



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Donca Radu-Călin

Adresă(e)

Str. Leau Boiu nr. 8 ap. 4 cod postal 400614 Cluj-Napoca, România

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Sef de Lucrări, perioada determinată, poziția 16 din Statul de funcții, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor, Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca cu disciplinele: Sisteme mecatronice avansate; Electronica de putere și optoelectronică; Electronica aplicată; Mecanisme II.

Experiența profesională

Perioada

2018 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef Lucrari

Activități și responsabilități principale

Invățământ / Cercetare științifică, proiectare și implementare aplicații /

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului nr. 28 Cluj-Napoca, Romania, cod postal 400114 <http://www.utcluj.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic

Perioada

2007- 2018

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare / Asistent

Activități și responsabilități principale

Cercetare științifică, proiectare și implementare aplicații / Invățământ.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului nr. 28 Cluj-Napoca, Romania, cod postal 400114 <http://www.utcluj.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

Oct. 2007-Oct. 2010

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale

-Realizarea tezei de doctorat: „Cercetări privind controlul bazat pe model cu aplicații în mecatronică”, conducător științific prof.dr.ing. Radu Bălan
-Dezvoltarea de aplicații în cadrul laboratoarelor de „Electronică aplicată și Sisteme de control” și „Tehnologii de prototipare rapidă a sistemelor mecatronice”
-Participarea la cursuri de training: dSpace (<http://www.dspace.com>), Matlab (<http://www.mathworks.com/>), PLC (<http://www.christiani.de/>), microcontrolere (<http://www.freescale.com/>; <http://www.ti.com/>; <http://www.microchip.com/>), anteprenoriat (<http://www.icube.ro/>)

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului nr. 28 Cluj-Napoca, Romania, cod postal 400114 http://www.utcluj.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ – Cercetare
Perioada	August 2005 – Noiembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Realizarea proiectului Dynamometer Testbench (Testing & Data acquisition systems for electric motors) al firmei Seoho Wintech din Seoul, Coreea de Sud, proiect finantat de catre KERI (Korea Electrotechnology Research Institute). Beneficiarii acestui proiect de cercetare au fost firmele cu prestigiu international Hyundai si Prestolite Asia.
Numele și adresa angajatorului	Seoho Wintech, 13-1, Yangpyong-Dong, Youngdungpo-Gu, Seoul Korea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie si Cercetare

Educație și formare

Perioada	2007- octombrie 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în Inginerie Mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Cercetări privind controlul bazat pe model cu aplicații în mecatronică”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6
Perioada	2007-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil: Mecanic Specializare: Metode si mijloace avansate in ingineria si managementul asigurării calității Modelare-Simulare, Structura și designul produselor de mecanică fină, Tehnici moderne de măsurare, metrologie legală, Managementul asigurarii calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil: Mecanic Specializare: Mecatronica Matematică, Programare, Mecanică, Termotehnică, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Bazele Controlului in Inginerie, Microprocesoare, Robotică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Clasa specială de Matematică-Informatică; Discipline de cultură generală.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Nicolae Balcescu din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă –șef de an (ales) în timpul facultății;

Competențe și aptitudini organizatorice

Cursuri de vara in colaborare cu BEST, desfasurate in 2005, 2009
Organizare de Cercuri Studențești pe domeniile: mecatronica, electronica aplicata, control
Participare la editiile UNIVERSITARIA - Targ International pentru servicii academice din anii 2005, 2006, 2007,2008,2009
Organizarea de workshop-uri si conferinte
Director proiect CNCISIS de tip Bursă Doctorală (2008-prezent)
Contracte de cercetare la care am avut contribuții:
1. FP7-DEHEMS-"Digital Environment Home Energy Management Systems", <http://www.dehems.org/>
2. „Platformă de simulare, control si testare cu aplicații în mecatronică”- CONMEC, <http://www.conmec.utcluj.ro>
3. „Cercetari privind controlul avansat cu aplicatii in mecatronica” Contract IDEI-CNCISIS, http://zeus.east.utcluj.ro/mec/mmfm/Proiecte/ID_1072/index.html
4. „Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice inteligente utilizand aliaje avansate obtinute prin metalurgia pulberilor-AFMF”, PN2-Parteneriate 2008-2011
5. „Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea și controlul fermelor energetice hibride”- E-FARM, PN2-Parteneriate 2008-2011

Competențe și aptitudini tehnice

Cunostinte solide de programare, design si implementare de aplicatii electronice, cunostinte de microcontrolere, FPGA si DSP
Cunostinte de electronica de putere, motor-control, lighting-control
Competente in domeniul robotilor paraleli si a robotilor seriali, competente in domeniul energiilor regenerabile
-Lucrări științifice: peste 15 din care 5 indexate in baze de date
-Capitole în cărți: 1

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Medii de programare cunoscute: Delphi, Matlab, Visual Studio, .Net, ISE Webpack, Labview
Limbaje cunoscute: Pascal, C, C++, Assembly, VHDL, Basic, Java, HTML, PHP
CAD: Autocad, Solid Works, Eagle, P-Spice, Catena Symetrics, Electronics Workbench, ChipScope
Utilizare: Windows, Linux, Microsoft Office

Competențe și aptitudini artistice

Grafică pe calculator, Dansuri latino.

Alte competențe și aptitudini

Sport: inot, tenis de masa, ski, snowboarding, dans sportiv

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Premii și burse:
-Bursă doctorală (2008-2010);
- Bursă de merit (2005,2006);
- Diploma de excelenta acordata de UTCN pentru activitatea de cercetare, in anul 2008
Alte referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

1. Copie diplomă de licență

Data: 17.07.2020

Semnătura:

