

CONCURS pentru ocuparea postului poz. 13 de **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR** la disciplinele Materials technology in offshore industry, Desen tehnic și infografică, Știința și ingineria materialelor.. de la Departamentul Științe Generale Inginerești, Facultatea Electromecanică Navală Domeniu post: Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică

La dosar există avizul Ministerului educației nr.140/R/DGIU/25.04.2023, pentru declanșarea procedurii privind examenul de promovare organizat de Universitatea Maritimă din Constanța în semestrul II al anului universitar 2022/2023;

RAPORT PRIVIND CONCURSUL CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Comisia de concurs, aprobată prin Decizia A.2 a Senatului Universității Maritime din Constanța din data **19.05.2023**, și numită prin Decizia Rectorului Universității Maritime din Constanța nr. **117** din data **19.05.2023**, compusă din:

- 1) Decan Conf. dr. ing. Liviu Constantin STAN, președinte, Universitatea Maritimă din Constanța
- 2) Acad. Prof. univ. dr. ing. Corneliu MUNTEANU, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- 3) Prof. Univ. dr. ing. Anton HADĂR, Universitatea Politehnică București
- 4) Prof. univ. dr. ing. Liviu PRUNĂ, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- 5) Conf. Univ. dr. ing. Gelu IANUȘ, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

membri, a constatat că la concurs s-a înscris:

1. Șl. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița

Din analiza materialelor existente la dosarul de concurs și a datelor direct cunoscute se desprind cele ce urmează:

1. ANUL NAȘTERII, STUDIILOR, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

Data nașterii

Candidatul Ș.L. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița, s-a născut la data de 25.10.1972, Făgăraș

Studii

Liceul Teoretic "Radu Negru", absolvindu-l cu diploma de bacalaureat.

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Specializarea Știința Materialelor, obținând Diplomă de inginer în profilul metalurgic (1991-1996) Seria P Nr. 0018654, finalizând studiile cu media 9,59 a celor 5 ani de licență și **nota 10 la examenul de licență**.

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Specializarea Ingineria Suprafețelor și Modificarea Structurii Aliajelor, obținând Diplomă de studii aprofundate (1996-1997) Seria B Nr 0008969, finalizând studiile cu media 10 și **media examenului de diploma studii aprofundate a fost 9.60**.

Titluri

În anul 2008 a obținut titlul de doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, cu Diploma de Doctor în domeniul Știința și Ingineria materialelor având Seria F Nr. 0001853, emisă de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași în Baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3439 / 12.03.2008.

Titlul tezei de doctorat: "Cercetări privind obținerea și analiza structurală a straturilor metalice subțiri rezistente la coroziune", conducător Prof. dr. ing. Ioan PETREUȘ.

Specializări

1. 1999 - Certificat absolvire al Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Certificat nr. 10 din 15 iulie.1999
2. 2006 – AutoCAD 2005, Certificat nr. 2326112, eliberat 17 martie, 2006
3. 2006 – Proiectare (CAD) Solid Edge2006 Curs Solid Edge v18, Diplomă seria ADA0056AB, din 1 oct. 2006
4. 2009 Curs Manager Sisteme de Management de Mediu, Certificat de absolvire seria F nr. 0012485 din 15 mai 2009
5. 2009 - Maritime Resource Management Course „Swedish Club”, Certificat de absolvire nr. RO-01-09_029 din 09.09.2009;
6. 2010 - Maritime Resource Management Course „Swedish Club”, Certificat de absolvire nr. RO-01-10_027 din 23.06.2010;
7. 2010 - NX CAD, Diploma nr. ADA1003010, din 26 martie, 2010
8. 2010 - Simularea și analiza folosind prototipul virtual, diploma nr. 2080 din 29 octombrie 2019
9. 2010 - OCIMF/SIRE-VIQ Training Course and Incident Awareness Course, Certificat nr. HSSEQ/201G-135 din 12 august 2010
10. 2010 - Managementul activității și resurselor echipei de cart în comanda Bridge Team and Resource Management, Certificat de absolvire nr 7D9M448 din 15 mai 2010
11. 2010 - Formare și dezvoltare material didactic, Certificat de absolvire nr FD_01003 din 16 iulie 2010

12. 2010 - Utilizarea Noilor Tehnologii pentru Activitatea de cercetare, Certificat de absolvire nr. TC_0603 din 16 decembrie 2010
13. 2010 - Managementul Resurselor Umane din Învățământul Universitar de Marină, Certificat de absolvire nr. MR_0102 sin 15 mai 2010
14. 2011 - Dezvoltarea Sistemului de învățământ universitar de marină în contextul managementului cunoașterii în domeniu maritim, Certificat de absolvire nr MC_0404 din 07 ianuarie 2011;
15. 2012 - Program de formare privind utilizarea instrumentelor de urmărire a frecvenței și de monitorizare a inserției ALUMNI pe piața muncii, Certificat de absolvire obținut în cadrul proiectului POSDRU 86/1.2/S/52422 din noiembrie 2012
16. 2012 - Perspective Noi în Didactică. De la centrarea pe elev la abordarea prin competențe, Diplomă pentru participarea la Academia de Vară, organizată la universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, perioada 01-09 August 2012
17. 2013 - Program de formare în Didactica specialității Discipline Tehnice, Certificat de participare obținut în cadrul proiectului POSDRU87/1.3/S/63709 din iunie 2013
18. Manager proiect, Certificat de absolvire Seria N nr. 0292162 din 18.10.2022

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

Activitate academică

- Preparator (titular) - Octombrie 1997- Februarie 2000 - la Universitatea Maritimă din Constanța, Facultatea de Electromecanică Navală, Departamentul Științe Generale Inginerești
- Asistent universitar (titular) - Februarie 2000 - Februarie 2004 - la Universitatea Maritimă din Constanța, Facultatea de Electromecanică Navală, Departamentul Științe Generale Inginerești
- Șef lucrări universitar (titular) - Februarie 2004 - prezent - la Universitatea Maritimă din Constanța, Facultatea de Electromecanică Navală, Departamentul Științe Generale Inginerești

Alte locuri de muncă

- Nu este cazul

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

Articolele publicate în reviste, precum și lucrările comunicate la diverse manifestări științifice naționale și internaționale, de către doamna Ș.l. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița, susțin și evidențiază activitatea de cercetare științifică în care s-a implicat ca și autor, coordonator sau autor corespondent.

Evaluarea dosarului de concurs conduce la constatarea că doamna Ș.l. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița s-a dedicat, în eforturile sale, unor activități de cercetare științifică complexe și variate, care corespund domeniului de specializare și pregătire, ce evidențiază prin rezultatele obținute, competențele profesionale câștigate până în prezent.

Documentele care constituie dosarul de concurs, susțin faptul că principalele direcții de cercetare teoretică și experimentală abordate de doamna Ș.l. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița se înscriu în domeniul larg al științelor ingineresti.

4. GRADUL DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDULUI MINIM NAȚIONAL

Din analiza dosarului candidatului Ș.l. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița, am constatat că SUNT îndeplinite standardele de candidatură naționale și/sau locale specifice postului, conform normelor legale în vigoare și fișei de verificare completate de candidat.

Astfel, din „Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii”, comisia CNATDCU de Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și genetică și de armament, conform Anexa nr. 2 din OM 4621 / 23.06.2020 și Anexa nr. 17 din OM 6129 / 20.12.2016, precum și domeniul Inginerie mecanică HG 299 / 9.04.2020 (2020-2021) anexată la dosarul de concurs, rezultă că sunt îndeplinite condițiile standardelor minimale naționale, după cum urmează:

Domeniul de activitate		Indicatori	Standarde minimale	Realizat	Îndeplinirea criteriului
			Conferențiar (C)		
Activitatea didactică/ profesională A1	A1.1	N1	2	3	DA / NU
		N1.1	0	3	DA / NU
		N1.3	1	4	DA / NU
	A1.2	N2	3	4	DA / NU
		N2.1	1	1	DA / NU
<i>Punctaj total A1=A1.1+A1.2= 7</i>			15		-
Activitatea de	A2.1+	P1+P2	5	10,394	DA / NU

cercetare A2	A2.3	P1	3	10,394	DA / NU
	A2.2	N3	8	18	DA / NU
		N3.1	3	5	DA / NU
	A2.4+	N4	1	4	DA / NU
	A2.5	N4.3	0	0	DA / NU
<i>Punctaj total A2=A2.1+A2.2+A2.3+A2.4+A2.5= 20</i>				47,788	-
Recunoașterea impactului activității A3	A3.1	S1+S2	10	120,393	DA / NU
	A3.2	N5	5	12	DA / NU
	A3.3	C	10	116,253	DA / NU
<i>Punctaj total A3=A3.1+A3.2+A3.3=25</i>				248,646	-
<i>Minim necesar A1+A2+A3:</i>				52	
<i>Punctaj total A1+A2+A3</i>				311,434	DA / NU

La concurs, s-a prezentat un singur candidat doamna **Ș.I. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița**, care a depus dosarul de concurs în termen. Dosarul cuprinde toate documentele conform Metodologiei privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității Maritime din Constanța.

Dosarul include Decizia Comisiei de verificare preliminară a îndeplinirii standardelor minimale de ocupare a posturilor didactice din 15.06.2023 ce confirmă îndeplinirea de către candidat a condițiilor de participare la concursul pentru ocuparea postului de Conferențiar universitar.

Candidatul a obținut titlul de doctor în științe inginerești, cu Diploma de Doctor în domeniul Știința și Ingineria Materialelor având Seria F nr. 0001853, emisă de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași în Baza Ordinului Ministrului Educației Cercetării și Tineretului nr. 3439 / 12.03.2008, cu titlul "*Cercetări privind obținerea și analiza structurală a straturilor metalice subțiri rezistente la coroziune*".

Din analiza dosarului candidatei, am constatat că **SUNT îndeplinite standardele minimale de candidatură naționale și locale specifice postului de Conferențiar universitar.**

5. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

În decursul carierei sale academice, doamna **Ș.I. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița** a elaborat și publicat 7 cărți de specialitate și 3 îndrumare de laborator și a publicat 63 articole științifice la conferințe din care 18 articole în proceeding-ul unor conferințe internaționale indexate WOS și 4 articole în reviste indexate în baze de date internaționale, având un număr de 29 citări, dintre care 17 sunt citări în articole din reviste indexate ISI cu factor de impact.

În cei peste 26 de ani de activitate didactică universitară și de cercetare științifică în comunitatea academică, doamna **Ș.I. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița** a câștigat un prestigiu profesional și o reputație academică susținute de următoarele documente incluse în dosarul de concurs: curriculum vitae, lista de lucrări, fișa de prezentare, autoevaluarea contribuțiilor științifice incluse în mapa cu contribuții științifice semnificative.

Rezultatele științifice ale activității candidatului sunt relevante pentru disciplinele scoase la concurs, iar impactul acestora se reflectă pozitiv asupra calității și actualității problematicei specifice domeniului Inginerie mecanică, mecatronică și robotică.

Prestigiul profesional dobândit în cei peste 26 de ani de activitate didactică și de cercetare științifică desfășurate în comunitatea academică, este ilustrat de:

- Curriculum Vitae, anexat la dosarul de concurs cuprinde evidențierea domeniilor de competență, afilierea la organizații internaționale/naționale recunoscute, etc.;
- Lista de Lucrări, anexată la dosarul de concurs cuprinde contribuțiile științifice relevante și proiectele/contractele de cercetare-dezvoltare-inovare.

Candidatul dovedește o bună capacitate cu privire la transferul de cunoștințe către domeniul științelor inginerești, respectiv către studenți, precum și în ceea ce privește diseminarea acestora, reflectată prin:

- activitatea de cercetare desfășurată pe parcursul carierei sale, în cadrul programelor naționale / internaționale (9);
- publicarea de articole în proceeding-ul unor conferințe internaționale indexate WOS (18 articole) și articole și publicații științifice, în baza de date Scopus (18 articole)
- publicarea de articole în reviste indexate în baze de date internaționale (4 articole)
- publicații în baze de date internaționale (23 articole)

Dintre articolele publicate, exemplificăm:

1. Ciurca, L; Paun, MA; **Barhalescu, M**; Jarcau, M; Dumitras, C; Corabieru, A; Paun, VA Agop, M; Paun, VP, *Non-Linear Behaviors in the Dynamics of Complex Systems Through a Multifractal Hydrodynamic Model*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin- Series A- Applied Mathematics and Physics / Volume 84, Issue 4, Page149-168, 2022, WOS:000897652500015
2. Rosu, IA ; Paun, MA, ; **Barhalescu, M**; Saviuc, AI ; Jarcau, M; Dumitras, C; Placinta, C; Paun, VA; Agop, M,;

