



## Octavian Cornea



Data nașterii:

Gen: Masculin

E-mail:

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: Timisoara

Activități didactice și de cercetare

#### Asistent universitar

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

Adresă: Timisoara

Activități didactice și de cercetare

#### Doctorand

*Universitatea Politehnica Timisoara* [ 11/1997 – 09/2001 ]

Adresă: Timisoara

Activități de cercetare

#### Asistent inginer

*SC AEM SRL* [ 01/1997 – 03/1997 ]

Adresă: Timisoara (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: Timisoara

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: Timisoara

Clasificare națională: ISCED 6

Acționări Electrice Avansate, Convertizoare de Frecvență, Tehnici Avansate de Modulară 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-PED-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.

Membri 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 Vehicles 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