

INFORMAȚII PERSONALE **JURCA Nicolae-Florin**

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2019-prezent

ConferențiarUniversitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca,
www.utcluj.ro

01.10.2012 – 30.09.2019

Șef LucrăriUniversitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca,
www.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mașinilor și acționărilor electrice

01.10.2007 – 30.09..2012

Asistent UniversitarUniversitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca,
www.utcluj.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mașinilor și acționărilor electrice

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

2013

University of Zilina (Slovacia), ianuarie -februarie

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; 10 articole publicate în reviste internaționale de specialitate (5 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 Inventii si 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 Inventii si Marci.

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 CNCISIS 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 domeniul tehnic 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 in 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 suport actions, 2016-2018. Membru în echipă.

Premii ▪ 11 premii la expoziții internaționale, 2 naționale.

Recenzor ▪ Recenzor Energies (2018-prezent), IET Electric Power Applications (2018-2019), IEEE Transactions on Industrial Electronics (2017-prezent), IEEE Transactions on Transportation on Electrification (2020-preze.

Activitate în comisii/alte informații

- Activitate în comisii permanente la nivel de departament / facultate / universitate
 - Consilier an III (din 2012) și IV licență (din 2016) specializarea Electromecanică
 - Comisia de finalizare a studiilor licență (2011, 2013, 2020-2022)
- Organizator al concursul Motion Under Control (2014-2019)
- Coorganizator al evenimentului Electrocamp (2022)

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	B1
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
 Cadrul 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
 08.03.2024

Conf. dr. ing. Florin-Nicolae Jurca