

Anexa nr.6a - Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din UTCB – Fișa candidatului (profesor/conferențiar)

Îndeplinirea standardelor pentru postul de (se marchează cu x căsuța corespunzătoare

Profesor universitar	Conferențiar universitar
	x

publicat în Monitorul Oficial Partea a III-a	
numărul	143
din data	30.04.2024

Candidat	Săndulescu Virginia Cristiana
data nașterii	26.03.1987
funcția actuală	Șef de lucrări
Data numirii în funcția actuală:	27.09.2021
Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții din București

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Tehnică de Construcții din București	Ingineria Sistemelor	2006-2010	Inginer în domeniul Ingineria Sistemelor
2	Universitatea Politehnica din București	Ingineria Sistemelor	2010-2012	Master în domeniul Ingineria Sistemelor

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Politehnica din București	Ingineria Sistemelor	2012-2015	Doctor în domeniul Ingineria Sistemelor
2				

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

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	-			
2				

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul profesional
1	Universitatea Tehnică de Construcții din București	Ingineria Sistemelor	2012-2015	Asistent Universitar
2	Asistent cercetare	Ingineria Sistemelor	02.2016-06.2016	Asistent cercetare
3	Cercetător științific	Ingineria Sistemelor	2016-2019	Cercetător științific
4	Institutul Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații	Ingineria Sistemelor	2019-2021	Cercetător științific gr. 3
5	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică	Ingineria Sistemelor	2021-prezent	Cercetător științific gr. 3

6	Universitatea Tehnică de Construcții din București	Ingineria Sistemelor	2021 - prezent	Șef de lucrări
---	--	----------------------	----------------	----------------

5. Realizările profesional-științifice

Calitatea activităților didactice/profesionale	Conform evaluărilor interne
Contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale din domeniu	Instalarea primului sistem de eLearning de tip Moodle pentru colectivul de Automatică și Informatică Aplicată Realizarea de materiale didactice pentru disciplinele predate; Actualizarea conținuturilor cu dezvoltările din domeniu
Lucrări didactice / Publicații editoriale	Lucrări didactice: 1. Ioana Făgărășan, Grigore Stamatescu, Iulia Dumitru, Nicoleta Arghira, Mariana Marinescu, Virginia Săndulescu, Ionela Halcu, Automatizări. Scheme de comandă. Circuite Logice Secvențiale. Panou didactic LOGO – îndrumar de laborator, Ed. Conspress București, 2012, București, ISBN 978-973-100-226-2. 2. Virginia Săndulescu, Giorgian Neculoiu, Programarea aplicațiilor în Visual Basic îndrumar de laborator, Ed. Galaxia Gutenberg, ISBN 978-630-6586-67-7 Publicații editoriale: 1. Sorin Pușcoci, Virginia Săndulescu, Monica Petre, Sorin Soviany, Manual de prezentare: Servicii de teleasistență bazate pe analiza datelor comportamentale, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-23-0810-0, 2017 2. Monica Petre, Virginia Săndulescu, Sorin Soviany, Sorin Pușcoci, Manual de prezentare: Soluții de minimizare a consumului energetic în rețele WSN cu arhitecturi ierarhice dezvoltate pentru aplicații SmartHome, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-23-0798-1, 2017 3. Sorin Pușcoci, Monica Petre, Virginia Săndulescu, Manual de prezentare: Servicii integrate în Smart City, Editura PRINTECH, ISBN: 978-606-23-0811-7, 2017
Contribuții la dezvoltarea cercetării în domeniu (Granturi/Contracte de cercetare/Invenții etc.)	Contracte de cercetare conduse: 1. Proiect Program Nucleu Smartic 2019-2022: Sistem de teleasistență, bazat pe inteligență artificială, pentru depistarea și gestionarea riscurilor, căderilor și modificărilor comportamentale 2. Contract subsidiar de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere- Contract Nr. 604/38/04.02.2020 Tip proiect Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, în cadrul Proiectului POC MySMIS 106070 3. Contract subsidiar de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere- Contract Nr. 604/494/08.11.2017; Tip proiect Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, în cadrul Proiectului POC MySMIS 106070 4. Contract subsidiar de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere- Contract Nr. 604/263/10.09.2020; Tip proiect Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, în cadrul Proiectului POC MySMIS 106070 5. Contract subsidiar de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere- Contract Nr. 604/494/08.11.2017; Tip proiect Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, în cadrul Proiectului POC MySMIS 106070 Contracte de cercetare – membru în echipă: 1. Proiect Program Nucleu: Arhitectură nouă 5G pentru conectivitate, mobilitate și interoperabilitate în rețele wireless ultra-dense 2. POC Proiect P_40_251: Centru de dispecerizare și management pentru optimizarea serviciilor integrate de îngrijiri la domiciliu CDMSiilor integrate de îngrijiri la domiciliu CDMS

