

DOSAR
GRADAȚIE DE MERIT

Conf.dr.ing. JURCA NICOLAE FLORIN

2021

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie Electrică

Subsemnatul dr.ing Florin Nicolae Jurca, având funcția de Conferențiar în cadrul departamentului de Mașini și Acționări Electrice, vă rog să-mi aprobați înscrierea la concursul de acordare a gradației de merit, începând cu anul universitar 2021-2022.

Anexez prezentei cereri dosarul de înscriere conform “Metodologia de organizare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca”

Cluj-Napoca

12.10.2021

Semnătura

Conf.dr.ing. Florin Nicolae Jurca

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2019-prezent

Conferențiar

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

01.10.2012 – 30.09.2019

Șef Lucrări

Universitatea 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 Universitar

Universitatea 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 (Slovenia), 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 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.

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 CNCSIS 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 support actions, 2016-2018. Membru în echipă.

Premii ▪ 11 premii la expoziții internaționale, 2 naționale.

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

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)
- Membru în echipa de organizare a concursul Motion Under Control (2014-prezent)

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
 12.10.2021

Conf.dr. ing. Florin-Nicolae Jurca

CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT

SECȚIUNEA 1

Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice,
Cercetare si Management (SIMAC)

Anul	Punctaj SIMAC	Punctaj declarat
a) Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	6.33	63.3
b) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	8.25	82.5
c) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	5.69	56.9
TOTAL SECȚIUNEA 1	20.27	202.7

SECȚIUNEA 2

Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

	Punctaj declarat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. - <i>Disciplina: Tehnologii pentru sisteme auxiliare în vehicule, anul I master SSEA, introdusă din anul universitar 2018-2019.</i>	20.00
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	-
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). - <i>Recrutare studenți (26 de studenții din cadrul FIE-anul III) pentru activitatea de practică în cadrul companiile: Bosch, Emerson, Electrogrup și Electroglobal.</i> - <i>Activități de îndrumare a studenților pe perioadă practicii de vară pentru specializarea Electromecanică anul 3 de studiu în anul universitar 2019-2020.</i> - <i>Participarea la workshopurile de acordare a burselor "Roberto Rocca" oferite de SC Silcotub SA 2020.</i>	20

-Promovare și organizare în cadrul FIE a două webinari tehnice oferite de SC. Continental Automotive Sibiu SRL.	
<p>d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.</p> <p>- Construcția și dotarea laboratorului de mașini electrice speciale cu trei tipuri diferite de mașini electrice cu rotor exterior (VRSM, VRSM-asistată cu magneți permanenți și VERNIER) în anul 2020.</p> <p>-Dotări laborator la disciplina Servomecanisme cu: 10 microcontrolere: Beaglebone Black, 10 motoare de c.c, precum și cu componente suplimentare pentru standurile existente: tranzistori, potentiometre, senzori, consumabile pentru imprimanta 3D și echipamente de măsură (multimetre, turometre optice, etc)</p>	20.00
<p>e) Dezvoltarea de noi laboratoare.</p> <p>- Laboratoarele pentru disciplina: Tehnologii pentru sisteme auxiliare în vehicule (introduse din anul universitar 2018-2019).</p> <p>- Disciplina de Servomecanisme (introduse din anul universitar 2017-2018): 3 lucrări noi de laborator.</p> <p>- Disciplina de Mașini Eletrice Speciale: 1 lucrare nouă de laborator (introdusă din anul universitar 2018-2019):</p> <p>- Disciplina de Mașini Eletrice Speciale: 4 lucrări noi de laborator (introduse din anul universitar 2019-2020-adaptate sistemului de predare online)</p>	20.00
<p>f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.</p> <p>-Punctaj declarat pe baza evaluări periodice efectuate de către studenți: informații disponibile la nivelul șefului de departament.</p>	20.00
<p>g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).</p> <p>-Tutore de an în ultimi 3 ani pentru Specializarea Electromecanică: grupele 1431 și 1441 https://ie.utcluj.ro/files/Consiliere/organigrama-licenta-2020-2021.pdf</p>	20.00
<p>h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).</p> <p>- Coordonarea a 18 lucrări de diplomă și disertație în ultimi 3 ani (2018, 2019, 2020).</p>	20.00
TOTAL SECȚIUNEA 2	140.00

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.

	Punctaj declarat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):	-
1) Rector	-
2) Prorector	-
3) Decan	-
4) Prodecan	15
5) Director de departament	-
b) Funcții deliberative de conducere:	-
1) Presedinte al senatului	-
2) Vicepreședinte al senatului	-
3) Cancelar al senatului	-
4) Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfășurate în interiorul institutiei. <i>-membru în Biroul Consiliului FIE și al Consiliului FIE</i>	10
TOTAL SECȚIUNEA 3	25

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

	Punctaj declarat
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare <i>-Responsabil dosar de acreditare pentru specializarea electromecanică: dosar (variante I), realizat în anul universitar 2019-2020 și depus la Biroul pentru asigurarea Calității din UTCN în martie 2020.</i>	20
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului	
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat. <i>-Membru în comisia de admitere a FIE: 2018, 2019</i> <i>-Membru în comisia de admitere master SSEA: 2019.</i>	20

-Promovarea în cadrul studenților din anii terminali a admerii la masterul Sisteme și Structuri Electrice Avansate (SSEA)	
d) Activitatea in cadrul cercurilor știintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h. -Membru în 2018 și 2019 în juriul Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești -Coordonare științifică a studenților participanți la sesiunile din anii 2018 și 2019. -Contribuții la pregătirea concursului Motion under Control prin organizarea programului de training pentru studenți în anul 2018.	20
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii.	-
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si international - Organizarea concursului Motion Under Control: 2018 și 2019	20
g) Tinuta morala si comportarea academica - Pe baza activităților didactice și științifice desfășurate în cadrul departamentului de Mașini și Acționări Electrice	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) -Membru în comisiile de îndrumare pentru tezele de doctorat din cadrul departamentului MAE, (2018-2020). -Președinte comisie finalizare studii la Specializarea Electromecanică. -Președinte în comisia de evaluare și asigurare a calității a Consiliului FIE (2020). -Organizarea “Orei de dirigenție” pentru studenții din anul I în octombrie 2020.	20
TOTAL SECȚIUNEA 4	120

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani: Jurca Nicolae Florin

SECTIUNEA 1			
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a)	Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)-anul 2018	63.30	
b)	Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)-anul 2019	82.50	
c)	Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)-anul 2020	56.90	
TOTAL SECTIUNEA 1		202.70	0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
SECTIUNEA 2			
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a)	Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b)	Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c)	Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d)	Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e)	Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f)	Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g)	Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	
h)	Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 2		140.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
SECTIUNEA 3			
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a)	Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1)	Rector		
2)	Prorector		
3)	Decan		
4)	Prodecan	15.00	
5)	Director de departament		
b)	Funcții deliberative de conducere:		
1)	Presedinte al senatului		
2)	Vicepreședinte al senatului		
3)	Cancelar al senatului		
4)	Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECTIUNEA 3		25.00	0.00
SECTIUNEA 4			
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a)	Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b)	Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c)	Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d)	Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e)	Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii		
f)	Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	
g)	Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h)	Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECTIUNEA 4		120.00	0.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT