



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex



Jenica Ileana Corcau

Str. Aleea 2 Calea Bucuresti, nr. 18, Pielesti, Dolj

Mobil:+40.0735553569

jcorcau@elth.ucv.ro ; jenica.corcau@edu.ucv.ro

Romana

09.02.1975

Feminin

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

09.10.2023 pana in prezent

Cercetator in constructii aerospatiale

Cercetare stiintifica

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPATIALĂ "ELIE CARAFOLI" I.N.C.A.S, Blvd. Iuliu Maniu, 220, Sector 6, Bucuresti

Cercetare stiintifica

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.2019 pana in prezent

Conferentiar universitar

Activitate didactica și de cercetare științifică

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala

Educatie si cercetare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.2005 – 01.10.2019

Lector universitar

Activitate didactica și de cercetare științifică

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospatiala, Blvd. Decebal, nr.107, Craiova, Dolj

Educatie si cercetare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.2001 – 01.10.2005

Asistent universitar

Activitate didactica și de cercetare științifică

Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica

Educatie si cercetare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.1998 – 01.10.2001

Preparator universitar

Activitate didactica și de cercetare științifică

Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica

Educatie si cercetare

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Octombrie 2001 - Mai 2006 (forma de pregătire - fără frecvență)

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

Titlul tezei: Sisteme evolute de comanda si control al proceselor din instalatiile electrice ale avioanelor

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aerospatiala, Str. Polizu, nr. 1, Bucuresti, Romania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria I - Universitate de Cercetare Avansata si Educatie
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate in Domeniul Inginerie Aerospatiale, 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 / competențe profesionale dobândite	Sisteme complexe de stabilizare, navigatie si dirijare aerospatiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica
Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obținută	Inginer in Domeniul Inginerie Aerospatiale, 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 / competențe profesionale dobândite	Specializarea absolvita: Echipamente si Instalatii de Bord Profilul: Aeronave
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Domenii de competența științifică

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

Competențe și abilități sociale

Fire sociabila, deschisa, ambitioasa, serioasa; rezultate excelente in cadrul muncii in echipa.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilitatea de a lucra in diferite echipe de cercetare stiintifica

Competențe și 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 aerospatiale: 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.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MATLAB, MULTISIM, MAPLE, MATHEMATICA, AUTOCAD, COREL, VISIO, HiQ, LabView

Permis(e) de conducere

B, din 2005

Informații 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>

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 aerospaciala).
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	<ul style="list-style-type: none"> • Introducere in inginerie aerospaciala; • 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1) <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i>; 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) <i>Electric Power Components and Systems</i>; ISSN 1532-5008 (Print), 1532-5016 (Online); http://www.tandfonline.com/toc/uemp20/current; 3) <i>International Journal of Electronics</i>; http://www.tandfonline.com/toc/tetn20/current; 4) <i>IET Electric Power Application</i>; https://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-epa; 5) <i>Energies</i>; https://www.mdpi.com/journal/energies; 6) <i>IET Generation, Transmission & Distribution</i>; Print ISSN 1350-2360; Online ISSN 1359-7051; http://digital-library.theiet.org/content/journals/ip-gtd; 7) <i>IET Electrical Systems in Transportation</i> - http://ieeexplore.ieee.org/ ISSN 2042-9738; 8) <i>Journal of Electrical and Electronics Engineering Research</i>, ISSN: 1993-8225; http://www.academicjournals.org/journal/JEEER ; 9) <i>Scientific Journals International (SJI)</i> - Electrical, Mechanical, Manufacturing and Aerospace Engineering, Published by GCCI, SUA, ISSN: 1556-6757; 10) <i>Canadian Aeronautics and Space Journal (CASI)</i>, ISSN 00082821; 11) <i>International Research Journal of Computer Science and Information Systems</i>, ISSN 2278 - 5612; 12) <i>JESTECH Engineering Science and Technology an International Journal</i>; https://www.evise.com; Aerospace, ISSN: 2226-4310; 13) <i>Applied Sciences</i>, ISSN: 2076-3417; 14) <i>Batteries</i>, ISSN: 2313-0105; 15) <i>Computation</i>, (ISSN 2079-3197); 16) <i>Designs</i>, ISSN: 2411-9660; 17) <i>Drone systems and applications</i>, ISSN: 2564-4939; 18) <i>Drones</i>, 19) <i>Electronics</i>, ISSN 2079-9292; 20) <i>Energies</i>, ISSN 1996-1073; 21) <i>IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems</i>, ISSN: 1557-9603; 22) <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>, ISSN: 1557-9948; 23) <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering</i>, ISSN: 2041-3025; 24) <i>Processes</i>, ISSN: 2227-9717; 25) <i>Symmetry</i>, ISSN: 2073-8994.

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 activități	<ul style="list-style-type: none"> - 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 conferințe de mare prestigiu din țară și 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 aerospaciala” (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 Inscrisi 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

06.11.2025

Conf.dr.ing. Jenica-Ileana Corcau