

Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: TĂNASE Cristian Andy
Denumirea postului didactic: Conferențiar, Poziția 9

Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

Nr. crt.	Denumire standard	Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor
1.	Doctor	Diploma de doctor
2.	Media examenului de finalizare a studiilor	Diploma de inginer, 9,29

	Conferențiar	minim	realizat
A1.	Activitate didactică și profesională	50	111.66
A2.	Activitate de cercetare	300	354.15
A3.	Recunoașterea și impactul activității	50	86
TOTAL (A)		400	551,8
A1.1.2	Carti si capitole din carti de specialitate in edituri nationale recunoscute	1	3
A1.2.1	Material Didactic / Lucrari didactice	1	1
A2.1	Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	6 din care minim 1 în reviste cotate Q1 sau Q2	7 / 2 in Q2
A2.4.1.2	Granturi/proiecte nationale de cercetare câștigate prin competiție - director	1	1
A3.1.1	Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice	10	17
	Factor de impact cumulat	4	9.201

Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică - conferențiar universitar și profesor universitar.

Nr. crt.	Denumire standard conform Ordinului MEN nr. 6129/2016	Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor	Punctaj
A1	Activitate didactică și profesională		111.66
A1.1.2	Carti si capitole din carti de specialitate in edituri nationale recunoscute		91.66
1	Andy Tănase, Vasile Găitan - Familia de Procesoare pentru Prelucrarea Numerică a Semnalelor ADSP-21xx. Editura Matrix, București 2002. ISBN 973-685-356-X	https://www.matrixrom.ro/produs/familia-de-procesoare-pentru-prelucrarea-numeric-a-semnalelor-adsp-21xx/	50 / 2 = 25
		A1.1.2.1	
2	Vasile Gheorghiuță Găitan, Valentin Popa, Andy Cristian Tănase – Arhitectura Rețelelor Industriale Locale. Editura Matrix, București 2004. ISBN 973-685-849-9	https://www.matrixrom.ro/produs/arhitectura-retelelor-industriale-locale/	50 / 3 = 16.66
		A1.1.2.2	
3	Andy Cristian Tănase – Programarea Sistemelor de Prelucrare Numerică a Semnalelor, Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava 2010. ISBN 978-973-666-331-4	A1.1.2.3	50 / 1 = 50
A1.2.1	Material Didactic / Lucrari didactice		20
1	Andy Cristian Tănase, Cătălin Marian Sîicu – Prelucrarea Numerică a	A1.2.1.1	40 / 2 =

	Semnalelor, Îndrumar de laborator, Editura Universității Suceava, 2004		20
A2.	Activitate de cercetare		354.15
A2.1	Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		255.49
1	Detecting and Tracking Multiple Users in the Proximity of Interactive Tabletops - <i>Tanase, Cristian Andy; Vatavu, Radu-Daniel; Pentiu, Stefan-Gheorghe; Graur, A</i> - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 8, Issue: 2, Pages: 61-64, Published: 2008, IF2019 – 1.102	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=F5CVdwPKX5mxL3JB7Fx&page=1&doc=7	(25 + 30 * 1.102) / 4 = 14.52
		A2.1.1	
2	Autonomous Mobile Device Controlled by On-chip Network of Intelligent Sensors for Indoor Environment Navigation - <i>Tanase, Cr. A.; Graur, A.; Gaitan, V. G.; Popa, V</i> - ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, Issue: 5, Pages: 77-82, Published: 2009, IF2019 – 0.707	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=F5CVdwPKX5mxL3JB7Fx&page=1&doc=6	(25 + 30 * 0.707) / 4 = 11.55
		A2.1.2	
3	Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation - <i>Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita</i> - JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, Volume: 62, Issue: 3, Pages: 1502-1518, Published: DEC 2012, IF2019 – 2.469, Q2	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3raH4JWvtBK11pTGmK&page=1&doc=5	(25 + 30 * 2.469) / 2 = 49.54
		A2.1.3	
4	Threads Pipelining on the CellBE Systems - <i>Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita</i> - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 121-126, Published: 2013, IF2019 – 1.102	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3raH4JWvtBK11pTGmK&page=1&doc=4	(25 + 30 * 1.102) / 2 = 29.03
		A2.1.4	
5	An approach of MPRA technique over ARM cache architecture - <i>Tanase, Cristian Andy</i> - 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, ROMANIA, Date: MAY 19-21, 2016, Sponsor(s): Ștefan cel Mare Univ Suceava, Fac Elect Engn & Comp Sci Romania; IEEE Ind Applicat Soc, Romania Sect 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS 2016), Pages: 86-90, Published: 2016	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3raH4JWvtBK11pTGmK&page=1&doc=3	(25 + 30 * 0.25) / 1 = 32.5
		A2.1.5	
6	Hardware Real-time Event Management with Support of RISC-V Architecture for FPGA-Based Reconfigurable Embedded Systems - <i>Zagan, Ionel; Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita</i> - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 20, Issue: 1, Pages: 63-70, Published: FEB 2020, IF2019 – 1.102	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3raH4JWvtBK11pTGmK&page=1&doc=2	(25 + 30 * 1.102) / 3 = 19.35
		A2.1.6	
7	Dynamic scheduler implementation used for load distribution between hardware accelerators (RTL) and software tasks (CPU) in heterogeneous systems - <i>Tanase, Cristian Andy</i> - JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, Volume: 76, Issue: 12, Pages: 10122-10139, Published: DEC 2020, IF2019 – 2.469, Q2	https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3raH4JWvtBK11pTGmK&page=1&doc=1	(25 + 30 * 2.469) / 1 = 99.07
		A2.1.7	
8	Reducing Energy Consumption in Microcontroller-based Systems with Multipipeline Architecture - <i>Tanase, Cristian Andy</i> - INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, Volume: 11, Issue: 12, Pages: 16, Published: DEC 2020	https://thesai.org/Publications/ViewIssue?volume=11&issue=12&code=IJACSA	
		In curs de aparitie in baza de date WoS	
A2.2	Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI)		6.66
1	On-chip network of intelligent sensors for controlling a mobile robot in an environment with obstacles - <i>Cristian Andy Tanase, Stefan Gheorghe Pentiu, Adrian Graur</i> - THE NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMODAL INTERFACES (ICMI 2007), November 12-15, 2007-Nagoya, Japan, ISSB/ISBN: ACM 978-1-59593-869-5, pp: 51-54	https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/1330572.1330581	20 / 3 = 6.66
A2.4.1.2	Granturi/proiecte naționale de cercetare câștigate prin competiție - director		10
1	CONTRIBUTII LA DEZVOLTAREA TEHNICILOR DE PROIECTARE ASISTATA A STRUCTURILOR INTEGRATE, Contract de cercetare din Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II, Program: Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi - tip TD, Septembrie 2007, Contract Nr. 161/01-10-2007 - director proiect <i>Cristian Andy Tanase</i>	Contract de cercetare din Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare	10 * 1 = 10
A2.4.2.1	Granturi/proiecte internaționale de cercetare câștigate prin competiție - membru		12
1	PNCDI III, Modul CERN-RO, Program 5, Subprogram 5.2; LHCB: contract nr. 7/16.03.2016, "LHCb - Studiul producției de hadroni, fizica "aromelor" în particule elementare grele și programul de upgrade (al detectorului)", director de proiect: Dr. Florin MACIUC, IFIN-HH, 2016 - 2018	http://www.nipne.ro/dpp/Collab/LHCb/members_ro.html	4 * 3 = 12
		Contract LHCb	
A2.4.2.2	Granturi/proiecte naționale de cercetare câștigate prin		70