- Paun, VP, *Bistable-Type Interactions of Complex Systems in a Fractal Paradigm of Motion*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin- Series A- Applied Mathematics and Physics / Volume 84, Issue 3, Page167-176, 2022, WOS:000878183100013
3. Anda Mihaela Craciun, **Mihaela Luminita Barhalescu**, Maricel Agop, Lacramioara Ochiuz/*Theoretical Modeling of Long-Time Drug Release from Nitrosalicyl-Imine-Chitosan Hydrogels through Multifractal Logistic Type Laws*/ 14.98.2019/Computational and Mathematical Methods in Medicine/2019, 1748-670X, <https://doi.org/10.1155/2019/4091464>, DOI: 10.1155/2019/409146
 4. Rusu, CM ; Tudose, F ; Paun, MA ; Frasila, M ; **Barhalescu, M** ; Ireviciuc, SA ; Paun, VA ; Agop, M/ *Lorenz type behaviors associated to fractal-non-fractal transition in the dynamics of the complex systems*/ University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin- Series A- Applied Mathematics and Physics/ Volume 81, Issue 4, pp 301-310,2019, WOS:000501894000028
 5. **Barhalescu, Mihaela Luminita**, Petrescu, Tudor-Cristian, Sabau, Adrian: *Thin Nickel Layer Behaviour in Natural Sea*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, pp. 226-233, 2022, ISSN 20673604, DOI 10.54684/ijmmt.2022.14.3.16
 6. T C Petrescu, **M L Bărhălescu**, C Ibănescu, M Danu, D Văideanu and E Puiu Costescu/ *Liquid Wood Rheology*/ IOP Conference Series: Materil Science and Engineering, Volume 916, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, 23 - 27 June 2020
 7. **Barhalescu, M**; Ghita, Simona; Petrescu, Tudor-Cristian/ *The risk of liquid wood degradation under the influence of marine factors*/ 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, Romania Date: Jun 05-07, 2019, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 290, Article Number: 12012, DOI: 10.1051/mateconf/201929012012
 8. **Barhalescu, Mihaela Luminita**/ *Comparison of corrosion behavior of thin layers from copper, aluminum and chromium*/ ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering Location: Profess Assoc Modern Mfg Technol, Sinaia, Romania Date: Jun 27-29, 2013, Book Series: Advanced Materials Research Volume: 837 Pages: 247-252 Published: 2014

6. ALTE ACTIVITĂȚI

Doamna Ș.I. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminita a participat la proiecte de cercetare științifică, naționale / internaționale (9); unde a avut calitatea director de proiect sau membru în echipa de implementare, dintre care exemplificăm:

Calitatea de director proiect

Director de proiect, POCA/659/2/1/, “Capacitatea membrilor ONG-urilor pentru implicare activă în luarea deciziilor la nivel local” durată August 2022 - Septembrie 2023 , buget: : 423911 RON

Calitatea de membru în proiectele:

Membru în proiectul CNFIS – FDI-2019-0783, Îmbunătățirea calității activității didactice și a deontologiei și eticii academice prin dezvoltarea unor instrumente de integrare a resurselor și infrastructurilor de cercetare și academică, durată mai 2019- decembrie 2019, buget: 156100 RON

Membru în proiectul POCU/626/6/13/133046, Învață de la cei mai buni!, durată februarie 2021- august 2022

Membru în proiectul CNFIS – FDI-2022-0682, Îmbunătățirea calității activității didactice și respectarea deontologiei și eticii academice în mediul online prin platforme indexabile internațional, durată aprilie 2022 – august 2022, buget: 180100 RON.

Membru în proiectul AG 178/SGU/NC II/ 10.09.2019, Construiește alături de noi!, durată septembrie 2019 – iulie 2022, buget: 585184 RON

7. CALIFICATIV PRELEGERE SPECIALITATE [Curs]

Nu este cazul.

Candidatul este cadru didactic în cadrul Universității Maritime din Constanța din 1997.

8. APRECIERE PRELEGERE PUBLICA-rezultate si dezvoltare cariera

a) conținutul prezentării, realism, mijloace, identificare oportunități, riscuri

Conținut: Prelegerea publică privind Planul de dezvoltare al carierei universitare a candidatului are în conținut:

-introducere, unde a prezentat modul de abordare personal al carierei didactice, dar și complexul de elemente care concurează la atingerea unui nivel profesional optim;

-studiile absolvite au fost prezentate în conformitate cu diplomele obținute;

-parcursul în carieră, a fost prezentat conform cu activitatea didactică desfășurată în cadrul Universității Maritime din Constanța, începând cu anul 1997;

-autoevaluare - standarde naționale / UMC, este secțiunea unde a prezentat condițiile obținute conform fișei de

verificare a standerdelor la nivel național , respectiv din cadrul UMC, pentru accesarea postului de conferențiar;

- dezvoltarea carierei didactice în cadrul Universității Maritime din Constanța a relevat provocările carierei didactice, din anul 1997, până la abordarea on-line din perioada recenteii pandemii. A fost prezentată implicarea în diverse proiecte naționale sau internaționale de optimizare și dezvoltare a abilităților de predare, cărțile publicate, cursurile și îndrumările de laborator în format electronic, dotarea laboratorului, proiectele de susținere și îndrumare a studenților, cursurile de specializare urmate, propunerile și obiectivele pentru dezvoltarea viitoarei activități didactice;
- dezvoltarea carierei științifice a fost prezentată, încă din perioada studenției, a perioadei de masterat, perioada post-doctorală, colaborările avute cu alte cadre didactice din cadrul UMC, INFLPR Măgurele și Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, pentru întreaga carieră. Au fost menționate lucrările cu cea mai mare relevanță, din punct de vedere al impactului științific, care au rezultat în urma acestor colaborări. În final a subliniat obiectivele urmărite pe viitor pentru dezvoltarea profesională, a carierei științifice, precum și contribuția personală, care să susțină consolidarea poziției academice și profesionale a Universității Maritime din Constanța pe plan național și internațional;
- concluziile personale au reiterat dorința pentru continuarea activității de cercetare și de dezvoltare continuă în domeniile de predare, dar și convingerea că poate face față noilor provocări.

Oportunități:

- dezvoltarea activității didactice prin abordarea de noi metode de predare, precum și dezvoltarea suportului pentru cursuri și activități aplicative;
- participarea la competiții la granturi de cercetare sau contracte de cercetare cu mediul economic;
- continuarea diseminării rezultatelor cercetării prin publicarea de lucrări științifice;

Riscuri:

- riscul principal legat de dinamica competițiilor de granturi naționale și internaționale;
- evoluția mediului economic și posibilitatea dezvoltării de parteneriate cu agenți economici.

b) Calitatea expunerii

Expunerea de către candidat a prelegerii publice a îndeplinit condițiile de calitate necesare unui asemenea demers.

c) Modul de răspuns la întrebările comisiei

Candidatul a răspuns corect, clar și complet la toate întrebările puse de membrii comisiei și a participanților, făcând dovada unei pregătiri temeinice, adecvate postului de Conferențiar universitar.

Candidatul deține toate calitățile necesare pentru ocuparea postului.

9. ALTE CONSIDERAȚII

Voturile obținute de candidat.

Candidat Sl. dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița	
Președinte Decan Conf. dr. ing. Liviu Constantin STAN	PENTRU
Membru Acad. Prof. univ. dr. ing. Corneliu MUNTEANU	Pentru
Membru Prof. Univ. Dr. Ing Anton HADĂR	PENTRU
Membru Prof. univ. dr. ing. Liviu PRUNĂ	PENTRU
Membru Conf. Univ. Dr. ing. Gelu IANUȘ	PENTRU
Total	5 voturi PENTRU

CONCLUZII

Comisia de concurs, cu 5 voturi - pentru și 0 voturi - contra și 0 abțineri, recomandă ca postul să fie ocupat de către dna. Sl.dr. ing. Bărhălescu Mihaela Luminița

Președinte: Decan Conf. dr. ing Liviu Constantin STAN

Membri:

Acad. Prof. univ. dr. ing. Corneliu MUNTEANU

Prof. Univ. dr. Ing Anton HADĂR

Prof. univ. dr. ing. Liviu PRUNĂ

Conf. Univ. dr. ing. Gelu IANUȘ