

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ
DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ

Postul scos la concurs: Șef de lucrări, Poz. 40

Disciplinele postului: Teoria sistemelor; Semnale și sisteme; Prelucrarea numerică a semnalelor; Design estetica și semiotica audiovizualului; Software pentru sisteme multimedia; Software pentru sisteme multimedia - proiect.

Domeniul științific Ingineria Sistemelor

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de

Lector universitar/Șef lucrări/CS III

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 368, din 6 mai 2021

Candidat: **Iacob Andreea-Valentina**

Data nașterii: 12.12.1983

Funcția actuală: Asistent Universitar

Instituția: Universitatea din Craiova

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 Automatică, Calculatoare și Electronică | Informatică Industrială | 2002 - 2007 | Inginer diplomat |
| 2. | Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică | Automatica sistemelor complexe | 2007 - 2009 | Diploma master |

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 | Ingineria sistemelor | 2007-2016 | Doctor |

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 |
|----------|--|----------------------|-----------|
| 1. | Universitatea din Craiova | Ingineria sistemelor | 2019-2020 |

4. Grade didactice/profesionale

| Nr. crt. | I n s t i t u ți a | D o m e n i u l | Perioada | Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional |
|----------|---------------------------|----------------------|--------------|--|
| 1. | Universitatea din Craiova | Ingineria sistemelor | 2018-prezent | Asistent Universitar |

| | | | | |
|----|--|----------------------|--------------|-----------------------|
| 2. | Universitatea din Craiova | Ingineria sistemelor | 2017-prezent | Cercetător științific |
| 3. | Universitatea din Craiova | Ingineria sistemelor | 2015 - 2017 | Asistent de cercetare |
| 4. | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică | Electrotehnică | 2012 - 2017 | Cercetător științific |
| 5. | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică | Electrotehnică | 2009 - 2012 | Asistent de cercetare |

5. Realizările profesional-științifice

| | |
|--|--|
| <p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p> | <p>Activitatea de cercetare a permis aducerea unor contribuții importante în ceea ce privește strategia de comandă predictivă: Proiectarea, implementarea și testarea unor algoritmi de control predictiv pe echipamente de timp real, utilizând medii de programare, cum ar fi: Matlab – Simulink, RSLogix 5000, C.; Proiectarea unei structuri de control pentru un motor cu inducție, bazată pe utilizarea unui algoritm predictiv de control și a unui estimator de stare; Proiectarea unei scheme de comandă pentru controlul vibrațiilor torsionale ce apar în procesul de foraj.</p> <p>O altă direcție, de cercetare o reprezintă domeniul aplicațiilor ingineriei în medicină și constă în dezvoltarea prototipului funcțional al unei platforme medicale complexe pentru diagnosticare și tratament în oncologie, cu două componente, software și hardware, cu utilizare într-o varietate de proceduri medicale din oncologie pentru care s-a constatat necesitatea îmbunătățirii vizualizării și ghidării medicului pentru atingerea unor ținte dificile, în scop de diagnostic și tratament.</p> <p>Tot în domeniul medical am contribuit la proiectarea unui robot RCM pentru simularea procedurilor de radioterapie și a procedurilor minim-invazive precum și la realizarea modulului de comandă și control al robotului RCM.</p> <p>Rezultatele cercetării s-au concretizat în 25 de lucrări care au fost diseminate în cadrul unor conferințe naționale și internaționale (IEEEExplore, Springerlink, ISI Proceedings) și publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate indexate în BDI sau cotate ISI Web of Science. Anumite rezultate au fost citate în articole de conferință și reviste indexate în baze de date internaționale, precum și citări interne.</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p> | <p>Activitatea didactică a debutat odată cu activitatea de cercetare, în cadrul stagiului ca doctorand cu frecvență ca și cadru asociat al Departamentului de Automatică și Electronică. În tot acest timp am predat aplicații dintr-o gamă diversă de discipline: Teoria sistemelor, Semnale și sisteme, Prelucrarea numerică/digitală a semnalelor, Teoria sistemelor automate, Sisteme cu microprocesoare, Sisteme hibride.</p> <p>Capacitatea de a îndruma studenții se reflectă în numărul de lucrări de licență coordonate (peste 15), care au fost susținute cu succes.</p> <p>Am fost implicată în organizarea și coordonarea practicii studențești în cadrul facultății, activități specifice tutorilor de an etc.</p> <p>Experiența în activitatea didactică a fost consolidată și prin susținerea cursului de Didactica specialității (în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic).</p> <p>Activitatea de cercetare din proiectele derulate a permis realizarea de colaborări cu profesori și cercetători din țară și din străinătate: Franța, Norvegia, SUA.</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p> | <p>Am fost membru în mai multe proiecte de cercetare: Contract CEEEX Nr. 77 din 31.07.2006 - Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor, Contract bilateral Brâncuși - Predictive and cooperative control of complex systems (Modelling, propagation, delays, networked controlled management, application to intelligent building), Contract bilateral Brâncuși - Predictive and adaptive control of bioprocesses. Modelling, identification, control applications for interconnected bioprocesses PACBIO, contract de cercetare bilateral “Brâncuși” România, PNCDI II Capacități, Modulul III, contract nr. 701/17.04.2013, Contract PN-II-PT-PCCCA-2013-4-1019 – Analiza cuplată interferențe electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatori electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii conduse, Contract PN II Nr. 161/02.08.2012 - Tehnici de Comandă Numerică și Hibridă a Convertizoarelor pentru Acționări Reglabile, POC - Consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare în imagistica și tehnologie avansată pentru proceduri medicale minim invazive”, ID POC Nr. 65/08.09.2016, SMIS: 103633; Contract PN-III-P2-2.1-PED-2016-1587, “Dispozitiv inovativ portabil de insuflare, pentru oprirea hemoragiei abdominale necontrolate în cazuri de trauma în mediul civil și militar (PAID)” În cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică am fost responsabil de proiect în cadrul programului NUCLEU PN 09 01 01 22/ Caracterizarea materialelor de ecranare electromagnetică. Program În prezent fac parte din echipa de implementare a trei proiecte de cercetare: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2449 SISTEM ROBOTIC INOVATIV PENTRU PROCEDURI ENDOVASCULARE SI BRONHOSCOPICE, 547/2020, RO-NO-2019-0138, “Îmbunătățirea diagnosticului în cancer pentru endoscopia flexibilă prin utilizarea roboticii medicale și a inteligenței artificiale”, Contract nr. 19/31.08.2020, POC/80/1/2/107885, Nr. 230/15.04.2020 HUB-UCv - Centru Suport pentru Proiecte CD Internaționale pentru regiunea Oltenia – Responsabil scriere proiecte</p> |
|---|--|

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 CNCIS 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 | 25 |

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

Semnătura candidatului

