

INFORMAȚII PERSONALE

JURCA Nicolae-Florin

📍 Str. Barițiu 26 - 28, Cluj-Napoca, 400028, România

☎ +40-264-401 828 +40-772-253-543

✉ Florin.jurca@emd.utcluj.ro

Sexul M | Data nașterii 30/09/1980 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

Expert grup țintă în proiectul SMART-PRACTICE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2020-prezent **Prodecan cercetare, calitate și probleme administrative**
Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)

1.10.2019-prezent **Conferențiar**
UTCN, FIE, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice (EMD).

01.10.2012 – 30.09.2019 **Șef Lucrări**
UTCN, FIE, EMD

01.10.2007 – 30.09..2012 **Asistent Universitar**
UTCN, FIE, EMD

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004 - 2009 **Doctor în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
▪ Mașini Electrice, Acționări Electrice

2005 - 2006 **Master în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
▪ Inginerie Electrică

1999 - 2004 **Inginer diplomat**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
▪ Electromecanică

STAGII INTERNAȚIONALE

2013 University of Zilina (Slovakia), ianuarie -februarie, 4D-POSTDOC

2013 Siemens Industry Software-septembrie-octombrie (în cadrul programului FP7 DeMoTest),

2016 Siemens Industry Software-mai-iunie (în cadrul programului FP7 DeMoTest),

Publicații ▪ Lucrări științifice: 65 lucrări: 2 cărți și 2 capitole de carte; 7 articole publicate în reviste internaționale de specialitate (4 WOS, 5 BDI); 30 articole prezentate la conferințe internaționale.

Brevet de invenție ▪ Florin Nicolae Jurca, Mircea Ruba: Sistem jantă cu motor electric încorporat pentru vehicule electrice, Nr. 131110 28.09.2018. Oficiul de Stat pentru Invenții și Marci.

▪ Florin Nicolae Jurca, Ințe Răzvan: Motor sincron cu reluctanță variabilă în construcție modulară pentru propulsia bicicletelor electrice. Nr brevet: 131721/20.03.2020. Oficiul de Stat pentru Invenții și Marci.

Premii ▪ 11 premii la expoziții internaționale, 2 naționale.

Proiecte de cercetare Naționale

- Proiect de cercetare pentru tineri doctoranzi tip TD, “ **Microcentrale electrice utilizând surse de energie regenerabile**”, Finanțator: Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior. Grant TD, cod CNCIS 518. Valoarea grantului: 58.000 lei. Durata contractului: 2007 – 2008 (24 luni). -Director de proiect.
- Proiect de cercetare pentru tinere echipe, **Proiectarea, analiza și controlul unei mașini sincrone cu magneți permanenți ca unitate starter-alternator-booster pentru vehicule electrice hibride**. Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Valoarea grantului: 30.000 lei, Durata contractului: 2014-2015 (12 luni).- Director de proiect
- Proiect de cercetare postdoctorală, “**Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare – inovare – 4D-POSTDOC**”, proiect finanțat din POSDRU, perioada 2010 – 2013 (34 luni), membru în grupul țintă.
- Proiect de cercetare în parteneriat **Serie de servo-motoare electrice fără perii cu armături realizate din materiale magnetice moi compozite** - SMC4SERVO. PTE 10/2016, membru în echipă.
- Membru în echipa de cercetare în alte 11 proiecte.

Internaționale.

- **Design, Modelling and Testing Tools for Electrical Vehicles - DeMoTest**. Proiect european tip FP7, 2013 – 2016, membru în echipă
- **Advanced reluctance motors for electric vehicle applications - ARMEVA**, collaborative project – small or medium-scale focused, 2013-2016, research project (CP-FP), 2013-2016, membru în echipă.
- **Strengthening the research potential of CAREESD in the field of electromechanical systems and power electronics for sustainable applications -ESPESA**. Proiect european de tip Twinning coordination and support actions, 2016-2018. Membru în echipă.

Proiecte educaționale ▪ Decembrie 2020-Iulie 2022-**Asistent expert grup țintă și stagii de practică în proiectul** „Practică avansată pentru succesul în cariera INGINEREASCĂ- „PAVING your way into a digital future”

Activități de consiliere studenți ▪ Consilier an III (din 2012-present) și IV licență (din 2016-present) specializarea Electromecanică.

Responsabil practica ▪ Din 2012 responsabil cu activitatea de practică pentru anul 3 specializarea Electromecanică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B2
Auto-evaluare					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare
Competențe
organizaționale/manageriale
Competențe dobândite la locul de
muncă

- comunicativ, sociabil, spirit de echipă, spirit combativ
- Manager de proiect:
- Responsabil proiecte de cercetare
- Bune cunoștințe în: programe de calcul de câmp (Flux 2D, 3D), Matlab, Mathcad, Solidworks, LabVIEW, Microsoft Office

Permis de conducere ▪ B

Cluj-Napoca
17.01.2025

Conf.dr. ing. Florin-Nicolae Jurca