

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL DE MECANICĂ APLICATĂ ȘI CONSTRUCȚII CIVILE

Postul scos la concurs: PROFESOR UNIVERSITAR Poz. 9

Disciplina(e) postului: **Dinamica construcțiilor; Metoda elementului finit; Modelarea numerică a fenomenelor de transfer de căldură; Transfer de căldură și masă**

Domeniul științific Inginerie Mecanică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Profesor universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 306, din 15.04.2020

Candidat: CĂLBUREANU – POPESCU MĂDĂLINA - XENIA

Data nașterii: 05.08.1970

Funcția actuală: Conferențiar universitar

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, sectia Tehnologia Constructiilor de Masini	Inginerie Mecanică	1988-1993	Inginer mecanic, specializarea Tehnologia Constructiilor de Masini
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, sectia Constructii Civile, Industriale și Agricole	Inginerie Civilă	2007-2009	Inginer, specializarea Constructii Civile, Industriale și Agricole

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Pitesti	Inginerie Mecanică	1996 - 2001	Diploma de Doctor Inginer Inginerie Mecanică
2.	Universitatea Tehnică de Construcții București	Inginerie Civilă	2010 - 2014	Diploma de Doctor Inginer Inginerie Civilă

3. Atestat de abilitare/Conducere de doctorat

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Data susținerii tezei de abilitare/obținerii calității de conducător de doctorat	Titlul științific acordat/OM
----------	------------	-----------------	--	------------------------------

1.	Universitatea din Craiova, Scoala doctorală "Voinea"	Inginerie Mecanică	Septembrie 2016	Conducător de doctorat domeniul Inginerie mecanică/OM 4864/11.08.2016
----	--	--------------------	-----------------	---

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

1.	Parteneriat internațional între Universitatea din Craiova, Renault Technologie Roumanie și ENS Cachan Franța: - stagiul formare "Processus de Caracterisation des Piece" la Institutul ENS Cachan Paris; - noiembrie 2008 stagiul de formare "Formateur Relais Cotation Conforme aux Normes ISO – Mise en situation – Formation a blanc"	Inginerie Mecanică	2008	Decembrie 2008 - omologare ca "Formateur Relais Cotation Conforme aux Normes ISO" pentru Renault Tehnologie Roumanie, din partea Universității din Craiova
2.	CODECS S.A. România aflată în parteneriat cu Open University din Marea Britanie	Management de proiect	2008-2009	Manager de proiect Certificat de absolvire Management de proiect MZT865 – CODECS; Rezultat - distincție; nivel de studiu: profesional

5. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica	Inginerie Mecanică	Sept.1993- Mai 1996	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica	Inginerie Mecanică	Sept. 1996- Ian. 1999	Asistent universitar
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica	Inginerie Mecanică	1999- 2009	Sef de lucrari
4.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica	Inginerie Mecanică/Inginerie Civilă	2009- prezent	Conferentiar universitar

6. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului

Principalele realizări profesionale au fost înregistrate în două domenii, și anume: vibrații mecanice (și, în plus, dinamica și de răspuns seismic) și transfer de căldură și masă, cu rezultate deosebite în domeniul eficienței energiei.

Elementele de noutate din lucrările științifice au dus la un număr mare de citări în reviste indexate WOS și Scopus. (GOOGLE SCHOLAR: 158 referințe bibliografice, h index = 6, i10 index=2, SCOPUS: Hindex=3, WOS: 13 referințe bibliografice fără autocitări, hindex =2)

Conform listei de lucrări: 15 cărți, cursuri și monografii; peste 17 lucrări indexate WOS, 2 lucrări indexate ERIH+, 24 lucrări indexate SCOPUS.

Editor la peste 21 de volume Proceedings conferințe internaționale.

Membru în comitete științifice internaționale – mai mult de 25;

Reviewer – mai mult de 40 de participări;

Chair la Scientific Committee for 4th International Conference on THEORETICAL and APPLIED MECHANICS (TAM '13), Cambridge, MA, USA, January 30-February 1, 2013;

Afilieri la organizații profesionale internaționale/naționale recunoscute:

- IAENG (International Association of Engineers); ian. 2013

- AAECR (Asociația Auditorilor Energetici din Romania); 2011

-SRMTA (Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată 1997);

- ARTENS (Asociația Română de Tensometrie, 1998);

- SIAR (Societatea pentru Ingineria Automobilului din România, 2007);

- SRR (“Societății Române de Robotică”);

- SRT (“Societatea Romană a Termotehnicienilor”)

- AROTMM (“Asociația Romana de Știința Mecanismelor și Masinilor”)

- Senior Member al International Engineering and Technology Institute.
- Membru in Consiliul Director al AAECR - Asociația Auditorilor Energetici din Romania din 2015
- Membru SCIENTIX: www.scientix.eu

Expert pentru **PricewaterhouseCoopers - Luxembourg** – Studiu pentru Comisia Europeană privind ”Reabilitarea termică a blocurilor de locuințe din România” – publicat pe pagina CE.

Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului (se pot face referiri la: evaluările studenților, ale membrilor catedrei, la rezultate obținute la cursuri de formare didactică, la îndrumarea și colaborarea cu tineri cercetători, la aprecierile unor prestigioși profesori sau cercetători etc.)

Am în prezent doi doctoranzi cu care există în desfășurare activități de cercetare privind transferul de căldură și masă cu accent pe eficiență energetică și mediu interior sănătos din clădiri.

Am condus echipe de studenți la realizarea lucrărilor prezentate la Cercurile științifice având anual minim 3 astfel de prezentări.

M-am implicat în formarea tinerilor specialiști din cadrul facultății colaborând cu aceștia în activitatea de cercetare la realizarea granturilor și contractelor de cercetare – aceștia regasindu-se printre membrii echipelor de cercetare și autorii lucrărilor științifice diseminate.

Am condus un număr de 5 proiecte de licență la specializările Inginerie Industrială, Mecanică aplicată și peste 210 proiecte de licență la specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole, peste 15 lucrări de dizertație la Master Managementul Producției și Logisticii și Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică.

Formarea profesională este o preocupare continuă:

- Perfecționări în domeniul: CAD-CAM-CAE / privind Simularea și modelarea sistemelor mecanice și al structurilor din Ingineria civilă – analize statice și dinamice, analiza de transfer de căldură- cu ajutorul metodei Elementului Finit (MEF), organizate de INAS SRL, Tensor SRL;

- Seminar Fluent-CFD software (Aplicații și demonstrații), București, 8.05.2003. Programul de Training al firmei FLUENT desfășurat la Facultatea de Mecanică Craiova (10.05.2007) - Programul Gambit 2.3.16 și Programul Tgrid 4.0.16 (modelare 3D).

- Cursuri de perfecționare atestare ca utilizator a unor programe de element finit ANSYS și de proiectare asistată, AutoCAD

- Activități didactice privind consultații de specialitate acordate studenților pentru perfecționarea în studiul cu MEF în modelarea spațială a sistemelor mecanice, cu programele: SolidWorks 2007, Autocad 2007, COSMOSM, ANSYS sau ProEngineer, în cadrul laboratoarelor de proiectare asistată din facultate.

Întreaga activitate este apreciată de prestigioși profesori conform recomandărilor atașate la dosar – Acad. Prof.univ. dr. ing. Emerit Dhc Jinescu V. Valeriu, Prof.univ. dr. ing. Emerit Dhc Sofronie Ramiro, Prof.univ. dr. ing. Horbaniuc Bogdan, prof. Halil Aykul.

<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Activitatea de cercetare este susținută de 8 granturi naționale și cu fonduri europene (director proiect și membru) și peste 40 contracte cu mediul economic ca director de proiect. Directiile de cercetare abordate au fost introduse în propuneri de proiecte europene (6 propuneri HORIZON 2020) și 5 naționale, propuneri făcute în ultimii ani în calitate de director de proiect, responsabil partener și membru. Echipele coordonate au conținut de fiecare dată tineri cercetători și studenți.</p> <p>Dezvoltarea continuă a carierei a dus la obținerea autorizării ca auditor industrial complex (termo-electroenergetic) și ca auditor energetic pentru clădiri gr. I – construcții și instalații. Acestea au dus la un număr de peste 40 contracte cu mediul economic și la recunoașterea activității prin solicitarea de a fi Expert Evaluator propuneri proiect – expert tehnic evaluator pentru peste 220 proiecte granturi cu fonduri europene – Programul Operational Regional 2007-2013 și 2014-2020, precum și evaluator tehnic pentru 12 Proiecte Tehnologice Inovative (granturi de cercetare)</p>
---	--

7. Îndeplinirea standardelor universității:

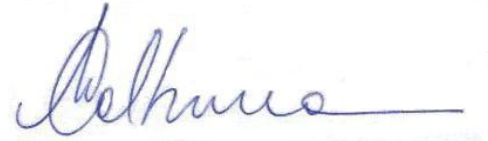
- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- deținerea calității de conducător de doctorat: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minime necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Profesor universitar/CS I, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017, potrivit art. 219, alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011:

Condiții minime și obligatorii				
Domeniul de activitate		Indicatori	Punctaj minim Profesor	Punctaj Realizat
Activitatea didactică/profesională (A1)	A1.1	N1	2	4
		N1.1	1	2
		N1.3	1	2
	A1.2	N2	4	21
		N2.1	2	13
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1+A2.3	P1+P2	10	10.36
		P1	6	10.36
	A2.2	N3	10	22
		N3.1	5	9
	A2.4+A2.5	N4	2	5
N4.3		1	4	
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1+S2	50	136.14
	A3.2	N5	10	15
	A3.3	C	25	51.96
Total			113	265.46

îndeplinit.

8. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

Semnătura candidatului:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Belkuro", is written on a light-colored rectangular background.