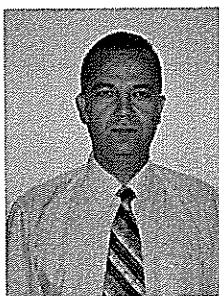




## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Bălan Radu**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) [radubalan@yahoo.com](mailto:radubalan@yahoo.com) [Radu.Balan@mmfm.utcluj.ro](mailto:Radu.Balan@mmfm.utcluj.ro)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă actual /  
Domeniul ocupațional **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică,  
Departamentul de Mechatronică și Dinamica Mașinilor**

### Experiența profesională

Perioada Oct. 1999-prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar (2006),  
Conferențiar universitar (2003)  
Șef de lucrări (1999)

Activități și responsabilități principale Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică (din 2006), activități didactice cu  
doctoranzii, masteranzii și studenții;  
Cercetare științifică;  
Activități instituționale;

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cod postal 400114, Cluj-  
Napoca, Romania, <http://www.utcluj.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ – Cercetare

Perioada Sept. 1984-Oct.1999

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul 2 (1997), gradul 3 (1991), cercetător științific (1987), inginer (1984)

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică, Proiectare în domeniul aparaturii medicale; Implementare și testare;

Numele și adresa angajatorului Institutul de cercetări electronice București filiala Cluj, Str G. Bîlașcu 109 Cluj-Napoca, Romania,  
<http://www.ice.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Sept.1982-Oct.1984

Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale Montaj și servicii automatizări;

Numele și adresa angajatorului IMSAT București Sos.Orhideelor 27-29, București 1, 010953. <http://www.imsat.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producție

### Educație și formare

Perioada

1997-2001

Calificarea / diploma obținută

Doctor in Automatică

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Titlul tezei: Contribuții privind utilizarea sistemelor adaptive în conducerea proceselor lente

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Facultatea de Automatică și Calculatoare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

ISCED6

Perioada

1977-1982

Calificarea / diploma obținută

Inginer

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Profil: Știința Sistemelor și Calculatoarelor;  
Specializare: Automatica și Calculatoare;

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Matematică, Mecanică, Mecanisme, Teoria sistemelor, Calculatoare, Programare, Automatizarea proceselor, Controlul proceselor;

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

ISCED5

Perioada

1972-1976

Calificarea / diploma obținută

Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Clasa specială de matematică (suprareal); 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

### Studii postuniversitare

Perioada / Institutul

1989 (2 luni) Curs postuniversitar: Reglarea și conducerea proceselor industriale (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca)

2001 (o săptămână) Curs LegoDacta

2002 (o săptămână) Curs hidronica și pneumatică organizat de Festo filiala România.

2002 (două săptămâni) Curs Festo filiala Oslo-Norvegia. Specializare în domeniul aparaturii Festo pentru hidronica și pneumatică

### Specializări

Perioada / Institutul

2008 (două săptămâni) Universitatea Idaho, SUA

2008 (două săptămâni) Institutul Francez de Mecanica Avansată (IFMA Clermont-Ferrand)

2007 (două săptămâni) Institutul Francez de Mecanica Avansată (IFMA Clermont-Ferrand)

2001 – (patru săptămâni) Universitatea Duisburg, Germania

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Franceză

Autoevaluare

Nivel european

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, șef de an (ales) în timpul facultății, conducere proiecte de cercetare, profesor invitat, participari la numeroase conferințe, chairman;
Competențe și aptitudini organizatorice	Conducere proiecte de cercetare (peste 20 de proiecte in calitate de director); Sef de laborator; Conducător de doctorat (15 teze, 8 finalizate); Referent teze de doctorat (11 teze) Referent Comisie de Promovare Profesor Universitar – Universitatea Salford, Marea Britanie Expert CNCISIS, ARACIS Organizarea de cursuri (inclusiv cursuri internaționale de vară), workshop-uri și conferințe Membru in Consiliul Facultății de Mecanica (2011-2015 ) Proiecte POSDRU: Flexform (responsabil regional), Didatec (mentor), Pro-Inova, Parting (tutore) Contracte de cercetare mai importante: 1. FP7-DEHEMS-"Digital Environment Home Energy Management Systems", responsabil WP4 Control System, 2008-2010, director partener 2 UTCN <a href="http://www.dehems.eu/">http://www.dehems.eu/</a> 2. Joint MSc in Electrical Engineering (JMEE) – Tempus (2013-2016), director partener UTCN, <a href="http://blogs.salford.ac.uk/jmee/">http://blogs.salford.ac.uk/jmee/</a> 3. Dezvoltarea unei platforme mobile multifuncționale pentru inspectie in conductele de apa, Program Inovare, 2012-2013, director. 4. „Platformă de simulare, control și testare cu aplicații în mecatronică”- CONMEC, Contract CEEEX 2006, 2006-2008 director, <a href="http://www.conmec.utcluj.ro">http://www.conmec.utcluj.ro</a> 5. „Cercetari privind controlul avansat cu aplicatii in mecatronica” Contract IDEI-CNCISIS (2007-2010), director, <a href="http://zeus.east.utcluj.ro/mec/mmfm/Proiecte/ID_1072/index.html">http://zeus.east.utcluj.ro/mec/mmfm/Proiecte/ID_1072/index.html</a> 6. „Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice utilizand aliaje avansate obtinute prin metalurgia pulberilor-AFMF”, PN2-Parteneriate 2008-2011, director 7. „Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea și controlul fermelor energetice hibride”- E-FARM, PN2-Parteneriate, 2008-2011, responsabil partener UTCN. 8. Director: Contract CNCISIS tip A, (Nr 33385 din 29.06.2004, cod 1056, tema A7), „Cercetari privind interfatarea sistemelor mecatronice”, 2004-2006. 9. Director: „Studiu privind modernizarea controlului topirii in cuptorul cu arc electric KGYV-5t in vederea optimizarii consumului energetic” Contract 40/14.04.2005 intre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca și Rominserv SA Bucuresti.
Competențe și aptitudini tehnice	-Domenii de interes: Mecatronica, Modelare-Simulare, Sisteme de control, Roboti - Roboti paraleli, Senzori – Senzori inteligenți, Programare, Proiectarea și testarea unităților electronice de control, Metode numerice, Eficiența Energetică; -Lucrări științifice: peste 100 din care 56 indexate ISI și peste 20 in alte baze de date; -Cărți: 7 din care 3 unic autor; capitole în cărți: 10;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare (C, C++, Pascal, Basic, Delphi, Matlab, Microcontrolere etc.), Proiectare (Matlab, Orcad etc.), Baze de date (Foxpro, Acces, Delphi etc.), Microsoft Office (Word, Excell etc.), etc.
Competențe și aptitudini artistice	Grafică pe calculator, Fotografie, Muzică
Alte competențe și aptitudini	Sport: fotbal, baschet, sky, tenis de câmp, tenis de masă
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Premiul de excelență al Facultății de Mecanică în cercetarea științifică pentru cercetătorii consacrați (2006) Alte referințele pot fi furnizate la cerere
Anexe	1. Lista lucrări științifice 2. Lista proiecte de cercetare

Data: 30.01.2020

Semnătura: