

Fișă de verificare
 a îndeplinirii standardelor Universității Babeș-Bolyai de prezentare la concurs
 pentru postul de **conferențiar universitar**,
 domeniul **Inginerie Chimică**

Nr. Crt.	Criteriu ¹	Punctaj minim CNATDCU	Punctaj Minim UBB ²	Punctaj obținut	Procent realizat (%)
1	NTOP – Număr total de articole în reviste ISI situate în top 25 (zona roșie) în calitate de autor principal. Situația revistelor în top 25% se judeca pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie <u>la data înscrierii la concurs</u> .	2	2	10	500
2	NP – Număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)	10	11	20	181
3	FIC – Factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor)	15	15	110.05	733
4	NC – Număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitările candidatului)	50	50	468	936
5	NCO – Număr contracte de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție la nivel național sau internațional (...) în calitate de Director de proiect / Responsabil de proiect	1	1	2	200

¹Informațiile incluse în tabel sunt susținute de datele prezentate în Anexa 1-2. Standardele suplimentare aprobate prin hotărârea Senatului UBB sunt prezentate în Anexa 3.

²Conform hotărârii de senat, nr. 17329/23.11.2020, s-a ales suplimentarea criteriului NP cu 10% față de cel minimal aprobat de CNATDCU.

Anexa 1. Articolele utilizate pentru verificarea îndeplinirii standardelor Universității Babeș-Bolyai

Nr.	Articol ISI	FI	NTOP	FIC	NP
1	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, F.; Ilea, P., Metals leaching from waste printed circuit boards. Part I: Efficiency and selectivity in FeCl_3 and CuCl_2 acidic solutions. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia</i> 2012 , LVII, 31-40.	0.558		0.558	1
2	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, F.; Ilea, P., Metals leaching from waste printed circuit boards. Part II: Influence of thiourea, thiosulfate and thiocyanate concentration on the leaching process. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia</i> 2012 , LVII, 41-49	0.558		0.558	1
3	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, F.; Varga, T.; Ilea, P., Eco-friendly leaching of base metals from waste printed circuit boards: Experimental study and mathematical modeling. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia</i> 2012 , LVII, 91-100.	0.558		0.558	1
4	Imre-Lucaci, F.; Fogarasi, S. ; Ilea, P.; Tămășan, M., Copper recovery from real samples of WPCBs by anodic dissolution. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 2012 , 11, 1439-1444.	0.858		0.2145	
5	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, F.; Ilea, P.; Imre-Lucaci, A., The environmental assessment of two new copper recovery processes from waste printed circuit boards. <i>Journal of Cleaner Production</i> 2013 , 54, 264-269, doi: 10.1016/j.jclepro.2013.04.044.	11.072	1	11.072	1
6	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, F.; Imre-Lucaci, Á.; Ilea, P., Copper recovery and gold enrichment from waste printed circuit boards by mediated electrochemical oxidation. <i>Journal of hazardous materials</i> 2014 , 273C, 215-221, doi:10.1016/j.jhazmat.2014.03.043.	14.224	1	14.224	1
7	Egedy, A.; Fogarasi, S. ; Varga, T.; Imre-Lucaci, A.; Chovan, T., CFD models in the development of electrical waste recycling technologies. <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i> 2014 , 16, 1255-1263, doi: 10.1007/s10098-014-0816-6.	4.7		0.94	
8	Egedy, A.; Fogarasi, S. ; Varga, T.; Imre-Lucaci, A.; Chovan, T., CFD-based scale-up and environmental assessment of a rotating drum leaching reactor for WEEE recycling. <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i> 2015 , 17, 1373-1380, doi:10.1007/s10098-015-0974-1.	4.7		0.94	

