

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI (TUIASI)**  
**FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU"**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ORGANICA, BIOCHIMICA SI ALIMENTARA**

Concurs pentru ocuparea postului de **profesor universitar**, poz. 4

Disciplinele postului: **Cataliză industrială și catalizatori**  
**Cataliza în industria organică și petrochimică**

**FIȘA DE VERIFICARE**  
**a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de**  
**profesor universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din data de **28.11.2024**

Candidat: **UNGUREANU ADRIAN**/ Data nașterii: **28.06.1972**/ Funcția actuală: **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**/ Data numirii în funcția actuală: **01.10.2015**/  
Instituția: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU", DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ORGANICA, BIOCHIMICA SI ALIMENTARA**

**1. Studiile universitare de licență**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială –1995	Inginerie biochimică	Inginer biochimist	9.45	9.90

**2. Studiile universitare de master**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială –1999	Produse naturale	9.80	10.00

### 3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducatorul de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Laval, Québec, Canada Facultatea de Științe și Inginerie/ Prof. dr. ing. Serge Kaliaguine	Inginerie chimică	05/2001 – 08/2005	Ph.D. in Chemical Engineering

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

Nr. crt.	Țara / I n s t i t u Ț i a	D o m e n i u l / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Romania/ Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului	Inginerie chimică	10/2006 – 02/2008	Bursă postdoctorală Proiect CEEX Postdoc

### 5. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	I n s t i t u Ț i a	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"	Inginerie chimică	01/2024 – prezent	Abilitare
2	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"	Inginerie chimică	10/2015 – prezent	Conferențiar universitar
3	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului	Inginerie chimică	02/2009 – 10/2015	Șef de lucrări
4	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași/ Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului	Inginerie chimică	02/2008 – 02/2009	Asistent universitar

**Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică**

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță			Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte	
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		-	8*	-	-	-	
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate		-	6*	-	-	-	
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)		Ca1, Ca2	5*	1+	2	9.60	
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS		-	3*	-	-	-	
	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		I1	4*	1	1	5.04	
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D1, D2	2	2	2	14.50	
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	D3-D7 D8, D9	1.5		7		
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	D10-D21	1	-	12	51.58	
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	W1, W2	1*	1	2	2.74	
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	-	1		-	-	
Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)									83.46

**Punctajul se calculează conf. Anexei 3.**

Alte condiții:

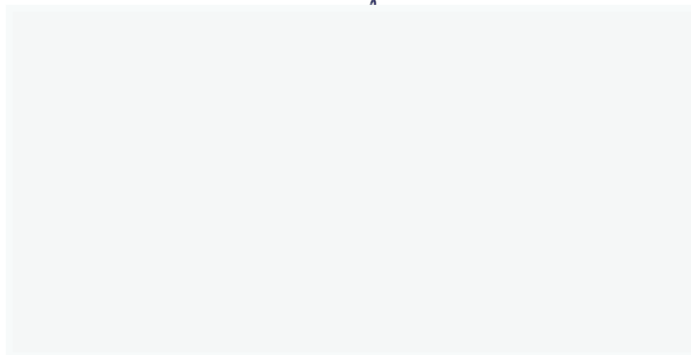
- deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;
- deține Atestat de abilitare.

***Pentru candidații care vin din afara Universității:***

- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 *pentru cei care vin din afara Universității;*
- media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00. *pentru cei care vin din afara Universității.*

***Data: 16.12.2024***

***Candidat: Conf. univ. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu  
(Nume prenume și semnătura)***



### CALCULUL NUMARULUI DE PUNCTE (CONFORM ANEXEI 3)

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Ca	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>		
	Ca1 Ungureanu Adrian, Catrinescu Cezar, <i>Cataliză și materiale catalitice</i> , Editura EcoZone, Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 182 pg. (format academic), 2024	9.10	4.55
	Ca2 Ungureanu Adrian, Dumitriu Emil, <i>Cataliză industrială și catalizatori</i> , Editura Pim, Iași, ISBN 978-606-13-1918-3, 202 pg. (format academic), 2014	10.10	5.05
	<b>Total Ca</b>		<b>9.60</b>
I	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>		
	I1 Ungureanu Adrian, <i>Cataliză și materiale catalitice. Lucrări practice de laborator</i> , 97 pg. (format A4, echivalent format academic = 126 pg.), 2015 Disponibil pe web, platforma educațională TUIASI accesibilă prin Microsoft Teams: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/CIOP_20242/ES8ZbvBwqgtAsUYqCvOJq-lBmV8kWeZLnJwnqFtyVEW-JA?e=MPco7P">https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/CIOP_20242/ES8ZbvBwqgtAsUYqCvOJq-lBmV8kWeZLnJwnqFtyVEW-JA?e=MPco7P</a>	5.04	5.04
	<b>Total I</b>		<b>5.04</b>
D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>		
	<b>Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală</b> (lucrari prezentate, discutate și aprobate în ședință de departament)		
	<b>Disciplina: Cataliza în industria organică și petrochimică</b>		
	D1 Analiza compușilor organici prin cromatografie de gaze	2	2
	D2 Hidrogenarea catalitică a cinamaldehydei. Chemoselectivitatea catalizatorilor metalici pe suport	2	2
	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz</b> (lucrari prezentate, discutate și aprobate în ședințe de departament)		
	<b>Disciplina: Cataliză industrială și catalizatori</b>		
	D3 Reactia de esterificare Fischer in cataliza omogena si eterogena	1.5	1.5
	D4 Prepararea materialelor catalitice prin metoda sol-gel	1.5	1.5
	D5 Hidroliza ureei în cataliză enzimatică	1.5	1.5
	<b>Disciplina: Cataliza în industria organică și petrochimică</b>		
	D6 Structura si sinteza zeolitului ZSM-5 (clasa structurala MFI)	1.5	1.5
	D7 Prepararea materialelor mezoporoase ordonate SBA-15	1.5	1.5
	D8 Sinteza nanoparticulelor metalice pe suporturi catalitice poroase prin metoda impregnării	1.5	1.5
	D9 Alchilarea catalitică a hidrocarburilor aromatice în prezența zeoliților	1.5	1.5
	<b>Total</b>		<b>14.5</b>
	<b>Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro</b> (1 EURO = 4.9766 RON; curs comunicat în 30.05.2024) (echipamente achizitionate din proiecte de cercetare-dezvoltare la care sunt/am fost director/membru, si care sunt utilizate inclusiv in scop didactic)		
	D10 Reactor sub presiune Parr 4593; FF LIC 443/19.09.2013; 73.870, 83 RON ; 16.639,45 EURO ; 6 autori	23.77	3.96
	D11 Presa manuala de pastilare Carver; FF LIC 443/19.09.2013; 15.942,61 RON ; 3591,08 EURO ; 6 autori	5.13	0.86

	D12 Aparat chemosorbție TRP/TPO/TPD Pulsar/ Quantachrome; FF CMP120053/20.09.2012 ; 296.584,76 RON ; 66.805,89 EURO ; 6 autori	95.44	15.91
	D13 Titrator Schott Universal ; FF AMEX 5261194/05.12.2011; 12.554,56 RON ; 2827,92 EURO ; 6 autori	4.04	0.67
	D14 Pompa peristaltică; FF LBT 1436/08.12.2011; 9904.60 RON ; 2231,02 EURO ; 6 autori	3.19	0.53
	D15 Baie termostatare; FF LBT 1436/08.12.2011; 15669.19 RON ; 3529,49 EURO ; 6 autori	5.04	0.84
	D16 Agitator magnetic MS-H-PRO; FF LBT 1436/08.12.2011; 9759,94 RON ; 2198,43 EURO ; 6 autori	3.14	0.52
	D17 Aparat fizisorbție azot Autosorb 1MP/ Quantachrome ; FF CMP 080088/11.08.2008 ; 189.091,00 RON ; 42.592,86 EURO ; 4 autori	60.85	15.21
	D18 Spectrofotometru de absorbție atomică AAS/ Avanta ; FF 0196009 si 0196007/30.05.2002 ; 72.156,81 RON ; 16.253,36 EURO ; 4 autori	23.22	5.80
	D19 Spectrofotometru DR UV-Vis/ Shimadzu UV 2450 ; FF 00713/14.12.2007; 49.957,40 RON ; 11.252,93 EURO ; 4 autori	16.08	4.02
	D20 Generator de hidrogen Krisalp ; FF 3967157/15.12.2006; 36.295 RON ; 8175,47 EURO ; 4 autori	11.68	2.92
	D21 Conductometru de laborator InoLab ; FF ISWCI 0256427/30.05.2007; 5111,09 RON ; 936,63 EURO ; 4 autori	1.34	0.34
		<b>Total</b>	<b>51.58</b>
		<b>Total D</b>	<b>66.08</b>
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>		
	<b>W1 Ungureanu Adrian, Cataliza în industria organică și petrochimică. Suport de curs, 2020, 132 pg.</b> Suport informativ on-line, platforma educațională TUIASI accesibilă prin Microsoft Teams: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CIOP_20242/EeQ_BdAJuiBPnxEs_j1Z7skBPLtPZZ-drlft7SjdtVVIFQ?e=HqEIBc">https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CIOP_20242/EeQ_BdAJuiBPnxEs_j1Z7skBPLtPZZ-drlft7SjdtVVIFQ?e=HqEIBc</a>	1.32	1.32
	<b>W2 Ungureanu Adrian, Cataliză industrială și catalizatori. Suport de curs, 2015, 142 pg.</b> Suport informativ on-line, platforma educațională TUIASI accesibilă prin Microsoft Teams: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CIC_2024/EU82wdGB9eVCtADho6_Ywg8BN4KlfdRkFILt89P51nBDWA?e=mZZKcl">https://tuiasiro.sharepoint.com/:b:/s/CIC_2024/EU82wdGB9eVCtADho6_Ywg8BN4KlfdRkFILt89P51nBDWA?e=mZZKcl</a>	1.42	1.42
		<b>Total W</b>	<b>2.74</b>
		<b>Total puncte candidat</b>	<b>83.46</b>

Indicativele scrise cu **"bold"** se referă la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional

Data: 16.12.2024

Candidat: Conf. univ. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu

