

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Donca Radu-Călin**
Adresă(e) Str. Lacu Rosu nr. 8 ap. 4, cod postal 400614 Cluj-Napoca, Romania
Telefon(oane) +40 740145908 Mobil: +40 740145908
Fax(uri) +40 264592055
E-mail(uri) doncaradu@yahoo.com Radu.Donca@mdm.utcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 13.12.1983
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 | Oct. 2007-prezent |
| 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 | Invățământ – Cercetare |
| Perioada | August 2005 – Noiembrie 2005 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent de cercetare |

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Realizarea proiectului Dynamometer Testbench (Testing & Data acquisition systems for electric motors) al firmei Seoho Wintech din Seoul, Coreea de Sud, proiect finanțat de către KERI (Korea Electrotechnology Research Institute). Beneficiarii acestui proiect de cercetare au fost firmele cu prestigiu internațional Hyundai și Prestolite Asia.

Seoho Wintech, 13-1, Yangpyong-Dong, Youngdungpo-Gu, Seoul Korea
Industria și Cercetare

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

2007- octombrie 2010
Doctorand în Inginerie Mecanică
Titlul tezei: „Cercetări privind controlul bazat pe model cu aplicații în mecatronică”
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Facultatea de Mecanică

ISCED6

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

2007-2008
Diploma de Studii Aprofundate
Profil: Mecanic
Specializare: Metode și mijloace avansate în ingineria și managementul asigurării calității
Modelare-Simulare, Structura și designul produselor de mecanică fină, Tehnici moderne de
măsurare, metrologie legală, Managementul asigurării calității
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

ISCED5

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

2002-2007
Inginer
Profil: Mecanic
Specializare: Mecatronica
Matematică, Programare, Mecanică, Termotehnică, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Bazele
Controlului în Inginerie, Microprocesoare, Robotică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

ISCED5

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

1998-2002
Bacalaureat
Clasa specială de Matematică-Informatică; Discipline de cultură generală.

Liceul Nicolae Balcescu din Cluj-Napoca

ISCED3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Engleză, 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

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

Anexe

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

Cursuri de vara in colaborare cu BEST, desfasurate in 2005, 2009

Organizare de Cercuri Studentești 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. „Cercetări privind controlul avansat cu aplicații 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

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

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

Grafică pe calculator, Dansuri latino.

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

Categoria B

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

1. Copie diplomă de licență

Data: 09.01.2017

Semnătura: