Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Jenica Ileana Corcau**
Adresă(e)	Str. Aleea 2 Calea Bucuresti, nr. 18, Pielesti, Dolj
Telefon(oane)	Mobil:+40.0735553569
Fax(uri)	
E-mail(uri)	jcorcau@elth.ucv.ro ; jenica.corcau@edu.ucv.ro
Naţionalitate(-tăţi)	Romana
Data naşterii	09.02.1975
Sex	Feminin

Experienţa profesională

Perioada	09.10.2023 pana in prezent
Funcţia sau postul ocupat	Cercetator in constructii aerospatiale
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetare stiintifica
Numele şi adresa angajatorului	INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPATIALĂ “ELIE CARAFOLI” I.N.C.A.S, Blvd. Iuliu Maniu, 220, Sector 6, Bucuresti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica
Perioada	*01.10.2019 pana in prezent*
Funcţia sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	*01.10.2005 – 01.10.2019*
Funcţia sau postul ocupat	Lector universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala, Blvd. Decebal, nr.107, Craiova, Dolj
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	*01.10.2001 – 01.10.2005*
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	*01.10.1998 – 01.10.2001*
Funcţia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	Octombrie 2001 - Mai 2006 (forma de pregătire - fără frecvență)
Calificarea / diploma obţinută	Doctor in Domeniul Inginerie Aerospatiala, Diploma de Doctor, Seria E, nr. 0001371, Emisa de Ministerul Educatiei si Cercetarii din Romania in baza OMEC nr. 4871/07.08.2006. Eliberata de UPB cu nr. 121/18.09.2006
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Titlul tezei: Sisteme evoluate de comanda si control al proceselor din instalatiile electrice ale avioanelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aerospatiala, Str. Polizu, nr. 1, Bucuresti, Romania

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Categoria I - Universitate de Cercetare Avansata si Educatie
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obţinută	Studii Aprofundate in Domeniul Inginerie Aerospatiala, Diploma de Studii Aprofundate, Seria D, nr. 0003134, Emisa de Ministerul Educatiei Nationale din Romania. Eliberata de UCV cu nr. 360/14.05.2001.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Sisteme complexe de stabilizare, navigatie si dirijare aerospatiala
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica
Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obţinută	Inginer in Domeniul Inginerie Aerospatiala, Diploma de Licenta, Seria R, nr. 0010591, Emisa de Ministerul Educatiei Nationale din Romania. Eliberata de UCV cu nr. 591/14.05.2001.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Specializarea absolvita: Echipamente si Instalatii de Bord Profilul: Aeronave
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e): Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Domenii de competenta stiintifica

- Instalatii electrice de bord;
- Sisteme de conversie a energiei electrice de la bordul aeronavelor;
- Radionavigatie;
- Echipamente de bord cu prelucrare digitala.

Competenţe şi abilităţi sociale: Fire sociabila, deschisa, ambitioasa, serioasa; rezultate excelente in cadrul muncii in echipa.

Competenţe şi aptitudini organizatorice: Abilitatea de a lucra in diferite echipe de cercetare stiintifica

Competenţe şi aptitudini tehnice: Cercetare fundamentala, cercetare aplicativa, proiectare asistata de calculator si optimizare, punere in functiune si service pentru instalatiile electrice de bord; mijloace de masurare electrice si electronice specifice echipamentelor electrice de bord; circuite electrice pentru diverse aplicatii;
Elaborare de programe dedicate, de calcul si optimizare, pentru aplicatii diverse in ingineria aerospatiala: sisteme electroenergetice de bord, control automat al sistemelor liniare si neliniare, monitorizare si arhivare a parametrilor functionali in echipamente complexe;
Analize numerice si simbolic-numerice a echipamentelor si sistemelor ambarcabile, liniare sau neliniare;
Cercetare fundamentala, cercetare aplicativa, proiectare asistata de calculator, punere in functiune si service pentru controlul automat al sistemelor liniare si neliniare, in varianta clasica (control cu legi PID), sau utilizand logica fuzzy si neural networks.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului: MATLAB, MULTISIM, MAPLE, MATHEMATICA, AUTOCAD, COREL, VISIO, HiQ, LabView

Permis(e) de conducere: B, din 2005

Informaţii suplimentare

Adresa profilului de cercetare in baza de date nationala: http://www.cercetatori-romani.ro

ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-1374-3837

Web of Science Researcher ID: AAU-6232-2020 (https://publons.com/researcher/1523388/jenica-ileana-corcau/peer-review/)

Scopus Author ID: 35323898400 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35323898400)

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-035A-5356 (https://www.brainmap.ro/jenica-ileana-corcau)

Google Academic profile: https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=L0e4zUQAAAAJ

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Membru in Asociatii

Asociatia Aeronautica, Astronautica din Romania (AAAR);
Asociatia Romana pentru Propaganda si Istorie Aeronautica —Filiala Craiova (ARPIA);
Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (AGIR);
CASI (Canadian Aeronautics and Space Institute), IAENG (International Association of Engineers);
DAAAM (Danube Adria Association for Automation & Manufacturing);
Membra a centrului de cercetare CERTES (Cercetarea si testarea sistemelor electroenergetice si a sistemelor de stabilizare si navigatie aerospatiala).

Premii obtinute

Evaluator granturi cercetare - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI", competiția 2017 (PCCDI2017), anul 2017, UEFISCDI ID (UEF-ID): **U-1700-035A-5356**;
„**Certificate of Reviewing**" in recognition of the review contributed to the Romanian National Evaluation process for `PNCDI III, SP 1.2, Institutional development projects - Complex Projects realized in RDI consortia - 2017 Call;
Expert activitate de cercetare - Corpul de experti din Registrul National al Expertilor pentru certificarea activitatii de cercetare-dezvoltare, in baza Ordinului Ministrului nr. 20242/13.02.2023
CERTIFICATE OF SERVICE AS Topical Advisory Panel Member of Electronics;
REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE for the following MDPI journals in the period 2019–2022: **Energies, Electronics, Applied Sciences, Processes.**

Discipline predate

- Introducere in inginerie aerospatiala;
- Echipamente de bord cu prelucrare digitala;
- Bazele radionavigatiei;
- Instalatii electrice de bord I;
- Instalatii electrice de bord II;
- Sisteme complexe de conversie a energiei electrice la bordul aeronavelor;
- Sisteme energetice hibride la bordul aeronavelor si rachetelor.

Recenzor Reviste ISI si BDI.

1) *International Transactions on Electrical Energy Systems*; ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013: 183/248 (Engineering Electrical & Electronic); Online ISSN: 2050-7038; http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%292050-7038;
2) *Electric Power Components and Systems*; ISSN 1532-5008 (Print), 1532-5016 (Online); http://www.tandfonline.com/toc/uemp20/current;
3) *International Journal of Electronics*; http://www.tandfonline.com/toc/tetn20/current;
4) IET Electric Power Application; https://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-epa;
5) Energies; https://www.mdpi.com/journal/energies;
6) *IET Generation, Transmission & Distribution*; Print ISSN 1350-2360; Online ISSN 1359-7051; http://digital-library.theiet.org/content/journals/ip-gtd;
7) IET Electrical Systems in Transportation - http://ieeexplore.ieee.org/ ISSN 2042-9738;
8) *Journal of Electrical and Electronics Engineering Research*, ISSN: 1993-8225; http://www.academicjournals.org/journal/JEEER ;
9) *Scientific Journals International (SJI)* - Electrical, Mechanical, Manufacturing and Aerospace Engineering, Published by GCCI, SUA, ISSN: 1556-6757;
10) *Canadian Aeronautics and Space Journal (CASI),* ISSN 00082821;
11) *International Research Journal of Computer Science and Information Systems,* ISSN 2278 - 5612;
12) *JESTECH Engineering Science and Technology an International Journal*; https://www.evise.com; Aerospace, ISSN: 2226-4310;
13) Applied Sciences, ISSN: 2076-3417;
14) Batteries, ISSN: 2313-0105;
15) Computation, (ISSN 2079-3197);
16) Designs, ISSN: 2411-9660;
17) Drone systems and applications, ISSN: 2564-4939;
18) Drones,
19) Electronics, ISSN 2079-9292;
20) Energies, ISSN 1996-1073;
21) IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, ISSN: 1557-9603;
22) IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 1557-9948;
23) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, ISSN: 2041-3025;
24) Processes, ISSN: 2227-9717;
25) Symmetry, ISSN: 2073-8994.

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Publicatii	Scurta descriere: Participarea in **13** de granturi/proiecte de cercetare nationale si 3 granturi/proiecte educationale (Anexa 1); **3** carti, **6** capitole de carte publicate de DAAAM si InTech (edituri internationale) si **3** indrumare de laborator in edituri recunoscute CNCSIS; **139** articole stiintifice din care **65** lucrari indexate **ISI Web** (10 in jurnale ISI si 55 in ISI proceedings), **35** lucrari indexate in baze de date internationale recunoscute CNATDCU (11 in jurnale BDI si 24 in BDI proceedings) si **39** lucrari publicate in reviste sau proceedings-uri indexate in alte baze de date sau neindexate. Citari in reviste: **125** din care, **57 citari in reviste ISI si 68 de citari in alte baze de date**. Indicele Hirsch: **7** (Scopus), **6** (Web of science), **10** (Google Scholar)
Alte activităţi	- realizarea de platforme experimentale de laborator (peste 20 de lucrari de laborator) incluzand aici dezvoltarea sistemelor de studiat, dar si a platformelor pentru analiza real time a parametrilor electrici cu ajutorul cartelelor de achizitie si software-urilor dedicate; - am prezentat peste 45 de lucrări la conferinţe de mare prestigiu din ţară şi străinătate; - conducerea a peste 70 proiecte de licenta si disertatie; - membra in cadrul comisiei pentru intocmirea dosarului de acreditare la specializarea „Echipamente si Instalatii de Aviatie" (2001, 2005, 2009, 2015, 2020) si a dosarului de acreditare a specializarii de master "Sisteme complexe pentru inginerie aerospatiala" (2009, 2013, 2018, 2024); - participant la activitatile de achizitie de echipamente de laborator pentru diferite discipline (intocmire liste de echipamente, urmarire desfasurare activitate de achizitii, receptie echipamente achizitionate) - secretar/membru/presedinte al Comisiei de Inscriere la Facultate – concurs de admitere facultate; - membru in Consiliul departamentului; - membru in Consiliul facultatii; - am participat la redactarea a aproximativ 10 de propuneri de proiecte de cercetare la diferite competitii cum ar fi cele lansate de CNCSIS si PNCDI;
Anexe	**Anexa 1: Listă de lucrări** **Anexa 2: Listă contracte de cercetare**

20.03.2026 **Conf.dr.ing. Jenica-Ileana Corcau**

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010