



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Stanciu Sergiu

Adresă(e)

Str. Sos.Nicolina nr.33, bloc 968, scara b, etajul IV, apart. 12, IASI, cod postal 700705

Telefon(oane)

Fix: (40-33) 280 22 71

Mobil: (40-72) 316 08 44

Fax(uri)

E-mail(uri)

sergiu2003@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

09.01.1962

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada

1990-prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar, Profesor

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Știința și Ingineria Materialelor

Perioada

1986- 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar,

Activități și responsabilități principale

Activități de producție, activități de proiectare tehnologica, cercetare.

Numele și adresa angajatorului

I.Metalurgica Bacau, PRESUMPROIECT Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Fabricare piese turnate

Educație și formare

Perioada

1981-1986

Calificarea / diploma obținută

Inginer

Profil: Mecanic

Specializare: Turnătorie

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Chimie, fizica, teoria proceselor metalurgice, formare, elaborare și turnare piese
Procesare materiale metalice, Ingineria materialelor

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași
Facultatea de Mecanică

Perioada

1994-1998

Calificarea / diploma obținută

Doctor în știința și ingineria materialelor

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Materiale cu memoria formei,
Materiale pentru construcții metalice.
Materiale și dispozitive pentru electronica.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

O buna experiență în colaborarea și comunicarea cu membrii colectivelor din activitatea productivă și cercetare, formată în decursul desfășurării activității profesionale.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini în managementul de proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă și spirit organizatoric în activități de producție industrială.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea metodelor și tehnicilor de investigație a materialelor prin microscopie optică și electronică, analiză termică (DSC, DIL, DMA) și utilizarea aparaturii și instalațiilor de laborator sau industriale destinate elaborării aliajelor.

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Permis(e) de conducere

Categoria A;B

Informații suplimentare

Membru ATTR
Membru ASM

Publicații

8 cărți
130 lucrări științifice
11 invenții
31 contracte de cercetare

Anexe

Lista publicațiilor (selectiv)

Data: 02.09.2022

Semnătură:
Prof. dr. ing. Sergiu STANCIU

Lista de publicații - selectiv

Teza de doctorat . CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA UNOR FACTORI METALURGICI ASUPRA PROPRIETĂȚILOR UNOR ALIAJE CU MEMORIA FORMEI PE BAZĂ DE CUPRU,1998..

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1..**S. Stanciu**,Materiale cu memoria formei.Metode de investigație și aplicații în tehnică Editura Universitas XXI Iași, 2009 ,304pag.ISBN 978-606-538-004-2.

2. **S. Stanciu** , I. Alexandru, M. Gherghe. *Materiale pentru constructii metalice*, Ed. SEDCOM LIBRIS S.A.IASI, 2001, 196 pag. ISBN 973-8028-55-8.

3. **S.Stanciu** *Îndrumar pentru laborator. Materiale și dispozitive pentru electronică și electrotehnică* , Editura Universitas XXI, 118 pagini, 2009

4. **S. Stanciu** ,N.Cimpoescu ,C.Nejneru *Capacitatea de disipare a energiei mecanice a aliajelor cu memoria formei*. 18x25cm, 42 rânduri/ pag Editura Universitas XXI, Iași, 2009, ISBN 978-606-538-005-9

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. N. Cimpoesu, **S. Stanciu**, D. Tesloianu, R. Cimpoesu, R. F. Popa, E. Moraru, A study of the damping capacity of mechanically processed Cu-9.2Al-5.3Mn-0.6Fe shape memory alloys, METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, Volume: 58, Issue: 11-12, Pages: 729-733, DOI: 10.1007/s11041-017-0086-0, Published: MAR 2017, F.I. = 0,248

2. D. Delpueyo, X. Balandraud, M. Grediac, **S. Stanciu**, N. Cimpoesu, Residual stress, thermomechanics & infrared imaging, hybrid techniques and inverse problems,
Book Series: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, VOL 9
Pages: 9-14, DOI: 10.1007/978-3-319-42255-8_2, Published: 2017
Conference: SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics
Location: Orlando, FL, Date: JUN 06-09, 2016

3. B. Istrate, D. Mareci, C. Munteanu, **S. Stanciu**, C. I. Crimu, L. C. Trinca, E. Kamel, In vitro electrochemical properties of biodegradable YSZ-coated MgCa alloy, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15, Issue: 5, Pages: 955-963, Published: MAY 2016, F.I. = 1,096

4. **S. Stanciu**, A. Ursanu, L.C. Trinca, T. A. Elena, C. Solcan, C. Munteanu, N. Cimpoesu, D. Acatrinei, E. V. Sindilar, T. Stanciu, M. Fantanariu, L. Topliceanu, Study on the biodegradability of FeMnSi alloy, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15, Issue: 5, Pages: 973-980, Published: MAY 2016, F.I. = 1,096

5. E. Enculescu, D. L. Chicet, V. Dia, **S. Stanciu**, Study on fatigue resistance of low alloy steels with Mo and Cr, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING IV, PTS 1-7, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 145, Article Number: 072006, DOI: 10.1088/1757-899X/145/7/072006, Published: 2016

6. R. C. Craciun, **S. Stanciu**, R. Cimpoesu, A. Ursanu, V. Manole, P. Paraschiv, D. L. Chicet, Metallic materials for mechanical damping capacity applications, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012031, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012031, Published: 2016

7. A. Girnet, **S. Stanciu**, D. L. Chicet, M. Axinte, V. Goanta, Correlation of mechanical properties with the acoustic properties in case of an experimental white cast iron, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012035, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012035, Published: 2016

8. A. I. Ursanu, **S. Stanciu**, B. Pricop, F. Sandulache, N. Cimpoesu, Dynamic mechanical analyze of superelastic CuMnAl shape memory alloy, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012032, Published: 2016

9. N. Cimpoesu, L.C. Trinca, G. Dascalu, **S. Stanciu**, S.O. Gurlui, D. Mareci, Electrochemical characterization of a new biodegradable FeMnSi alloy coated with Hydroxyapatite-Zirconia by PLD technique, JOURNAL OF CHEMISTRY, Article Number: 9520972, DOI: 10.1155 / 2016 / 9520972, Published: 2016, F.I. = 1,3

10. M. Fantanariu, L.C. Trinca, C. Solcan, A. Trofin, S. Strungaru, E. V. Sindilar, G. Plavan, **S. Stanciu**, A new Fe-Mn-Si alloplastic biomaterial as bone grafting material: In vivo study, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 352, Pages: 129-139, DOI: 10.1016 / j.apsusc. 2015.04.197, Published: OCT 15 2015, F.I. = 3,387

11. L.C. Trinca, M. Fantanariu, C. Solcan, A. E. Trofin, L. Burtan, D. M. Acatrinei, **S. Stanciu**, B. Istrate, C. Munteanu, In vivo degradation behavior and biological activity of some new Mg-Ca alloys with concentration's gradient of Si for bone grafts, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 352, Pages: 140-150, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.03.136, Published: OCT 15 2015, F.I. = 3,387

12. B. Istrate, D. Mareci, C. Munteanu, **S. Stanciu**, D. Luca, C. I. Crimu, E. Kamel, In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO₂-CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 17, Issue: 7-8, Pages: 1186-1192, Published: JUL-AUG 2015, F.I. = 0,449

13. D. A. Ursanu, **S. Stanciu**, N. Cimpoesu, V. Manole, G. Ursanu, Intelligent materials for recuperative sports injuries, 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSICAL EDUCATION, SPORT AND KINETOTHERAPY (ICPEK 2014), Pages: 567-572, Published: 2015

14. A. Ursanu Dragos , **S. Stanciu**, N. Cimpoesu, M. Dumitru, C. Paraschiv, Implementation of Shape Memory Alloys as Active Elements in Injuries Recuperative Equipment, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 392-398, DOI: 10.4028 / www.scientific.net / AMM.657.392, Published: 2014

15. A. Ursanu (Dragos), **S. Stanciu**, N. Cimpoesu, M. Dumitru, C. Paraschiv, Implementation of shape memory alloys as active elements in injuries recuperative equipment, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 392-399, DOI: 10.4028 / www.scientific.net / AMM.657.392, Published: 2014

16. M. Abrudeanu, P. Pontiaux, J-P Millet, A. G. Plaiasu, X. Balandraud, M. Grediac, J. Huez, **S. Stanciu**, V. Rizea, M. M. Dicu, Romanian-French Collaboration for Master and Doctoral Studies in "Materials Engineering", ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 1083-1087, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.1083, Published: 2014

17. N. Cimpoesu, **S. Stanciu**, P. Vizureanu, R. Cimpoesu, D. C. Achitei, I. Ionita, Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique, JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, Volume: 50, Issue: 1, Pages: 69-76, DOI: 10.2298/JMMB121206010C, Published: 2014, F.I. = 0,804

18. I. Cimpoesu, **S. Stanciu**, N. Cimpoesu, C. Munteanu, B. Istrate, A. Ursanu (Dragos), D. Dana, A. Alexandru, C. Nejneru, Chemical and micro-structural characterization of a copper based shape memory alloy, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 11-12, Pages: 1392-1398, Published: NOV-DEC 2013, F.I. = 0,449

19. C. Bubulinca, X. Balandraud, D. Delpueyo, M. Grediac, **S. Stanciu**, M. Abrudeanu, A. G. Plaiasu, M.M. Dicu, E. L. Nitu, Study of a monocrystalline Cu-Al-Ni shape memory alloy by infrared thermography, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 5-6, Pages: 544-549, Published: MAY-JUN 2013, F.I. = 0,449.

20. T. Roman, R.L. Asavei, N.E. Karkalos, C. Roman, C. Virlian, N. Cimpoesu, B. Istrate, M. Zaharia, A.P. Markopoulos, K. Kordatos, **S. Stanciu**, A. Pui, Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development, Int. J. Appl. Ceram. Technol. 16 (2019) 693–705. doi:10.1111/ijac.13091. F.I. = 1,074.

21. T. Roman, A. Pui, A.V. Lukacs, N. Cimpoesu, S. Lupescu, A.I. Borhan, K. Kordatos, A. Ntziouni, P. Postolache, M. Zaharia, **S. Stanciu**, L. Mitoşeriu, Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process and magneto-electrical properties assessment, Ceram. Int. (2019). doi:10.1016/j.ceramint.2019.05.280. F.I. = 3,450.

Contracte de cercetare.

1. Grant CNCSIS de tip A, *Dezvoltarea unui nou tip de microactuator controlat prin computer din materiale compozite AMF/elastomer, cu memoria formei*, Tema nr. 8 din Anexa I'a, cod CNCSIS: 275/2007, (membru,participant).

Faza unica pe 2007: Testarea in conditii de laborator a microactuatoarei din material compozit AMF/ elastomer cu memoria formei,

2. Sistem flexibil performant de modificare a fontei în apropierea momentului cristalizării fontei, în condiții ecologice – utilizarea tehnicii vidului-GR.80 /23.05.2007; Tema 7; Cod CNCSIS 630. , (membru,participant)

3. Grant CNCSIS de tip A, *Dezvoltarea unui nou tip de microactuator controlat prin computer din materiale compozite AMF/elastomer, cu memoria formei*, Nr contract: 63GR/ 19.05.2006, Tema nr. 3 din Anexa I'a, cod CNCSIS: 275/2006, (membru,participant).

Faza unica pe 2006: Obținerea materialului compozit AMF/ elastomer cu memoria formei,

4. *Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice monocristaline*, Contract C99/2006 , MATNANTECH. (membru,participant).

5. Sistem flexibil performant de modificare a fontei în apropierea momentului cristalizării fontei, în condiții ecologice –GR.63 /19.05.2006; Tema 6; Cod CNCSIS 630.(membru,participant).

6. Grant CNCSIS de tip A, *Studiul transformărilor induse termic sau mecanic, până la nivelul nanostructurii martensitice, în materialele multifuncționale cu memoria formei. Aplicații de tip senzor și actuator*, Act adițional 24371/ 24.06.2005, Tema nr. 13 din Anexa I'a, cod CNCSIS 476/2004 (membru,participant).