

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ SI AEROSPAȚIALĂ

Postul scos la concurs: Conferențiar Universitar, Poz. 19

Disciplinele postului: 1) Instalații Electrice de bord I
2) Instalații Electrice de bord II

Domeniul științific: Inginerie Aerospațială

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Conferențiar universitar**
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 456 din 3 mai 2019

Candidat: **CORCĂU Jenica-Ileana**, Data nașterii: 09 Februarie 1975

Funcția actuală: Șef Lucrări

Instituția: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova	Inginerie Aerospațială Echipamente și Instalații de Bord	Octombrie 1993- Iulie 1998	Inginer
2.	Universitatea din Craiova	Inginerie Aerospațială Sisteme Complexe de Stabilizare, Navigație și Dirijare Aerospațială	Octombrie 1998 -Iulie 1999	Diploma de Studii Aprofundate

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea POLITEHNICA București	Inginerie Aerospațială	Octombrie 2001- Mai 2006	Doctor

3. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Avionica	Octombrie 1998- Octombrie 2001	Preparator universitar
2.	Universitatea din Craiova	Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Avionica	Octombrie 2001- Octombrie 2005	Asistent universitar
3	Universitatea din Craiova	Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială	Octombrie 2005 până în prezent	Șef de lucrări

4. **Studii și burse postdoctorale** -Arhitecturi moderne pentru controlul aterizării aeronavelor - (2015-2017). Proiect nr. 89/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tineri echipe de cercetare independente - tip TE. **Funcția în cadrul proiectului: Cercetător postdoctoral**

5. *Realizările profesional-științifice*

<p>Relevanta si impactul rezultatelor stiintifice ale candidatului</p>	<p>Activitatea de cercetare a fost valorificata prin participarea la 12 de granturi/proiecte de cercetare nationale si internationale; publicarea a 3 carti si 2 indrumare de laborator in edituri recunoscute CNCSIS, 4 capitole de carte publicate de DAAAM si InTech (edituri internationale) si 107 articole stiintifice din care 41 lucrari indexate ISI Web (1 in jurnal ISI cu factor de impact si 40 in ISI proceedings), 28 lucrari indexate in baze de date internationale recunoscute CNATDCU (7 in jurnale BDI si 21 in BDI proceedings) si 38 lucrari publicate in reviste sau proceedings-uri indexate in alte baze de date sau neindexate. Impactul rezultatelor publicate este demonstrat și de cele 56 de citări in reviste, din care 26 de citări dintre acestea fiind în cadrul unor reviste indexate ISI Web of Science, iar 30 de citari fiind in cadrul unor reviste in alte baze de date (SCOPUS, Google scholar, INSPEC, COPERNICUS si alte baze recunoscute CNCSIS). Indicele Hirsch: 4 (Scopus), 7 (Google Scholar), 3 (Web of science). Domeniile de competenta sunt: sisteme electrice la bordul aeronavelor, sisteme de distributie a puterii, sisteme de conversie, pile de combustie, proiectare diverse structuri de control utilizand metode clasice si neconventionale (fuzzy logic si neural network) pentru aeronave. Candidata este membra in urmatoarele asociatii: AAAR Asociatia Aeronautica, Astronautica din Romania din 2008; Asociatia Romana pt Propaganda si Istorie Aeronautica —Filiala Craiova (ARPIA), si recenzor la urmatoarele jurnale: 1)International Transactions on Electrical Energy Systems; ISI Journal Citation Reports; 2) Electric Power Components and Systems; 3)International Journal of Electronics; 4) IET Generation, Transmission & Distribution; 5) IET Electrical Systems in Transportation 6) Journal of Electrical and Electronics Engineering Research; 7)Scientific Journals International (SJI)- Electrical, Mechanical, Manufacturing and Aerospace Engineering 8) Canadian Aeronautics and Space Journal (CASI; 9) International Research Journal of Computer Science and Information Systems; 10) JESTECH Engineering Science and Technology an International Journal.</p> <p>De asemenea, candidata este Evaluator granturi de cercetare Proiecte Complexe realizate în consorții CDI", competiția 2017 (PCCDI2017), anul 2017 UEFISCDI ID (UEF-ID):U-1700-035A-5356.</p>
	<p>Candidata este titularul disciplinei Instalatii electrice de bord, din postul de conferentiar, la ciclul de licenta, de 15 ani, disciplina pe care a imbunatatit-o permanent pe baza cercetarilor sale in acest domeniu, precum si a disciplinelor Sisteme de</p>

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>conversie a energiei electrice de la bordul aeronavelor, Sisteme energetice hibride la bordul aeronavelor și rachetelor, la ciclul de MASTER. De asemenea, a contribuit la realizarea de platforme experimentale de laborator (peste 20 de lucrări de laborator) incluzând aici dezvoltarea sistemelor de studiat, dar și a platformelor pentru analiza real time a parametrilor electrici cu ajutorul cartelelor de achiziție și software-urilor dedicate. Capacitatea candidatei de a îndruma studenții se reflectă în numărul mare de lucrări de licență și disertație coordonate (40 de studenți la licență și peste 15 la lucrările de disertație). În cadrul proiectelor de cercetare, s-a urmărit implicarea studenților și masteranzilor, ceea ce a dus la realizarea de lucrări științifice în co-autorat. Candidata a fost implicată activ și în organizarea și coordonarea practicii studențești în cadrul facultății precum și activități specifice tutorilor de an etc. (participarea ca tutore în cadrul proiectului educațional Proiect educațional ROSE, „Am ales FIE-ramam, (FIE-R), Grant 24/SGU/NC/1 din 16.10.2017). În ceea ce privește activitatea desfășurată în cadrul colectivului din care face parte, candidata a fost implicată într-o serie de activități, cum ar fi: realizarea dosarelor de acreditare licență și master aferente specializării Echipamente și Instalții de Aviație, participarea la admiterea organizată de facultate, organizarea simpozioanelor desfășurate în cadrul facultății noastre. De asemenea candidata a făcut parte din Comisia de îndrumare a doi doctoranzi Ureche Eduard și Milca Mihaela-Elena.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Candidata a participat la 12 de granturi/proiecte de cercetare naționale după cum urmează: 1 grant de cercetare național (director de proiect) și 11 granturi/proiecte naționale multianuale (membru al echipei de cercetare).</p> <p>Contractul de cercetare cu titlul: Hybrid power source for pseudo-satellites (Nr. 155/20.07.2017), obținut prin competiție națională în cadrul Programului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată - STAR Competiția pentru proiecte C3 - 2016 Proiecte tip "CDI". Coordonator Universitatea din Craiova; P1 National R&D Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies ICIT Rm. Valcea; P2 SC NANOM-MEMS S.R.L., Director de proiect: S.I.dr.ing. Corcau Jenica Ileana. Candidata a coordonat proiectul de cercetare în consorțiu obținând rezultate deosebite. Alte proiecte de cercetare în care candidata a fost membru în echipa de cercetare sunt: 1) <i>Sisteme, echipamente, tehnologii și tehnici avansate destinate creșterii gradului de protecție a infrastructurilor și a obiectivelor de interes public și privat (AVPROT) – (2007-2010). Contract Nr. 81 – 005/14.09.2007</i></p>

încadrat în PNCDI II – programul Parteneriate în domeniul prioritare; 2) *Servoactuator hidrostatic pentru aeronave (SAHA)* - (2007-2010). Contract Nr. 81 – 036/14.09.2007 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domeniul prioritare; 3) *Sistem aerian multifuncțional cu grad ridicat de autonomie pentru supravegherea calității mediului (SAMASCAM)* - (2008 - 2011). Contract nr. 82-072/12.09.2008 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domeniul prioritare; 4) *Platforma aeriana pentru analiza calităților de zbor ale aeronavelor utilizând modele de similitudine și reducere la scară (PLATFUS)* - (2008 - 2011). Contract nr. 82-091/11.09.2008 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domeniul prioritare; 5) *Micro și nano senzori inteligenți, de precizie ridicată, pentru aplicații spațiale de navigație inercială (SMARTSENSE)* - (2012-2015). Proiect nr. 27/19.11.2012 (cod 168). Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spațiale Române (ROSA) în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA); 6) *Arhitecturi moderne pentru controlul aterizării aeronavelor* - (2015-2017). Proiect nr. 89/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE; 7) *Studiul și implementarea unei soluții tehnologice pentru îmbunătățirea eficienței energetice, a siguranței și securității în transportul electric urban* - (2007-2010). Contract încadrat în PN II - programul Parteneriate în domeniul prioritare. Contractul Nr. 61C/2007; 8) *Micro Launcher based on Detonation Engine (MILADEE)* - (2017-2018). Proiect ID 624. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spațiale Române (ROSA) în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA). Autoritatea Contractantă: Agenția Spațială Română (ROSA), Coordonator proiect: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI; 9) *Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare (TRAC-IEE)*, POC-A1-A1.2.3-G-2015, cod P_40_401, ctr.nr. 59/05.09.2016; 10) *Cercetări în vederea implementării unui sistem de mentenanță avansată pentru industria de automobile în scopul creșterii gradului de competitivitate.*

Rezultatele teoretice și practice obținute din dezvoltarea proiectelor s-au concretizat în publicarea de materiale științifice (articole în reviste, articole prezentate în sesiuni de comunicări științifice în țară și străinătate) și dezvoltarea materialelor didactice (support de curs și platforme de laborator) pentru studenții din domeniul Ingineriei Aeronautice de la Facultatea de Inginerie Electrică a Universității din Craiova.

6. **Îndeplinirea standardelor universității:**

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
Diplomă de Doctor - Universitatea POLITEHNICA București, domeniul: Inginerie Aerospațiala, titlul de Doctor, Seria E, nr. 0001371, Emisa de Ministerul Educației și Cercetării din România în baza OMEC nr. 4871/07.08.2006. Eliberată de UPB cu nr. 121/18.09.2006.
- îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.S. 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: îndeplinit (conform Anexei "Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului de conferențiar"):
îndeplinit

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	100	231,705
Activitatea de cercetare (A2)	100	741,52
Recunoașterea și impactul activității (A3)	50	538,89
Total	250	1512,115

Criteriul			Condiții minimale	Realizat	Punctaj total		
1.	1.1		Cărți și capitole în cărți de specialitate: Conferențiar: minim 2	6 carti si capitole in carti de specialitate		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
	1.2	1.2.1	Materiale didactice / Lucrari didactice: Conferențiar minim 1	1 material didactic		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
		1.2.2.	Îndrumare de laborator / aplicații: Conferențiar minim 1	2 îndrumare de laborator		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL A1: minim 100 puncte					231,705	Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
2.	2.1		Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson-Reuters sau SAE: Conferențiar: minim 6 articole sau 30 de puncte	41 articole (363,42 pct.)		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
	2.3		Articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate înBDI recunoscute de comisia CNATDCU: Conferențiar: minim 3 articole sau 20 de puncte	30 articole (186,96 pct.)		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
	2.5	2.5.1	Granturi / proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanta pentru mediul economic (Director / responsabil) : Conferențiar: minim 1 grant sau val. contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei	1 grant / proiect ca Director si 10 proiecte/granturi ca membru		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL A2: minim 100 puncte					741,52	Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
3.	3.1.		Citari in reviste ISI si BDI (fara autocitari): Conferențiar: minim 20 puncte	321,89 pct.		Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL A3: minim 50 puncte					538,89	Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL GENERAL: minim 250 puncte					1512,115	Neîndeplinit <input type="checkbox"/>	Îndeplinit <input checked="" type="checkbox"/>

7. **Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.**
19.05.2019

S.I.dr.ing. Jenica Ileana Corcau

Jenica