

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **NĂSTAC Silviu Marian**
Adresă Calea Calarasilor nr. 29, cod 810017, Braila, Romania
Telefon 0374652572 Mobil: 0744772768
Fax 0374652572
E-mail snastac@ugal.ro
Naționalitate româna
Data nașterii 7.05.1971
Sex masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila,
Departamentul Științe Inginerești și Management / Invățământ superior**

Experiența profesională

Perioada	<i>martie 2001- prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar (2014-prezent) Șef de lucrari (2006-2014), Asistent universitar (2001-2006)
Activități și responsabilități principale	- Desfasurarea orelor de curs si aplicatii la disciplinele: Vibratii neliniare si aleatoare, Metode numerice, Proceduri experimentale, Dinamica sistemelor de actionare hidrostatica, Actionari hidraulice si pneumatice, Analiza comportarii structurilor (Stabilitatea si dinamica structurilor), Proiectarea si utilizarea aparaturii virtuale, Dinamica masinilor si echipamentelor tehnologice, Informatica aplicata (Programarea calculatoarelor si limbaje de programare) - Cercetare stiintifica (2003-prezent) si Management (2012-prezent) in cadrul Centrului de Cercetare Mecanica Masinilor si Echipamentelor Tehnologice din cadrul Facultatii de Inginerie din Braila.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Str. Domneasca nr. 47 , 800008, Galati
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, Cercetare, Invatamant superior
Perioada	<i>ianie1998 - prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific atestat
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica, coordonare / participare proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetari pentru Echipamente si tehnologii in Constructii – ICECON SA, Sos. Pantelimon, 266, Sector 2, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<i>iulie 1996 - martie 2001</i>
Funcția sau postul ocupat	Inginer, șef atelier
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activitatii de reparatii si intretinere in cadrul Depoului tramvaie
Numele și adresa angajatorului	S.C. BRAICAR SA, B-dul Independentei nr. 10 , 810011, Braila, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Transport public urban

Educație și formare

<i>Perioada</i>	2017
Calificarea / diploma obținută	Abilitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică, obținut în baza O.M. nr. 4150 din 21.06.2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitesti
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Pedagog de recuperare (seria GL nr. 001138, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr.17/9/07.01.2015)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Dezvoltator de e-Learning (seria GL nr. 001139, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr.17/10/07.01.2015)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Didactică și psihopedagogie universitară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "UNIVERSITARIA - Școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/135590
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Cercetare științifică avansată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "UNIVERSITARIA - Școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/135590
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București
<i>Perioada</i>	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de specializare in domeniul utilizarii si programarii in LabVIEW – Core 1
Numele și tipul furnizorului de formare	National Instruments
<i>Perioada</i>	2010
Calificarea / diploma obținută	Specializare postuniversitara in domeniile Soundscape, Building acoustics and Numerical acoustics - Certificat de competente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Acoustics Association - EAA Slovenian Acoustical Society - SDA
<i>Perioada</i>	1997- 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor in domeniul Inginerie Mecanica, cu distincția Cum Laude
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente in inginerie mecanica Titlul tezei: Analiza dinamica a sistemelor de izolare a vibratiilor pentru echipamente incorporate in constructii
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6 (CISE)

Perioada 2006
Calificarea / diploma obținută **Senior manager in cercetarea stiintifica**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Agentia Manageriala de Cercetare Stiintifica, Inovare si Transfer Tehnologic – AMCSIT, Universitatea "Politehnica" Bucuresti

Perioada 2002 - 2004
Calificarea / diploma obținută **Master in Inginerie Mecanica**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite specializarea "Mecanica Solidului Deformabil cu Aplicatii in Inginerie"
 Competente in inginerie mecanica
 Titlul disertatiei: Contributii privind comportarea dinamica a sistemelor elastice de izolare pasiva antivibratila si antiseismica
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională 6 (CISE)

Perioada 2000 - 2002
Calificarea / diploma obținută **Specializare postuniversitara in Informatica**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati

Perioada 1998
Calificarea / diploma obținută **Cercetator stiintific atestat**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii ICECON SA Bucuresti
 Hotararea Consiliului Stiintific ICECON si Decizia nr. 79/15.12.1998

Perioada 1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută **Master in Inginerie Mecanica**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite specializarea " Modelarea Numerica a Proceselor Mecanice si Tehnologice "
 modul de invatamant francofon
 Competente in inginerie mecanica
 Titlul disertatiei: Cercetari privind comportarea dinamica a sistemelor offshore
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea internațională 6 (CISE)

Perioada 1991 - 1996
Calificarea / diploma obținută **Inginer mecanic, specializarea: Masini si utilaje de constructii**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Competente in inginerie mecanica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de Inginerie din Braila
Nivelul în clasificarea internațională 5 (CISE)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute **Engleza, franceza**

Autoevaluare		Înțelegere		Vorbire				Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Nivel european (*)	Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
		Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2

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

Competențe și abilități sociale

Comunicativ, disponibilitate pentru lucru în echipă, spirit de lider.

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru al Consiliului Profesorial (2004-prezent) și al Comisiei de Cercetare a C.P. (2008-prezent) la Facultatea de Inginerie și Agronomie din Braila, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Membru în Consiliul Departamentului / Adjunct Șef Catedra (2004-prezent) - Departamentul Științe Ingineresti și Management (Catedra de Științe Tehnice, Mașini și Actionari), Facultatea de Inginerie și Agronomie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Director al Centrului de Cercetare pentru Mecanica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice acreditat CNCISIS, tip C, din cadrul Facultății de Inginerie și Agronomie din Braila (2012-prezent)

Director/Responsabil de proiecte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI:

- Grant CNCISIS: *Analiza comportării neliniare a sistemului teren - mașina în procesul de vibroînfigerea elementelor de construcții în teren* - Contract 437/2003, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, perioada de derulare 2003
- PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: *Cercetări privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la socuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile*, Contract AMCSIT nr. 213 din 20.07.2006, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, perioada de derulare 2006 – 2008
- Grant CNCISIS, Program IDEI - WE 2008: Workshop Exploratoriu cu tema "Modelarea reologică avansată în concepție micro- și macro-structurală a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la socuri și vibrații", Braila, România noiembrie 2008, Proiect Cod CNCISIS 194/2008, Contract 39/03.11.2008, Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii – ICECON SA București, perioada de derulare 2008
- PNCDI, Program cercetare MENER: *Reducerea riscului seismic prin utilizarea elementelor elastice și disipative antiseismice de izolare a bazei* - Contract 520/29.11.2004, Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii – ICECON SA București, perioada de derulare 2004 – 2006
- PNCDI, Program cercetare INVENT: *Dispozitiv și sistem de protecție antiseismică*, Contract 38/18.10.2001, Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii – ICECON SA București, perioada de derulare 2001 – 2003
- PNCDI, Program cercetare AMTRANS, *Ecrane modulare fonoizolatoare pentru realizarea elementelor cu geometrie adaptabilă, în vederea reducerii zgomotului exterior produs de surse fixe și/sau mobile din clădiri și ansambluri construite*, Contract 6A09/2003, Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii – ICECON SA București, perioada de derulare 2003 – 2005
- PN-II-PT-PCCA-2013-4, Program PARTENERIATE, Subprogram "Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă", *Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamică la acțiuni seismice a podurilor și viaductelor*, Contract 235 din 01/07/2014, cod înregistrare proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0392, CITCON NOVA S.R.L. București

Editor al revistei Romanian Journal of Acoustics and Vibration- RJAV, editat de Societatea Română de Acustică (2004-prezent)

Editor al Monitorului AROTEMA, revista editată de Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente, Mecanizare și Agrementare în Construcții (2004-prezent)

Editor asociat al International Journal of Acoustics and Vibration IJAV, ISSN 1027-5851, covered by Web of Science – Science Citation Index Expanded (SCIE) – Thomson Reuters, and indexed in the Ebsco and Elsevier databases (2015-prezent)

Editor asociat la Scientific Journals International, ISSN 1556-6757, pentru Journal of Engineering, Computing & Architecture și pentru Journal of Mechanical, Aerospace and Industrial Engineering (2009 - prezent)

Membru în comitetul științific internațional al The 41st International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations "Prof. P.P. Teodorescu" - ICMSAV XLI, Technical Sciences Academy of Romania (ASTR) and Technical University of Cluj-Napoca, 2017

Membru în comitetele de organizare și editor al volumelor de lucrări ale Simpozionului Disiparea Energiei – Procese Acustice, Vibratorii și Seismice, București 2005, Simpozionului Impactul Științei și Tehnologiei Asupra Sistemelor de Protecție Acustică, București 2006, Simpozionului Probleme Actuale Privind Analiza Structurilor la Acțiuni Dinamice Industriale și Seismice, București 2006, Workshop-ului Exploratoriu "Modelarea reologică avansată în concepție micro- și macrostructurală a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la socuri și vibrații", Braila 2008.

Membru al Reviewing Committee pentru anii (2010 - 2014), la Annals of DAAAM & Proceedings of the International DAAAM Symposium, ISI-Proceedings published by DAAAM International, Vienna, Austria.

Membru în comitetele de organizare ale The International Conference on Acoustics and Vibration, Romanian Society of Acoustics, (ICECON SA București, 2007; Universitatea din Pitești, 2008; Universitatea "Eftimie Murgu", Resița, 2009 și 2010; Universitatea din Petrosani, 2011).

Chairman and Organizer of Mini-Symposium MS3 - New Trends in Passive Mitigation of Shocks and Vibration, at The 10th HSTAM International Congress on Mechanics, May 25th-27th, 2013, Chania, Crete, Greece

Co-Chairman and Co-Organizer of "Numerical Acoustics (FEM/BEM)", The 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, September 15-18 2010, Ljubljana, Slovenia

Co-Chairman and Co-Organizer of Special Session 5 (Stream 5) "Innovative Processes and Products" at The 5th International Vilnius Conference EURO-Mini Conference „Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development” KORSD-2009, September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania

Chairman / Co-chairman al sesiunilor:

- o Session 1 - "Robotics, Mechatronics, Biomechanics, Wear investigations of materials", Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
- o Session 2 - "System Dynamics and Continuum Mechanics", The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, in anii 2012, 2013, 2014
- o Section A at The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013", Universitatea „Transilvania” din Braşov, in anii 2013, 2015
- o Session 7 - Vibrations V, The XIII-th Symposium Acoustics & Vibration of Mechanical Structures AVMS-2015, "Politehnica" University of Timisoara and Romanian Academy - Center for Fundamental and Advanced Technical Research, Timisoara, Romania, 28-29 May 2015
- o "Heat and Mechanics II" and "Fluids and Mechanics III", The 5th IASME / WSEAS International Conference on Continuum Mechanics (CM'10), February 23-25 2010, University of Cambridge, UK.
- o "Fuzzy Systems. Optimization - Simulation", The 10th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI'09), Prague, Czech Republic, March 23-25, 2009.

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în domeniul *Ingineriei Mecanice*, respectiv al *Modelării, Simulării și Analizei Comportării Sistemelor Tehnice* (Protecția structurilor împotriva acțiunii vibrațiilor, socurilor și undelor seismice; Modelare, simulare și analiza numerică în inginerie; Mecanica tehnică; Vibrații și Acustică; Cercetare experimentală - Achiziția, prelucrarea și analiza datelor experimentale; Instrumentație virtuală; Inginerie asistată de calculator în domeniul mecanic; Sisteme de acționare hidraulică și pneumatică)

Cercetător științific în cadrul Centrului de Cercetare pentru Mecanica Masinilor și Echipamentelor Tehnologice din cadrul Facultății de Inginerie și Agronomie din Braila

Cercetător științific atestat, titlu obținut la Institutului de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON SA București, prin Hotărârea Consiliului Științific ICECON, Decizia nr. 79/15.12.1998

Membru în comisiile de îndrumare a studenților doctoranzi – Școala Doctorală de Inginerie din cadrul IOSUD – Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Membru în Registrul Național de Evaluatori – domeniul Inginerie mecanică (C10) Științe inginerești I, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ARACIS

Expert evaluator în cadrul

- National Science Fund, Scientific Research Fund, Bulgarian Ministry of Education and Science (2008, 2009)
- Programul Național Cercetare-Dezvoltare-Inovare PN-II (CNMP, Parteneriate, 2007, 2008)
- Platformelor Expertilor CDI din Romania – UDiManager și BrainMap (<https://www.brainmap.ro/profile/SILVIU-MARIAN-NASTAC>)
- European Commission Research & Innovation (EACEA, H2020), Id: EX2006C098211
- European Cooperation in Science & Technology (COST)

Distinctii, diplome, premii

- Certificat de competențe, acordat de European Acoustics Association - EAA și Slovenian Acoustical Society - SDA, în domeniile *Soundscape, Building acoustics and Numerical acoustics*, 2010.
- Diplomă de excelență pentru cele mai bune articole publicate în Monitorul AROTEM, acordată în decembrie 2006, cu ocazia aniversării a 10 ani de la înființarea Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în Construcții - AROTEM.

Membru al urmatoarelor asociații profesionale

- o Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (International Association of Applied Mathematics and Mechanics) - GAMM, TU Darmstadt, Germania,
- o International Institute of Acoustics and Vibration - IIAV, Auburn University, Auburn, USA,
- o European Acoustics Association - EAA (prin Societatea Romana de Acustica, afiliere colectiva)
- o World Academy of Science, Engineering and Technology – WASET, member of International Scientific Committee and Editorial Review Board on Mechanical and Mechatronics Engineering Committee
- o Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente, Mecanizare și Agrementare în Construcții - AROTEMA (fosta Asociația Romana pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în Construcții - AROTEM în perioada 1998-2013) - **Membru Fondator, Membru al Consiliului General de Conducere,**

Activitate științifică
(sinteză)

- o *Societatea Romana de Acustica - SRA,*
- o *Societatea Romana de Mecanica Teoretica si Aplicata - SRMTA,*
- o *Asociatia Romana de Tensometrie – ARTENS.*

Articole invitate și susținute în plen la conferințe internaționale – 4

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE SUSȚINUTE / PUBLICATE

Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

- Articole în reviste indexate ISI – 5
- Articole în reviste indexate BDI – 53

Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

- Publicații apărute în volume de lucrări indexate ISI – 33
- Publicații apărute în volume de lucrări ale Conferințelor/ Congreselor Internaționale – 41

Alte lucrări și contribuții științifice

- Lucrări apărute în publicații ale conferințelor organizate sub egida Academiei Române – 30
- Lucrări în reviste de specialitate de circulație internațională (fără indexare ISI/BDI) – 18
- Lucrări în reviste de specialitate de circulație națională (fără indexare ISI/BDI) – 7
- Lucrări în volumele unor conferințe și simpozioane naționale – 94

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI – 9

CONTRACTE DE CERCETARE

- Contracte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI – 15 (*Director/Responsabil – 7; Membru în echipa de lucru – 8*)
- Contracte de cercetare, altele decât cele din cadrul Programelor Naționale CDI – 5 (*Membru în echipa de lucru*)

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Inginerie asistată de calculator (Matlab/Simulink/SimScape, Maple, ADAMS, WorkingModel, Comsol, FEA software), Proiectare asistată de calculator în domeniul mecanic (AutoCAD / Inventor), Instrumentație virtuală (NI-LabVIEW), Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Informatică aplicată (VisualBasic, Pascal, C, html), Programare și utilizare platforme de dezvoltare (Arduino), Programare – configurare – implementare sisteme SCADA (hardware și software)

Alte competențe și aptitudini

Radioamator autorizat, clasa A II-a, autorizatia nr.1/0051/2016 eliberata de Autoritatea Nationala pentru Administrare si Reglementare in Comunicatii, membru al Clubului Sportiv al Radioamatorilor din judetul Braila, afiliat la Federatia Romana de Radioamatorism – FRR si International Amateur Radio Union – IARU

Informații suplimentare,
Baze de date

ResearcherID: B-1562-2010 (<http://www.researcherid.com/rid/B-1562-2010>)
Scopus Author ID:36806695400 (<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=36806695400&partnerID=MN8TOARS>)
ORCID ID: orcid.org/0000-0001-7957-8339 (<http://orcid.org/0000-0001-7957-8339>)
Mendeley (<https://www.mendeley.com/profiles/silviu-nastac/>)
Google Academic (<https://scholar.google.ro/citations?user=vqwsouqAAAAJ&hl=ro&oi=ao>)
ResearchGate (https://www.researchgate.net/profile/Silviu_Nastac)
BrainMap (<https://www.brainmap.ro/profile/SILVIU-MARIAN-NASTAC>)
ERRIS (<https://erris.gov.ro/MECMET>)

Anexe

Lista de lucrări

Octombrie 2017

Silviu-Marian Nastac
Dr.habil.ing. Conf.univ.

