

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE MECANICĂ

DEPARTAMENTUL DE I.M.S.T. Drobeta-Turnu Severin

Postul scos la examenul de promovare în cariera didactică Conferențiar universitar, Poz. 13

Disciplinele postului:

1. Geometrie descriptivă
2. Tehnologii și utilaje de deformare
3. Tehnologii de recondiționare
4. Utilaje de fabricație

Domeniul științific: Inginerie Industrială și Management

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor Universității pentru postul de
Conferențiar universitar
 publicat pe site-ul web al Universității din Craiova

Candidat: **Iulian ȘTEFAN**, Data nașterii: 09.09.1983

Funcția actuală: șef lucrări dr. ing.

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Departamentul de I.M.S.T. Drobeta-Turnu Severin

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 Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Inginerie Economică	2002-2007	Inginer

2. Studiile universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Craiova	Inginerie Industrială	2019-2026	Doctor
2.	Universitatea din Craiova	Ingineria Materialelor	2008-2011	Doctor

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

--	--	--	--	--

4. 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 din Craiova	Ingineria Materialelor	2008-2011	Preparator Universitar

2.	Universitatea din Craiova	Ingineria Materialelor	2011-2014	Asistent Universitar
3.	Universitatea din Craiova	Ingineria Materialelor	2014-2026	Şef lucrări

5. Realizările profesional-ştiinţifice

Relevanţa şi impactul rezultatelor ştiinţifice ale candidatului	Activitatea de cercetare se înscrie în domeniul ingineriei industriale, fiind orientată spre dezvoltarea, modelarea şi optimizarea proceselor tehnologice şi a sistemelor de fabricaţie, cu accent pe integrarea metodelor moderne de analiză numerică şi a soluţiilor inovative de procesare. Rezultatele obţinute au fost valorificate prin publicarea a 2 cărţi şi a unui număr de peste 60 de lucrări ştiinţifice, dintre care 23 lucrări indexate ISI şi 41 lucrări indexate în baze de date internaţionale. Lucrările ISI sunt publicate în reviste din zonele Q2–Q4 şi abordează problematici actuale din domeniul tehnologiilor de fabricaţie şi al ingineriei proceselor. Impactul ştiinţific este evidenţiat prin citarea rezultatelor în literatura de specialitate (23 citări ISI şi 24 citări BDI), precum şi prin diseminarea acestora în cadrul a peste 30 de conferinţe internaţionale. Activitatea ştiinţifică este structurată pe direcţii care vizează: • analiza şi optimizarea proceselor termice utilizate în fabricaţie, prin creşterea eficienţei energetice şi reducerea consumurilor specifice; • modelarea şi simularea numerică a proceselor tehnologice şi a comportării mecanice a componentelor, în vederea fundamentării deciziilor de proiectare; • dezvoltarea şi utilizarea echipamentelor tehnologice şi a sistemelor de fabricaţie, inclusiv procese hibride şi integrarea utilajelor CNC în realizarea componentelor experimentale; • studiul proceselor de deformare şi prelucrare, cu evidenţierea influenţei parametrilor de proces asupra calităţii produselor; • analiza comportării materialelor şi a componentelor în exploatare, precum şi dezvoltarea unor soluţii tehnologice de îmbinare şi recondiţionare; • evaluarea şi optimizarea funcţionării sistemelor tehnice şi industriale, inclusiv din perspectiva eficienţei energetice şi a digitalizării proceselor. Caracterul inovativ şi aplicabilitatea industrială a rezultatelor ştiinţifice au fost confirmate şi prin obţinerea a 4 premii internaţionale în cadrul unor competiţii şi expoziţii de inovare şi inginerie, dintre care se remarcă medalii acordate la International Exhibition of Innovation and Technological Transfer (INNOCENTA), precum şi premii obţinute în cadrul competiţiei IDEEA Project Competition („Creating new solutions for automated transshipment of goods for selected parts of B2B and/or B2C logistics chains”), organizată în colaborare cu parteneri industriali internaţionali (Volkswagen AG). Prin ansamblul activităţii desfăşurate, candidatul contribuie la dezvoltarea unor direcţii moderne în ingineria industrială, prin integrarea cercetării fundamentale cu aplicaţiile practice din
---	---

	domeniul tehnologiilor de fabricație și al sistemelor industriale.
Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului	Activitatea candidatului în domeniul didactic și al formării tinerilor cercetători evidențiază o implicare constantă în îndrumarea studenților, atât la nivel de licență, cât și la nivel de masterat. În acest sens, candidatul a coordonat un număr de peste 60 de lucrări de finalizare a studiilor (licență și disertație), abordând tematici din domeniul tehnologiilor de fabricație, al proceselor de deformare, al modelării numerice și al sistemelor industriale, în concordanță cu direcțiile moderne ale ingineriei industriale. Sub îndrumarea candidatului, studenții au desfășurat activități de cercetare aplicativă și au participat la manifestări științifice studențești naționale și internaționale (inclusiv conferințe de tip ADEM Junior și cercuri științifice studențești organizate în cadrul universităților de profil), unde au prezentat lucrări cu caracter tehnic și aplicativ. Activitatea de coordonare a inclus elaborarea temelor de cercetare, îndrumarea în realizarea modelelor experimentale și numerice, precum și sprijinirea studenților în redactarea și susținerea lucrărilor științifice. În cadrul disciplinelor de specialitate, candidatul a coordonat și realizarea unor machete, dispozitive și aplicații experimentale, utilizate în activitățile didactice, contribuind la dezvoltarea unei abordări practice și aplicative a procesului de învățare. Rezultatele obținute reflectă capacitatea candidatului de a ghida studenții în abordarea unor probleme ingineresti complexe și de a integra metode moderne de analiză în activitatea acestora. Competențele didactice ale candidatului sunt susținute de formarea pedagogică și psihopedagogică specifică învățământului superior, precum și de preocuparea pentru utilizarea unor metode moderne de predare și evaluare. Activitatea didactică este orientată către integrarea aplicațiilor practice, a instrumentelor digitale de proiectare și simulare și a rezultatelor cercetării științifice în procesul de formare a viitorilor ingineri. Prin activitatea desfășurată, candidatul demonstrează competențe didactice solide, capacitate de îndrumare și formare a tinerilor specialiști, precum și preocupare constantă pentru dezvoltarea unui proces educațional orientat către aplicații ingineresti și cerințele actuale ale mediului socio-economic.
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	Candidatul a demonstrat capacitatea de a se implica activ în activități de cercetare-dezvoltare în cadrul unor proiecte naționale și internaționale, contribuind la realizarea obiectivelor științifice și tehnice și la valorificarea rezultatelor în aplicații cu relevanță practică. Experiența acumulată include participarea la un număr semnificativ de proiecte de cercetare și dezvoltare, precum

	și coordonarea unui proiect de cercetare realizat în colaborare cu mediul industrial - contractul de cercetare cu titlul „Cercetări privind îmbinarea în câmp electromagnetic de înaltă frecvență a elementelor active din construcția sistemelor de comutație” (acronim MWSOLD), contract nr. 13C/23.09.2024, derulat în perioada 2024–2025. De asemenea, candidatul a fost implicat în 10 proiecte internaționale de tip Erasmus+, 2 proiecte de cercetare internaționale și 4 proiecte de cercetare naționale. Activitatea de cercetare a fost susținută prin obținerea unei burse de cercetare pe o perioadă de trei ani în cadrul proiectului internațional NATO Science for Peace and Security (SPS – G5580), ceea ce a permis implicarea directă în activități experimentale și în dezvoltarea unor soluții tehnologice cu relevanță aplicativă. În paralel, activitatea de cercetare este continuată prin elaborarea și depunerea de noi propuneri de proiecte, atât în cadrul programelor europene de tip Erasmus+, unde candidatul este implicat în calitate de responsabil în dezvoltarea aplicațiilor, cât și în cadrul competițiilor naționale de inovare. În acest sens, se evidențiază proiectul de tip „voucher (CEC) de inovare” cu titlul „Reducerea deformațiilor remanente la sudare prin controlul adaptiv al procesului” (acronim ADWELD), în cadrul căruia candidatul are rolul de responsabil de proiect din partea organizației de cercetare, orientat către dezvoltarea unor soluții tehnologice avansate bazate pe monitorizare și control adaptiv al proceselor de fabricație. În cadrul acestor proiecte, candidatul a contribuit la planificarea și organizarea activităților de cercetare, la dezvoltarea soluțiilor experimentale și la integrarea metodelor moderne de analiză și modelare în procesele tehnologice, evidențiind capacitatea de a gestiona etapele de lucru și de a corela rezultatele obținute cu cerințele aplicațiilor industriale. Activitatea desfășurată demonstrează capacitatea de a lucra în echipe multidisciplinare, de a participa la elaborarea documentațiilor tehnice și științifice și de a disemina rezultatele cercetării în mediul academic și industrial.
--	--

6. Îndeplinirea standardelor Universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit/~~neîndeplinit~~;**
- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, 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. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023:

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Activitatea didactică / profesională (A1)	80	173,00
Activitatea de cercetare (A2)	150	418,46
Recunoașterea impactul activității (A3)	50	282,16
Total	280	873,62

îndeplinit/~~neîndeplinit~~.

7. Îndeplinirea standardelor specifice facultății aferente examenului de promovare în carieră: îndeplinit/~~neîndeplinit~~

Data
10.06.2026

Semnătura candidatului