	competiție - membru		
1	PN III: Programul 2 - Cresterea competitivității economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare și inovare - "Demonstrator experimental de laborator bazat pe nHSE - sistem de operare de timp real integrat în hardware - implementat pe o arhitectură ZScale - RISC V"; NR. 219PED / 2017, valoare totala 475.000,00 lei.	http://www.riscv-219ped.usv.ro/echipa.html	2 * 1,5 = 3
2	PN III: Programul 2 - Cresterea competitivității economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare și inovare - "Dispozitiv experimental demonstrativ pentru validarea și testarea microcontrolerului nMPRA de timp real utilizand arhitectura MIPS32"; NR. 220PED / 2017, valoare totala 475.000,00 lei.	http://www.mips32-220ped.usv.ro/echipa.html	2 * 1,5 = 3
3	Proiect POSDRU/89/1.5/S/57083, "Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post – doctorală în inginerie și științe aplicate (POST DOC — PRIDE)", director de proiect: Valentin Popa, USV	https://old.usv.ro/pride/rezultate.php	2 * 3 = 6
4	Proiect "Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control" (MANSID)", laboratorul PDADMCI, director de proiect: Adrian Graur, USV	http://mansid.usv.ro/laborator_08.html	2 * 3 = 6
5	Program CAPACITĂȚI / Modul I, Grid pentru dezvoltarea aplicațiilor de recunoașterea formelor și inteligență artificială distribuită (GRIDNORD), director de proiect: Stefan Gheorghe Pentiuc, USV, 2007	https://eed.usv.ro/gridnord/html/echipa.html	2 * 2 = 4
6	Contract 56-CEEX II03/27.07.2006, "Sistem pentru terapia personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică" (TERAPERS), director de proiect: Stefan Gheorghe Pentiuc, USV, 2006 - 2009	https://eed.usv.ro/terapers/html/usv.html	2 * 3 = 6
7	Contract 131-CEEX-II03/02.10.2006, "Interacțiunea gestuală cu sistemele informatice și robotice" (INTEROB), director de proiect: Stefan Gheorghe Pentiuc, USV, 2006 - 2009	https://eed.usv.ro/interob/html/usv.html	2 * 3 = 6
8	Contract CNCISIS 33361/2004, cod CNCISIS 272, "Sistem modern de management al fermelor de animale bazat pe utilizarea transponderelor pasive", director de proiect: Valentin Popa, USV, 2004-2005.	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 2 = 4
9	Contract nr. 6166/26.07.2006, Contract principal nr. 58 CEEX - II 03/2006, "Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexă a semnalelor radio în rețelele de comunicații mobile și prin sateliti - METAPRO", director de proiect: Valentin Popa, USV, 2006-2008.	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 3 = 6
10	Contract nr. 12119/03.10.07 - 80/25.09.2007 Program PNII- INOVARE, "Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilități" - SMEDU, director de proiect: Valentin Popa, USV, 2007-2009.	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 3 = 6
11	Contract nr. 1857/15.10.2003, Grant PNCDI, Program Relansind - Reindustrializare, "Sistem de achiziție date tip wireless utilizand frecvența de 2,4GHz, pentru arii extinse", director de proiect: Valentin Popa, USV, 2003-2005.	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 3 = 6
12	PNCDI II Parteneriate - Sistem informatic integrat pentru identificarea și monitorizarea pacienților - (SIMOPAC), 11-011/2007, Beneficiar: USV, director de proiect: Turcu Corneliu Octavian, USV, 2007 - 2010	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 3 = 8
13	Proiect CEEX I 03/05.10.2005, "Integrarea aplicațiilor inovative RFID intr-o platforma WEB B2B pentru rețelele de aprovizionare ale întreprinderilor", (RASMEN), director de proiect: Cristina Turcu, USV, 2005-2007.	https://eed.usv.ro/ccsc/contracte.html	2 * 3 = 6
A3	Recunoașterea și impactul activității		86
A3.1.1	Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		86
	An approach of MPRA technique over ARM cache architecture - <i>Tanase, Cristian Andy</i> - 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, ROMANIA, Date: MAY 19-21, 2016, Sponsor(s): Ștefan cel Mare Univ Suceava, Fac Elect Engn & Comp Sci Romania; IEEE Ind Applicat Soc, Romania Sect 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS 2016), Pages: 86-90, Published: 2016	A3.1.1.1-4	
1	Hardware RTOS: Custom Scheduler Implementation Based on Multiple Pipeline Registers and MIPS32 Architecture - Zagan, Ionel; Gaitan, Vasile Gheorghita - ELECTRONICS, Volume: 8, Issue: 2, Article Number: 211, Published: FEB 2019, IF2019 - 2.412, Q2	A3.1.1.1	(8 / 1) * 2 = 16
2	Synthesis Analysis and Evaluation of Hardware Scheduler based on Different Scheduling Algorithms - Zagan, Ionel - 14th International Conference on Development and Application Systems (DAS) Location: Suceava, ROMANIA Date: MAY 24-26, 2018, Ștefan Cel Mare Univ Suceava, Fac Elect Engn & Comp Sci; IEEE Ind Applicat Soc, Romania Sect, 2018 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS (DAS), Pages: 18-25, Published: 2018	A3.1.1.2	8 / 1 = 8
3	The Events Priority in the nMPRA and Consumption of Resources Analysis on the FPGA - Ciobanu, Elena-Eugenia - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 18, Issue: 1, Pages: 137-144, Published: 2018	A3.1.1.3	8 / 1 = 8

4	Implementation of nMPRA CPU architecture based on preemptive hardware scheduler engine and different scheduling algorithms - Zagan, Ionel; Gaitan, Vasile Gheorghita - IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 221-230, Published: NOV 2017	A3.1.1.4	8 / 1 = 8
	Threads Pipelining on the CellBE Systems - Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 121-126, Published: 2013, IF2019 – 1.102	A3.1.1.5-7	
5	Work, Span, and Parallelism of Transactional Memory Programs - Popovic, Miroslav; Kordic, Branislav; Basicovic, Ilija - Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer-Based Systems ECBS-EERC, Brno, CZECH REPUBLIC, Date: AUG 27-28, 2015, Sponsor(s): Brno Univ of Technol; IEEE; IEEE Comp Soc; IEEE Tech Council Software Engn, FOURTH EASTERN EUROPEAN REGIONAL CONFERENCE ON THE ENGINEERING OF COMPUTER-BASED SYSTEMS ECBS-EERC 2015, Pages: 59-66, Published: 2015	A3.1.1.5	8 / 2 = 4
6	Optimizing the Forward Algorithm for Hidden Markov Model on IBM Roadrunner clusters - Soiman, Stefania-Iuliana; Rusu, Ionela; Pentiu, Stefan-Gheorghe - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 15, Issue: 2, Pages: 103-108, Published: 2015	A3.1.1.6	8 / 2 = 4
7	Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor - Ungurean, Ioan; Gaitan, Vasile-Gheorghita; Gaitan, Nicoleta-Cristina - IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES, Volume: 8, Issue: 5, Pages: 219-228, Published: SEP 2014	A3.1.1.7	8 / 2 = 4
	Dynamic, unbalanced distribution of tasks on a PS3 cluster system for double precision calculation - Tanase, Cristian Andy; Gaitan, Vasile Gheorghita - JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, Volume: 62, Issue: 3, Pages: 1502-1518, Published: DEC 2012, IF2019 – 2.469, Q2	A3.1.1.8-10	
8	RCSoS: An IEC 61508 Compatible Server Model for Reliable Communication - Zhou, Rui; Chen, Xiaolong; Chen, Huaming; et al. - JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL IMAGE AND VIDEO TECHNOLOGY, Volume: 80, Issue: 3, Pages: 323-337, Published: SEP 2015	A3.1.1.8	8 / 2 = 4
9	Intensive computing on a large data volume with a short-vector single instruction multiple data processor - Ungurean, Ioan; Gaitan, Vasile-Gheorghita; Gaitan, Nicoleta-Cristina - IET COMPUTERS AND DIGITAL TECHNIQUES, Volume: 8, Issue: 5, Pages: 219-228, Published: SEP 2014	A3.1.1.9	8 / 2 = 4
10	A Server Model for Reliable Communication on Cell/BE - Zhou, Rui; Chen, Huaming; Liu, Qun; et al. - 42nd Annual International Conference on Parallel Processing (ICPP), Ecole Normale Supérieure Lyon, Lyon, FRANCE, Date: OCT 01-04, 2013, Sponsor(s): INRIA; LIP Lab; Univ Lyon, MILYON; IEEE Comp Soc, 2013 42ND ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING (ICPP), Book Series: Proceedings of the International Conference on Parallel Processing, Pages: 1020-1027, Published: 2013	A3.1.1.10	8 / 2 = 4
	Detecting and Tracking Multiple Users in the Proximity of Interactive Tabletops - Tanase, Cristian Andy; Vatavu, Radu-Daniel; Pentiu, Stefan-Gheorghe; Graur, A - ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume: 8, Issue: 2, Pages: 61-64, Published: 2008, IF2019 – 1.102	A3.1.1.11-17	
11	Unobtrusive Activity Recognition and Position Estimation for Work Surfaces Using RF-Radar Sensing - Avrahami, Daniel; Patel, Mitesh; Yamaura, Yusuke; et al. - ACM TRANSACTIONS ON INTERACTIVE INTELLIGENT SYSTEMS, Volume: 10, Issue: 1, Special Issue: SI, Article Number: 11, Published: JAN 2020	A3.1.1.11	8 / 4 = 2
12	Smart-Pockets: Body-deictic gestures for fast access to personal data during ambient interactions - Vatavu, Radu-Daniel - INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES, Volume: 103, Pages: 1-21, Published: JUL 2017, IF2019 – 3.163, Q2	A3.1.1.12	(8 / 4) * 2 = 4
13	Group Touch: Distinguishing Tabletop Users in Group Settings via Statistical Modeling of Touch Pairs - Evans, Abigail C.; Davis, Katie; Fogarty, James; et al. - ACM SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI), Denver, CO, Date: MAY 06-11, 2017, Sponsor(s): Assoc Comp Machinery; ACM SIGCHI, PROCEEDINGS OF THE 2017 ACM SIGCHI CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS (CHI'17), Pages: 35-47, Published: 2017	A3.1.1.13	8 / 4 = 2
14	Toward natural multi-user interaction in advanced collaborative display environments - Rusnak, Vit; Rucka, Lukas; Holub, Petr - FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, Volume: 54, Pages: 313-325, Published: JAN 2016, IF2019 – 6.125, Q1	A3.1.1.14	(8 / 4) * 2 = 4
15	Parallelization of Similarity Matrix Calculus in Ontology Mapping Systems - Giza-Belciug, Felicia; Pentiu, Stefan-Gheorghe - 14th RoEduNet International Conference on Networking in Education and Research (RoEduNet NER), Craiova, ROMANIA, Date: SEP 24-26, 2015, Sponsor(s): RoEduNet; IEEE; IEEE Comp Soc, 2015 14TH ROEDUNET	A3.1.1.15	8 / 4 = 2



	INTERNATIONAL CONFERENCE - NETWORKING IN EDUCATION AND RESEARCH (ROEDUNET NER), Book Series: RoEduNet International Conference, Pages: 50-55, Published: 2015		
16	Evaluating heuristics for tabletop user segmentation based on simultaneous interaction - Garcia-Sanjuan, Fernando; Jaen, Javier; Catala, Alejandro - EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume: 40, Issue: 14, Pages: 5578-5587, Published: OCT 15 2013, IF2019 – 5.452, Q1	A3.1.1.16	(8 / 4) * 2 = 4
17	Presence bubbles: supporting and enhancing human-human interaction with ambient media - Vatavu, Radu-Daniel - MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Volume: 58, Issue: 2, Pages: 371-383, Published: MAY 2012, IF2019 – 2.313, Q2	A3.1.1.17	(8 / 4) * 2 = 4

TOTAL PUNCTAJ: 551,81 puncte

Întocmit,

TĂNASE Cristian Andy



Data,

12-01-2021

