

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

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Director proiect/Cercetare

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, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

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” Iasi

Aptitudini și competențe personale

Cercetător cu peste 15 ani de experiență în **Știința și Ingineria Materialelor** în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. Expertiza mea principală acoperă dezvoltarea și caracterizarea microstructurală a **biomaterialelor avansate**, cu accent pe **aliajele biodegradabile (Mg-Zn-Ca)** și **aliajele cu memoria formei (SMAs)**. Activitatea mea include peste 60 de publicații indexate, un **Indice Hirsch de 14** și peste **820 de citări**, reflectând un interes constant pentru inovație în domeniul materialelor metalice cu aplicații medicale și industriale.

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Limba engleza si franceza (Utilizator independent)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	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 experienta in colaborarea si comunicarea cu membrii colectivelor din activitatea productiva si cercetare,formată în decursul desfasurarii activitatii profesionale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Competente si aptitudini in managementul de proiectelor de cercetare fundamentala si aplicativa și spirit organizatoric in activitati de productie industriala.

Competențe și aptitudini tehnice

- Utilizarea metodelor si tehnicilor de investigatie a materialelor prin microscopie optica si electronica, analiza termica(DSC,DIL,DMA) si utilizarea aparaturii și instalațiilor de laborator sau industriale destinate elaborarii aliajelor.
- **Analiză și Caracterizare:** Microscopie electronică (SEM), Difracție de raze X (XRD), Spectroscopie EDS.
- **Testări Materiale:** Determinarea rezistenței si proprietăților mecanice și termomecanice ,la coroziune în SBF (Simulated Body Fluid), teste de tribologie și adeziune a straturilor ceramice.
- **Software cercetare:** Managementul referințelor bibliografice (Zotero/Mendeley), Prelucrare date experimentale.

Activitate științifică (lista completă este anexată separat

- 10 cărți publicate în edituri recunoscute (3 ca unic autor ,3 ca prim-autor);
- 24 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI (3 ca unic sau prim autor);
- 14 brevete de invenție, 2 dintre ele premiate cu medalia de aur la Bruxelles;
- 46 de lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație națională, recunoscute;
- 7 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale, recunoscute;
- 4 prezentări orale în manifestări științifice internaționale;
- 3 contracte de cercetare științifică în calitate de director de proiect, finanțate cu 970.000 RON;
- 17 contracte de cercetare științifică în calitate de membru al echipei de cercetare;
- 5 stagii de cercetare științifică finalizate, în calitate de cadru didactic vizitator sau cercetător invitat: Școala Regală Militară din Bruxelles - Belgia, Bruxelles, Universitatea Tehnică din Istanbul, Turcia, Universitatea Catolică din Leuven - Belgia, Leuven, Escola Tecnica Superior de Tecnologia i Ciencies Experimentals –Spania, Netzsch Company - Germania, Selb.

Lucrari semnificative selectate:

- **Order–Disorder-Type Transitions Through a Multifractal Procedure in Cu-Zn-Al Alloys** – *Entropy*, 2025. (Cercetare teoretică și experimentală avansată).
- **Theoretical and Experimental Designs on Several Mechanical Properties of Cu–Al–Zn Shape Memory Alloys** – *Materials*, 2023, Factor Impact: 3.4.
- **Microstructural and Mechanical Characterization of Some Biodegradable Mg-Zn-Ca Alloys** – *Materials*, 2021, Citări: 40, Factor Impact: 3.4.
- **Evaluation of in vitro corrosion resistance and in vivo osseointegration properties of a FeMnSiCa alloy** – *Materials Science and Engineering: C*, 2021, Factor Impact: 8.4.

Participari semnificative la manifestări științifice internaționale

1. 7th European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT 2006 September 10 – 15, 2006, Bochum/Germany prezentare , WP 17: Formation of β'_1 stress-induced martensite in the presence of γ phase in a Cu-Al-Ni-Mn-Fe shape memory alloy
2. Shape Memory and Superelastic Technologies SMST Ia, 21-25 Septembrie, Stresa, Italia 2008 prezentare : Study of shape memory effect developed by helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by lost-wax casting.

Informații suplimentare

Membru ATTR

Expert Tehnic Judiciar

- **Indice Hirsch (H-index): 14** (Google Scholar)
- **Total Citări: >820**
- **Profil de cercetător:** Google Scholar Stanciu Sergiu
- **Membru în colective de cercetare:** Colaborări active cu specialiști din domeniul medical (Stomatologie) și fizică aplicată (Modelare multifractală).