



Octavian Cornea



Data nașterii

Gen: Masculin

E-mail: octavian.cornea@upt.ro

Adresă:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara [09/2020 – În curs]

Localitatea: Timișoara

Activități didactice și de cercetare

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara [10/2011 – 08/2020]

Adresă: Timișoara

Activități didactice și de cercetare

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara [10/2001 – 09/2011]

Adresă: Timișoara

Activități didactice și de cercetare

Doctorand

Universitatea Politehnica Timișoara [11/1997 – 09/2001]

Adresă: Timișoara

Activități de cercetare

Asistent inginer

SC AEM SRL [01/1997 – 03/1997]

Adresă: Timișoara (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Diplomă de Doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Politehnica Timișoara [11/1997 - 11/2007]

Adresă: Timișoara

Clasificare națională: ISCED 6

Modelarea, Simularea și Controlul Sistemelor de Acționare cu Motoare Electrice cu Reluctanță Variabilă - Switched Reluctance Motors (SRM)

Diplomă de Studii Avansate în Inginerie Electrică

Universitatea Politehnica din Timișoara [10/1996 - 06/1997]

Adresă: Timișoara

Clasificare națională: ISCED 6

Acționări Electrice Avansate, Convertizoare de Frecvență, Tehnici Avansate de Modulare în Electronica de Putere

Diplomă de Inginer în Inginerie Electrică

Universitatea Politehnica din Timișoara [10/1990 - 06/1996]

Adresă: Timișoara

Clasificare națională: ISCED 6

Bazele Electrotehnicii, Electronică Analogică, Electronică numerică, Aparate Electrice, Mașini Electrice, Acționări Electrice, Electrotehnologii, Iluminat Electric, Convertoare Statice.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- capacitate bună de organizare a activităților de cercetare, obținută prin participarea la mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale.
- sunt administrator al unei firme private din anul 2018

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilități de comunicare dobândite prin activitățile de predare și din interacțiunea cu studenții.
- capacitatea de a analiza și discuta problemele care apar în timpul procesului de cercetare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- rezultate bune obținute în asistarea studenților, doctoranzilor și tinerilor cercetători în efectuarea cercetării și în redactarea lucrărilor științifice (elaborarea articolelor științifice).

PROIECTE/CONTRACTE DE CERCETARE

Proiecte/contracte de cercetare

Director sau responsabil de proiect în proiectele/contractele de cercetare:

1. *Sistem de conversie a energiei pentru un autobuz/microbuz electric pentru transport urban, cu stocare în supercondensatoare și acționare electrică cu densitate foarte mare de putere*, PN-III-P2-2.1-RED-2019-5230, finanțare UEFISCDI, august 2020 - martie 2022, suma 599.900 LEI.
2. *Infrastructure charger*, CS 19/26.09.2019 la BC 72/20.06.2016, între Continental Powertrain Engineering SRL (Vitesco Technologies) și Universitatea Politehnica Timișoara, noiembrie 2019 - decembrie 2020, suma 25.918 Euro.
3. *Prototype for a smart grid connected charging station, with power line communication (PLC)*, BC 23/14.03.2018 între firma Quadribot SAS, Franța and Universitatea Politehnica Timișoara, martie 2018 - decembrie 2018, suma 15.000 Euro.

Membru în echipa de cercetare în următoarele proiecte/contracte (selecție):

1. *Gestion intelligente des flux énergétiques dans des micro- et nanoréseaux*. AUF - S0398FCT65603-GIFMEN. 2016 - 2019.
2. *Microgrid integrated small power renewable energy hybrid systems* - 2012, PCCA 36/2012, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519. 2011 - 2015.
3. *Scientific study on a PV Inverter*, contract de cercetare între firma Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Germania și Universitatea Politehnica Timișoara. 2012 - 2013.
4. *Improvement of the Structures and Efficiency of Small Horizontal Axis Wind Generators with Non-Regulated Blades* RO 018/2009. (EU and Norwegian Government funding). 2009 - 2012.
5. *EE-VERT Energy Efficient Vechicles for Road Transport* FP7 218598/2008. 2008 - 2009.

PUBLICAȚII

Publicații

Peste 40 de lucrări științifice de reviste și conferințe, cele mai multe dintre ele publicate în ISI Proceedings și indexate în baze de date internaționale, pe subiectele:

- Electronica de Putere / Convertoare Statice
- Modelarea, Simularea și Controlul Sistemelor de Acționare Electrică cu motoare sincrone cu reluctanță variabilă
- Modelarea, Simularea și Controlul Convertoarelor statice și în special a celor de curent continuu

ORCID ID: 0000-0002-6064-2350

11.03.2022