

**Anexa nr. 15 – COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR**

**STANDARDE MIMINALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

1. Structura activității candidatului						
Nr.crt.	Domeniul activităților			Subcategoriile		Indicatori (kpi)
0	1			4		5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute	Cărți / monografii / capitole ca autor;	A1.1.1	internaționale	25
				A1.1.2	naționale	20
		Material didactic / Lucrări didactice		A1.2.1		10
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings		A2.1		(25+20*factor impact)/ nr. de autori
		Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)		A2.2		20 / nr. de autori
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1	internaționale	35 / nr. de autori
				A2.3.2	naționale	25 / nr. de autori
		Granturi / proiecte câștigate prin competiție	Director / responsabil	A2.4.1.1	internaționale	20* ani de desfășurare
				A2.4.1.2	naționale	15* ani de desfășurare
				Membru în echipă	A2.4.2.1	internaționale
A2.4.2.2	naționale	2* ani de desfășurare				
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	Cărți, ISI	8 / nr. aut. art. citat
				A3.1.2	BDI	4 / nr. aut. art. citat
		Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2.1	internaționale	10
				A3.2.2	naționale	5
		Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor, organizator de manifestări științifice, internaționale indexate ISI	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3.1	ISI	10
				A3.3.2	BDI	6
				A3.3.3	Naționale și internaționale neindexate	3
		Premii în domeniu		A3.4.1	Academia Română, ASTR, Academii de ramură, premii internaționale	15
	A3.4.2		Premii naționale în domeniu	5		

## 2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A=A1+A2+A3)

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

unde  $k_{pi}$  – Indice specific tipului și categoriei de activitate

<b>3. Condiții minimale (A<sub>i</sub>)</b>					
<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniu de activitate</b>	<b>Conferențiar</b>	<b>CS II</b>	<b>Profesor</b>	<b>CS I</b>
<b>A1</b>	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	Fără restricții	100	Fără restricții
<b>A2</b>	Activitatea de cercetare (A2)	250	300	500	600
<b>A3</b>	Recunoașterea și impactul activității (A3)	50	50	100	100
<b>Total (A)</b>		<b>350</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>700</b>

<b>Condiții minimale pe subcategorii</b>		<b>Conferențiar</b>	<b>CS II</b>	<b>Profesor</b>	<b>CS I</b>
<b>A1.1.1 – A1.1.2</b>	Cărți și capitole în cărți de specialitate	2 cărți / capitole	2 cărți / capitole	4 cărți / capitole	4 cărți / capitole
<b>A1.2.1 – A1.2.2</b>	Material didactic / Lucrări didactice	1	Fără restricții	2	Fără restricții
<b>A2.1</b>	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6	6	12	12
<b>A2.4.1</b>	Granturi / proiecte câștigate prin competiție (Director / Responsabil)	1	2	2	4
<b>A3.1.1 – A3.1.2</b>	Număr de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice ISI sau BDI	10	10	20	20
	Factor de impact cumulat pentru publicații	3	3	6	6

Notă:

# Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minimale obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs

# Bazele de date internaționale (BDI) cu ISBN/ISSN luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBPL, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

# Nu se consideră ca profesor invitat activitățile în cadrul programului ERASMUS

# Se exclud autocitățile

# Factorul de impact pentru publicații se calculează prin însumarea factorilor de impact al revistelor cotate, pentru brevete se consideră factor de impact echivalent 0.5 iar pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factor de impact echivalent 0.25.

Președinte de comisie,  
Prof.dr. Nicolae ȚĂPUȘ

**FIȘĂ DE AUTOEVALUARE ȘI DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII  
STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN  
BACĂU PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE**

**CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR**

Nume prenume candidat: NECHITA ELENA

Post (Nr./Grad didactic): 3/Profesor

Domeniul postului scos la concurs: Calculatoare și Tehnologia Informației

Departament: Matematică, Informatică și Științele Educației

Facultatea: de Științe

**1. Structura activității candidatului**

**Activitatea didactică și profesională (A1)**

Nr. crt.	Elemente de identificare ale lucrării	Sub-categoria	Auto-evaluare candidat	Verificare comisie
	<i>Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</i>			
1.	<b>Nechita E.</b> (2015) Chapter 4: <b>Statistics Used for Quality Control. An Acceptance Sampling Case Study</b> , in Popescu C.V., Crișan G.C. (Eds.), LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, p.184-214, ISBN 978-3-659-63946-3	A1.1.1	25	
2.	<b>Nechita E.</b> (2014) Chapter 17: <b>Teaching for Long-Term Memory</b> , in Iantovics B. and Kountchev R. (Eds.) Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence 486, p. 201-209, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-00467-9	A1.1.1	25	
3.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Iantovics B. (2013) Chapter 16: <b>On Confidentially Connected-Free Graphs</b> , in Kountchev R., Iantovics B. (Eds.), Advances in Intelligent Analysis of Medical Data and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence 473, p. 179-187, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-319-00028-2 (Print) 978-3-319-00029-9 (Online)	A1.1.1	25	
4.	<b>Nechita E.</b> (2011) Chapter 1: <b>Synergy in Computer Science</b> , in: Pătruț B., Crișan G.C. (Eds.), Modern Paradigms in Computer Science and Applied Mathematics: A handbook for PhD Students and Researchers, Akademische Verlagsgemeinschaft München, Germany, p. 13-48, ISBN 978-3863067571	A1.1.1	25	
5.	<b>Nechita E., Crișan G.C.</b> (2015) <b>Intelligent Carpooling System. A Case Study for Bacău Metropolitan Area</b> , in Nakamatsu K., Kountchev R. (Eds.) <i>New Approaches in Intelligent Control and Image Analysis: Techniques, Methodologies and Applications</i> , Intelligent Systems Reference Library, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (31 pag., în curs de apariție)	A1.1.1		
6.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2012) <b>Optimization Problems in Diamond-Free Graphs</b> , in Enachescu C., Filip F.Gh., Iantovics B. (Eds.), Advanced Computational Technologies, Bucharest	A1.1.2	20	

