

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI AEROSPAȚIALĂ
Postul scos la concurs Șef lucrări, Poz. 34
Disciplina(ele) postului Teoria circuitelor electrice I; Teoria câmpului electromagnetic;
Teoria circuitelor electrice; Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea
compatibilității electromagnetice; Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport;
Electrotehnica; Electrotechnics
Domeniul științific Inginerie Electrică

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de
Lector universitar
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 306 , din 15 aprilie 2020

Candidat: **Nicolae Marian-Ștefan**,
Funcția actuală : asistent universitar

Data nașterii: 08.08.1986

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

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 Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	01.10.2009- 01.07.2011	Master
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Calculatoare și tehnologia informației	01.10.2009- 01.07.2011	Master
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică	Tehnologia informației	01.10.2005- 01.07.2009	Inginer
4.	Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregătirea personalului Didactic	Psihopedagogie	01.10.2009- 01.07.2010	Certificat de absolvire nivel I psihopedagogic
5.	Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregătirea personalului Didactic	Psihopedagogie	01.10.2014- 01.07.2015	Certificat de absolvire nivel II psihopedagogic

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 Craiova	Inginerie Electrică	01.10.2012- 27.11.2015	Doctor în domeniul Inginerie electrică



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

Nr. crt.	Instituția organizatoare de postdoctorat	D o m e n i u l	Perioada	Denumire proiect
1.	Universitatea din Craiova	Inginerie Electrică	08.10.2019-08.10.2020 (în derulare)	Universitatea Antreprenorială – sistem de educație superioară și de formare pentru piața muncii din România prin acordarea de burse pentru doctoranzi și cercetători postdoctorat și implementarea de programe de formare <i>antreprenorială inovative</i> , ID 123990

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, Facultatea de Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	01.10.2016- prezent	Asistent universitar – perioadă nedeterminată
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	01.06.2015-01.10.2016	Asistent de cercetare
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	01.10.2011-01.10.2014	Asistent universitar – perioadă determinată
4.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică	Inginerie Electrică	01.10.2005-01.10.2011	Cercetător

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Lucrările științifice realizate abordează în principal:</p> <ul style="list-style-type: none">- sisteme de monitorizare, achiziție date și comandă de la distanță pentru ansambluri rezidențiale inteligente;- analiza indicilor de calitate a energiei în cazul regimurilor staționare și dinamice care apar la grupurilor energetice, utilizând transformate specializate (Fourier, Wavelet);- calitatea energiei electrice și compatibilitate electromagnetică;- proiectarea motoarelor asincrone de tracțiune electrică feroviară;- sisteme de filtrare activă;- algoritmi de comandă vectorială în fluxul statoric, dedicați motoarelor sincrone sau asincrone, pentru sistemele de acționare dedicate unei game largi de aplicații, precum: automobilul electric, sisteme de poziționare automată a rampelor antigrindină, sisteme de poziționare a panourilor fotovoltaice, etc. <p>Până în prezent am publicat 71 lucrări științifice, dintre</p>
---	---

	<p>care: 48 publicate la conferințe internaționale cu Proceedings-urile indexate Thomson Reuters (ISI Web of Science), 7 lucrări indexate IEEEExplore, alte 15 lucrări indexate în alte BDI și un brevet de invenție;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dintre lucrările publicate, 17 au fost susținute la conferințe internaționale: SPEEDAM 2020 (online – organizată la Sorrento, Italia), SIELMEN 2019 (două lucrări - Chișinău, Rep. Moldova), ICATE 2018, 2016, 2014 și 2012 (Craiova, România – 6 lucrări), MPS 2017 (Cluj-Napoca, România), OPTIM-ACEMP 2017 (Complexul Cheile Grădiștei-Fundata, jud. Brașov), EPE 2015 (Geneva, Elveția), EPE 2013 (Lille, Franța), EPE-PEMC 2012 (Novi Sad, Serbia), IPEC 2014 (Hiroshima, Japonia), EMC Europe 2014 (Goteborg, Suedia), SoftCOM 2011 (Split-Hvar-Dubrovnik, Croația). - Rezultatele deosebite obținute în cadrul activității de cercetare s-au concretizat prin numeroase premii și distincții: trei medalii de aur (Geneva, Timișoara, Cluj-Napoca) și premiu special pentru brevetul de invenție; premiul Energynomics pentru reușite extraordinare obținute în cadrul unui contract de cercetare; unul dintre cele 3 premii speciale acordate la conferința internațională EMC (Goteborg, Suedia), etc. <p>Ca urmare a rezultatelor obținute, am fost desemnat chairman al:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subcomitetului 9.2: Low Frequency in Automotive, Electric Vehicles Railways, and Aircraft din cadrul societății IEEE EMC Society TC 7; - Secțiunii WB1- Generators for Renewable Energy Sources din cadrul conferinței SPEEDAM 2020, organizată online de către Universitatea din Napoli la Sorrento, Italia.
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Capacitatea de a îndruma studenți este reflectată prin coordonarea a șapte proiecte de diplomă. Temele au fost variate, pornind cu sisteme de filtrare activă a energiei, continuând cu sisteme de comandă a acționărilor electrice și apoi cu lucrul cu microcontrolere. Anul acesta am coordonat patru studenți, temele fiind legate de: un robot capabil să interacționeze în internetul lucrurilor, o dronă comandată prin gesturi, un sistem de achiziții de date, respectiv un sistem de senzori al unui ansamblu rezidențial inteligent.</p> <p>În ultimii ani am coordonat mai mulți studenți în elaborarea de lucrări științifice pentru conferința ELSEES (Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studențești). La ultimele două ediții ale conferinței, studenții pe care i-am coordonat au obținut atât premiul întâi și medalia de aur, cât și premiul special la secțiunea “Inginerie Electrică Asistată de Calculator”.</p> <p>Am participat la 4 stagii de pregătire la Politecnico di Torino, Italia: ca student, susținând 3 examene (două în</p>

Stefan

	limba italiană și unul în limba engleză); ca masterand, pentru elaborarea lucrării de disertație; ca doctorand în stagiu, pentru a pregăti capitolele de simulare și pentru a efectua determinările experimentale; ca asistent universitar, în cadrul unei vizite de lucru. Am îndrumat și alți studenți în privința cerințelor unor stagii de mobilitate.
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	Am participat în echipele de implementare și realizare a 18 contracte de cercetare: două granturi câștigate prin competiție, la care sunt responsabil de temă (în derulare); 10 granturi / proiecte finalizate, câștigate prin competiție, ca membru al echipelor de implementare; trei proiecte cu capital uman, în cadrul colectivelor de implementare sau ca participant în grupul-țintă; trei contracte de cercetare / consultanță cu terți, ca membru în echipele de cercetare ale Facultății de Inginerie Electrică.

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit;**
- să aibă o medie a anilor de studii universitare peste media minimă stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00: **îndeplinit;**
- să aibă cel puțin 10 lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului, conform CV-ului: **îndeplinit**

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului	10	71

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

Semnătura candidatului,
Asist.univ.dr.ing. Nicolae Marian-Ștefan