitale reconfigurabile cu utilizare în aplicații de urmărire traiectorie, Institutul Programelor de Cercetare, Conducator, conducător, membre în echipa de cercetare: Dr. ing. Bakó László, ing. Hajdú Szabolcs, ing. Tămas Tibor, masterand. Hegedűs Zsolt, 2015-2016 (durata proiectului 18. luni), Nr. de înreg. IPC: 12/6/28.04.2015	10 * ani de desfășurare			15	
A2.4.1.2	3	Implementarea hardware a rețelelor neuronale artificiale prin utilizarea instrumentelor de sinteza de nivel înalt, Institutul Programelor de Cercetare,	10 * ani de desfășurare			10	

		Conducator, 2014, nr. înreg. IPC: 6/2/2014, nr. înreg. Univ. Sap. :128/2/2014					
A2.4.1.2	4	Studiul rețelelor neuronale artificiale cu implementare hardware pentru detectarea și evitarea obstacolelor cu aplicații la navigarea persoanelor cu deficiențe de vedere, Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (școală postdoctorală) și program de burse (CommScie), Numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/63663	10 * ani de desfășurare			10	
A2.4.1.2	5	Sisteme neuroadaptive implementate pe circuite digitale reconfigurabile, Institutul Programelor de Cercetare, Conducator, 2008-2009, nr. înreg. 209/67/02.04.2009	10 * ani de desfășurare			10	
Activitate de cercetare în calitate de membru							
A2.4.2.1	1	Echipament pentru înregistrarea și prelucrarea semnalelor EEG aplicabilă în studiul și realizarea interfețelor creier-calculator,, Director de proiect: Lajos Losonczi, nr. 347/23.08.2011, LAMBDA COMMUNICATIONS SRL cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională	2 * ani de desfășurare			4	
A2.4.2.2	2	Cercetarea, dezvoltarea și utilizarea procedurilor și a instrumentației de control în timp real al unor sisteme, pe baza semnalelor neurobiologice, Conducător Conf. dr.ing Márton László, Membru, 2011-2013 (proiect în derulare) IPC (Institutul Programelor de Cercetare al Univ. Sapientia, Nr.de înreg.34/9/22.03.2011)	2 * ani de desfășurare			4	

A2.4.2.2	3	Sistem Informatic Integrat, bazat pe Inteligență Artificială, pentru Examinarea Cererilor de Brevet de Invenție (EXAMBREV), ANCS, Nr. proiect: 11-076/2007, Director program Marin Radu, membru, 2007-2010	2 * ani de desfășurare			2	
A2.4.2.2		Comanda în timp real a sistemelor tip neuroproteză bazate pe semnale EEG, Institutul Programelor de Cercetare, Conducător Conf. dr.ing Márton László, membru, 2007-2008, nr. înreg. 661/2007	2 * ani de desfășurare			2	
A2.4.2.2		Comanda în timp real a sistemelor tip neuroproteză bazate pe semnale EEG, Institutul Programelor de Cercetare, Conducător Conf. dr.ing Márton László, membru, 2008-2009,	2 * ani de desfășurare			2	
A2.4.2.2		Metode inteligente pentru prelucrarea digitală și interpretarea semnalelor EKG bazate pe analiza Wawelet, Institutul Programelor de Cercetare, Conducător Prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2005-2006, nr. înreg. 1305/25.10.2005	2 * ani de desfășurare			2	
A2.4.2.2		Optimizarea și aplicarea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe în probleme de control, Institutul Programelor de Cercetare, Conducător: Prof. dr. ing. Székely Iuliu, Membru, 2004-2005, nr. înreg. 1361/05.10.2004	2 * ani de desfășurare			2	
A2.4.2.2		Simularea și utilizarea rețelelor neuronale artificiale neuromorfice, Institutul Programelor de Cercetare, Prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2003-2004, nr. înreg. 1938/19.12.2003	2 * ani de desfășurare			2	

A2.4.2.2		Modelarea și simularea rețelelor neuronale artificiale neuromorfe, Institutul Programelor de Cercetare, Prof. dr. ing. Székely Iuliu, membru, 2002-2003, nr. înreg., E/CS/442/25.03.2003	2 * ani de desfășurare			2	
Total puncta categorie A2.4.X						87	
Total puncte categoria A2						292,6+56,7+87= 436,3	

Centralizarea datelor pentru verificarea indicatorului A3

A3.1.1	Citari carti					17,33	
A3.1.1	Citări ISI					187,1	
A3.1.2	Citări BDI					37,9	
A3.2	Membru în colectivele de redacție sau comitetetle științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI	MACRo 2015, MACRo2017, InterEng 2015, InterEng 2016, InterEng-2017, Inter-Eng 2018				60	
A3.4	Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu	Medalie de aur, P.HANTZ, L. KOVÁCS, P. HUBERT & S. T. BRASSAI, Salonul internațional de invenție, Geneva, 23 aprilie 2010 ,				15	
Total puncte categoria A3						317,3	
Total puncte A1+A2+A3						843,6	

Citările sunt atașate în lista de publicații. Modul de calcula al citărilor se regăsesc în tabelul atașat: 22_ANEXA_Tabel_calcul_puncte.xlsx

Materiale didactice în format tipărit sau electronic, care posedă număr ISSN/ISBN

1. Brassai Sándor Tihamér, Neurális hálózatok és fuzzy logika, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2019, 290 pagini, ISBN 978-606-975-021-6,
2. Brassai Sándor Tihamér, Újrakonfigurálható digitális áramkörök tervezési és tesztelési módszerei, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978 606 975 020-9

Sprrijinirea activităților științifice studențești (îndrumare cercuri științifice, evaluarea studenților participanți la conferințe sau concursuri științifice studențești, organizarea de conferințe sau concursuri)

Participarea în juriul unor conferințe științifice studențești

Denumirea conferinței științifice		Nr puncte
Tudományos Diákköri Konferencia, Conferința Științifică Studențească, Universitatea Sapientia	membru juriu	2x10

Evaluarea lucrărilor științifice studențești 10x nr. lucrare evaluată (internațional)

Autor lucrare	Titlu lucrare	Anul evaluării		Nr puncte
Czakó Bence Géza	Quadcopter robusztus fixpont transzformáció alapú nemlineáris adaptív	2017	ETDK	10
Total puncte				10

Activitate de conducător științific a studenților la conferințe sau concursuri studențești

Numele studentului, masterandului	Specializarea	Anul Participării	Eveniment	Activitate	Punctele obținute
Hegedűs Zsolt	Calculatoare	2015	TDK	participare	5
Hegedűs Zsolt	Calculatoare	2015	ETDK	participare	5
Hegedűs Zsolt	Calculatoare	2014	Digilent Design Contest	participare	10
Gábor László Szaboles	Automatică și informatică aplicată	2015	TDK	locul II.	8
Gábor László Szaboles	Automatică și informatică aplicată	2015	ETDK	locul II.	8

Tămas Tibor	Sisteme de control inteligente	2015	Collegium Talentum	examen cu succes	20
Hajdú Szabolcs	Sisteme de control inteligente	2015	Collegium Talentum	examen cu succes	20
Papp Péter	Automatică și informatică aplicată	2016	TDK	locul II.	8
Papp Péter	Automatică și informatică aplicată	2016	ETDK	locul III.	7
Fehér Áron	Sisteme de control inteligente	2016	Digilent Design Contes	locul II.	16
Gábor Szabolcs László	Sisteme de control inteligente	2017	Collegium Talentum	examen cu succes și finalizare activitate	20
Pap Péter	Sisteme de control inteligente	2017	Collegium Talentum	examen cu succes și finalizare activitate	20
Gálfi Andor	Calculatoare	2017	Digilent Design Contest	participare	10
Gálfi Andor	Calculatoare	2017	Bursă cercetare Márton Áron	finalizare cercetare și lucrare publicată	20
Gálfi Andor	Calculatoare	2017	TDK	locul III.	7
Bardocz Csaba	Automatică și informatică aplicată	2017	TDK	participare	5
Gábor Szabolcs László	Sisteme de control inteligente	2018	TDK	participare	5
Székely István Zsolt	Automatică și informatică aplicată	2018	TDK	locul I.	10
Székely István Zsolt	Automatică și informatică aplicată	2018	Digilent Design Contest	mențiune	12
Székely István Zsolt	Automatică și informatică aplicată	2018	Bursă Accenture	bursa	10
Total puncte					226

Lucrări de licență/diplomă sau disertații conduse în ultimii 5 ani

Nr. Crt.	Numele Studentului /masterandului	Titlul lucrării	Specializarea	Anul susținerii lucrării de disertație	Tipul lucrării
1	Vigh Mátyás	Reglarea de la distanță a robinetelor de calorifer pentru setarea temperaturii în locuințe	Automatică și informatică aplicată	2014	Proiect de diplomă
2	Bőjthe István Zoltán	Controlul temperaturii unei locuințe prin utilizarea unei supape controlată de la distanță	Automatică și informatică aplicată	2014	Proiect de diplomă
3	Tămaș Tibor	Implementarea hardware prin sinteză de nivel înalt a sistemelor neuro-fuzzy adaptive	Sisteme de control inteligente	2015	Lucrare de disertație
4	Füzes Attila Ernő	ROBOȚI MOBILI COOPERATIVI CU SUPT HARDWARE FPGA	Sisteme de control inteligente	2015	Lucrare de disertație
5	Gábor Szabolcs László	Proiectarea și implementarea unui robot mobil utilizând resurse hardware bazate pe circuite FPGA	Automatică și informatică aplicată	2015	Proiect de diplomă
6	Hajdu Szabolcs	Reglarea în timp real a proceselor Reglarea în timp real a proceselor Reglarea în timp real a proceselor Reglarea în timp real a proceselor	Sisteme de control inteligente	2015	Lucrare de disertație
7	Hegedűs Zsolt	Determinarea în timp real a orientării sistemelor aeriene fără pilot cu resurse hardware SoC	Calculatoare	2015	Proiect de diplomă
8	Pap Peter	Proiectarea și implementarea unui sistem automat de fototerapie	Automatică și informatică aplicată	2016	Proiect de diplomă

9	Simó Zoltán	Maparea mediului necunoscut cu robot mobil	Sisteme mecatronice avansate	2016	Lucrare de disertație
10	Bardocz Csaba-György	Determinarea poziției unui aeromodel	Automatică și informatică aplicată	2017	Proiect de diplomă
11	Gálfi Andor	Implementarea hardware și aplicarea practică a rețelei neuronale RBF	Calculatoare	2017	Proiect de diplomă
12	Demzse Nimród	Integrare modul cameră OV5640 în sistem FPGA, achiziția și preprocesarea hardware a imaginii	Calculatoare	2018	Proiect de diplomă
13	Pap Péter	Proiectarea și implementarea componentelor hardware și software ale unui sistem automat de fototerapie	Sisteme de control inteligente	2018	Lucrare de disertație

Data
16.01.2019

Candidat,
Ș.I. dr. ing. Brassai Sándor Tihamér