

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar Universitar poz. 5

Disciplinele postului: FIZICĂ

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

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 391 din data de 27.04.2022

Candidat: CAZACU MARIUS MIHAI / Data nașterii: 19.11.1981, Funcția actuală: Lector Universitar, Data numirii în funcția actuală: 25.09.2017, Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

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	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Facultatea de Fizica - 2005	Fizică Tehnologică	Inginer Diplomat	8.36	9.50

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	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Facultatea de Fizica - 2007	Fizica materialelor avansate. Nanotehnologii	10	10

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat/ conducător de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi	Fizică	2007 – 2010	doctor

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

Nr. crt.	Țara / Instituția	D o m e n i u l / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Romania / Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi	Fizică	01.10.2011 – 30.09.2012	Bursă Postdoctorală

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Fizică	Fizică	2017 - prezent	Lector Universitar
2		Fizică	2013 - 2017	Asistent Universitar

5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.CONF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.CONF.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/ realizare	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice / profesionale, prin cărți/ capitole publicate în edituri recunoscute CNCS, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		8	-		
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	Ca.1. , T.B. Coman, M.M. Cazacu , G. Apreotesei., M. Prelipceanu, I. Radinschi; In-person versus virtual activities: Assessing the usefulness and impact of simulated experiments, a case study, Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5	6	-	1	0.259
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca.2. , M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfîcă, M.M. Cazacu , Teste și întrebări de fizica atmosferei, meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020.	5	1	1	1.363
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS		3	-		
	I	Indrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	I.1. Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu , "Physics 1 quizzes" for Faculty of Civil Engineering and Building Services Students - 2021 I.2. Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu , Teste Grilă de Fizică [Fizica 1], pentru studenții Facultății de Construcții și Instalații din cadrul	4	1	4	6.300

			<p>Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2020</p> <p>I.3. Irina Radinschi, Marius Mihai Cazacu, Teste Grilă de Fizică [Fizica 2], pentru studenții Facultății de Construcții și Instalații din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2020;</p> <p>I.4. Nechifor Cristina Delia, Cazacu Marius Mihai, „Metode moderne de achiziție și prelucrare a datelor”, Suport de Laborator elaborat în cadrul proiectului Perfecționarea teoretică și practică a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaționale moderne în predarea fizicii și disciplinelor tehnice, Contract POSDRU /157/1.3/S/132731, 2014.</p>				
D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	<p>D.1. Marius Mihai Cazacu - Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitație la atomii de neon prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a datelor - Realizat cu sprijinul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III – NETLAB - 2022</p> <p>D.2. Marius Mihai Cazacu, Irina Radinschi - Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl - Realizat cu sprijinul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III – NETLAB - 2022</p> <p>D.3. Marius Mihai Cazacu, Irina Radinschi - Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele - Realizat cu sprijinul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III – NETLAB - 2022</p> <p>D.4. Marius Mihai Cazacu - Studiul proprietăților elastice prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a datelor - Realizat cu sprijinul proiectului POSDRU /157/1.3/S/132731 - 2014</p> <p>D.5. Marius Mihai Cazacu - Studiul oscilațiilor prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a</p>	2	2	8	14

			<p>datelor - Realizat cu sprijinul proiectului POSDRU /157/1.3/S/132731 - 2014</p> <p>D.6. Marius Mihai Cazacu - Verificarea legii lui Ohm prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a datelor - Realizat cu sprijinul proiectului POSDRU /157/1.3/S/132731 - 2014</p> <p>D.7. Marius Mihai Cazacu - Efectul Hall prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a datelor - Realizat cu sprijinul proiectului POSDRU /157/1.3/S/132731, - 2014</p> <p>D.8. Marius Mihai Cazacu - Studiul proprietăților luminii laser prin folosirea metodelor moderne de achiziție și prelucrare a datelor – Realizat cu sprijinul proiectului POSDRU /157/1.3/S/132731 - 2014</p>				
		Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz		1.5			
		Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 500 Euro		1	-		
	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)	1	1		
			<p>Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei</p> <p>W.1. Marius Mihai Cazacu, "Suport de curs electronic pentru studenții Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului și a Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași", 2021.</p> <p>W.2. Suport de prezentare on-line interactivă: Oscilații amortizate (lucrare publicată: Radinschi I., Fratiman V., Cazacu M. M., Ciocan V., Covatariu G. (2018), Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning, In:</p>	1		5	2.140

				<p>Proceedings of EDULEARN18 Conference (pp. 6015–6024). IATED, Palma, Mallorca, Spain, pp. 6015–6024.), Link: http://server.ce.tuiasi.ro/~radinschi/simulation/sim5/index.html</p> <p>W.3. Suport de prezentare on-line interactivă: Unde stationare mecanice (lucrare publicată: Radinschi I., Fratiman V., Ciocan V., Cazacu M. M. (2017), Interactive computer simulations for standing waves, Computer Applications in Engineering Education, vol. 25, no. 3, pag. 521–529.), Link: http://server.ce.tuiasi.ro/~radinschi/simulation/sim2/index.html</p> <p>W.4. Suport de prezentare on-line interactivă: Unde stationare electromagnetice (lucrare publicată: Radinschi I., Fratiman V., Ciocan V., Cazacu M. M. (2017), Interactive computer simulations for standing waves, Computer Applications in Engineering Education, vol. 25, no. 3, pag. 521–529.), Link: http://server.ce.tuiasi.ro/~radinschi/simulation/sim3/index.html</p> <p>W.5. Suport de prezentare on-line interactivă: Compunerea a două oscilații de aceeași frecvență (lucrare publicată: I. Radinschi, V. Fratiman, M.-M. Cazacu and G. Covatariu - A computer aided study of two perpendicular harmonic oscillations of the same frequency, Bul. I.P. Jassy, Math. Mechanical Theory. Physics, LXII (LXVI), Fasc. 1, 2016), Link: http://server.ce.tuiasi.ro/~radinschi/simulation/sim1/index.html</p>				
Total puncte SMU.CONF.1 (min. 16)								24.062

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

Alte condiții:

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

Pentru candidații care vin din afara Universității:

- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00
- media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00

Data: 15.06.2022

Candidat:

CAZACU Marius Mihai