

**FISA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE**

Candidat **ȚEBREAN Bogdan**, înscris la concursul pentru ocuparea postului de **Conferențiar**, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, **poziția 25**

	Tipul activităților	Categorii	Minim prevăzut	Număr Realizat	Punctaj Realizat
<b>A1</b>	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți cu ISBN/ capitole ca autor didactice sau monografii	2	2	51
	1.2. Suport didactic	1.2.1. Suport de curs, inclusiv electronic	1	1	17.7
		1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații	1	2	4.33
	<b>TOTAL A1</b>				
<b>A2</b>	2.1. Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters și brevete de invenții	2.1.1 Total	7	7	85.19
		2.1.2 În reviste cotate ISI Thomson	2	2	
		2.1.3 Prim autor	2	2	
	2.2. Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	2.2.1 Total	15	20	120.33
		2.2.2 În revistă	2	12	
	2.3 Granturi / proiecte câștigate prin Competiție	2.3.1 Director/responsabil	1	1	20
		2.3.2 Membru în echipă	-	3	16
	2.4 Contracte de consultanță	2.4.1 Director/responsabil	-	-	0
		2.4.2 Membru în echipă	-	-	-
	<b>TOTAL A2</b>				
<b>A3</b>	3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI	3.1.1 ISI	7	7	11.83
		3.1.2 BDI	10	15	14.5
	3.3 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	3.3.1 Internaționale	-	1	20
	3.4. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	3.3.1 ISI	-	15	150
		3.3.2 BDI	-	-	0
	3.6. Premii			14	140
	3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.4. Asociații profesionale			
<b>TOTAL A3</b>					<b>336.33</b>

	Minim prevăzut conferențiar	Realizat
Didactic - A1	60	73.03
Cercetare - A2	180	241.52
Recunoaștere - A3	60	336.33
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>650.88</b>

Data: 20.06.2019

Semnătura:

Decan

Director department,  
Prof.dr.ing. Calin MUNTEANU

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatorii (kpi)	Numar	Punctaj
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii pentru profesor/CS I minimum 4; conferențiar/CS II minimum 2	1.1.1.1 Internaționale	nr. pagini/ (2*nr. Autori)	0	0
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr. Autori)	2	51
			1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 Internaționale	nr. pagini/ (3*nr. Autori)	0	0
			1.1.2.2 naționale	nr. pagini/ (7*nr. Autori)	0	0	
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor; pentru conferențiar/CS II: minimum 1		nr. pagini/ (10*nr. autori)	1	17.7
	1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor; conferențiar/CS II- minimum 1		nr. pagini/ (20*nr. autori)	2	4.3375		
	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	0	0	
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție***)	2.1.1 Profesor univ. / CS I: minimum 10 articole, din care minimum 4, ca prim autor și minimum 4, în reviste 2.1.2 Conferențiar univ. / CS II: minimum 7 articole, din care minimum 2, ca prim autor și minimum 2, în reviste		(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori	7	85.19
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**)	2.2.1 Profesor univ. / CS I: minimum 20 articole, din care minimum 5, în reviste 2.2.2 Conferențiar univ. / CS II: minimum 15 articole, din care minimum 2, în reviste		20/nr. de autori	20	120.3333333
		2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1 internaționale	25/nr. de autori	0	0
				2.3.2 naționale	15/nr. de autori	0	
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor/CS I; minimum 1 pentru conferențiar/CS II	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare	0	0
				2.4.1.2 naționale	10*ani de desfășurare	1	20
				2.4.2.1 internaționale	4*ani de desfășurare	0	0
				2.4.2.2 naționale	2*ani de desfășurare	3	16
2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2 000 euro)	2.5.1 Responsabil		5*ani de desfășurare	0	0		
		2.5.2 Membru echipă	2*ani de desfășurare	0	0		
3	Recunoașterea impactului activ (A3)	3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS **	3.1.1 Profesor univ./ CS I: minimum 10 citări		5 / nr aut art. citat	7	11.83333333
			3.1.2 Conferențiar univ./ CS II: minimum 7 citări				
		3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI **	3.2.1 Profesor univ./ CS I: minimum 20 citări		3 / nr. autori ai articolului citat	15	14.5
			3.2.2 Conferențiar univ./ CS II: minimum 10 citări				
		3.3 Prezentări invitate în plenumul unor manifestări științifice naționale și	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 Internaționale	20	1	20
				3.2.2 naționale	5	0	0
		3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	10	15	150
				3.3.2 BDI	6	0	0
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3	0	0
				3.5.1 internaționale	10	0	0
				3.5.2 naționale	5	0	0
		3.5 Referent în comisia de doctorat		Academia Română	30	0	0
				ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	0	0
premiile internaționale	10			14	140		
premiile naționale în domeniu	5			0	0		
	100			0	0		
3.6 ***Premii							
3.7.1 Academia Română							

	3.7 *** Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30	0	0
		3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale	30	0	0
			naționale	10	0	0
		3.7.4 Asociații profesionale	internaționale	5	0	0
			naționale	2	0	0
		3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	internaționale	15	0	0
naționale	10		0	0		
<b>TOTAL</b>						<b>650.8941667</b>

\*) Conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS.

\*\*) Bazele de date internaționale (BDI) 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, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

\*\*\*) Pentru grila domeniului Ing. Energetica punctarea brevetelor: 35 puncte - internațional, 25 puncte - național fara impartire la nr. autori.

\*\*\*\*) Criteriu optional.

	Punctaj realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	73.0375
Activitatea de cercetare (A2)	241.5233333
Recunoașterea impactului activ (A3)	336.3333333
<b>TOTAL</b>	<b>650.8941667</b>
<b>SCOR</b>	<b>1.479304924</b>

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoriile			
		Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor	Condiții CS
1	Activitatea didactică/profesională (A <sub>1</sub> )	Minimum 60 puncte	Minimum 20 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 40 puncte
2	Activitatea de cercetare (A <sub>2</sub> )	Minimum 180 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 360 puncte	Minimum 44 puncte
3	Recunoașterea și impactul activității (A <sub>3</sub> )	Minimum 60 puncte	Minimum 60 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 12 puncte
<b>TOTAL</b>		<b>Minimum 300 puncte</b>	<b>Minimum 300 puncte</b>	<b>Minimum 600 puncte</b>	<b>Minimum 60 puncte</b>

Subsemnatul certific ca toate datele sunt corecte, ca alocarea pe tipuri de activitati, categorii si subcategoriile este justificata, ca punctajele sunt corecte si imi asum acestea prin semnatura.

Data

07.06.2019

Nume, prenume

TEBREAN BOGDAN

Semnatura

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Indicatorii (kpi)	Numar	Punctaj	
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii pentru profesor/CS I minimum 4; conferențiar/CS II minimum 2	1.1.1.1 Internaționale	nr. pagini/ (2*nr. Autori)	0	0
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr. Autori)	2	51
			1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 Internaționale	nr. pagini/ (3*nr. Autori)	0	0
		1.2 Suport didactic	1.1.2.2 naționale	nr. pagini/ (7*nr. Autori)	0	0	
			1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic; pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor; pentru conferențiar/CS II: minimum 1	nr. pagini/ (10*nr. autori)	1	17.7	
		1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor; conferențiar/CS II - minimum 1	nr. pagini/ (20*nr. autori)	2	4.3375		
1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	10	0	0			
<b>TOTAL A1</b>						<b>73.0375</b>	

1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii  
 1.1.1.2 naționale

Nr.	Autori	Titlu capitol / carte	Editura	ISBN	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
1	Bogdan Tebrean	Utilizarea senzorilor cu efect Hall in masurarea socurilor mecanice	U.T.PRESS	978-606-737-284-7	2018	132	1	26.4
2	Bogdan Tebrean	Utilizarea structurilor capacitive in masurari biomedicale	U.T.PRESS	978-606-737-342-4	2019	123	1	24.6

51

1.2 Suport didactic

1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic

Nr.	Autori	Curs	Editura/Atelier multiplicare	Dovada	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
1	Tebrean Bogdan	Masurarea marimilor neelectrice		<a href="http://users.utcluj.ro/~tebreanbogdan/docu/mente/Support%20curs%20MMN%20an%202018%20IM%20BN.pdf">http://users.utcluj.ro/~tebreanbogdan/docu/mente/Support%20curs%20MMN%20an%202018%20IM%20BN.pdf</a>	2019	177	1	17.7

17.7

1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații

Nr.	Autori	Laborator/aplicații	Editura/Atelier multiplicare	Dovada	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
1	Rodica HOLONEC, Bogdan TEBREAN, Gheorghe TODORAN, Ioan TARNOVAN	Electronic Measurements-Laboratory Manual	U.T.PRESS	<a href="https://doi.org/10.1002/9781119999999">ISBN 978-973-662-600-5</a>	2010	151	4	1.8875
2	Septimiu Crisan, Bogdan Tebrean, Titus Crisan	Senzori Integrati - indrumator de laborator	Editura Mediamira	<a href="https://doi.org/10.1002/9781119999999">ISBN 978-973-713-357-1</a>	2017	147	3	2.45

4.3375

Subsemnatul certific ca toate datele sunt corecte, ca alocarea pe tipuri de activitati, categorii si subcategoriile este justificata, ca punctajele sunt corecte si imi asum acestea prin semnatura.

Data

07.06.2019

Nume, prenume

TEBREAN BOGDAN

Semnatura

0

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatori (kpi)	Numar	Punctaj	
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție	2.1.1 Profesor univ. / CS I: minimum 10 articole, din care minimum 4, ca prim autor și minimum 4, în reviste 2.1.2 Conferințar univ. / CS II: minimum 7 articole, din care minimum 2, ca prim autor și minimum 2, în reviste		(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori	7	85.19	
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**)	2.2.1 Profesor univ. / CS I: minimum 20 articole, din care minimum 5, în reviste 2.2.2 Conferințar univ. / CS II: minimum 15 articole, din care minimum 2, în reviste		20/nr. de autori	20	120.333333	
		2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1 internaționale	25/nr. de autori	0	0	
				2.3.2 naționale	15/nr. de autori	0		
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție		2.4.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor/CS I; minimum 1 pentru	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare	0	0
				2.4.2 Membru în echipă	2.4.1.2 naționale	10*ani de desfășurare	1	20
					2.4.2.1 internaționale	4*ani de desfășurare	0	0
2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoarea echivalentă de minimum 2 000 euro)		2.5.1 Responsabil	2.4.2.2 naționale	2*ani de desfășurare	3	16		
			2.5.2 Membru echipă	5*ani de desfășurare	0	0		
<b>TOTAL</b>							<b>241.523333</b>	

2.1 Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters\*), brevete de invenție

Nr.	Autori	Titlu lucrare, Brevet / Revista (Conferinta), vol. iss, pp.	Factor de impact	Nr. Autori	Punctaj
1	Bogdan TEBREAN, Radu SILAGHI-DUMITRESCU, Titus Eduard CRIȘAN	Modelling of the Coplanar Capacitors for Dermal or Transdermal Drug Delivery System Monitoring, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, volume 14, nr. 2/2013, pp.134-143, ISSN: 1454-9069	1.115	3	15.76666667
2	Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Hall Effect Transducers Used in the Parameter Extraction of Captors Having Elastic Cantilever Beam. Proceedings of the 2007 IEEE Sensors Applications Symposium, IEEE Catalog Number 07EX1546, ISBN 1-4244-0678-1, San-Diego, USA, 6-8 February 2007	0	3	8.333333333
3	Septimiu CRISAN, Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Corellation of Near and Far Infrared Vein Recognition For Unified Processing and Simulation, XIX IMEKO World Congress, Fundamental and Applied Metrology, Lisbon, Portugal, (September 2009)	0	4	6.25
4	Septimiu CRISAN, Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Optical Multi-touch System for Patient Monitoring and Medical Data Analysis, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 26, pp. 279-282, 2009, ISSN 1680-0737	0	4	6.25
5	Septimiu CRISAN, Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Hand Vein Biometric Authentication in Optical Multi-Touch Systems, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MediTech, Cluj-Napoca, Romania (29 August-2 September 2011), vol. 36, pp. 124-127, 2011, ISBN:978-3-642-22585-7	0	4	6.25
6	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Calin MURESAN, Titus E. CRISAN	Low Cost Command and Control System for Automated Infusion Devices." International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th-15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania. Springer, Cham, 2017.	0	4	6.25
7	Septimiu Crisan, Bogdan Tebrean	Low Cost, High Quality Vein Pattern Recognition Device with Liveness Detection. Workflow and Implementations, Measurement, Volume 108, Pages 207-216, Elsevier, 2017	2.359	2	36.09
					85.19

A2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

Nr.	Autori	Titlu lucrare / Revista (Conferinta), vol. iss, pp.	Baza de date	Nr. Autori	Punctaj
1	Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN	Galvanomagnetic Sensors with Applications in the Measurement of Electrical Quantities: A Review, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 47, nr 3, 2006, pp. 174, ISSN 1841-3323	EBSCO	2	10
2	Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN	Galvanomagnetic Sensors With Applications In The Measurement Of Non-Electrical Quantities: A Review, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 48, nr 1, 2007, pg. 76, ISSN 1841-3323	EBSCO	2	10
3	Bogdan TEBREAN, Ioan G. TARNOVAN	Some Aspects Concerning Designing and Manufacturing of Shock Detectors with Analogical Hall Sensors, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 49, nr 1, 2008, pg. 102, ISSN 1841-3323	EBSCO	2	10
4	Bogdan TEBREAN, Ioan G. TARNOVAN, Titus E. CRISAN	Response Analysis of Hall-based Mechanical Shock Transducer, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 49, nr. 4, 2008, pg. 480, ISSN 1841-3323	EBSCO	3	6.666666667

5	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Ioan G. TARNOVAN, Titus E. CRISAN	Novel Drug Delivery Systems – Method Review, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 52, nr. 1, 2011, pg. 49, ISSN 1841-3323	EBSCO	4	5
6	Bogdan TEBREAN, Radu SILAGHI-DUMITRESCU, Titus E. CRISAN	Modelling of a capsule for controlled slow delivery, monitored via a capacitive method, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 53, nr. 4, 2012, pg. 323, ISSN 1841-3323	EBSCO	3	6.66666667
7	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Radu I. BOGDAN, Titus E. CRISAN	Low Cost GSM Detector, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 1-2, 2014, ISSN 1841-3323	EBSCO	4	5
8	Titus E. CRISAN, Andrei CATINEAN, Septimiu CRISAN, Bogdan TEBREAN	Analysis of inherent perturbations modeling on optical fibers, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 1-2, 2014, ISSN 1841-3323	EBSCO	4	5
9	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Valentin D. ZAHARIA, Titus E. CRISAN	Capacitive Method for Drug Release Monitoring in Dermal Patches, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 3-4, 2014, ISSN 1841-3323	EBSCO	4	5
10	Calin MURESAN, Bogdan TEBREAN, Adrian O. MARZA, Dan M. IUDIAN	LabVIEW Application for Implementing the Instantaneous Power Theory in a Three Phase System, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 3-4, 2014, ISSN 1841-3323	EBSCO	4	5
11	Valentin D. ZAHARIA, Dan M. IUDEAN, Bogdan TEBREAN, Florin DRAGAN, Titus E. CRISAN	Implementing a Distributed Measurement System – a Case Study, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 3-4, 2014, ISSN 1841-3323	EBSCO	5	4
12	Ioan G. TARNOVAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Shock Transducer with Hall Sensing Element, Proceedings of the 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation, ISBN 978-973-667-260-6, Iasi, Romania, 19-21 September 2007	Scopus	4	5
13	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Valentin D. ZAHARIA, Titus E. CRISAN	Capacitive Monitoring of a Tubular Layered Substance Delivery System, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings - Springer International Publishing, Volume 44, 2014, pg. 197-202, DOI 10.1007/978-3-319-07653-9_40	IFMBE Proceedings, Springer <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9_40">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9_40</a>	4	5
14	Valentin D. ZAHARIA, Septimiu CRISAN, Bogdan TEBREAN, Vadim T POPA, Radu A. MUNTEANU	Sensorial System for Visually Impaired Individuals, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings - Springer International Publishing, Volume 44, 2014, pp 173-176. DOI 10.1007/978-3-319-07653-9_35	IFMBE Proceedings, Springer <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9_35">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-07653-9_35</a>	5	4
15	Septimiu CRISAN, Bogdan TEBREAN, Simina EMERICH	Optimized Vein Pattern Recognition for Biometric Applications – a Modern Approach, 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics - "NEW PERSPECTIVES IN MEASUREMENTS, TOOLS AND TECHNIQUES FOR SYSTEM'S RELIABILITY, MAINTAINABILITY AND SAFETY" Milan, Italy, June 27-28, 2016, ISBN 978-92-990073-9-6	SCOPUS	3	6.66666667
16	Calin MURESAN, Radu A. MUNTEANU, Florin DRAGAN, Adrian O. MARZA, Bogdan TEBREAN,	"Application for Implementing the pq Theory in a Three Phase System" Acta Electrotehnica . 2015, Vol. 56 Issue 3, p192-199	EBSCO	5	4
17	Andrei Catinean, Bogdan Tebrean, Radu Bogdan, Titus E. Crisan	"Fiber Optic Pressure Sensor", 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017 Iasi, Romania 14 – 15 September 2017	Scopus	4	5
18	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Titus E. CRISAN	Modeling of a Controlled Drug Delivery Capsule, 2018 IEEE International, Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2018), ISBN 978-1-5386-3393-9	IEEE Explore/Scopus	3	6.66666667
19	Septimiu CRISAN, Bogdan TEBREAN, Titus E. CRISAN	Multimodal Liveness Detection System for Hand Vein Biometrics, 2018 IEEE International, Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2018), ISBN 978-1-5386-3393-9	IEEE Explore/Scopus	3	6.66666667
20	B. Tebrean, S. Crisan, C. Muresan, T. E. Crisan	"Coplanar Capacitive Matrix Structures Used For Monitoring The Recovery of Burn Injuries", 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017 Iasi, Romania 14 – 15 September 2017	Scopus	4	5

## 2.4.1. Director proiect

## Contracte nationale

Nr.	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
1	Cercetari in domeniul traductoarelor galvanomagnetice cu aplicatii in masurari electrice - proiect de cercetare 430/2007 CNCSIS tip TD	2007-2008	2	20

20

## Contracte nationale

Nr.	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
1	Ioan Tarnovan, Septimiu Crisan, Titus Crisan Modelarea matematică a câmpului electromagnetic a senzorilor cu fibre optice utilizând metoda elementelor finite - grant de cercetare 1299/2006 CNCSIS tip A	2006-2008	3	6
2	Titus Crisan, Septimiu Crisan Metode de masurare in spectrul IR cu aplicatii in sistemele biomedicale si de securitate - proiect PNII/IDEI Nr. 616/2009	2009-2011	3	6
3	Septimiu CRISAN, Simina Emerich, Andrei Avram, CATINEAN, Marius MAIER Platformă pentru studiul si dezvoltarea aplicațiilor de analiză optică a modelului venelor periferice superficiale in biometrie si biomedicină PNII/TE nr.306/2015	2015-2017	2	4
4				0

16

Subsemnatul certific ca toate datele sunt corecte, ca alocarea pe tipuri de activitati, categorii si subcategori este justificata, ca punctajele sunt corecte si imi asum acestea prin semnatura.

Data

07.06.2014

Nume, prenume

TEBREAN BOGDAN

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatori (kp)	Numar	Punctaj
3	Recunoașterea impactului activ (A3)	3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS **	3.1.1 Profesor univ./ CS I: minimum 10 citări		5 / nr aut art. citat	7	11.83333333
			3.1.2 Conferențiar univ./ CS II: minimum 7 citări				
		3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI **	3.2.1 Profesor univ./ CS I: minimum 20 citări		3 / nr. autori ai articolului citat	15	14.5
			3.2.2 Conferențiar univ./ CS II: minimum 10 citări				
		3.3 Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 Internaționale	20	1	20
				3.3.2 naționale	5	0	0
		3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.4.1 ISI	10	15	150
				3.4.2 BDI	6	0	0
				3.4.3 naționale și internaționale neindexate	3	0	0
		3.5 Referent în comisiile de doctorat		3.5.1 Internaționale	10	0	0
				3.5.2 naționale	3	0	0
		3.6 ***Premii		Academia Română	30	0	0
				ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	0	0
				premiile internaționale	10	14	140
				premiile naționale în domeniu	5	0	0
					100	0	0
		3.7 *** Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării		3.7.1 Academia Română	100	0	0
3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	30			0	0		
3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale			30	0	0	
	naționale			10	0	0	
3.7.4 Asociații profesionale	internaționale			5	0	0	
	naționale			2	0	0	
3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	internaționale	15	0	0			
	naționale	10	0	0			
<b>TOTAL</b>						<b>336.3333333</b>	