	3. Proiect Program Nucleu: Sistem de teleasistență, bazat pe inteligență artificială, pentru depistarea și gestionarea riscurilor, căderilor și modificărilor comportamentale 4. Proiect plan sectorial MCSI nr. 265: Studiu comparativ asupra indicatorilor din SNADR, DESI și Eurostat și propunerea unui nou set de indicatori pentru monitorizarea nivelului de sofisticare a societății informaționale din România, în vederea armonizării Manualului de Monitorizare și Evaluare a SNADR cu noii indicatori aferenți Strategiei Europene Piața Unică Digitală 5. Proiect plan sectorial MCSI nr. 65: Studiu privind bune practici în domeniul comunicațiilor aferente conceptului de SmartCity dar și arhitecturilor necesare implementării acestui concept 6. Proiect plan sectorial MCSI nr. 64: Studiu privind securitatea comunicațiilor de date în medii SMART 7. Proiect Program Nucleu: Soluții inteligente pentru asistența la domiciliu 8. Proiect Program Nucleu: Abordări privind dezvoltarea aplicațiilor IoT în SmartHome / SmartCity 9. Proiect Program Nucleu: Soluții aplicabile în mediul SmartHome pentru servicii de teleasistență utilizând modele comportamentale 10. Proiect Program Nucleu: Soluții de minimizare a consumului energetic în rețele de senzori wireless cu arhitecturi ierarhice, pentru aplicații în mediul SmartHome, utilizând tehnici de modelare/ simulare LabView 11. Proiect Program Nucleu: Studiu privind soluții avansate pentru dezvoltarea de sisteme și aplicații mHealth 12. Proiect Program Nucleu: Studiu privind tehnologii, rețele suport și servicii integrate aplicabile pentru implementarea SmartCity 13. Proiect Program Nucleu: Comunicații LIFI pentru aplicații smart home / smart city 14. Proiect plan sectorial al MCI Strategie și metode pentru stimularea promovării rezultatelor activității de cercetare și noi instrumente pentru dezvoltarea pieței CDI 15. Proiect Program Nucleu: Studiu privind integrarea tehnologiilor multimodale pentru securizarea serviciilor mobile 16. Proiect Program Nucleu: Studiu privind tehnologii și soluții de securitate aplicabile în contextul Internet-of-Things 17. Planul Sectorial MSI, nr. 139/2015: Norme tehnice pentru realizarea de infrastructuri de comunicații electronice (inclusiv NGN) 18. Planul Sectorial MSI, nr. 138/2015: Soluții tehnice, financiare și administrative de asigurare a penetrării rețelelor NGN 19. Proiect POSDRU/109/2.1/G/82454: Vreau sa fac practica ca sa devin inginer căutat 20. Proiect POSDRU/86/1.2/S/63806: Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat din domeniul Ingineria Sistemelor
Număr lucrări publicate în toată cariera	27

Contribuția științifică: menționarea a cinci lucrări științifice reprezentative publicate (inclusiv lucrări ISI, indicând și factorul de impact)	1. Oscar Martinez Mozos, Virginia Sandulescu, Sally Andrews, David Ellis, Nicola Bellotto, Radu Dobrescu, Jose Manuel Ferrandez, Stress Detection Using Wearable Physiological and Sociometric Sensors, International Journal of Neural Systems, Volumul 27, Issue 02, Martie 2017, WOS:000391943500004, IF: 8 2. Virginia Săndulescu, Sally Andrews, David Ellis, Nicola Bellotto, Oscar Martinez-Mozos, Stress detection using wearable physiological sensors, Artificial Computation in Biology and Medicine, Artificial Computation in Biology
--	--

	and Medicine. IWINAC 2015. Lecture Notes in Computer Science, vol 9107. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-18914-7_55 pp. 526-532, ISBN 978-3-319-18914-7, 2015, WOS:000363263300055; IF: 0,4 3. Virginia Săndulescu, Sorin Pușcoci, Sorin Soviany, Minodora Dumitrache, Oana Oltean, Cristian Mihiț, A Mobile App for ECG Monitoring Integrated in a Complex Home Care Platform, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering – EHB 2021, WOS:000802227900076; IF: 0,25 4. Virginia Săndulescu, Sorin Pușcoci, Monica Petre, Alexandru Gîrlea, Viorel Bota, Web Application for Home Care Providers, Medical Informatics Europe 2020 – MIE2020, Studies in Health Technology and Informatics, IOS Press, 2020, DIGITAL PERSONALIZED HEALTH AND MEDICINE, Volume270, pag. 723-727, WOS:000625278800144; IF: 0,25 5. Virginia Săndulescu, Sorin Pușcoci, Monica Petre, Sorin Soviany, Alexandru Gîrlea, Viorel Bota, Design and Development of an Integrated Platform for Management of Homecare Providers, 2019 E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB), 2019, WOS:000558648300117; IF: 0,25
--	--

6. Certificat de abilitare

Da	Nu
	x

7. Îndeplinirea standardelor minime naționale (conform Anexelor la Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr.6129/20.12.2016)

Îndeplinirea standardelor minime naționale	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	50	67,38
A2. Activitatea de cercetare	300	357,65
A3. Recunoașterea și impactul activității	50	438,72
TOTAL	400	863,75

Prorector de resort	Semnătura	Data
Candidat		6.06.2024