



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

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Studii de licență

Română

Înțelegere			Vorbire			Scriere			
Ascultare		Citire	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)

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, Croatia;

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

Articole reprezentative

Rosca, Ioan Calin; Chiriacescu, Sergiu T.; Cretu, Nicolae Constantin - *Ultrasonic horns optimization*, INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, PROCEEDINGS, **Issue:** 1, Edited by: Garreton, LG, Book Series: Physics Procedia, Volume: 3, **Pages:** 1033-1040, **ISSN:** 1875-3892, **DOI:** 10.1016/j.phpro.2010.01.133, WOS:000275913100017 (**9 citări**)

Ioan-Calin Rosca, Mihail-Ioan Pop, Nicolae Crețu - *Experimental and numerical study on an ultrasonic horn with shape designed with an optimization algorithm*, Volume 95, August 2015, Pages 60-69, ISSN: 0003682X, eISSN: 1872-910X, CODEN: AACOB, DOI: 10.1016/j.apacoust.2015.02.009, WOS:000353073300008 (**6 citări**)

Rosca, IC; Filip, M; Helerea, E - *Three-Phase Squirrel-Cage Induction Motor Modal Analyses. Theoretical and Experimental Aspects* Proceedings of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **Pages:** 606-611, ISSN: 1842-0133, 2012, WOS:000398866700090 (**4 citări**)

Crețu, N.; Delsanto, P., P.; Niță, Gh.; **Rosca, I., C.**; Scalerandi, M.; Sturzu, I. – *Ultrasonic pulse propagation in inhomogeneous one-dimensional media*, Journal of Acoustical Society of America, 104 (1) July, 1998, pp. 57 ÷ 63, ISSN: 0001-4966, DOI: 10.1121/1.423283, WOS:000074592700006 (**18 citări**)

Cerbu, C.; Curtu, I.; Ciofoaia, V.; **Rosca, IC**; Hanganu, LC - *Effects of the Wood Species on the Mechanical Characteristics in Case of Some E-glass Fibers/Wood Flour/Polyester Composite Materials*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 47, Issue: 1, Pages: 109-114, Published: MAR 2010, ISSN: 0025-5289, WOS:000276587100020 (**12 citări**)

T. Bai, Y.H. Wu, **I.C. Rosca**, K. Zhang, H.T. Shi - *Investigation of the effects of the ball diameter difference in the sound radiation of full ceramic bearings*, Journal of Sound and Vibration, Volume 450, Pages: 231-250
23 June 2019, ISSN: 0022-460X, eISSN: 1095-8568, **DOI:** 10.1016/j.jsv.2019.02.015, WOS:000463661400013 (**5 citări**)

Ferneș, R.; Tamas-Gavrea, DR; Manea, DL; **Rosca, IC**; Aciu, C.; Munteanu, C - *Multicriterial Analysis of Several Acoustic Absorption Building Materials Based on Hemp*, 10th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), Edited by: Moldovan, L; Gligor, A, **Book Series:** Procedia Engineering, **Volume:** 181, **Pages:** 1005-1012, 2017, **ISSN:** 1877-7058, **DOI:** 10.1016/j.proeng.2017.02.500, WOS:000404612700142 (**5 citări**)

Brașov, 17.07.2020

Prof.univ.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA



Curriculum vitae Europass



Personal Information

First name / Surname **ROȘCA Ioan Călin**
Address
Phone 004-0268/474761
Fax 004-0268/474761
E-mail icrosca@unitbv.ro
Nationality Romanian
Date of birth
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 st 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 o 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 st of October 1999 ÷ 30 th 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 o 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 th of October 1994 ÷ 30 th September 1999
Position	Lecturer, Department of Strength of Materials and Vibrations
Activities and responsibilities	Teaching activities (courses, seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations, Strength o 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 st of December 1989 ÷ 30 th September 1994
Position	Assistant Professor, Department of Strength of Materials and Vibrations
Activities and responsibilities	Teaching activities (seminar and laboratories) at: Mechanical vibrations, Strength o materials
Period	1 th 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 thogue 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)

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

Representative articles

Rosca, Ioan Calin; Chiriacescu, Sergiu T.; Cretu, Nicolae Constantin - *Ultrasonic horns optimization*, INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS, PROCEEDINGS, **Issue**: 1, Edited by: Garreton, LG, Book Series: Physics Procedia, Volume: 3, **Pages**: 1033-1040, **ISSN**: 1875-3892, **DOI**: 10.1016/j.phpro.2010.01.133, WOS:000275913100017 (**9 citări**)

Ioan-Calin Rosca, Mihail-Ioan Pop, Nicolae Crețu - *Experimental and numerical study on an ultrasonic horn with shape designed with an optimization algorithm*, Volume 95, August 2015, Pages 60-69, ISSN: 0003682X, eISSN: 1872-910X, CODEN: AACOB, DOI: 10.1016/j.apacoust.2015.02.009, WOS:000353073300008 (**6 citări**)

Rosca, IC; Filip, M; Helerea, E - *Three-Phase Squirrel-Cage Induction Motor Modal Analyses. Theoretical and Experimental Aspects* Proceedings of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **Pages**: 606-611, ISSN: 1842-0133, 2012, WOS:000398866700090 (**4 citări**)

Crețu, N.; Delsanto, P., P.; Niță, Gh.; **Rosca, I., C.**; Scalerandi, M.; Sturzu, I. – *Ultrasonic pulse propagation in inhomogeneous one-dimensional media*, Journal of Acoustical Society of America, 104 (1) July, 1998, pp. 57 ÷ 63, ISSN: 0001-4966, DOI: 10.1121/1.423283, WOS:000074592700006 (**18 citări**)

Cerbu, C. ; Curtu, I. ; Ciofoaia, V. ; **Rosca, IC** ; Hanganu, LC - *Effects of the Wood Species on the Mechanical Characteristics in Case of Some E-glass Fibers/Wood Flour/Polyester Composite Materials*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 47, Issue: 1, Pages: 109-114, Published: MAR 2010, ISSN: 0025-5289, WOS:000276587100020 (**12 citări**)

T. Bai, Y.H. Wu, **I.C. Rosca**, K. Zhang, H.T. Shi - *Investigation of the effects of the ball diameter difference in the sound radiation of full ceramic bearings*, Journal of Sound and Vibration, Volume 450, Pages: 231-250
23 June 2019, ISSN: 0022-460X, eISSN: 1095-8568, **DOI**: 10.1016/j.jsv.2019.02.015, WOS:000463661400013 (**5 citări**)

Ferneș, R ; Tamas-Gavrea, DR; Manea, DL; **Rosca, IC**; Aciu, C ; Munteanu, C - *Multicriterial Analysis of Several Acoustic Absorption Building Materials Based on Hemp*, 10th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), Edited by: Moldovan, L; Gligor, A, **Book Series**: Procedia Engineering, **Volume**: 181, **Pages**: 1005-1012, 2017, **ISSN**: 1877-7058, **DOI**: 10.1016/j.proeng.2017.02.500, WOS:000404612700142 (**5 citări**)

Brașov, 21.04.2020

Prof.univ.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA