



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **ROȘCA Ioan Călin**  
Adresă(e)  
Telefon 004-0268/474761  
Fax 004-0268/474761  
E-mail(uri) icrosca@unitbv.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada	Aprilie 2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan Facultatea de Inginerie Mecanică, profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Managementul facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Noiembrie 2007 – aprilie 2012
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Inginerie Mecanică, profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Managementul cercetării în facultate, masteratelor și doctoratelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1.10.2002 ÷ prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații, din 1.10.2011 – Departamentul de Autovehicule și Inginerie Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ore de predare, de seminar și laborator la disciplinele Vibrații mecanice (engleză), Rezistența materialelor (engleză), Calculul dinamic al structurilor, Acustică industrială, Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice; Cercetare în domeniul vibrațiilor mecanice și dinamicii structurilor mecanice
Perioada	1.10.1999 ÷ 30.09.2002
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații
Activități și responsabilități principale	Cursuri și activități de seminar și laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, B-dul Eroilor nr.29

Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare și lucrări aplicative la disciplinele Rezistența materialelor, Vibrații mecanice
Perioada	1.10.1994 ÷ 30.09.1999
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări, Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații
Activități și responsabilități principale	Cursuri și activități de seminar și laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, B-dul Eroilor nr.29
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare și lucrări aplicative la disciplinele Rezistența materialelor, Vibrații mecanice
Perioada	1.12.1989 ÷ 30.09.1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații
Activități și responsabilități principale	Activități de seminar și laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, B-dul Eroilor nr.29
Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicative la disciplinele Rezistența materialelor, Vibrații mecanice
Perioada	1.10.1986 ÷ 30.11.1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de seminar și laborator
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Construcții Aeronautice Ghimbav (Brașov)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare tehnologie și programe pentru mașini cu comandă numerică (CNC)

## Educație și formare

Perioada	Aprilie, 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de abilitare, Ordinul nr. 4209/10.06.2015
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române
Perioada	1992-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer, în domeniul Inginerie Mecanică, diploma 653/27.03.1998, Seria P nr. 0000240
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Vibrații mecanice, Dinamică structurală.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1981-1986:
Calificarea / diploma obținută	Inginer TCM, Diploma de inginer nr. 4640/21, iunie 1986, seria E nr. 2415
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Universitatea din Brașov, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (actualmente Inginerie Tehnologică), Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini ();
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Tehnologia construcțiilor de mașini
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de licență

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba**

**Limba**

**Română**

Înțelegere			Vorbire			Scriere			
Ascultare		Citare	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă			
En	C1	En	C1	En	C1	En	C1	En	C1
D	B1	D	B1	D	B1	D	B1	D	A2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Comunicativitate, tenacitate, spirit de echipa – dobândite ca director al proiectelor de cercetare științifică

Competențe și aptitudini organizatorice

- Management universitar dobândit ca Prodecan și Decan al facultății de Inginerie Mecanică;
- Management în cercetare dobândit ca responsabil de proiecte în cercetare;
- Spirit organizatoric dobândit ca responsabil de proiecte în cercetare și ca Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică.
- Coordonator al programului de studiu Inginerie Mecanică;
- Editor al Buletinului Universității Transilvania din Brașov ([http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Ed\\_board1.htm](http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Ed_board1.htm))

Competențe și aptitudini tehnice

Expert evaluator ARACIS 2007-prezent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Modelare 3D (Ideas), Analiza cu elemente finite (Abaqus, Ansys), Matlab, MS Office

Competențe și aptitudini artistice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Alte competențe și aptitudini

- Membru al Societății Române de Tensometrie (ARTENS);
- Membru al SAE International (member number: 6134533340);
- Membru în comitetul științific al conferințelor The 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education" 25-28th November 2009, Vienna, Austria, The 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions" 20-23rd October 2010, Zadar, Croația;

Permis(e) de conducere

Permis de conducere, categoria B

### Indici de identificare:

ORCID 0000-0003-1272-1094

Research ID AAL-4543-2020

SCOPUS ID 35325330900

UEFISCDI (UEF-ID) U-1700-039Q-5355



## Curriculum vitae Europass



### Personal Information

First name / Surname **ROȘCA Ioan Călin**  
Address  
Phone 004-0268/474761  
Fax 004-0268/474761  
E-mail  
Nationality Romanian  
Date of birth 8<sup>th</sup> of July 1961  
Sex Male

### Work experience

Period Aprilie 2012 - present  
Position Dean of the Mechanical Engineering Faculty, Professor  
Activities and responsibilities Management of the faculty  
Employer's name and locality Transilvania University of Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
Type of business or sector High education

Period November 2007 – April 2012  
Position Vice-Dean of the Mechanical Engineering Faculty, Professor  
Activities and responsibilities Management of the research activities in faculty, coordinator of the master programs and doctoral activities  
Employer's name and locality Transilvania University of Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
Type of business or sector High education

Period 1<sup>st</sup> of October 2002 ÷ present  
Position Professor, Department of Strength of Materials and Vibrations, and Department of Mechanical Engineering (from spring 2011)  
Activities and responsibilities Teaching activities (courses, seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations (Romanian and English), Strength of materials (Romanian and English), Structural dynamics, Industrial acoustics (applied acoustics), Industrial Equipment diagnosis; Research in the field of mechanical vibrations and dynamic of mechanical structures  
Employer's name and locality Transilvania University of Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
Type of business or sector High education

Period	1 <sup>st</sup> of October 1999 ÷ 30 <sup>th</sup> September 2002
Position	Associate Professor, Department of Strength of Materials and Vibrations
Activities and responsibilities	Teaching activities (courses, seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations (Romanian and English), Strength of materials (Romanian and English), Structural dynamics, Industrial acoustics (applied acoustics), Industrial Equipment diagnosis; Research in the field of mechanical vibrations and dynamic of mechanical structures
Employer's name and locality	Transilvania University of Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Braşov, Romania
Type of business or sector	High education
Period	1 <sup>th</sup> of October 1994 ÷ 30 <sup>th</sup> September 1999
Position	Lecturer, Department of Strength of Materials and Vibrations
Activities and responsibilities	Teaching activities (courses, seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations, Strength of materials
Employer's name and locality	Transilvania University of Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Braşov, Romania
Type of business or sector	High education
Period	1 <sup>st</sup> of December 1989 ÷ 30 <sup>th</sup> September 1994
Position	Assistant Professor, Department of Strength of Materials and Vibrations
Activities and responsibilities	Teaching activities (seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations, Strength of materials
Period	1 <sup>th</sup> of October 1986 ÷ 30 November 1989
Position	Probation engineer
Activities and responsibilities	Technology for helicopters
Employer's name and locality	Helicopter plant Ghimbav (Braşov)
Type of business or sector	Technology design for CNC

### **Education and training**

Period	April, 2015
Qualification / qualification awarded	Habilitation certificate, Order nr. 4209/10.06.2015
National or international level of qualification	Doctor advisor in the Mechanical Engineering domain
Education or training organisation's name and locality	Institute of the Solid Mechanics of the Romanian Academy
Period	1992-1998
Qualification / qualification awarded	Ph.D. engineer, Mechanical Engineering domain, Diploma nr. 653/27.03.1998, Series P nr. 0000240
Period	1981-1986
Qualification / qualification awarded	Engineer specialised in technology and manufacturing, Diploma nr. 4640/21, iunie 1986, series E nr. 2415
Education or training organisation's name and locality	University of Braşov, Faculty of Technology and Machine Building

National or international level of qualification Bachelor level

### Personal skills

Mother tongue Romanian

### Other languages

Autoevaluation

European level (\*)

Language

Language

UNDERSTANDING		SPEAKING				WRITING			
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production		Written production	
En	C1	En	C1	En	C1	En	C1	En	C1
D	B1	D	B1	D	B1	D	B1	D	A2

(\*)Levels: A1/A2: Basic user -B1/B2: Independent user -C1/C2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Social skills

- Good communication with partners, tenacity, team spirit – acquire as vice-dean, dean and director of research projects

Organisational / managerial skills

- University management;
- Research management;
- Organizational skills;
- Coordinator of the Mechanical engineering study program (bachelor level)
- Editor of the University Transilvania Scientific Bulletin ([http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Ed\\_board1.htm](http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Ed_board1.htm))

Digital competence

3D modelling (Ideas), FEM analysis (Abaqus, Ansys), mechanical system modelling (Matlab), MS Office

Other skills

- Expert of ARACIS 2007-present
- Membership of the Romanian Society of Tensometry (ARTENS)
- SAE International Membership (member number: 6134533340);
- Membership of the Romanian Society of the Applied Technical Mechanics

Driving licence

B category

### Identification Indexes:

ORCID 0000-0003-1272-1094

Research ID AAL-4543-2020

SCOPUS ID 35325330900

UEFISCDI (UEF-ID) U-1700-039Q-5355