- 9 Popescu, I.A.; Varga, T.; Egedy, A.; **Fogarasi, S.**; Chován, T.; Imre-Lucaci, Á.; Ilea, P., Kinetic models based on analysis of the dissolution of copper, zinc and brass from WEEE in a sodium persulfate environment. *Computers & Chemical Engineering* **2015**, *83*, 214-220, doi:10.1016/j.compchemeng.2015.05.002.
- 10 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Imre-Lucaci, A.; Egedy, A.; Astalos, S.; Ilea, P., Dissolution of base metals from waste printed circuit boards. *Environmental Engineering and Management Journal* **2015**, *14*, 2529-2536.
- 11 **Fogarasi, S.**; Cormos, C.C., Technico-economic assessment of coal and sawdust co-firing power generation with CO₂ capture. *Journal of Cleaner Production* **2015**, *103*, 140-148, doi:10.1016/j.jclepro.2014.07.044.
- 12 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Egedy, A.; Imre-Lucaci, A.; Ilea, P., Eco-friendly copper recovery process from waste printed circuit boards using Fe⁽³⁺⁾/Fe⁽²⁺⁾ redox system. *Waste management* **2015**, *40*, 136-143, doi:10.1016/j.wasman.2015.02.030.
- 13 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Ilea, P.; Agachi, P.S.; Imre-Lucaci, A., Dissolution of base metals from WPCBs using Na₂S₂O₈ solution. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* **2015**, *LX*, 205-214
- 14 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Ghirisan, A.; Mișca, B.R.H.; Imre-Lucaci, A., Removal of lead from industrial wastewater by electrocoagulation using sacrificial aluminium electrodes. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* **2016**, *LXI*, 145-154.
- 15 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Dragan, S.; Imre-Lucaci, A., Evaluation of mass transfer parameters for urea dissolution in fixed-bed with downward flow of water. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* **2016**, *LXI*, 495-504.
- 16 Popescu, I.A.; Varga, T.; **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, Á.; Ilea, P., Statistical evaluation of factors affecting the leaching process of waste electrical and electronic equipment using sodium persulfate. *Chemical Engineering Communications* **2016**, *203*, 414-423, doi:10.1080/00986445.2015.1012256.
- 17 Popescu, I.-A.; Varga, T.; Egedy, A.; **Fogarasi, S.**; Ilea, P., Experimental study and mathematical modeling of metals dissolution from lcd boards in Na₂S₂O₈ environment. *Chemical Engineering Communications* **2017**, *204*, 122-133, doi:10.1080/00986445.2016.1241949.
- 18 Imre-Lucaci, Á.; Nagy, M.; Imre-Lucaci, F.; **Fogarasi, S.**, Technical and environmental assessment of gold recovery from secondary streams obtained in the processing of waste printed circuit boards. *Chemical Engineering Journal* **2017**, *309*, 655-662, doi:10.1016/j.cej.2016.10.045.

-
- 19 **Fogarasi, S.**; Cormos, C.-C., Assessment of coal and sawdust co-firing power generation under oxy-combustion conditions with carbon capture and storage. 11.072 1 11.072 1
Journal of Cleaner Production **2017**, *142*, 3527-3535, doi:10.1016/j.jclepro.2016.10.115.
-
- 20 **Fogarasi, S.**; Nagy, M.; Imre-Lucaci, F.; Imre-Lucaci, A., Identification of mass transfer parameters for rock salt dissolution in a plug flow system. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2017**, *62*, 175-182, doi:10.24193/subbchem.2017.1.15.
-
- 21 **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Fogarasi, M.; Imre-Lucaci, A., Technical and environmental assessment of selective recovery of tin and lead from waste solder alloy using direct anodic oxidation. *Journal of Cleaner Production* **2019**, *213*, 872-883, doi:10.1016/j.jclepro.2018.12.101.
-
- 22 Szima, S.; Nazir, S.M.; Cloete, S.; Amini, S.; **Fogarasi, S.**; Cormos, A.M.; Cormos, C.C., Gas switching reforming for flexible power and hydrogen production to balance variable renewables. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* **2019**, *110*, 207-219, doi:10.1016/j.rser.2019.03.061.
-
- 23 Fogarasi, M.; Socaci, S.A.; **Fogarasi, S.**; Jimborean, M.; Pop, C.; Tofana, M.; Rotar, A.; Tibulca, D.; Salagean, D.; Salanta, L., Evaluation of biochemical and microbiological changes occurring in fresh cheese with essential oils during storage time. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2019**, *64*, 527-537, doi:10.24193/subbchem.2019.2.45.
-
- 24 Tibulca, D.; Fogarasi, M.; Socaci, S.A.; **Fogarasi, S.**; Pop, C.; Salagean, D.; Tofana, M.; Michiu, D., Effect of agaricus bisporus and origanum majorana l extract on the shelf-life and nutritional properties of pork liver pate. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2020**, *65*, *2*, 197-208, doi:10.24193/subbchem.2020.2.16.
-
- 25 Fogarasi, M.; Diaconeasa, Z.M.; Pop, C.R.; **Fogarasi, S.**; Semeniuc, C.A.; Fărcaş, A.C.; Tibulcă, D.; Sălăgean, C.-D.; Tofană, M.; Socaci, S.A., Elemental composition, antioxidant and antibacterial properties of some wild edible mushrooms from Romania. *Agronomy* **2020**, *10*, *12*, 1972, doi:10.3390/agronomy10121972.
-
- 26 Imre-Lucaci, A.; Fogarasi, M.; Imre-Lucaci, F.; **Fogarasi, S.**, Chemical-electrochemical process concept for lead recovery from waste cathode ray tube glass. *Materials* **2021**, *14*, *6*, 1546, doi:10.3390/ma14061546.
-

27	Fogarasi, S. ; Imre-Lucaci, A.; Imre-Lucaci, F., Dismantling of waste printed circuit boards with the simultaneous recovery of copper: Experimental study and process modeling. <i>Materials</i> 2021 , <i>14</i> , <i>18</i> , 5186, doi:10.3390/ma14185186.	3.748	1	3.748	1
28	Bains, A.; Chawla, P.; Kaur, S.; Najda, A.; Fogarasi, M.; Fogarasi, S. , Bioactives from mushroom: Health attributes and food industry applications. <i>Materials</i> 2021 , <i>14</i> , <i>24</i> , 7640, doi:10.3390/ma14247640.	3.748	1	3.748	1
29	Fogarasi, M.; Socaciu, M.-I.; Sălăgean, C.-D.; Ranga, F.; Fărcaș, A.C.; Socaci, S.A.; Socaciu, C.; Țibulcă, D.; Fogarasi, S. ; Semeniuc, C.A., Comparison of different extraction solvents for characterization of antioxidant potential and polyphenolic composition in boletus edulis and cantharellus cibarius mushrooms from romania. <i>Molecules</i> 2021 , <i>26</i> , 7508, doi:10.3390/molecules26247508.	4.927		0.4927	
30	Ugwu, A.; Armaiz del Pozo, C.; Zaabout, A.; Nazir, S.M.; Kalendar, N.U.; Cloete, S.; Szima, S.; Fogarasi, S. ; Donat, F.; van Diest, G., et al., Gas switching technology: Economic attractiveness for chemical looping applications and scale up experience to 50 kwth. <i>International Journal of Greenhouse Gas Control</i> 2022 , <i>114</i> , 103593, doi:10.1016/j.ijggc.2022.103593.	4.4		0.275	

³Cu subliniat s-a marcat candidatul în cazul articolelor în care este autor principal.

Pentru criteriul NCO se menționează următoarele contracte:

- *Dezvoltarea unui proces inovativ și ecologic pentru recuperarea cuprului și a fracțiilor nemetalice din deșeuri de plăci de circuite imprimate fără componente electronice* (acronim: ECOTEC_RCu_WPCBB), cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0139, nr. contract: 57/2018. **Director de proiect.**
- *REciclarea bateriilor Li-ion uzate și a panourilor fotovoltaice scoase din uz: De la dezvoltarea proceselor de recuperare a metalelor până la implementarea unui START-up* (acronim: RESTART), cod proiect: COFUND-LEAP-RE-RESTART, nr. contract: 291/2022. **Director de proiect.**

Anexa 2 Număr total de citări din baza SCOPUS fără autocitările candidatului

 Scopus

Search Lists Sources SciVal   Create account Sign in

Citation overview

Self citations of selected authors are excluded.

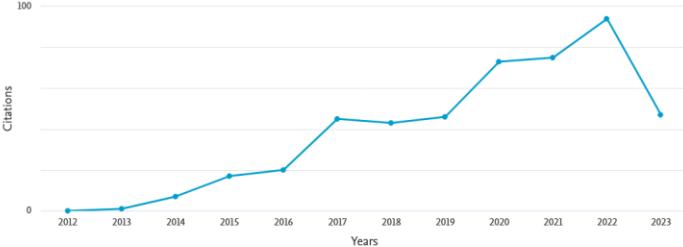
[Back to author details](#)  

Author h-index: 11 [View h-graph](#)

43 Cited Documents from "Fogarasi, Szabolcs" [+ Add to list](#)

Author ID: 55501675200

Date range: 2012 to 2023  Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: Date (newest) 

Documents	Citations	Citations <2012												Subtotal	>2023	Total								
		2012	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022											
1 Biological Activity of Picrorhiza kurroa: A Source of Potent...	2022												2	2	2									
2 Characterization of Anthocyanins and Their Antioxidant Activ...	2022												0	0	0									
3 Effect of Single and Dual Modifications on Properties of Lot...	2022												1	1	1									
4 A Narrative Review on Rice Proteins: Current Scenario and Fo...	2022												4	4	4									
5 Apricot Kernel: Bioactivity, Characterization, Applications,...	2022												4	5	9									
6 The Current Status, Bioactivity, Food, and Pharmaceutical Ap...	2022												1	2	3									
7 Gas switching technology: Economic attractiveness for chemic...	2022												2	1	3									
8 Comparison of Different Extraction Solvents for Characteriza...	2021												4	2	6									
9 Bioactives from mushroom: Health attributes and food industr...	2021												6	12	18									
10 Techno-Economic Assessment of IGCC Power Plants Using Gas Sw...	2021												2	1	3									
11 Dismantling of waste printed circuit boards with the simulta...	2021												0	0	0									
12 Chemical-electrochemical process concept for lead recovery f...	2021												1	4	1									
13 Elemental composition, antioxidant and antibacterial proper...	2020												5	10	20									
14 Effect of agaricus bisporus and origanum majorana l extract ...	2020												0	0	0									
15 Gas switching reforming for flexible power and hydrogen prod...	2019												3	7	11	7	2	30	30					
16 Technical and environmental assessment of selective recovery...	2019												1	5	5	3	1	15	15					
17 Evaluation of biochemical and microbiological changes occur...	2019												1	1	2	2	2	2						
18 Economic assessments of hydrogen production processes based ...	2018												1	1	1	1	1	1						
19 Economic assessments of hydrogen production processes based ...	2018												3	4	8	5	1	21	21					
20 Technical and environmental assessment of gold recovery from...	2017												1	8	5	4	7	1	26					
21 Assessment of coal and sawdust co-firing power generation un...	2017												7	5	5	4	6	2	30					
22 Experimental Study and Mathematical Modeling of Metals Dissolu...	2017												1	1	1	1	1	1						
23 Identification of mass transfer parameters for rock salt dis...	2017												0	0	0	0	0	0						
24 Statistical Evaluation of Factors Affecting the Leaching Pro...	2016												1	2	1	2	6	6						
25 Evaluation of mass transfer parameters for urea dissolution ...	2016												0	0	0	0	0	0						
26 Removal of lead from industrial wastewater by electrocoagula...	2016												2	1	3	3	3	3						
27 Dissolution of base metals from wpcbs using Na ₂ Se...	2015												0	0	0	0	0	0						
28 CFD-based scale-up and environmental assessment of a rotatin...	2015												1			1	2	2						
29 Eco-friendly copper recovery process from waste printed circu...	2015												1	2	10	10	7	11	6	10	1	58	58	
30 Kinetic models based on analysis of the dissolution of coppe...	2015												2	1	2	1	2	1	9	9				
31 Technico-economic assessment of coal and sawdust co-firing p...	2015												3	2	4	5	1	4	3	9	31	31		
32 CFD models in the development of electrical waste recycling ...	2014												1	2		1	1	5	5					
33 Copper recovery and gold enrichment from waste printed circu...	2014												3	7	8	9	11	13	18	13	12	99	99	
34 CFD assisted scale up of a rotating drum leaching reactor	2014												0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35 CFD assisted scale up of a rotating drum leaching reactor	2014												0	0	0	0	0	0	0	0	0			
36 Hybrid CFD-compartiment approach for modeling and optimisati...	2014												1	1	1	1	1	4	4					
37 Integrated Model Based Framework for Calculation of Geometry...	2014												0	0	0	0	0	0	0	0	0			
38 The environmental assessment of two new copper recovery proc...	2013												3	2	5	8	2	5	9	5	2	1	42	42
39 CFD models in the development of electrical waste recycling ...	2013												1					1	1					
40 Metals leaching from waste printed circuit boards. Part I: E...	2012												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
41 Metals leaching from waste printed circuit boards. Part II: ...	2012												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
42 Eco-friendly leaching of base metals from waste printed circu...	2012												1		1	1		2	2	2	2			
43 Copper recovery from real samples of WPCBs by anodic dissolu...	2012												1	1	1	2		5	5	5	5			

Display: 50 results per page  1 Top of page

Anexa 3 Standarde suplimentare aprobate prin hotărârea Senatului UBB



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYESENTE
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIONIS ET INNOVATIO

SENAT

Str. M. Kogălniceanu nr. 1
Cluj-Napoca, RO-400084
Tel.: 0264-40.53.00
Fax: 0264-59.19.06
senat.ubbcluj.ro

Hotărâre nr. 17329/23.11.2020 cu privire la aprobarea standardelor minimale privind ocuparea posturilor didactice de la facultăți

Având în vedere propunerile venite din partea facultăților privind standardele suplimentare față de cele naționale pentru ocuparea prin concurs/examen de promovare a posturilor didactice și de cercetare,

Luând în considerare avizul favorabil ale Comisiei pentru resurse umane,

În conformitate cu art. 10 alin. (9) din Metodologia de ocupare a posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Babeș-Bolyai,

Senatul Universității Babeș-Bolyai,
reunit în ședință online la data de 23 noiembrie 2020,
hotărăște:

Art.1. Se aprobă standardele minimale privind ocuparea prin concurs/examen de promovare a posturilor didactice și de cercetare, cuprinse în anexa la prezenta hotărâre.

Art.2. Standardele prevăzute la art.1 intră în vigoare începând cu concursurile organizate în sem. II al anului universitar 2020/2021 pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare, cu excepția facultăților în cazul cărora aceste standarde au fost anterior aprobate și erau în vigoare la data prezentei hotărâri.

Art.3. În cazul în care același domeniu este regăsit în cadrul mai multor facultăți, acestea vor adopta măsurile necesare în vederea armonizării standardelor propuse, până la începerea anului universitar 2021/2022.

Președinte
Prof. univ. dr. Florin Streleanu

Secretar
Anca Ghingheli



**Hotărârea Consiliului Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (FCIC) din
data de 9 octombrie privind suplimentarea criteriilor CNATDCU pentru
ocuparea pozițiilor de Profesor universitar și Conferențiar universitar din
domeniul Chimie, respectiv Inginerie chimică**

A. Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică hotărâște suplimentarea criteriilor pentru ocuparea prin concurs a pozițiilor de Profesor universitar și Conferențiar universitar din domeniul de Chimie, respectiv Inginerie chimică, față de criteriile minime CNATDCU stabilite la nivel național, prin *Ordinul de ministru nr. 6.129 din 2016 privind standardele minime pentru ocuparea posturilor didactice*, după cum urmează:

I. **La Comisia CNATDCU de Chimie (Anexa nr. 4 la Ordinul de ministru nr. 6.129 din 2016)**

1. Pentru poziția de Profesor se propune ca standard suplimentar față de criteriile minime CNATDCU îndeplinirea uneia din următoarele cerințe:
 - ✓ Director sau responsabil al unui proiect câștigat în competiție națională sau internațională
SAU
 - ✓ Susținerea unei prelegeri în conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție
SAU
 - ✓ Autor al unei cărți în domeniul postului.
2. Pentru poziția de Conferențiar se propune ca standard suplimentar față de criteriile minime CNATDCU îndeplinirea uneia din următoarele cerințe:
 - Director sau responsabil al unui proiect sau membru în echipa a cel puțin 3 proiecte de cercetare
SAU
 - Susținerea unei prelegeri în conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție
SAU
 - Autor al unui caiet/culegeri/indrumător de laborator sau carte/capitol în domeniul postului.

II. **La Comisia CNATDCU de Inginerie chimică, Inginerie medicală, Știința materialelor și nanomaterialelor (Anexa nr. 8 la Ordinul de ministru nr. 6.129 din 2016)**

1. Pentru poziția de Profesor universitar se propune ca standard suplimentar față de criteriile minime CNATDCU îndeplinirea uneia din următoarele cerințe:
 - Criteriul NP se suplimentează cu 10% față de standardul național astfel încât $NP \geq 22$



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITAT
BABES-BOLYAI UNIVERSITE



Str. Arenei Janos nr. 11
Cluj-Napoca, RO-400028
Tel. 0264-50.38.33
Fax: 0264-50.08.18

Email: chem@ubbcluj.ro

Website: www.chem.ubbcluj.ro

SAU

- Criteriul NC se suplimentează cu 10% față de standardul național astfel încât $NC \geq 132$
SAU
 - Autor al unei cărți în domeniul postului
SAU
 - Sustinerea unei prelegeri la conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție.
2. Pentru poziția de Conferențiar universitar se propune ca standard suplimentar față de criteriile minimele CNATDCU îndeplinirea uneia din următoarele cerințe:
- ❖ Criteriul NP se suplimentează cu 10% față de standardul național astfel încât $NP \geq 11$
SAU
 - ❖ Criteriul NC se suplimentează cu 10% față de standardul național astfel încât $NC \geq 55$
SAU
 - ❖ Sustinerea unei prelegeri la conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție
SAU
 - ❖ Autor al unui caiet/culegeri/indrumbător de laborator sau carte/capitol în domeniul postului.

B. Pentru ocuparea prin promovare a poziiilor de Profesor universitar din domeniul de Chimie, respectiv Inginerie chimică, Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică propune ca și criterii suplimentare obligatorii, față de criteriile minimele CNATDCU stabilite la nivel național, prin *Ordinul de ministru nr. 6.129 din 2016 privind standardele minime pentru ocuparea posturilor didactice*, următoarele:

1. Autor al unei cărți în domeniul postului
SI
2. Sustinerea unei prelegeri la evenimente științifice organizate de instituție.

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEŞ

Cluj-Napoca

Lect. dr. ing. Fogarasi Szabolcs

09.06.2023