	Romanian Academy Publishing House, p. 185-192, ISBN 973-27-0919-7			
7.	<b>Nechita E. (2010) Aplicații ale statisticii matematice</b> , Ed. PIM, Iași, 100 pag., ISBN 978-606-13-0163-8	A1.1.2	20	
8.	<b>Nechita E. (2005) Simularea sistemelor discrete de evenimente</b> , Ed. Tehnopress, Iași, 150 pag., ISBN 973-716-143-2	A1.1.2	20	
	<i>Material didactic / Lucrări didactice</i>			
9.	Lazăr I.M., Măță L., Făciu M.E., Stamate M., Cojocariu V.M., <b>Nechita E.</b> , Mălureanu A., Mateian C., Lazăr G.O. (2014) <b>Utilizarea platformelor educaționale interactive online</b> , Ed. Alma Mater Bacău, 166 pag., ISBN 161978-606-527-429-7	A1.2.1	10	
10.	<b>Nechita E. (2013) Ghid de bune practici. Didactica Tehnologiei Informațiilor și a Comunicațiilor</b> , 136 pag., (în volum colectiv, format electronic), Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0034-4	A1.2.1	10	
11.	<b>Nechita E. (2012) Baze de date. Note de curs</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 102 pag., ISBN 978-606-527-236-1	A1.2.1	10	
12.	<b>Nechita E., Timofte I.C. (2011) Instruire asistată de calculator</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 100 pag., ISBN 978-606-527-170-8	A1.2.1	10	
13.	Todoroi D., Micușă D., Crișan G.C., <b>Nechita E. (2008). Informatics Basics</b> (Second revised edition), Ed. PIM, Iași, 532 pag., ISBN 978-606-520-025-8	A1.2.1	10	
14.	<b>Nechita E., Crișan G.C., Talmaciu M. (2007) Algoritmi paraleli și distribuiți</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 132 pag., ISBN 978-973-8392-81-6	A1.2.1	10	
15.	Todoroi D., Micușă D., <b>Nechita E.</b> , Crișan G.C., Furdu I.M. (2006) <b>Birotică</b> , Ed. Edusoft, Bacău, 316 pag., ISBN 973-87714-5-5	A1.2.1	10	
16.	<b>Nechita E. (2015) Inteligență Artificială. Note de curs (în curs de apariție)</b>	A1.2.1		
<b>TOTAL A1</b>			<b>230</b>	

#### Activitatea de cercetare (A2)

Nr. crt.	Elemente de identificare ale lucrării	Sub-categoria	Auto-evaluare candidat	Verificare comisie
	<i>Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</i>			
1.	Manea L.R., Scârleț R., Amariei N., <b>Nechita E.</b> , Sandu I.G. (2015) <b>Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology</b> , Revista de chimie, 66(4), 542-546, FI: 0,677 (ISSN 0034-7752, FI 2013, sursa UEFISCDI)	A2.1	7,708	
2.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Iantovicz B. (2013) <b>Recognition and combinatorial optimization algorithms for bipartite chain graphs</b> , Computing and Informatics, 32(2), 313-329, FI: 0,254 (ISSN 1335-9150 , FI 2013, sursa JCR)	A2.1	10,027	
3.	<b>Nechita E.</b> , Muraru C.V., Talmaciu M. (2012) <b>A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case study for digital risk probability</b> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(12), 2249-2256, FI: 1,117 (ISSN 1582-9596, FI 2012, sursa UEFISCDI)	A2.1	15,780	
4.	Talmaciu M., <b>Nechita E. (2011) On partitionable, confidentially connected and unbreakable graphs</b> , Analele Științifice ale	A2.1	13,020	

	Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică, ISSN 1224-1784, 19(1), 263-273, FI: 0,052 (ISSN 1224-1784, FI 2011, sursa UEFISCDI)			
5.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2010) <b>Some Combinatorial Optimization Problems for Weak-Bisplit Graphs</b> , Studies in Informatics and Control, 19 (4), 427-434, FI: 0,671 (ISSN 1220-1766, FI 2010, sursa JCR)	A2.1	19,210	
6.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Crișan G.C. (2009) <b>A Recognition Algorithm for a Class of Partitionable Graphs that Satisfies the Normal Graph Conjecture</b> , Studies in Informatics and Control, 18(4), 349-354, FI: 0 (ISSN 1220-1766, FI 2009, sursa JCR)	A2.1	8,333	
7.	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M. (2007). <b>How often does the Parrondo effect appear?</b> , in Fluctuation and Noise Letters, Singapour, 7(2), 19-25, FI: 0,696 (ISSN 0219-4775, FI 2007, sursa JCR)	A2.1	12,973	
8.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2007). <b>Recognition Algorithm for Diamond-Free Graphs</b> , Informatica, Vilnius, Lituania, 18(3), 457-462, FI: 0,329 (ISSN 0868-4952, FI 2007, sursa JCR)	A2.1	15,790	
9.	<b>Nechita E.</b> , Timofti I.C. (2011) <b>Increasing Independence versus Increasing Collaboration with ICT Support</b> , Procedia Social and Behavioral Sciences, 29, 1508-1517, Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> International Conference on Education and Educational Psychology, Istanbul, 2011, FI: 0,25	A2.1	15,000	
10.	<b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Timofti I.C., Tomozei C.I. (2010) <b>Study Concerning the Access to Online Educational Resources and the Use of Online Collaboration Instruments</b> , Quality Management in Higher Education, 2, 567-570, Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania, FI: 0,25	A2.1	7,500	
11.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs</b> , Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 87-93, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems: Development of Intelligent and Complex Systems, Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2, FI: 0,25	A2.1	15,000	
12.	<b>Nechita, E.</b> , Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) <b>Mechanisms in Social Insect Societies and their use in Optimization. A Case Study for Trail Laying Behavior</b> , Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 176-183, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems: Development of Intelligent and Complex Systems, Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2, FI: 0,25	A2.1	10,000	
13.	<i>Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs</b>, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008 (Enachescu C., Iantovics B. Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X,</i>	A2.1		

	1117, 60-66 (variantă a lucrării 11)			
14.	<b>Nechita, E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2009) Mechanisms in social insect societies and their use in Optimization. A case study for trail laying behavior</b> , Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008 (Enachescu C., Iantovics B. Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X, 1117, 171-179 (variantă a lucrării 12)	A2.1		
15.	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>Solving Fuzzy TSP with Ant Algorithms</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 228-231, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008), FI: 0,25	A2.1	15,000	
16.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>Recognition Algorithm for Antenna-Free Graphs</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 508-511, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008), FI: 0,25	A2.1	15,000	
17.	<b>Nechita, E., Crișan, G.C., Talmaciu M. (2008) Cooperative Ant Colonies for Vehicle Routing Problem with Time Windows. A Case Study in the Distribution of Dietary Products</b> , WMSCI 2008: 12 <sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0, FI: 0,25	A2.1	10,000	
18.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008). <b>A Hybrid Algorithm for the Bisection problem in O-Graphs</b> , WMSCI 2008: 12 <sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0, FI: 0,25	A2.1	15,000	
19.	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Pătruț B. (2006) <b>Using Centrality Indices in Ant Systems</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 146-149, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006), FI: 0,25	A2.1	7,500	
20.	<b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Crișan G.C. (2006) <b>Recognizing dart-free graphs</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 332-335, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006), FI: 0,25	A2.1	10,000	
21.	Manea L.R., Stănescu I., <b>Nechita E.</b> , Agop M. (2015) <b>Some Fractal Logical Elements in Nanostructures</b> , Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, FI: 1,032 (în curs de apariție)	A2.1		
22.	Manea L.R., <b>Nechita E.</b> , Danu M.C., Agop M. (2015) <b>On the Complex Systems' Deformation Thermodynamics at Nanoscale</b> , Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, FI: 1,032 (în curs de apariție)	A2.1		
23.	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> , Palade V. (2015) <b>Ant-Based System Analysis on the Traveler Salesman Problem Under Uncertain Dynamic Behavior</b> , 4 <sup>th</sup> International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2014), in conjunction with IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-14), Limassol, Cyprus (în curs de apariție)	A2.1		

24.	<i>Păcurari, D., Nechita, E. (2013). <b>Transition from Education to the Active Life for Accounting Graduates. A Grounded Theory Study</b>, Review of Research and Social Intervention, 40, 94-106, FI: 1,141</i>	A2.1		
25.	<i><b>Nechita E., Cojocariu V.M., Păcurari D. (2014) Internationalization of Higher Education at Home. An Initiative for Teaching Informatics</b>, LUMEN 2014 – From Theory to Inquiry in Social Sciences, Procedia social and Behavioral Sciences, 149, 624-628, Proceedings of the 4th International Conference on Logos, Universality, Mentality, Education, Novelty, Iași, 2014, FI: 0,25</i>	A2.1		
26.	<i><b>Nechita E., Nicuță D., Ifrim I.L., Păcurari D., Crișan G.C. (2014) On blended collaborative learning. Case study: A project on raising awareness regarding GMOs</b>, Procedia Social and Behavioral Sciences, 116(1), 3322-3326. Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Conference on Educational Sciences, Sapienza University of Rome, Italy, 2013, FI: 0,25</i>	A2.1		
	<i>Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</i>			
27.	<b>Nechita E. (2014) Teaching advanced concepts in Artificial Intelligence. An Experiment</b> , Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, ISSN 2067-2071, Fascicle II, Year VI (XXXVII), 132-139	A2.2	20,000	
28.	<b>Postolica V., Nechita E., Lupu C. (2014) The Romanian Mathematics and Informatics Education</b> , British Journal of Education, Society and Behavioural Science, ISSN 2278-0998, 4(2), 226–240	A2.2	6,666	
29.	<b>Păcurari D., Nechita E. (2013) Some considerations on cloud accounting</b> , Studies and Scientific Research. Economics Edition, ISSN 2066-561X, 18, 193-198	A2.2	10,000	
30.	<b>Nechita E. (2013). Measures for uncertain data. Case study on data extracted from mass media</b> , Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 23(1), 85-96	A2.2	20,000	
31.	<b>Nechita E. (2011) On the Approaches of Classical AI and Embodied AI</b> , Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 21(1), 175-178	A2.2	20,000	
32.	<b>Nechita E. (2010) Some Considerations on Seriality and Synchronicity</b> , BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, 1(1), 49-54	A2.2	20,000	
33.	<b>Nechita E. (2009) On the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Multiple Use of Vehicles</b> , Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 19, 335-344	A2.2	20,000	
34.	<b>Crișan G.C., Nechita E. (2008) Adaptive Heuristic for the Generalized Assignment Problem</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 47-54	A2.2	10,000	
35.	<b>Păcurari D., Muntean M., Nechita E. (2008) Increasing the Rentability of Transportation Activities by Using Vehicle Routing Applications</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 211-220	A2.2	6,666	
36.	<b>Talmaciu M., Nechita E. (2007) A Recognition Algorithm for</b>	A2.2	10,000	

	<b>Bull-free Graphs</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 261-272			
37.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2007) <b>A Recognition Algorithm for Trivially Perfect Graphs</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 245-250	A2.2	10,000	
38.	<b>Nechita E.</b> , Crișan, G.C. (2005) <b>An Ant System for a Road Net Connecting the Main Towns of Romania</b> , ROMAI Journal, ISSN 1841-5512, 1(2), 129-132	A2.2	10,000	
39.	<b>Nechita E.</b> , Crișan, G.C. (2004) <b>On the parameter set of an Ant System</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 14, 77-90	A2.2	10,000	
40.	Crișan G.C., <b>Nechita, E.</b> (2003) <b>An Ant algorithm for the matriceal form of GAP</b> , Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 13, 11-16	A2.2	10,000	
41.	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2012) <b>Optimization Problems on Threshold Graphs</b> , Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, ISSN 1582-5329, Special Issue on Understanding Complex Systems, 62-73. Proceedings of the International Symposium Understanding Intelligent and Complex Systems (UICS 2009), Târgu Mureș, 2009	A2.2	10,000	
42.	<b>Nechita E.</b> , Crișan G.C. (2006) Using Ant Systems in Grain Growth Simulation, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 519-524. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, România	A2.2	10,000	
43.	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> (2006). Known Ant Colony Optimization Models for the JSSP and the Competition Balanced System, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 395-402. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, Romania	A2.2	10,000	
44.	Todoroi D., <b>Nechita E.</b> , Todoroi Z., Crișan G.C., Chicu O., Furdu I.M. (2007). <b>Computer Aided Education System “SUPER-Test”. Present and Prospectives</b> , Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 11(4), 22-24. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007	A2.2	3,333	
45.	Todoroi D., <b>Nechita E.</b> , Todoroi Z., Crișan G.C., Todoroi Z., Todoroi N. (2007). <b>Computer Aided Education System in Knowledge-Based Society: from “SUPER-Test” to “Multimedia&amp;OfficeTest”</b> , Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 2(42), 56-62. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007	A2.2	3,333	
46.	<i>Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2009). <b>Combinatorial Optimization for Split Graphs</b>, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2009, Constanța, Romania, 55-58</i>			
	<i>Granturi / proiecte câștigate prin competiție</i>			
1.	<b>BLISS: Bacău and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society</b> , 2013-2016; Parteneri: Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Università della Svizzera italiana, Lugano. Finanțat prin Programul de Cooperare Elvețiano-Român, Fondul Tematic Pentru parteneriate și Experți, 222902 CHF; Director	A2.4.1.1	60,000	



2.	<b>CS-DC: UNESCO UniTwin International Complex Systems Digital Campus</b> , constituit în mai 2014; Director pentru nodul local Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău	A2.4.1.1	10,000	
3.	<b>SIMAPS: Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale</b> , 11.2014-11.2015, nr. 19930/17.11.2013. Componentă de cercetare în cadrul proiectului POS-CCE "Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie", parteneri: EURONEST IT&C Hub, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, ROMSOFT SA, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău; Valoare contract: 96600 lei. Director echipă UVAB	A2.4.1.2	15,000	
4.	<b>RESAURSE: Reviewing social auditing practices to combat exploitative brokering in Southern Europe</b> , 1.06.2013-30.11.2014, HOME/2012/ISEC/AG/THB/ 4000003932, Prevention and Fight Against Crime Programme of the EU. Parteneri: Universitatea din Coimbra, Portugalia; The Tavistock Institute of Human Relations, UK; Institutul European pentru Dezvoltare Locală, Grecia; Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău; Institutul pentru Sănătatea Copilului, Grecia; Confartigianato Imprese Tern, Italia. Membru	A2.4.2.1	6,000	
5.	<b>100% RES communities: Towards 100% RES rural communities</b> , 2012-2015, IEE/11/014/SI2.616363/2012. Parteneri: CLER Franța (coordonator); Climate Alliance, Austria; Solagro, Franța; deENet Germania, APERE, Belgia; Legambiente, Italia; Community Energy Scotland, UK; EnergiaKlub, Ungaria; RURENER, Franța; E-Forum, Slovenia; CITYPLAN, Cehia; Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România. Membru	A2.4.2.1	12,000	
6.	<b>RURENER: RUrAl Network for ENERgetic neutrality</b> , 2008-2011, IEE/07/547/S12.499065/2008. Parteneri: ADIMAC Franța (coordonator); AILE BZAKA, Ungaria; Intercoop, Spania; IREALP, Italia; EnerMaTec GmbH Germania; Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România. Membru	A2.4.2.1	12,000	
7.	<b>ComplexMediSys: Hybrid Complex Medical Systems</b> , 2011-2012, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 476/07.03.2011. Parteneri: Universitatea Petru Maior Târgu Mureș, Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe. Membru	A2.4.2.1	8,000	
8.	<b>NextGenElectroMedSupport: Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems</b> , 2010-2011, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 461CB/23.10.2010. Parteneri: Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Universitatea Tehnică din Sofia, ICECHIM București, UMF Târgu Mureș, ULB Sibiu. Membru	A2.4.2.1	8,000	
9.	<b>Predarea și învățarea științelor și disciplinelor tehnologice prin intermediul rețelei de table interactive ceramice cu sunet integrat (ēno)</b> , 2012-2015, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1108, 225/2012. Parteneri: Alfa Vega SRL (coordonator), Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Ascendia Design SRL. Membru	A2.4.2.2	6,000	
10.	<b>Clase de grafuri: complexitatea problemelor și algoritmilor</b> , 01/04/2012– 31/03/2014, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 106/27.04.2012. Parteneri: Academia Română	A2.4.2.2	4,000	

	(coordinator), Academia Națională de științe din Belarus, Fundația Republicană din Belarus pentru Cercetare Fundamentală. Membru			
11.	<b>ECOHIPOCARP: Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la <i>Hippophae rhamnoides ssp. carpathica</i> prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursa de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă</b> , 2006-2009, CEEX M1.109/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Institutul de Cercetări Biologice Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, SC Fructex SA Bacău. Membru	A2.4.2.2	6,000	
12.	<b>Grid Academic pentru aplicații complexe</b> , 2006-2009, CEEX II03/31.07.2006. Parteneri: Universitatea Gh.Asachi Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, UMF Gr.T.Popa Iași, USAMV Ion Ionescu de la Brad Iași, Institutul de Informatică Teoretică Iași. Membru	A2.4.2.2	6,000	
13.	<b>Modernizarea și consolidarea infrastructurii grupului de cercetare specifice deformării plastice la rece a tablelor metalice</b> , 2007, Capacități, 115/2007, Universitatea din Bacău. Membru	A2.4.2.2	2,000	
14.	<b>Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor</b> , 09.2007-05.2010. Parteneriate în domenii prioritare, 71094/2007. Parteneri: Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iași, Uzina de Rulmenți Bîrlad, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea din Bacău, Universitatea Suceava, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru	A2.4.2.2	5,000	
15.	<b>Tehnologie integrată de fabricație a pieselor rezultate din table metalice subțiri TIF/PTMS</b> , 10.2006-09.2008. CEEX 317/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iași, Universitatea din Galați, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru	A2.4.2.2	4,000	
	<i>Contracte cu agenți economici</i>			
16.	<b>Fundamentarea controlului statistic al calității pieselor de aviație civilă</b> , 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC AEROSTAR SA Bacău, 2850 lei; Director			
17.	<b>Stadiul utilizării sistemelor informatice pentru servicii publice în orașul Bacău</b> , nr. 8989/2005. Universitatea din Bacău – S.C. Netaxon SRL Galați, 2000 lei; Responsabil			
18.	<b>Testarea bibliotecilor informatice</b> , 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC Dedeman SA., 2826 /2008. Membru			
	<i>Proiecte din fonduri structurale</i>			
19.	<b>CompetIT&amp;C - Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&amp;C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est</b> , POSDRU/156/1.2/G/138873, 2014-2015; Parteneri: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară EURONEST, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava. Expert pe termen lung.			
20.	<b>Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preșcolar și primar din mediul rural în sprijinul formării de competențe cheie relevante la elevi</b> , POSDRU/157/1.3/S/137603, 2015. Expert pe termen scurt (formator).			
21.	<b>Competențe în comunicare, performanță în educație</b> , POSDRU/87/1.3/S/63169, 2012; Parteneri: UNATC I.L.Caragiale București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca,			

	<i>Universitatea Al.I.Cuza Iași, SNSPA București, Centrul Național de Formare a Personalului din Învățământul Preuniversitar. Expert pe termen scurt (formator).</i>			
<b>TOTAL A2</b>			<b>606,839</b>	

### Recunoașterea și impactul activității (A3)

Nr. crt.	Elemente de identificare ale lucrării	Sub-categoria	Auto-evaluare candidat	Verificare comisie
	<i>Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</i>			
L1	Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2007). <b>Recognition Algorithm for Diamond-Free Graphs</b> , Informatica, Vilnius, Lituania, 18(3), 457-462			
1.	Li-Hsuan Chen, Maw-Shang Chang, Chun-Chieh Wang, Bang Ye Wu (2013) On the Min-Max 2-Cluster Editing Problem, Advances in Intelligent Systems and Applications – Volume 1, Smart Innovation, Systems and Technologies Volume 20, 133-142, Springer, Proceedings of the International Computer System Symposium ICS2012, Taiwan, 12-14 dec. 2012, ISBN 978-3-642-35451-9	A3.1.1	4,000	
2.	Min Chih Lin, Francisco J. Soulignac , Jayme L. Swarcfiter (2012) Arboricity, h-index, and dynamic algorithms, Theoretical Computer Science, 426-427, 75-90 (FI: 0,516)	A3.1.1	4,000	
3.	MR Fellows, J Guo, C Komusiewicz, R Niedermeier, J Uhlmann (2011) Graph-based data clustering with overlaps- Discrete Optimization 8(1), 2-17(FI: 0.629)	A3.1.1	4,000	
4.	J Uhlmann (2011) Multivariate algorithmics in biological data analysis, teză de doctorat, Technische Universitat Berlin, ISBN: 978-3-7983-2351-3	A3.1.1	4,000	
5.	冯珊珊, 张月琴, and 郭旭敏. “基于改进图着色理论的聚类算法.” 计算机工程与设计 (2013) 34(5), 1740-1743, China Knowledge Resource Integrated Database			
L2	Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>Solving Fuzzy TSP with Ant Algorithms</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 228-231, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008)			
6.	Camelia-M. Pinteă, Petrica C. Pop (2014) Sensitive Ants for Denial Jamming Attack on Wireless Sensor Network International Joint Conference SOCO'13-CISIS'13-ICEUTE'13 Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 239, 409-418 Springer, International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-01853-9	A3.1.1	4,000	
7.	Tuba, Milan, and Raka Jovanovic. (2013) Improved ACO algorithm with pheromone correction strategy for the traveling salesman problem, International Journal of Computers Communications & Control 8.3, 477-485 (FI: 0,694)	A3.1.1	4,000	
8.	DC Secui, S Dzițăc, GV Bendea, I Dzițăc (2008) An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks, Studies in Informatics and Control 18 (4), 305 (FI: 0,605)	A3.1.1	4,000	
9.	D. Stephen Dingar , K. Thiripura Sundari (2014) Neighboring Optimal Solution for Fuzzy Travelling Salesman Problem, International Journal of Engineering Research and General Science 2(4), ISSN 2091-2730	A3.1.2	2,000	
10.	A Kumar, A Gupta (2012) Assignment and travelling salesman problems with coefficients as LR fuzzy parameters, International	A3.1.2	2,000	

	Journal of Applied Science and Engineering, 10(3), 155-170, ISSN 1727-2394			
11.	Amit Kumar, Anila Gupta (2011) Methods for solving fuzzy assignment problems and fuzzy travelling salesman problems with different membership functions, Fuzzy Information and Engineering, March 2011, 3(1), 3-21, ISSN 1616-8658	A3.1.2	2,000	
12.	<i>Shahsavari A., Pour N.S. (2014) Optimization of a Generalized Traveling Salesman Problem with Uncertainties, Applied mathematics in engineering, management and technology, vol.2, e-ISSN 2322-5572 (Electronic Journals Library, GIGA Hamburg)</i>	A3.1.2		
<b>L3</b>	<b>Nechita E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2012) A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case study for digital risk probability, Environmental Engineering and Management Journal, 11(12), 2249-2256</b>			
12.	Roland Iosif Moraru, Gabriel Bujor Băbuț, Lucian Ionel Cioca (2014) Rationale and criteria development for risk assessment tool selection in work environments, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 13(6), 1371-1376, ISSN 1582-9596 (FI: 1, 258)	A3.1.1	4,000	
13.	Oniga E, Diac M (2013) Metric and Non-Metric Cameras Calibration for the Improvement of Real-Time Monitoring Process Results, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 12(4), 719-726, ISSN 1582-9596 (FI: 1, 258)	A3.1.1	4,000	
14.	Grozavu, S Pleșcan, C. Margarint (2013) Indicators for the assessment of exposure to geomorphologic and hydrologic processes, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 12(11), 2203-2210, ISSN 1582-9596 (FI: 1, 258)	A3.1.1	4,000	
15.	Crișan G.C. (2013) On the robustness of Ant Colony Optimization, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, 23(1), 23-28	A3.1.2	2,000	
<b>L4</b>	<b>Nechita E., Timofti I.C. (2011) Increasing Independence versus Increasing Collaboration with ICT Support, Procedia Social and Behavioral Sciences, 29, 1508-1517, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Education and Educational Psychology, Istanbul, 2011</b>			
16.	Dee, Merideth (2013) Using Information and Communication Technology to Maximize Workforce Readiness, p. 209-224, in Bryan, VC; Wang, VCX (Eds.): Technology Use and Research Approaches for Community Education and Professional Development, DOI: 10.4018/978-1-4666-2955-4.ch013, IGI Global	A3.1.1	4,000	
17.	Vasilenko, Alexandr; Ocenasek, Vladimir; Ulman, Milos; et al.(2012) Effects of the Use of Multimedia Study Materials on Students Examination Results in Undergraduate ICT Course, in Kvasnicka, R (book editor): 9th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education Location: Prague, Czech Republic 07-08 June, 2012, ISBN 978-80-213-2289-9	A3.1.1	4,000	
18.	Nagarajan; Velmanirajan, K; K. Sankesh Kanna (2013) Integrating Digital Technologies in Teaching Learning Process, i-Manager's Journal of Educational Technology 10(3), 1-5, ISSN 2230-7125	A3.1.2	2,000	
19.	<i>El Ghazali, Yassine (2013) Incidences de RFID dans une chaîne d'approvisionnement: processus, gestion des connaissances et performance, teză de doctorat, POLY Publie, École Polytechnique de Montréal</i>			
<b>L5</b>	Talmaciu M., <b>Nechita E. (2010) Some Combinatorial Optimization Problems for Weak-Bisplit Graphs, Studies in Informatics and Control, 19 (4), 427-434</b>			
20.	R Soto, B Crawford, E Monfroy, F Paredes (2012) Syntax Extensions for a Constrained-Object Language via Dynamic	A3.1.1	4,000	

	Parser Cooperation, Studies in Informatics and Control, 21(1), 41-48, ISSN 1220-1766 (FI: 0,554)			
21.	SC Horng, FY Yang, SS Lin (2012) Embedding evolutionary strategy in ordinal optimization for hard optimization problems, Applied Mathematical Modelling, 2012 , 36(8), 3753–3763, Elsevier, ISSN 0307-904X (FI: 2,158)	A3.1.1	4,000	
22.	Bocicor, G Czibula, IG Czibula MI (2011) A distributed q-learning approach to fragment assembly, Studies in Informatics and Control, 20(3), 221-232 , ISSN 1220-1766 (FI: 0,578)	A3.1.1	4,000	
<b>L6</b>	Păcurari D., <b>Nechita E.</b> (2013) <b>Some considerations on cloud accounting</b> , Studies and Scientific Research. Economics Edition, ISSN 2066-561X, 18, 193-198			
23.	Dimitriu O., Matei M. (2014) The expansion of accounting to the cloud, SEA – Practical application of Science II, 2(4), 237-240, ISSN 2360-2544	A3.1.2	2,000	
<b>L7</b>	<b>Nechita E.</b> (2011) <b>On the Approaches of Classical AI and Embodied AI</b> , Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 21(1), 175-178			
24.	GC Crișan, CM Pinteaa, C Chira (2012) Risk Assessment for Incoherent Data, Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 2169-2174, ISSN 1582-9596 (FI: 1,117)	A3.1.1	8,000	
<b>L8</b>	<b>Nechita E.</b> (2010) <b>Some Considerations on Seriality and Synchronicity</b> , BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, 1(1), 49-54			
25.	<i>Carter, P (2014) Touchez–The Poetics of Turbulence, Performance Research, Special Issue on Turbulence, 19(5), 1-6, ISSN 1352-8165</i>			
<b>L9</b>	<b>Nechita, E.,</b> Muraru C.V., Talmaciu M. (2009) <b>Mechanisms in social insect societies and their use in Optimization. A case study for trail laying behavior</b> , Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008, (Enachescu C., Iantovics B. Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X , 1117, 171-179			
26.	Crișan G.C., Pinteaa C.M., Pop P.C. (2014) On the resilience of an ant-based system in fuzzy environments. An empirical study, 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems FUZZ-IEEE, Beijing, China, p. 2588-2593, IEEE, 2014	A3.1.1	2,666	
27.	Iantovics B., Crainicu B., Zamfirescu C.B. (2009) Complex Hybrid Medical Systems, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and natural Complex Systems, Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, 2008 CANS'08, 8-9 Noiembrie 2008, Târgu Mureș, p. 21-30, ISBN 978-0-7695-3621-7 (IEEE Xplore)	A3.1.1	2,666	
<b>L10</b>	<b>Nechita E.,</b> Cojocariu V.M., Păcurari D. (2014) <b>Internationalization of Higher Education at Home. An Initiative for Teaching Informatics</b> , LUMEN 2014 – From Theory to Inquiry in Social Sciences, Procedia social and Behavioral Sciences, 149, 624-628, Proceedings of the 4th International Conference on Logos, Universality, Mentality, Education, Novelty, Iași, 2014, IF: 0,25			
28.	Lupu C. (2015) The Role of Technology in the Process of Learning Mathematics, American Journal of Operations Research, 5, 89-94, ISSN 2160-8830	A3.1.2	1,333	
	<i>Prezentări invitate</i>			
1.	<b>Nechita E. (2013) Intelligent Adaptation in Today's Society</b> , lucrare invitată. <b>Teleconferința Internațională a Tinerilor</b>	A3.2.1.	10,000	

	<b>Cercetători “Crearea Societății Conștiinței” (ediția a II-a)</b> , 13-14 aprilie 2013. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia de Studii Economice București, Illinois State University, Chicago, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca			
	<i>Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor, organizator de manifestări științifice</i>			
	<i>Membru în colective de redacție ale unor jurnale</i>			
1.	<b>Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics</b> , ISSN 2067-3566. Indexată în AMS Digital Mathematics Registry, Index Copernicus, EBSCO, Ulrich's, Zentralblatt MATH, MathSciNet, ProQuest	A3.3.2	6,000	
2.	<b>Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics</b> , ISSN 2247-4579. Revistă OPEN ACCESS, indexată în EBSCO, SCPIO, Open Academic Journals Index, E-International Journals of Academic & Scientific Research, CiteFactor, ResearchBib	A3.3.2	6,000	
	<i>Membru în colective științifice ale unor jurnale</i>			
3.	<b>BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience</b> , ISSN 2067-3957, indexată în EBSCO, Index Copernicus, Ulrichs, CiteSeerX, DOAJ, Google Academic	A3.3.2	6,000	
	<i>Membru în comitete științifice</i>			
1.	<b>International Medical Informatics and Telemedicine Conference IMIT 2014: e-Health and Telemedicine in the Global Society</b> , Geneva, Elveția, 13-15 aprilie 2014	A3.3.3	3,000	
2.	<b>International Workshop on Artificial Intelligence Technologies for Spatial Risk Prediction - AITSRP</b> , Cairo, Egipt, 14 decembrie 2013	A3.3.3	3,000	
3.	<b>9th International Meeting Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine: e-Health and Telemedicine in Mediterranean Countries – EMIT 2013</b> , Casablanca, Maroc, 21-23 octombrie 2013	A3.3.3	3,000	
4.	<b>First International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications - AMLTA12</b> , Cairo, Egipt, 8-10 decembrie 2012	A3.3.3	3,000	
5.	<b>International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems - MedDecSup 2012</b> , Sofia, Bulgaria, 10-11 iulie 2012	A3.3.3	3,000	
6.	<b>International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems - MedDecSup 2011</b> , Târgu Mureș, România, 18-19 septembrie 2011	A3.3.3	3,000	
7.	<b>International Conference on Advances of Information &amp; Communication Technology in Health Care – ICTHC 2011</b> , Jakarta, Indonezia, 12-16 decembrie 2011	A3.3.3	3,000	
8.	<b>International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems - UICS 2009</b> , Târgu Mureș, România, 22-23 octombrie 2009	A3.3.3	3,000	
9.	<b>International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems – BICS 2008</b> , Târgu Mureș, România, 6-7 noiembrie 2008	A3.3.3	3,000	