3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS \*\*

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
1	Crisan, Septimiu; Tebrean, Bogdan, Low cost, high quality vein pattern recognition device with liveness Detection. Workflow and implementations, MEASUREMENT Volume: 108 Pages: 207-216 Published: OCT 2017	Ahmed, Kazi Istiaque; Habaebi, Mohamed Hadi; Islam, Md Rafiqul; Enhanced Vision Based Vein Detection System, IEEE Conference: IEEE 4th International Conference on Smart Instrumentation, Measurement and Application (ICSIMA) Location: Putrajaya, MALAYSIA Date: NOV 28-30, 2017	2	2.5
2	Crisan, Septimiu; Tebrean, Bogdan, Low cost, high quality vein pattern recognition device with liveness Detection. Workflow and implementations, MEASUREMENT Volume: 108 Pages: 207-216 Published: OCT 2017	Martuza, Muhammad A.; Ghanbarzadeh, Sina; Lee, Czang-Ho; Nanocrystalline Silicon Lateral MSM Photodetector for Infrared Sensing Applications, IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES Volume: 65 Issue: 2 Pages: 584-590 Published: FEB 2018	2	2.5
3	Ioana Moldovean, Ioan Tarnovan, Bogdan Tebrean, "Analysis of linearly polarized modes", Proc. COMSOL Multiphysics Conf., vol. 7, pp. 13-19, 2011.	Mohammad Hamed Samimi, Amir Abbas Shayegani Akmal; Hossein Mohseni; Jouya Javidian, "Open-Core Optical Current Transducer: Modeling and Experiment" IEEE Transactions on Power Delivery, vol.31 2016	3	1.66666667
4	Ioana Moldovean, Ioan Tarnovan, Bogdan Tebrean, "Analysis of linearly polarized modes", Proc. COMSOL Multiphysics Conf., vol. 7, pp. 13-19, 2011.	Diego Filipe Santos, Ariel Guerreiro; José Manuel Baptista, "Simultaneous Plasmonic Measurement of Refractive Index and Temperature Based on a D-Type Fiber Sensor With Gold Wires", IEEE Sensors Journal ( Volume: 17, Issue: 8, April 15, 15 2017 ), 10.1109/JSEN.2017.2674522	3	1.66666667
5	C. Muresan, B. Tebrean, A.O. Matza, "LabVIEW Application for Implementing the Instantaneous Power Theory in a Three Phase System", Acta Electrotehnica, vol. 55, pp. 120-126, 2014.	R.Copindean, R. Munteanu; M. Maier; F. Dragan, "Considerations regarding the determination of active and reactive power in three-phase circuits using Hilbert dephasing operator", 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), 10.1109/MPS.2017.7974452	4	1.25
6	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Ioan G. TARNOVAN, Titus E. CRISAN, Novel Drug Delivery Systems – Method Review, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 52, nr. 1, 2011, pg. 49, ISSN 1841-3323	Filipski, KJ; Varma, MV; El-Kattan, AF; Ambler, CM; Ruggeri, RB; Goosen, TC; Cameron, KO; "Intestinal Targeting of Drugs: Rational Design Approaches and Challenges", CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, Volume: 13 Issue: 7 Pages: 776-802, DOI: 10.2174/1568026611313070002, 2013	4	1.25

7	Valentin D. ZAHARIA, Septimiu CRISAN, Bogdan TEBREAN, Vadim T POPA, Radu A. MUNTEANU - "Sensorial System for Visually Impaired Individuals", International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th - 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings Springer International Publishing, Volume 44, 2014, pp 173-176. DOI 10.1007/978-3-319-07653-9_35	Thakare, PU ; Shubham, K ; Ankit, P ; Ajinkya, R ; Om, S "INTERACTIVE READER AND RECOGNISER SYSTEM" PROCEEDINGS OF THE 2018 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INVENTIVE COMMUNICATION AND COMPUTATIONAL TECHNOLOGIES (ICICCT) Pages: 427-431 Published: 2018	5	1
---	---	--	---	---

