

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ SI AEROSPAȚIALĂ
 Postul scos la concurs: Conferențiar Universitar, Poz. 31
 Disciplinele postului: Electrosecuritatea instalațiilor energetice; Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Protecții electrice II
 Domeniul științific: Inginerie Energetică

FIȘA DE VERIFICARE
 a îndeplinirii standardelor universității
 pentru postul de **Conferențiar universitar**
 publicat în Monitorul Oficial al României nr. 569 din 28 Aprilie 2017

Candidat: **MIRCEA Paul-Mihai**, Data nașterii: 27 Iunie 1979

Funcția actuală: Șef Lucrări

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	Inginerie Energetică : Electroenergetică	Octombrie 1997 - Iulie 2002	Inginer Diplomat
2.	Universitatea din Craiova	Inginerie Energetică : Calitatea Energiei și Gestiunea Proceselor Energetice	Octombrie 2002 - Iulie 2003	Diploma de Studii Aprofundate

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea POLITEHNICA București	Energetică	Octombrie 2002 - Iunie 2010	Doctor

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

1.	Universitatea din Craiova	Inginerie Energetică	Aprilie 2014 - Octombrie 2015	Tema: Managementul securității și siguranței în instalațiile electrice moderne-provocări și soluții actuale
----	---------------------------	----------------------	----------------------------------	---

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	Inginerie Electrică	Octombrie 2002- Februarie 2005	Preparator universitar

2.	Universitatea din Craiova	Inginerie Energetică	Martie 2005 - Februarie 2009	Asistent universitar
3.	Universitatea din Craiova	Inginerie Energetică	Martie 2009 - prezent	Şef lucrări

5. Realizările profesional-ştiinţifice

<p>Relevanţa şi impactul rezultatelor ştiinţifice ale candidatului</p>	<p>Activitatea ştiinţifică am început-o ca student prin elaborarea şi prezentarea unei lucrări la sesiunea de comunicări ştiinţifice „A X-a ediţie a SNRE”, Iaşi 2000, şi apoi a primului articol rezultat în urma unei colaborări internaţionale, sub îndrumarea domnului Prof.emerit.ing. Dieter METZ de la H-DA Darmstadt, „Developing Profil Effective Operational Strategies with Respect to the Restructured Energy Market”, prezentat la International Conference on Aplied and Theoretical Electricity ICATE 2002, Craiova.</p> <p>Relevanţa şi impactul rezultatelor mele ştiinţifice sunt probate de contribuţiile ştiinţifice publicate în reviste şi în volumele unor manifestări ştiinţifice prestigioase (a se vedea CV şi lista de lucrări) cât şi de obţinerea a două granturi de cercetare în calitate de responsabil şi a 5 în calitate de membru. Este vorba de peste 65 de lucrări ştiinţifice publicate în calitate de prim autor sau coautor, dintre care 16 articole indexate ISI Web of Science, precum şi 23 articole indexate în alte baze de date internaţionale (IEEEXplore, Scopus, Copernicus, Google Scholar, etc.), parte dintre ele având citări în reviste internaţionale şi naţionale.</p> <p>Am fost Membru în Comitetul de Organizare al „International Conference on Applied and Theoretical Electricity” ICATE 2014 si 2016 – Craiova, Conferinţă ISI şi Regional Energy Forum - FOREN 2016 organizat de World Energy Council / Romanian National Committee, Costineşti 2016;</p> <p>Activitatea ştiinţifică desfăşurată în cadrul World Energy Council / Romanian National Committee din 2006 până în prezent a fost încununată în 2017 de decernarea premiului: „Brevetul si medalia CNR-CME”, Nr.194, pentru merite deosebite privind creşterea prestigiului şi afirmarea internaţională.</p> <p>Am fost Referent ştiinţific la conferinţa internaţionala indexată IEEE/ ISI: Joint OPTIM ACEMP 2017 şi Referent ştiinţific la Journal of Sustainable Energy JSE 2016/2017 - revistă indexată BDI.</p> <p>Sunt membru în organizaţii profesionale internaţionale precum: IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, ECEEE European Council for an Energy Efficient Economy – reprezentând România la Şcoala de vara despre eficienţă energetică în industrie – „Industry: A third of Europe’s energy use” ECEEE 2012, ICOHTEC - International Committee for the History of Technology şi naţionale: Societatea de Instalaţii Electrice şi Automatizări din România (SIEAR), Filiala Craiova; Societatea Română pentru Eficienţă Energetică (SOCER), Craiova; Consiliul Mondial al Energiei, Comitetul Naţional Român (CME-CNR), Bucureşti; Asociaţia Generală a Inginerilor din România (AGIR), Craiova.</p>
	<p>Am debutat în activitatea didactică în învăţământul superior ca preparator universitar în cadrul Catedrei de Bazele Electrotehnicii</p>

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>la Facultatea de Electrotehnică din cadrul Universității din Craiova, după absolvirea Specializării Electroenergetică a acestei facultăți, în anul 2002.</p> <p>Mi-am completat studiile universitare absolvind cursurile de studii aprofundate „Calitatea Energiei și Gestiunea Proceselor Energetice”, după care am urmat studiile doctorale în domeniul Inginerie Energetică, la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică sub îndrumarea domnului Profesor Emerit Nicolae GOLOVANOV pe care le-am finalizat obținând titlul de doctor în Inginerie Energetică cu ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, în anul 2010.</p> <p>Competențele didactice le-am dezvoltat ca titular sau asistent la o serie de discipline dintre care menționez că <i>Electrosecuritatea instalațiilor energetice</i> - nou introdusă în planul de învățământ, pentru care, la momentul respectiv, am elaborat fișa disciplinei și materiale suport de curs sau aplicații de laborator.</p> <p>Am elaborat notițe de curs și suport aplicații, inclusiv în format electronic la dispoziția studenților, pentru toate disciplinele predate. Am prezentat, într-o concepție proprie, realizările actuale din domeniu, incluzând și parte din propriile cercetări din contractele de cercetare și articolele publicate. La activitățile aplicative am aprofundat conceptele teoretice și am acordat un interes deosebit aplicațiilor practice a acestor concepte, realizând individual sau împreună cu colegii cadre didactice și inginerii tehnicieni de laborator nu mai puțin de 15 platforme/machete practice de laborator.</p> <p>Am participat la diverse cursuri de pregătire personală cum ar fi: formator (Formare continuă) Cod COR 242401, manager (responsabil) energetic, electrician autorizat (Gr. II A și B), auditor energetic (ANRE) și pentru sisteme de management ISO (9001,14001, 18001 și 19011).</p> <p>Am dezvoltat personal o platforma web de trainig/pregătire în condiții de risc 0 a studenților în domeniul securității în exploatarea instalațiilor electrice de joasă tensiune, disponibilă online.</p> <p>Permanent am fost preocupat de completarea materialelor didactice cu noutățile apărute în domeniu, captând interesul studenților pentru activitățile didactice susținute.</p> <p>Am susținut prelegeri și lucrări aplicative la cursuri de pregătire postuniversitare în domeniul Energiei și în domeniul Managementului precum: pregătirea pentru autorizarea electricienilor gradul I-IV, ANRE, sau pregătirea managerilor energetici pentru industrie și pentru localități;</p> <p>Competențele relaționale de cadru didactic universitar privind comportamentul de cunoaștere și consiliere le-am dezvoltat prin conducerea de proiecte de diplomă la ingineri și de dizertație la master (peste 50 proiecte conduse). Cele mai interesante idei și realizări din cadrul proiectelor de diplomă au fost prezentate la Sesiuni de comunicări științifice studențești și la Conferințe Naționale/Internaționale în domeniu.</p> <p>Împreună cu studenții specializării Ingineria Sistemelor</p>
---	---

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Electroenergetice, domeniul Inginerie Energetică, de la Facultatea de Inginerie Electrică, <i>am publicat</i> mai multe articole în volumele unor manifestări științifice naționale recunoscute, oferindu-le acestora modele de lucru și sprijin pentru publicare, unul dintre acestea primind <i>premiul al III –lea</i> la Sermstudo 2016.</p> <p>Am condus de asemenea studenții în vizite tehnice în cadrul activității de practică tehnologică atât în stații electrice de transformare sau conexiuni (stația Țânțăreni, Tari Verde, Arefu) cât și la centrale de producție a energiei electrice sau termice (CEO Oltenia, CHE Lotru-Ciunget, Porțile de Fier I și II și Vidraru, Centrale Eoliene Verbund România), dar și la centre dispecerat: CEZ Distribuție (Distribuție Energie Oltenia), UNO DEN și CTSI – CNTEE Transelectrica SA, CEO Oltenia SA, SNCFR SA – Regionala Craiova.</p> <p>Am fost Responsabil pentru activități de practică în specialitate, proiect POSDRU/90/2.1/S/62528, „<i>O șansă în plus: Stagii de practică pentru studenții de la facultățile de energetică</i>”, 2012. În prezent sunt responsabil de practică pentru studenții anului III, specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice.</p> <p>Pentru pregătirea studenților la cursurile didactice din postul de conferențiar universitar am publicat: (i) în domeniul Producției Transportului și Distribuția Energiei Electrice: capitole în volume colective, <i>Producerea Transportul și Distribuția Energiei Electrice – Manual Universitar</i> – autor principal; suport electronic pentru aplicații de laborator; (ii) în domeniul Electrosecurității instalațiilor energetice: suport electronic pentru curs, o carte de referință pentru domeniul electrosecurității „<i>Securitatea în Instalațiile Electroenergetice</i>”- autor unic; îndrumar de laborator; (iii) în domeniul Protecțiilor electrice: suport electronic pentru proiect <i>Protecții electrice II</i>; îndrumar de laborator <i>Protecția Instalațiilor Electrice</i>, Volumul I; îndrumar de laborator <i>Protecții Electrice II</i> disponibil electronic și în curs de apariție în editură.</p> <p>Recent am fost implicat în acțiunea "Energia electrică în secolul XXI", în Facultatea de Inginerie Electrică, cu grupuri de elevi de la mai multe colegii din regiunea Olteniei, 4 Mai 2017, eveniment organizat împreună cu Distribuție Energie Oltenia.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Primul proiect propriu de CD a fost lucrarea de diplomă elaborată sub îndrumarea domnului Prof.emerit.ing.Dieter METZ de la H-DA (Darmstadt).</p> <p>Experiența în domeniul cercetării aplicative industriale și tehnice am început să o acumulez încă din facultate atunci când am fost cooptat ca membru în echipa de cercetare la programe precum cel finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, „Centrul Regional de Formare Continuă în domeniul Energetic”, C85/1998, 1999-2001, și cel finanțat de guvernul Germaniei prin DAAD „Kompetenzzentrum für Netzbetrieb und Training in Craiova”, 2000-2003.</p> <p>Ulterior am fost director de proiect sau responsabil contract de cercetare în 4 rânduri începând cu anul 2006, beneficiari fiind companii de prestigiu precum: <i>S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.</i></p>

<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p><i>Sucursala Argeș, CEO SA - SE Turceni, U.S.G CIECH Chemical Group Govora S.A, CEZ Distribuție S.A., precum și în alte peste 45 de granturi sau contracte de cercetare.</i></p> <p>Menționez că între anii 2014/2015 am fost responsabil de proiect de cercetare postdoctorală câștigat prin competiție națională - Program - Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru Doctoranzi și Post-doctoranzi (BURSE DOC-POSDOC)", ID 133255, „Managementul securității și siguranței în instalațiile electrice moderne – provocări și soluții actuale”, (C13, 2014-2015) proiect finanțat pentru perioada 2010-2013 din Fondul Social European (FSE), Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS DRU).</p> <p>Totodată sunt director de proiect de cercetare câștigat prin competiție națională Contract nr. 70BG/01.10.2016 , Program PNCDI III -- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0202- „ <i>Soluții inteligente de tratarea neutrului în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor</i>“ <i>SITNSE EESS</i> – partener CEZ Distribuție / Distribuție Energie Oltenia SA - coordonat de UEFISCDI, și membru în echipa de cercetare la „ <i>Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei</i> “ Program PNCDI III -- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0269 – partener CEZ Distribuție / Distribuție Energie Oltenia SA - coordonat de UEFISCDI.</p> <p>Performanța în cercetare este reliefată prin contractele de cercetare avute până în prezent în calitate de responsabil cat și prin contractul obținut prin competiție la care sunt director și unde manageriez un parteneriat format din 2 entități (Universitatea din Craiova si CEZ Distribuție – Distribuție Energie Oltenia SA). Dovada calităților de conducere a cercetărilor o constituie și finalizarea cu succes a primei etape a proiectului.</p> <p>Precizez faptul că în cadrul proiectelor de cercetare au fost elaborate activități în domeniul eficienței energetice, a monitorizării și controlului calității energiei, și aplicații / influente economice si de mediu ale acestora, legate de specificul postului pentru care candidez. Rezultatele din aceste proiecte le-am implementat parțial și în activitățile de predare pentru studenți.</p> <p>Pe baza contractelor de cercetare, am dezvoltat si dotat un laborator didactic și de cercetare în domeniul monitorizării instalațiilor energetice.</p> <p>De asemenea sunt membru în echipa Laboratorului Rețele Electrice Inteligente din cadrul INCESA – Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate, Universitatea din Craiova, centru de cercetări acreditat ANCSI.</p>
---	---

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 Energetică, titlul de Doctor Inginer (Seria H nr. 0000063, nr. 63 din 30.08.2010).

- îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**.

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
Condiții minime [Punctaj]		
A1. Activitatea didactică și profesională	40	109,3
A2. Activitatea de cercetare	150	480,02
A3. Recunoașterea și impactul activității	30	124,75
Total (A)	220	714,07
Condiții minime obligatorii pe subcategorii [Număr]		
A.1.1.1. Cărți cu ISBN/capitole ca autor, didactice sau monografii	2	4
A.1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic	1	2
A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații	1	2
A.2.1. Articole în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters	5	16
A.2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	8	23
A.2.4./A2.4.1. Director/responsabil granturi/proiecte câștigate prin competiție	1	2

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit.

Semnătura candidatului