	<i>Membru în comitete de organizare</i>			
1.	<b>Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători “Crearea Societății Conștiinței” (ediția a IV-a)</b> , 20-22 martie 2015. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca	A3.3.3	3,000	
2.	<b>A 22-a Conferința de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2014</b> , 18-21 septembrie 2014, Bacău. Organizatori: Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău,, Institutul de Statistică Matematică și Matematica Aplicată “Caius Iacob” al Academiei Române, Academia Română a Oamenilor de Știință	A3.3.3	3,000	
3.	<b>Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014</b> , Bacău, România, 4-7 iunie 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Politecnico University of torino, Warsaw University of Technology, Anghel Kanchev University of Ruse, Academia Română de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu Șișești, sub patronajul European Geosciences Union și International Union of Geodesy and Geophysics	A3.3.3	3,000	
4.	<b>Workshop on Project-Based Learning</b> , Lugano, Elveția, 27-30 mai 2014. Organizatori: Universita della Svizzera italiana, Lugano și Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău			
5.	<b>Workshop on Innovative, Multidisciplinary Research</b> , Bacău și Târgu-Mureș, România, 10-12 mai 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, cu sprijinul Universității Petru Maior din Târgu Mureș			
6.	<b>Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători “Crearea Societății Conștiinței” (ediția a III-a)</b> , 11-12 aprilie 2014. Organizatori: Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca	A3.3.3	3,000	
7.	<b>Workshop on Interdisciplinary Research. Innovation and Competition</b> , “Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics satellite event, 11 iunie 2013			
8.	<b>“Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VIII-a)</b> , Bacău, 30-31 mai 2013	A3.3.3	3,000	
9.	<b>“Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VI-a)</b> , Bacău, 26-28 mai, 2011	A3.3.3	3,000	
10.	<b>A XII-a Conferință Anuală a SSMR</b> , Bacău, Romania, 17-19 octombrie 2008	A3.3.3	3,000	
11.	<b>“Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics</b> , Bacău, Romania, 2007 (co-chair)	A3.3.3	3,000	
12.	<b>International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45</b> , Bacău, Romania, 2006 (co-chair)	A3.3.3	3,000	
13.	<b>Al XXX-lea Congres al Academiei Americano-Române de Arte și Științe – ARA 2005</b> , Chișinău, Moldova, 2005	A3.3.3	3,000	
		<b>TOTAL A3</b>	<b>171,665</b>	

## 2. Calculul indicatorului de merit ( $A=A_1+A_2+A_3$ )

Indicatorul de merit	Autoevaluare candidat	Verificare comisie
$A = 230 + 606,839 + 171,665$	<b>1008,504</b>	

## 3. Condiții minimale

Indicatori pe domenii	Autoevaluare candidat	Verificare comisie
<b>Activitatea didactică și profesională:</b>	A1 = 230	
<b>Activitatea de cercetare:</b>	A2 = 606,839	
<b>Recunoașterea și impactul activității:</b>	A3 = 171,665	
<b>Total (A)</b>	<b>1008,504</b>	

## 4. Condiții minimale pe subcategorii

Indicatori pe subcategorii	Autoevaluare candidat	Verificare comisie
<b>I. Cărți și capitole în cărți de specialitate: A1.1.1 – A1.1.2</b>		
1. <b>Nechita E.</b> (2014) Chapter 17: <b>Teaching for Long-Term Memory</b> , in Iantovics B. and Kountchev R. (Eds.) <i>Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence</i> 486, p. 201-209, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-00467-9		
2. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Iantovics B. (2013) Chapter 16: <b>On Confidentially Connected-Free Graphs</b> , in Kountchev R., Iantovics B. (Eds.), <i>Advances in Intelligent Analysis of Medical Data and Decision Support Systems, Studies in Computational Intelligence</i> 473, p. 179-187, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-319-00028-2 (Print) 978-3-319-00029-9 (Online)		
3. <b>Nechita E.</b> (2011) Chapter 1: <b>Synergy in Computer Science</b> , in: Pătruț B., Crișan G.C. (Eds.), <i>Modern Paradigms in Computer Science and Applied Mathematics: A handbook for PhD Students and Researchers</i> , Akademische Verlagsgemeinschaft München, Germany, p. 13-48, ISBN 978-3863067571		
4. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2012) <b>Optimization Problems in Diamond-Free Graphs</b> , in Enachescu C., Filip F.Gh., Iantovics B. (Eds.), <i>Advanced Computational Technologies</i> , Bucharest Romanian Academy Publishing House, pp. 185-192, ISBN 973-27-0919-7		
5. <b>Nechita E.</b> (2010) <b>Aplicații ale statisticii matematice</b> , Ed. PIM, Iași, 100 pag., ISBN 978-606-13-0163-8		
6. <b>Nechita E.</b> (2005) <b>Simularea evenimentelor aleatoare</b> , Ed. Tehnopress, Iași, 150 pag., ISBN 973-716-143-2		
<b>Total A1.1.1 – A1.1.2</b>	<b>6 lucrări</b>	
<b>II. Material didactic / Lucrări didactice: A1.2.1 – A1.2.2</b>		
1. <b>Nechita E.</b> (2013) <b>Ghid de bune practici. Didactica Tehnologiei Informațiilor și a Comunicațiilor</b> , 136 pag., (în volum colectiv, format		



electronic), Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0034-4		
2. <b>Nechita E.</b> , Timofte I.C. (2011) <b>Instruire asistată de calculator</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 100 pag., ISBN 978-606-527-170-8		
3. <b>Nechita E.</b> , Crișan G.C., Talmaciu M. (2007) <b>Algoritmi paraleli și distribuți</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 132 pag., ISBN 978-973-8392-81-6		
4. Lazăr I.M., Măță L., Făciu M.E., Stamate M., Cojocariu V.M., <b>Nechita E.</b> , Mălureanu A., Mateian C., Lazăr G.O. (2014) <b>Utilizarea platformelor educaționale interactive online</b> , Ed. Alma Mater Bacău, 166 pag., ISBN 161978-606-527-429-7		
5. <b>Nechita E.</b> (2012) <b>Baze de date. Note de curs</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 102 pag., ISBN 978-606-527-236-1		
6. Todoroi D., Micușă D., <b>Nechita E.</b> (2005) <b>Informatics Bases (Teaching Aids)</b> , Ed. Academiei de Studii Economice a Moldovei, Chișinău, 280 pag., ISBN 9975-75-300-0		
7. <b>Nechita E.</b> , Crișan G.C., Furdu I.M. (2005) <b>Îndrumar de laborator. Programare C/C++</b> , Universitatea din Bacău, 71 pag.		
8. <b>Nechita E.</b> , Bogza L., Crișan G.C. (2002) <b>Informatică – inițiere, utilizare, programare</b> , Ed. Alma Mater, Bacău, 195 pag., ISBN 973-8392-54-3		
<b>Total A1.2.1 – A1.2.2</b>	<b>8 lucrări</b>	
<b>III. Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings: A2.1</b>	(FI)	
1. Manea L.R., Scârleț R., Amariei N., <b>Nechita E.</b> , Sandu I.G. (2015) <b>Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology</b> , Revista de chimie, 66(4), 542-546, FI: 0,677 (ISSN 0034-7752, FI 2013, sursa UEFISCDI)	(0,677)	
2. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Iantovicz B. (2013) <b>Recognition and combinatorial optimization algorithms for bipartite chain graphs</b> , Computing and Informatics, 32(2), 313-329, FI: 0,254 (ISSN 1335-9150 , FI 2013, sursa JCR)	(0,254)	
3. <b>Nechita E.</b> , Muraru C.V., Talmaciu M. (2012) <b>A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case study for digital risk probability</b> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(12), 2249-2256, FI: 1,117 (ISSN 1582-9596, FI 2012, sursa UEFISCDI)	(1,117)	
4. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2011) <b>On partitionable, confidentially connected and unbreakable graphs</b> , Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică, ISSN 1224-1784, 19(1), 263-273, FI: 0,052 (ISSN 1224-1784, FI 2011, sursa UEFISCDI)	(0,052)	
5. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2010). <b>Some Combinatorial Optimization Problems for Weak-Bisplit Graphs</b> , Studies in Informatics and Control, 19 (4), 427-434, FI: 0,671 (ISSN 1220-1766, FI 2010, sursa JCR)	(0,671)	
6. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> , Crișan G.C. (2009) <b>A Recognition Algorithm for a Class of Partitionable Graphs that Satisfies the Normal Graph Conjecture</b> , Studies in Informatics and Control, 18(4), 349-354, FI: 0 (ISSN 1220-1766, FI 2009, sursa JCR)	(0,000)	
7. Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M. (2007) <b>How often does the Parrondo effect appear?</b> , in Fluctuation and Noise Letters, Singapour, 7(2), 19-25, FI: 0,696 (ISSN 0219-4775, FI 2007, sursa JCR)	(0,696)	
8. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2007). <b>Recognition Algorithm for Diamond-Free Graphs</b> , Informatica, Vilnius, Lituania, 18(3), 457-462, FI: 0,329	(0,329)	

(ISSN 0868-4952, FI 2007, sursa JCR)		
9. <b>Nechita E.</b> , Timofti I.C. (2011) <b>Increasing Independence versus Increasing Collaboration with ICT Support</b> , Procedia Social and Behavioral Sciences, 29, 1508-1517, Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> International Conference on Education and Educational Psychology, Istanbul, 2011, FI: 0,25	(0,250)	
10. <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Timofti I.C., Tomozei C.I. (2010) <b>Study Concerning the Access to Online Educational Resources and the Use of Online Collaboration Instruments</b> , Quality Management in Higher Education, 2, 567-570, Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania, FI: 0,25	(0,250)	
11. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs</b> , Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 87-93, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems: Development of Intelligent and Complex Systems, Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2, FI: 0,25	(0,250)	
12. <b>Nechita, E.</b> , Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) <b>Mechanisms in Social Insect Societies and their use in Optimization. A Case Study for Trail Laying Behavior</b> , Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 176-183, Proceedings of the 1 <sup>st</sup> International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems: Development of Intelligent and Complex Systems, Târgu Mureș, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2, FI: 0,25	(0,250)	
13. Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>Solving Fuzzy TSP with Ant Algorithms</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 228-231, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008), FI: 0,25	(0,250)	
14. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008) <b>Recognition Algorithm for Antenna-Free Graphs</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 508-511, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008), FI: 0,25	(0,250)	
15. <b>Nechita, E.</b> , Crișan, G.C., Talmaciu M. (2008) <b>Cooperative Ant Colonies for Vehicle Routing Problem with Time Windows. A Case Study in the Distribution of Dietary Products</b> , WMSCI 2008: 12 <sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0, FI: 0,25	(0,250)	
16. Talmaciu M., <b>Nechita E.</b> (2008). <b>A Hybrid Algorithm for the Bisection problem in O-Graphs</b> , WMSCI 2008: 12 <sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0, FI: 0,25	(0,250)	
17. Crișan G.C., <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Pătruț B. (2006) <b>Using Centrality Indices in Ant Systems</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 146-149, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006), FI: 0,25	(0,250)	
18. <b>Nechita E.</b> , Talmaciu M., Crișan G.C. (2006) <b>Recognizing dart-free graphs</b> , International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 332-335, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006), FI: 0,25	(0,250)	
<b>Total A2.1</b>	<b>18 lucrări</b>	
<b>IV. Granturi / proiecte câștigate prin competiție (Director / Responsabil): A2.4.1</b>		

1. <b>BLISS: Bacău and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society</b> , 2013-2016; Parteneri: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Università della Svizzera italiana, Lugano. Finanțat prin Programul de Cooperare Elvețiano-Român, Fondul Tematic Pentru parteneriate și Experți, 222902 CHF; Director		
2. <b>SIMAPS: Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale</b> , 11.2014-11.2015, nr. 19930/17.11.2013. Componentă de cercetare în cadrul proiectului POS-CCE “Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie”, parteneri: EURONEST IT&C Hub, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, ROMSOFT SA, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău; Valoare contract: 96600 lei. Director echipă UVAB		
3. <b>CS-DC: UNESCO UniTwin International Complex Systems Digital Campus</b> , constituit în mai 2014; Director pentru nodul local Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău		
<b>Total A2.4.1</b>	<b>3 contracte</b>	
<b>V. Număr de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice ISI sau BDI: A3.1.1 – A3.1.2</b>		
Citările pentru lucrarea L1: 1, 2, 3, 4	4	
Citările pentru lucrarea L2: 6, 7, 8, 9, 10, 11	6	
Citările pentru lucrarea L3: 12, 13, 14	3	
Citările pentru lucrarea L4: 16, 17	2	
Citările pentru lucrarea L5: 20, 21, 22	3	
Citările pentru lucrarea L7: 24	1	
Citările pentru lucrarea L9: 26, 27	2	
<b>Total A3.1.1 – A3.1.2</b>	<b>21 citări</b>	
<b>VI. Factor de impact cumulat pentru publicații</b>		
Suma FI pentru publicațiile 1-18 de la punctul III	<b>6,296</b>	
<b>Total factor de impact cumulat</b>	<b>6,296</b>	

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate în această fișă de autoevaluare sunt adevărate.

Data completării: 25 mai 2015

Semnătura

Candidat:

Conf. univ. dr. Elena NECHITA

**Comisia de concurs:**

<i>Președinte:</i> Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY	
<i>Membri:</i>	
1. Prof. univ. dr. Valer-Daniel BREAZ	
2. Prof. univ. dr. Călin ENĂCHESCU	
3. Prof. univ. dr. ing. Vasile-Ion MANTA	
4. Prof. univ. dr. ing. Gheorghe-Viorel STOIAN	