11.83333333

## 3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI \*\*

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
1	Septimiu Crisan, Ioan Gavril Tarnovan, Titus Eduard Crisan, Bogdan Tebrean, "Optical Multi-touch System for Patient Monitoring and Medical Data Analysis", ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, MEDITECH 2009, ISSN 1680-0737 (ISI proceedings) (2009)	Geiselhart Florian, Frank Raiser, Jon Sneyers, Thom Frühwirth, "MTSeq: Multi-touch-enabled CHR-based Music Generation and Manipulation." 7th International Workshop on Constraint Handling Rules. 2010. <a href="http://download.springer.com/static/pdf/106/bok%253A978-3-662-43968-5.pdf?auth66=1425988364_6230c618d0e47d0d8fb378234bf25aeb&amp;ext=.pdf">http://download.springer.com/static/pdf/106/bok%253A978-3-662-43968-5.pdf?auth66=1425988364_6230c618d0e47d0d8fb378234bf25aeb&amp;ext=.pdf</a>	4	0.75
2		Ahsanullah Abro, Sulaiman, Suziah, Ahmad Kamil Mohamad, Mustafa Madni, "APPLICATIONS OF MULTI-TOUCH TABLETOP DISPLAYS AND THEIR CHALLENGING ISSUES: AN OVERVIEW." International Journal on Smart Sensing & Intelligent Systems 8.2 (2015).	4	0.75
3		Holzinger, A., Ofner, B., & Dehmer, M. (2014). Multi-touch Graph-Based Interaction for Knowledge Discovery on Mobile Devices: State-of-the-Art and Future Challenges. In Interactive Knowledge Discovery and Data Mining in Biomedical Informatics (pp. 241-254). Springer Berlin Heidelberg <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-43968-5_14">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-43968-5_14</a>	4	0.75
4		R. Copindean, R. Holonec, F. Dragan, The PLC Implementation of an Automated Sorting System using Optical Sensors, ACTA ELECTROTEHNICA, Vol 59, no.4, 2018, Mediamira Science Publisher, ISSN 2344-5637	4	0.75
5		Avram A., Bogdan R.C., Bojiță A., Purcar M. (2019) Modelling of Piezoelectric MEMS in Biomedical Applications. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17-20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 71. Springer, Singapore, DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_18">https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_18</a>	4	0.75
6	Tarnovan I., Tebrean B., Crisan T.E., Shock Transducer with Hall Sensing Element, Proceedings of the 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation, ISBN 978-973-667-260-6, Iasi, Romania, 19-21 September 2007	Dan Mihai Ștefănescu, Galvanomagnetic Force Transducers - Handbook of Force Transducers, 2011, Springer Berlin Heidelberg, pp 185-202, DOI 10.1007/978-3-642-18296-9_10 <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-18296-9_10">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-18296-9_10</a>	3	1
7	Ioana Moldovean, Ioan Tarnovan, Bogdan Tebrean, "Analysis of linearly polarized modes", Proc. COMSOL Multiphysics Conf., vol. 7, pp. 13-19, 2011.	Yeong Min Kim, "A Study on the Eigen-Mode Influence by the Interface Between Two Different Dielectrics", International Journal Of Engineering Sciences & Research Technology, 4(6), Iunie 2015, ISSN 2277-9655	3	1
8	Crisan S., Tebrean B., Low cost, high quality vein pattern recognition device with liveness Detection. Workflow and implementations 2017, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 207-216	Ahmed, K.I., Habaebi, M.H., Islam, M.R., A real time vein detection system, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 10(1), pp. 129-137	2	1.5
9		Ahmed, K.I., Habaebi, M.H., Islam, M.R., Enhanced vein detection from video sequences, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 8(2), pp. 420-427	2	1.5
10		Holonec R., Viad S., Roman A.I., Răpolți L. (2019) Monitoring of Obstructive Sleep Apnea Using Virtual Instrumentation Techniques. In: Viad S., Roman N. (eds) 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17-20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 71. Springer, Singapore DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_14">https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_14</a>	2	1.5

11	Tebrea, B., Silaghi-Dumitrescu, R., Crisan, T.E.: Modelling of the coplanar capacitors for dermal or transdermal drug delivery system monitoring. In: Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 14, nr. 2/2013, pp. 134-143. ISSN: 1454-9069	R. Copindean, R. Holonec, F. Dragan, C. Muresan, Method for Boby Impedance Measurement, 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17-20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 71. Springer, Singapore, DOI https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_13	3	1
12		Claudia Constantinescu, Calin Munteanu, Caludia Pacurar, Adina Giurgiuman, Marian Gliga, Sergiu Andreica, High Frequency Analysis of Bowtie Antennas, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724972	3	1
13	Bogdan TEBREAN, Septimiu CRISAN, Calin MURESAN, Titus E. CRISAN, Low Cost Command and Control System for Automated Infusion Devices." International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th-15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania. Springer, Cham, 2017.	Avram A., Bogdan R.C., Bojita A., Purcar M. (2019) Modelling of Piezoelectric MEMS in Biomedical Applications. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17-20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 71. Springer, Singapore, DOI https://doi.org/10.1007/978-981-13-6207-1_18	4	0.75
14		R. Copindean, R. Holonec, F. Dragan, The PLC Implementation of an Automated Sorting System using Optical Sensors, ACTA ELECTROTEHNICA, Vol 59, no.4, 2018, Mediamira Science Publisher, ISSN 2344-5637	4	0.75
15	Calin MURESAN, Bogdan TEBREAN, Adrian O. MARZA, Dan M. IUDIAN, LabVIEW Application for Implementing the Instantaneous Power Theory in a Three Phase System, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 55, nr. 3-4, 2014, ISSN 1841-3323	F. Dragan, R. Holonec, R. Copindean, Digital Color Sensor based Solution for Recyclable material Sorting System, ACTA ELECTROTEHNICA, Vol 59, no.4, 2018, Mediamira Science Publisher, ISSN 2344-5637	4	0.75

14.5

### 3.3 Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)

#### 3.3.1 Internaționale

Nr.	Anul desfasurarii	Manifestare / Invitatie, locatie, lucrare, tema	Dovada	Punctaj
1	2019	Project Erasmus + «Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan», curs: : "Mathematical Modeling and Functional Simulation in Biomedical Sensor Development", Bishkek, Kirghistan, 18.03.2019	certificat	20

20

### 3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)

#### 3.4.1 ISI

Nr.	Calitate (membru colectiv/comitet sau recenzor)	Revista/manifestare. ISSN	anul	Dovada	Punctaj
1	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
2	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
3	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
4	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
5	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
6	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
7	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
8	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
9	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
10	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2018	dovada si certificat	10
11	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2019	dovada si certificat	10
12	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2019	dovada si certificat	10
13	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2019	dovada si certificat	10
14	Recenzor	MEASUREMENT ISSN: 0263-2241	2019	dovada si certificat	10
15	Recenzor	IEEE Sensors Journal ISSN: 1530-437X	2017	dovada	10

150

### 3.6 \*\*\*Premii

#### premiu internaționale

Nr.	Anul	Premiul	Dovada	Punctaj
1	2016	Medalie de aur pentru inventia: „Dispositif electronique pour faciliter l'interaction entre personnes ayant une deficiencie visuelle et l'environnement” - Geneva 15 aprilie 2016	diploma	10
2	2016	Diploma pentru cea mai buna inventie din partea "First Institute Researchers and Inventors in Iran" pentru inventia "Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment" Geneva 13-17 Aprilie 2016	diploma	10
3	2016	Premiu special Taiwan Invention Association: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” - 15 aprilie 2016	diploma	10
4	2016	Certificat de la Institute for Entrepreneurship, The Hong-Kong Polytechnic University: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment”	diploma	10

5	2016	Medalie de aur pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” - Brussels 19 noiembrie 2016	diploma	10
6	2016	ARCA Medal pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels	diploma	10
7	2016	Diploma din partea „Iranian Top Inventors” pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels	diploma	10
8	2016	Special Awards for Environment Product and Services from Delegation of the Republic of China, pentru: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” 19 noiembrie 2016, Brussels	diploma	10
9	2016	Medalie de aur, cu inventia: „Aparat electronic pentru facilitarea interactiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere” PRO INVENT CLUJ 2016	diploma	10
10	2016	Diploma de excelenta a Universitatii Tehnice a Moldovei pentru inventia „Aparat electronic pentru facilitarea interactiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere”	diploma	10
11	2016	Premiul de excelenta INCDMTM, pentru inventia: „Aparat electronic pentru facilitarea interactiunii cu mediul a persoanelor cu deficiente de vedere” PRO INVENT CLUJ 2016	diploma	10
12	2016	Medalie de aur pentru inventia: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” INVENTICA 2016 Iasi 29 iunie - 01 iulie 2016	diploma	10
13	2018	International Academy, Research, and Industry Association -Best Paper Award for "Virtual Reality Assessment of Usability and Ergonomics in Hand Vein Biometric Systems Presented during INFOCOMP 2017, The Seventh International Conference on Advanced Communications and Computation , Venice, Italy 2017	diploma	10
14	2016	Medalie de aur cu inventia: „Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment” Euroinvent 21 mai 2016	diploma	10

140

Subsemnatul certific ca toate datele sunt corecte, ca alocarea pe tipuri de activitati, categorii si subcategorii este justificata, ca punctajele sunt corecte si imi asum acestea prin semnatura.

Data

07.08.2019

Nume, prenume

TEBREAN BOGDAN

Semnat

## Proces verbal

Întocmit azi 20.06.2019 de către Comisia de analiza a dosarelor de concurs din cadrul Facultății de Inginerie Electrică.

În urma verificării dosarului de concurs al candidatului **sl. dr. ing. Bogdan ȚEBREAN** înscris la concurs pentru ocuparea postului de conferențiar universitar, poziția 25 de la Departamentul de Electrotehnică și Măsurări comisia a constatat că sunt îndeplinite condițiile minimale menționate în “Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică din Cluj Napoca”, respectiv condițiile menționate în OM 6129/20.12.2016, Comisia de Inginerie Electrică.

Presedinte:

Membri: