

## CURRICULUM VITAE



## DATE PERSONALE

Nume	SPÎNU SERGIU GABRIEL
Adresă	Suceava
Telefon	
Fax	
E-mail	sergiu.spinu@fim.usv.ro, sergiu.spinu@usm.ro,

Naționalitatea	ROMÂNĂ
----------------	--------

Data și locul nașterii	09.05.1977 - SUCEAVA – ROMÂNIA
Starea civilă	CĂSĂTORIT

## STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	Septembrie 1992 - Iulie 1996
• Instituția de învățământ	Liceul Teoretic „Ștefan cel Mare” SUCEAVA
• Profilul	Teoretic, Matematică - Fizică
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat, media 9,94

## STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	Septembrie 1996 – Iulie 2001
• Instituția de învățământ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică
• Specializarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic
• Titlul obținut la absolvire	Inginer diplomat, media 9,90

## STUDII POSTUNIVERSITARE

• Perioada	
• Instituția de învățământ	
• Specializarea	
• Titlul obținut la absolvire	

## MASTERAT

• Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2008
• Instituția de învățământ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
• Domeniul	Inginerie Industrială
• Denumirea programului de studiu	Managementul Integrat al Calității, al Mediului, al Sănătății și Securității în Muncă

## DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava
• Domeniul de doctorat	Inginerie Mecanică
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții privind rezolvarea problemei contactului normal în domeniul elasto-plastic

• Anul susținerii tezei	2009
• Titlul obținut la absolvire	DOCTOR INGINER

#### POST - DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
• Domeniul de doctorat	Inginerie Mecanică
• Perioada	2010-2013
• Tema	Contract de cercetare post-doctorala nr. 8217/17.06.2010: "CONTACTUL REPETAT ÎNCĂRCAT NORMAL ȘI TANGENȚIAL ÎN DOMENIUL ELASTO-PLASTIC"

#### ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	Iulie 2010 – februarie 2013
• Instituția	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
• Denumirea programului de studii	Proiect individual: CONTACTUL REPETAT ÎNCĂRCAT NORMAL ȘI TANGENȚIAL ÎN DOMENIUL ELASTO-PLASTIC, în cadrul Proiectului Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorala în inginerie și științe aplicate – PRIDE, Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083
• Calificarea obținută	Post-doctorat

#### ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	martie 2000 – septembrie 2001
• Locul de muncă	SC Gravimex SRL Suceava
• Domeniul de activitate	Proiectare în ingineria mecanică
• Funcția	Proiectant CAD
• Principalele activități și responsabilități	
• Domenii de competență	

#### ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	octombrie 2001 – septembrie 2004	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică	
• Gradul didactic	Preparator	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	
	• seminarii și laboratoare:	Limbaje de Programare, Proiectare Asistată, Design Industrial
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	

• Perioada	octombrie 2004 - februarie 2007	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	
• Gradul didactic	Asistent	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	
	• seminarii și laboratoare:	Programare Aplicată, Baze de Date, Sisteme de Operare și Aplicații, Programe Utilitare de Calcul, Cibernetică
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	

• Perioada	martie 2007 – februarie 2020
------------	------------------------------

• <b>Locul de muncă</b>	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	
• <b>Gradul didactic</b>	Sef lucrari	
• <b>Principalele activități și responsabilități</b>	• cursuri susținute:	Proiectare Asistată de Calculator, Prelucrarea datelor, Modelare si Simulare
	• seminarii și laboratoare:	Proiectare Asistată de Calculator, Prelucrarea Datelor, Metode Numerice, Modelare si Simulare
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	

• <b>Perioada</b>	martie 2020 - prezent	
• <b>Locul de muncă</b>	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică	
• <b>Gradul didactic</b>	Conferențiar universitar	
• <b>Principalele activități și responsabilități</b>	• cursuri susținute:	Proiectare Asistată de Calculator, Grafică asistată de calculator, Modelare si Simulare, Controlul calității prin tehnici statistice
	• seminarii și laboratoare:	Proiectare Asistată de Calculator, Metode Numerice, Modelare si Simulare
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	

#### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

• <b>PUBLICAȚII</b>	• Cărți în edituri cotate CNCSIS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sergiu Spinu</b>, Delia Cerlinca, 2017, Modelarea și simularea contactului mecanic în domeniul elasto-plastic. Editura MatrixROM București, ISBN 978-606-25-0345-1, 146 pag.</li> <li>2. <b>Sergiu Spinu</b>, Delia Cerlinca, 2017, Modelarea și simularea contactului mecanic în domeniul elastic, Editura MatrixROM București, ISBN 978-606-25-0327-7, 210 pag.</li> <li>3. Delia Cerlinca, <b>Sergiu Spinu</b>, 2017, Influența defectelor de suprafață asupra durabilității la oboseala de contact, Editura MatrixROM București, ISBN 978-606-25-0310-9, 280 pag.</li> <li>4. Frunza, G.; <b>Spinu, S.</b>, 2010, Fundamentele teoriei plasticității. Aplicații în mecanica contactului elasto-plastic, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN 978-973-666-336-9, 243 pag.</li> <li>5. Ilie MUSCA, <b>Sergiu SPĪNU</b>, Metode numerice și programare. Aplicații în MathCAD și C, Editura Universității Suceava, 2004, ISBN 973-666-090-7, 158 pag.</li> </ol>
	• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilie MUSCĂ, <b>Sergiu SPĪNU</b> – Metode numerice. Îndrumar de laborator, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, 2004, 92 pag.</li> <li>2. <b>Sergiu SPĪNU</b>, Ilie MUSCĂ – Programare Aplicată. Îndrumar de laborator, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, 2005, 85 pag.</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrări științifice (maxim 5 titluri)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Spinu, S.</b>, 2015, NUMERICAL SIMULATION OF VISCOELASTIC CONTACTS. PART 1. ALGORITHM OVERVIEW, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol. 21, Issue 2, Pages: 269-280, ISSN 1310-4772.</li> <li>2. <b>Spinu, S.</b>, 2014, A ROBUST ALGORITHM TO COMPUTE RESIDUAL STRESSES IN ELASTIC-PLASTIC CONTACTS, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Volume: 20, Issue: 1, Pages: 63-74, ISSN 1310-4772.</li> <li>3. <b>Spinu, S.</b>, 2013, A Refined Numerical Solution to the Inclusion Problem, MECHANIKA, Vol. 19(3), pp. 252-259.</li> <li>4. <b>Spinu, S.</b>, <b>Glovnea M.</b>, 2012, Numerical Analysis of Fretting Contact between Dissimilar Elastic Materials, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 2, pp. 195-206.</li> <li>5. <b>Spinu, S.</b>, <b>Glovnea M.</b>, 2012, A Semi-Analytical Approach to the Contact of Thin Elastic Layers, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, No. 3, pp. 334-345.</li> </ol>
<b>PROIECTE DE CERCETARE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grant CNCSIS – Cercetări privind optimizarea contactelor elastice între corpuri mărginite de suprafețe de ordin superior – contract 38GR din 11.05.2007, Cod CNCSIS 754, director: E. Diaconescu - membru.</li> <li>2. Contract PN II 71-094/2007 - Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor. Director: Dumitru AMARANDEI - membru.</li> <li>3. Contract nr. 4415 / 1.04.2009 – Studii și cercetări privind optimizarea parametrilor tehnologici asupra injecției materialelor compozite PA66. Perioada de desfășurare: 2009-2011. Conducător: Petru Cobzaru. Valoare: 50.000 Euro - membru.</li> <li>4. PLATFORMA PENTRU FORMARE POSTUNIVERSITARĂ, CERCETARE AVANSATĂ ȘI INVENTICĂ ÎN INGINERIE - COD C.N.C.S.I.S. 67, Director: Gheorghe GUTT - membru.</li> <li>5. Cercetari privind efectele tensiunilor initiale din biocontactele dentare, cod CNCSIS 757, contract de grant nr. 89, GR/11.06.2008. Coordonator: Gheorghe FRUNZA - membru.</li> </ol>	
<b>MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE</b> (reviste, congrese, simpozioane)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> </ol>	

## APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. ART (ASOCIATIA ROMANA DE TRIBOLOGIE)

## SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. Stagiu "PRIMED Natural Sciences in Primary Education - Activity Based Approach" - Universitat Gesamthochschule Kassel in cadrul programului Erasmus-Intensive-Programme 29274-IC-2-97-1-AT-ERASMUS-EPS-1, martie 1999.
2. Stagiu la societatea Mecasoft Industrie LYON în cadrul programului TEMPUS Sjep-12434-97, tema „Asemănări și deosebiri între Solid Works și Solid Concept. Aprecieri la nivelul utilizatorului. Compatibilitatea cu fișierele IGS”, ianuarie 2001.

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

1. VI International Conference **Balttrib'2011**. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania, 17-19 November 2011.
2. **MURPHYS** 6th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis, May 21-24, 2012, Suceava, Romania.
3. ROTRIB International Conference on Tribology: **Rotrib2007** (November 8-10, Bucharest, 2007), **Rotrib2010** (November 4-7, Iasi, 2010), **Rotrib 2019** (Cluj-Napoca).
4. VAREHD International conference on EHD Lubrication and Traction: **VarEHD13** (Suceava, October 6-7, 2006), **VarEHD14** (Suceava, October 10-11, 2008), **VarEHD 15** (Suceava, May 6-8, 2010).
5. ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering: **ModTech 2011** (May 25-27, 2011, Chișinău, Moldova), **ModTech2012** (24-26 May 2012, Mara Hotel, Sinaia, Romania), **IManE2013** (May 23-

24, 2013, Iași, ROMÂNIA), Modtech 2015, Modtech 2016, Modtech 2017, Modtech 2018, Modtech 2019, Modtech 2020, Modtech 2021, Modtech 2022, Modtech 2023

6.

## LIMBI STRĂINE

Engleza	• Citire	Nivel: foarte bine /
	• Scriere	Nivel: foarte bine /
	• Conversație	Nivel: foarte bine /

Franceza	• Citire	Nivel: bine /
	• Scriere	Nivel: satisfactor /
	• Conversație	Nivel: bine /

**Data:**  
**17.01.2024**

**Semnătura**

