

INFORMAȚII PERSONALE **Dumitru Constantin**

📍 Str. Constantin Brătescu, nr. 16A, Mun. Tulcea, Jud. Tulcea, România

☎ 074 980 7797

✉ [constantin.dumitru@icpe-ca.ro](mailto:constantin.dumitru@icpe-ca.ro)

Sex: M | Data nașterii: 19/04/1994 | Naționalitatea: română

LOCUL DE MUNCA VIZAT **Cercetare-dezvoltare, inginerie electrică**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat: Asistent Cercetător Științific (ACS)

Departament Eficiența în Conversia și Consumul de Energie (ECCE)

Activități și responsabilități principale: Activități de cercetare în domeniul ingineriei electrice, analiza numerică a mașinilor electrice

Participare la realizarea lucrărilor de cercetare elaborate în cadrul departamentului, la asimilarea și implementarea rezultatelor obținute, Elaborare publicații științifice.

Numele și adresa angajatorului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, 030138, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate: Cercetare – dezvoltare activitate

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - prezent

**Masterand**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Str. Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

- Specializare: Sisteme Electrice Avansate

2013 - 2017

**Inginer**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Str. Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

- Specializare: Sisteme Electrice

2009 - 2013

**Bacalaureat**

Colegiul Dobrogean "Spiru Haret" Tulcea

Str. 14 Noiembrie nr. 24, Mun. Tulcea, Jud. Tulcea

- Profil: Matematică-Informatică, Informatică intensiv

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

| Alte limbi străine cunoscute | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                              | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba Engleză                | B1         | B1     | B1                         | B2           | A2      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Competențe și aptitudini | <p>Utilizarea următoarelor pachete de programe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cedrat FLUX 2D/3D, nivel mediu</li> <li>• FEMM, implementare prin Lua script, nivel mediu</li> <li>• SOLIDWORKS, nivel mediu</li> <li>• AutoCAD 2D, nivel mediu</li> <li>• MatLab, nivel mediu</li> <li>• Matlab Simulink, nivel începător</li> <li>• Photoshop, nivel începător</li> <li>• Adobe Premiere, nivel mediu</li> </ul> <p>Utilizarea limbajului de programare C++.</p> |
| Permis de conducere      | B   |
| Alte Competențe          | Diplomă "Certified PLM Education Partener of Dassault Systemes Certifies" pentru utilizarea sistemului ENOVIA;  |

#### LISTĂ DE LUCRĂRI ȘI COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

- Mihail POPESCU, **Constantin DUMITRU**, "High efficiency electric motor", Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 8-10, Băile Govora, România, ISSN 1454 – 8003
- Constantin DUMITRU**, Liviu POPOVICI, Mihail POPESCU, Emil TUDOR, "Mașină hexafazătă pentru acționare vehicule electrice", Simpozionul de Mașini Electrice – SME, 9 Noiembrie 2018
- Constantin DUMITRU**, Mihail POPESCU, Emil TUDOR, Liviu POPOVICI, Sergiu NICOLAIE, Cristinel Ioan ILIE, "Metode de reducere a cuplului de agățare pentru mașinile electrice cu magneți permanenți", Simpozionul de Mașini Electrice – SME, 9 Noiembrie 2018
- Mihail POPESCU, Emil TUDOR, Sergiu NICOLAIE, Cristinel Ioan ILIE, Liviu POPOVICI, **Constantin DUMITRU**, "Experimental Results Regarding Cogging Torque Reduction for the Permanent Magnet Synchronous Motors PMSM", The 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering, March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, 978-1-7281-0101-9/19 2019 IEEE
- Ionuț VASILE, Emil TUDOR, Mihail POPESCU, **Constantin DUMITRU**, Liviu POPOVICI, Ion Cătălin SBURLAN, "Electric Drives with Multiphase Motor as a Better Solution for Traction Systems", The 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering, March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, 978-1-7281-0101-9/19 2019 IEEE

#### CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE

- OSIM A/00887/30.10.2017: "Mașină electrică cu magneți permanenți și întrefier conic ", Titular: INC DIE ICPE-CA, Inventatori: POPESCU Mihail, **DUMITRU Constantin**, TĂNASE Nicolae, CHIHAIA Rareș-Andrei, EL-LEATHEY Lucia-Andreea, OPRINA Gabriela.
- OSIM nr. A/00615/28.08.2018: "Microhidrocentrală cu două turbine contrarotitoare cu curgere transversală", Titular: INC DIE ICPE-CA, Inventatori: Nicolaie S., Mihaescu G.M., Bunea F., Popescu M., Chihaiia R., Babutanu C.A., **Dumitru C.**, Macamete E., Guțu M., Ilie C.I., Fuiorea I.

#### EXPERIENȚA ACUMULATĂ ÎN ALTE PROGRAME / PROIECTE NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

| Programul/Proiectul  | Funcția                                    | Perioada        |
|--|--|-----------------|
| <b>Program Nucleu</b> – Sisteme de transport cu eficiență crescută care folosesc echipamente de acționare alimentate cu surse regenerabile de energie  | <b>Cercetător</b>                          | 01.2019-Prezent |
| <b>Proiect Complex (PC)</b> - Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice CIA_CLIM, Ctr. Nr. int. 7129/2018, Nr. 30PCCDI/2018, Proiect 3: Managementul conversiei și stocării energiei folosind tehnologii de tip "smart grid" | <b>Cercetător</b>                          | 09.2018-Prezent |
| <b>Program Nucleu</b> - Sisteme de acționare, analiză și control pentru creșterea eficienței energetice a echipamentelor și instalațiilor industriale utilizate în inginerie electrică, mecatronică și fluidică, Ctr. nr. 35N/2018, PN18240202       | <b>Responsabil sub-temă proiect nucleu</b> | 01.2018-09.2018 |
| <b>Program Nucleu</b> – Mașină electrică cu soluție inovativă a geometriei transversale și randament ridicat, Ctr. nr.: 14 N / 2016, PN1611 0102   | <b>Cercetător</b>                          | 08.2017-12.2017 |