



### Informații personale

Nume / Prenume **Toma Stefan**  
 Naționalitate Roman  
 Sex Masculin

**Domeniul ocupațional** Ingineria materialelor si securitate industrială

### Experiența profesională

Perioada Noiembrie 1992 – martie 2005, inginer, SC Fortus SA  
 Martie 2005 – prezent, angajat a Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi

Funcția sau postul ocupat

- pozitia curenta: conferențiar universitar, doctor, inginer
- 2011-2014 șef de lucrări doctor inginer
- 2008 - 2011 asistent universitar doctor inginer
- 2005- 2008 preparator universitar inginer
- Predare Curs: Straturi Funcționale, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală
- Predare Curs: Simulare si Experiment in Analiza Tensiunilor si Deformațiilor, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V și anul VI,, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală
- Predare Curs: Achiziția si prelucrarea datelor în analiza experimentală, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală;
- Predare curs: Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie;
- Predare curs: Tehnologia prelucrărilor mecanice, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie;
- Predare curs: Aplicații ale informaticii în ingineria securității industriale, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie;
- Predare laboratoare la disciplina Straturi Funcționale, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală
- Predare laboratoare la disciplina Simulare si Experiment in Analiza Tensiunilor si Deformațiilor, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V și anul VI,, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală
- Predare laboratoare la disciplina Achiziția si prelucrarea datelor în analiza experimentală, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate si Tehnici de Analiza Experimentală;
- Predare laboratoare la disciplina Tehnologia prelucrărilor mecanice, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie

### Activități și responsabilități principale

## Activități și responsabilități principale

- Predare laboratoare la disciplina Aplicații ale informaticii în ingineria securității industriale, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie;
- Predare laboratoare la disciplina Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie;
- Predare laboratoare la disciplina Noțiuni de Ingineria Materialelor, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor și Inginerie Mecanică;
- Predare laboratoare la disciplina Termodinamica Sistemelor de Aliaje, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor și Inginerie Mecanică;
- Predare laboratoare la disciplina Știința și Ingineria Materialelor Metalice, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor și Inginerie Mecanică;
- Predare laboratoare la disciplina Studiul Materialelor, la Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, anul I, domeniile Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică, Inginerie Si Management;
- Predare laboratoare la disciplina Tehnologia Materialelor, la Facultatea Construcții de Mașini Si Management Industrial, anul I, domeniile Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică, Inginerie Si Management;
- Predare laboratoare la disciplina Tehnologia Materialelor, la Facultatea de Mecanică, anul I, domeniile Inginerie Autovehiculelor, Inginerie Mecanică; Mecatronica și Robotica;
- Predare laboratoare la disciplina Tehnici de Depunere în Vid, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs Postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate și Tehnici de Analiza Experimentală;
- Predare laboratoare la disciplina Simulare și Experiment în Analiza Tensiunilor și Deformațiilor, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Anul V și VI, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Materiale Avansate și Tehnici de Analiza Experimentală;
- Predare laboratoare la disciplina Sinterizarea Pulberilor Metalice, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul VI, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Tehnici de Analiza Experimentală în Ingineria Materialelor; Predare laboratoare la disciplina Echipamente și Tehnici Avansate de Îmbinare prin Sudare, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Sisteme Industriale Pentru Tehnologii Moderne.
- Predare laboratoare la disciplina Materiale pentru construcții aerospațiale, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Ingineria Materialelor;
- Predare Laboratoare la disciplina Automatizări la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Inginerie Materialelor Si Inginerie Mecanică
- Predare proiect la disciplina Management de mediu în Ingineria mecanică, la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, anul IV, forma de învățământ curs universitar, specializarea EPI

### Activitatea de cercetare științifică:

**P1.** Director de proiect – Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr 1542/2020 Denumirea proiectului: „Cercetări asupra îmbunătățirii rezistenței la uzura și coroziune a starturilor metalice înalt aliate - depuse prin pulverizare termică în arc electric”- Beneficiar Contract SC Facility Instal SRL Iași, Valoare proiect UTI 50000lei. Obiectivul contractului la constituit îmbunătățirea rezistenței la uzura și coroziune la temperaturi înalte a straturilor depuse din aliajul W667 (aliaj care conține TiC, WC, Cr, Ni, B, Si și Fe) - prin pulverizare termică în arc electric pe o instalație tip Mogul – fabricată în Germania. Scopul proiectului: l-a constituit refacerea geometriei unor role cu diametru de 76mm, confecționate din materialul C120, care lucrează în mediu oxidant, la temperaturi de peste 8000C, care sunt supuse la sarcini de 200Kg, și care echipează podul rulant al unor cuptoare utilizate în industria sticlei. În cadrul proiectului am încercat să determinăm parametrii de proces optimi necesari pentru a obține depuneri rezistente la uzură, să îmbunătățim comportamentul la uzura a depunerilor obținute, prin încălzirea și răcirea lentă a stratului superficial. Acest lucru a dus la separarea carburilor complexe, la creșterea durității și a fragilității stratului. Aplicarea unei răcirii rapide a stratului depus, a condus la separarea în structura a feritei delta (Fe<sub>δ</sub>) - responsabilă de scăderea microdurității depunerii și care a determinat uzura prematură a roletelor - prin frecare. Am colaborat pentru implementarea proiectului cu un număr de 6 membri specialiști.

**P2.** Responsabil de proiect – Contract de finanțare pentru execuție proiecte cu nr. 185CI/2019 „Transferul tehnologiei de obținere a depunerilor de Ni-Cr - rezistente la coroziune și temperatura la SC Rezistoterm SRL.” Autoritatea contractantă: Guvernul României, prin UEFISCDI, Beneficiar contract: SC Rezistoterm SRL – Valoare proiect: UTI 50000. Sursa: <http://www.dart.sim.tuiasi.ro/>,

*Obiectivul general al proiectului* l-a constituit transferul tehnologiei de obținere a depunerilor NiCr, pe suport de Cu la SC Rezistoterm, pentru a proteja tubul de Cu al rezistenței electrice de încălzire în tub metalic (REITM) împotriva oxidării la temperaturi >100°C în medii lichide, solide și gazoase. *Scopul proiectului* a fost realizarea - pe tubul din Cu al unei REITM (de 3kW), a unui sistem de protecție dual-layers Ni/NiCr pentru a stopa oxidarea Cu la T>100°C și pentru a utiliza REITM la temperaturi <220°C, în medii oxidante și corozive. În cadrul proiectului au fost realizate următoarele: experimental s-a stabilit parametrii tehnologici ai procesului de PTAE care influențează proprietățile sistemului de protecție dual-layers Ni/NiCr; s-au analizat proprietățile fizice, chimice și mecanice ale ansamblului Cu/Ni/NiCr; s-a evaluat capacitatea de protecție a depunerii de Ni/NiCr și s-a determinat grosimea stratului minim astfel încât depunerea să asigure funcția de protecție; s-au optimizat parametrii tehnologici de procesului PTAE, să verifice repetabilitatea obținerii rezultatelor asemănătoare și s-a realizat transferul tehnologic la partener -- beneficiar al proiectului.

**P3.** Responsabil de proiect – Contract de finanțare pentru execuție proiecte cu nr 26CI/25/07/2018 „Transferul tehnologiei de pulverizare termică în arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic”- Autoritatea contractantă: Guvernul României, prin UEFISCDI, Beneficiar contract: SC ImpexRomcatel SA, Valoare UTI 50000. Sursa: <http://www.niscut.sim.tuiasi.ro/index.htm>.

*Obiectivul general al proiectului* l-a constituit transferul tehnologiei de pulverizare termică în arc electric activat (PTAE) la SC Impex Romcatel CD SA Iași - pentru a realiza straturi feromagnetice depuse pe suport din material plastic.

*Scopul proiectului* l-a constituit aplicarea unui strat de feroaliaje pe suportul din material plastic al carcaselor pentru transformatoare de curent – toroidale (20VA). Proiectul a urmărit creșterea calității transformatoarelor de curent – toroidale fabricate de SC Impex Romcatel CD SA și implicit creșterea competitivității pe piața transformatoarelor de curent a agentului economic. Stratul feromagnetic depus pe peretele interior al carcasei, are rolul de a redirecționa câmpul electromagnetic de dispersie, diminuând acțiunea perturbatoare a acestuia și permițând astfel obținerea unor transformatoare performante. În consecință, transformatoarele toroidale asamblate în carcasa din plastic acoperite la interior cu un strat din feroaliaj realizat prin aplicarea tehnologiei PTAE constituie un ansamblu numit „transformator ecranat”.

**P4.** Responsabil realizare proiect (CDI), contract de finanțare nr. 72-227/2008- PN II-CNMP, cu tema: „Straturi compozite avansate utilizate în terotehnica, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat” - [www.actes.tuiasi.ro](http://www.actes.tuiasi.ro) .Val. Totala proiect 2105399lei, Valoare UTI 276.600lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti, Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Baci.

**P5.** Responsabil realizare proiect (CDI), contract de finanțare nr. 173 /2006 - Programul CeEx, Modul: 1; Denumirea proiectului: „Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică” - [www.ecmsi.tuiasi.ro](http://www.ecmsi.tuiasi.ro) Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Val. totala proiect: 1600000lei, Val. UTI 760000lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Baci

**P5.** Responsabil realizare proiect (CDI), contract de finanțare nr. 173 /2006 - Programul CeEx, Modul: 1; Denumirea proiectului: „Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică” - [www.ecmsi.tuiasi.ro](http://www.ecmsi.tuiasi.ro) Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Val. totala proiect: 1600000lei, Val. UTI 760000lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Baci

**P6.** Responsabil realizare proiect (CDI), la contractul de finanțare nr. 293 /2006 Programul CeEx 2006 cu tema: „Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice” [www.tragus.tuiasi.ro](http://www.tragus.tuiasi.ro) , Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Val. totala proiect 1200000lei, Val. UTI 558879lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti. Director de proiect: Prof. dr. ing. Susan Mihai.

**P7.** Responsabil baze date -contract de finanțare nr 7/2005 CeEx Modul: 1; Denumirea proiectului: „Straturi tip bariera termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă”. Val. Proiect 1200000lei. Valoare UTI 700000. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti. Director proiect: prof. dr.ing.: Baci Constantin.

Membru în 18 contracte de cercetare (PN2, CeEx, MCT, Matnantech )

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul D. Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactica - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Metalice Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

Perioada 2014 - Prezent

Activitati si responsabilitati principale	Conferentiar universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Departamentul de Ingineria Materialelor si Securitate Industrială
Perioada	2011 - 2014t
Activitati si responsabilitati principale	Şef de lucrări
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Departamentul de Ingineria Materialelor si Securitate Industrială
Perioada	2007 - 2011
Activitati si responsabilitati principale	Asistent universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Departamentul de Ingineria Materialelor si Securitate Industrială
Perioada	2005 - 2007
Activitati si responsabilitati principale	Preparator universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „ Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Departamentul de Ingineria Materialelor si Securitate Industrială
Perioada	2000 - 2005
Activitati si responsabilitati principale	Inginer tehnolog de produs
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iasi
Sectorul de activitate	Directia Tehnica de Calitate
Perioada	1996 - 2000
Activitati si responsabilitati principale	Inginer tehnolog
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iasi
Sectorul de activitate	Directia Tehnica – Departamentul de Consumuri de Materiale si Manopera
Perioada	1993-1996
Activitati si responsabilitati principale	Inginer stagiar
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iasi
Sectorul de activitate	Directia Tehnica – Atelierul de Proiectare a Tehnologiilor la Cald
Perioada	1992-1993
Activitati si responsabilitati principale	Profesor suplinitor
Numele angajatorului	Grup Scolar „Mihail Sturza” Iasi
Sectorul de activitate	Catedra de discipline Tehnice

### **Educație și formare**

Perioada	23 Nov – 06dec 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire cursuri de <i>Manager de proiect</i>
Competențe profesionale dobândite	Competente in Managementul Proiectelor
Furnizorul de formare	SC Eurofin Proiect SRL, firma abilitata de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale si Ministerul Educației
Perioada	23 Nov – 06dec 2009

Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire cursuri de <i>Formator</i>
Competențe profesionale dobândite	Competențe în formarea adulților
Furnizorul de formare	SC Eurofin Proiect SRL, firma abilitată de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale și Ministerul Educației

Perioada 2004 - 2009

Calificarea / diploma obținută	Diploma cu titlul științific de doctor inginer
Competențe profesionale dobândite	Doctor inginer în domeniul Ingineria Materialelor
Furnizorul de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, conform CITE 1997

Perioada 2008-2009

Calificarea / diploma obținută	Cursuri postuniversitare de „ <i>Evaluator de risc în Securitate și Sanatate în Muncă</i> ”
Competențe profesionale dobândite	Evaluarea factorilor de risc existenți la diferite locuri de muncă
Furnizorul de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5, conform CITE 1997

Perioada 2007-2008

Calificarea / diploma obținută	Studii Postuniversitare de Master În Specializarea „Sanatate Si Securitate in Munca”
Competențe profesionale dobândite	Competențe în domeniul securității și sănătății în muncă
Furnizorul de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, conform CITE 1997

Perioada 1987 -1992

Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer în profilul metalurgic
Competențe profesionale dobândite	Inginer metalurg cu specializarea Deformări Plastice și Tratamente Termice
Furnizorul de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5, conform CITE 1997

### Contribuții științifice în domeniul

Brevete de invenție:

1. Baci C, Bejinariu A G, Bejinariu C, Bejinariu M G, Sandu A V, Sandu I, Sandu I G, **Toma St.L.** - Process for removing the noxious effect of effluents and by-products resulting upon crystalline phosphatation of metal parts,- Brevet de invenție Nr **RO125597-A2** Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr 2/2011;
2. Florescu A, Bejinariu C, Galusca D.G., Comaneci R., **Toma St.L.**, - Robinet cu ventil , Brevet de invenție Nr 110282, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr 4/1994.

*Cereri de brevet - naționale*

1. **Toma, S.L.**, Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termică în arc electric, Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 01133, din 21.12.2018
2. Bogdan Mihnea CIUNTU, Dan Vasile TIMOFTE, Ion SANDU, Stefan Octavian GEORGESCU, Andrei GEORGESCU, Ciprian VASILUȚĂ Andrei Victor SANDU, Bogdan Florin TOMA, **Stefan Lucian TOMA**, Ioan Gabriel SANDU, Dispozitiv și procedeu de tratare a perforațiilor sirupurilor de esofag, Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 2020 00203, din 15.04.2020.

- Două capitole de carte de specialitate publicate în edituri internaționale;
- Două cărți de specialitate publicata în editura recunoscută în țară (CNCSIS);
- Două manuale publicate în editura recunoscută în țară (CNCSIS);
- Trei îndrumare de laborator publicate în edituri recunoscute CNCSIS;
- 2 brevete de invenție naționale înregistrate la OSIM București;
- 19 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI - cu factor de impact, dintre care, primele cinci reprezentative :
  - **Toma St.L.**, Chicet D., Cazac A., Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, Coatings, 2022, , 12(7), 877, IF (2021) = 3.236, >=1, prim autor <https://doi.org/10.3390/coatings12070877>
  - **Șt. L. Toma**, C. Bejinariu, R. Băciu, S. Radu - The effect of frontal nozzle geometry and gas pressure on the steel coating properties, obtained by wire arc spraying, Surface & Coatings Technology, IF (2021) = 4,865, >=1, prim autor, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897212011450>
  - **St. L. Toma** - The influence of jet gas temperature on the characteristics of steel coating obtained by wire arc spraying, Surface & Coatings Technology, IF (2021) = 4,865, >=1, prim autor <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897212012418> ;
  - Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Mirela Panainte, Mihail Ristea, Gabriel Lazăr, Dan Scurtu, Bogdan Ciobanu, Adrian Timofte, **Ștefan Toma**, Maricel Agop - Dynamics in the boundary layer of a flat particle, Powder Technology, IF (2021) = 5,64, >=1, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012000228> ;
  - Irimiciuc SA., Saviuc A., Tudose-Sandu-Ville F., **Toma St.L.**; Nedeff F., Rusu MC., Agop M.;-Non-Linear Behaviors of Transient Periodic Plasma Dynamics in a Multifractal Paradigm, Symmetry, 2020, 12(8), 1356; IF (2021) = 2.940 , >=1, autor corespondent, <https://doi.org/10.3390/sym12081356>; WOS:000564857500001; Surse: <http://apps.webofknowledge.com>; <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/8/1356>.
- 19 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI (fără factor de impact) s
- 48 articole publicate în reviste indexate în alte baze de date internaționale (BDI)
- Peste 150 de citări în reviste indexate ISI – excluzând autocitățile;
- peste 35 de participări la Congrese și Conferințe internaționale
- o participare în calitate de membru – referent specialist al comisiei de doctorat pentru teza ce a fost prezentată de domnul CIUNTU BOGDAN-MIHNEA, în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași;
- 3 participări în calitate de membru sau secretar în comisia de concurs pentru ocuparea unui post didactic în învățământul superior;
- peste 10 participări la comisii de bacalaureat în calitate de președinte – numire prin Ordin de Ministru;
- 12 participări în calitate de membru sau secretar de comisie, în comisia de evaluare a lucrărilor de disertație sau licență;
- 15 participări în calitate de membru sau secretar în comisiile de evaluare a cercurilor științifice

Lucrări Publicate:  
:

- 1) Premiul I, în val de 40000 lei, acordat de UEFISCDI, în anul 2013, pentru articolul „The effect of frontal nozzle geometry and gas pressure on the steel coating properties, obtained by wire arc spraying”, publicat în Surface & Coatings Technology, (I.F. 2.199) în anul 2013, prin Proiectul Premiul rezultatelor cercetărilor, din cadrul programului Resurse Umane.
- 2) Premiul I, în val de 40000 lei, acordat de UEFISCDI în anul 2013 pentru articolul „The influence of jet gas temperature on the characteristics of steel coating obtained by wire arc spraying”, publicat în Surface & Coatings Technology, (I.F. 2.199) în anul 2013, prin Proiectul Premiul rezultatelor cercetărilor, din cadrul programului Resurse Umane.

#### Premii Științifice

- 16 Premii internaționale obținute la diferite saloane de invenție la care am participat cu brevetele de invenție sau cererile de brevet, din care, primele 6 reprezentative:
- 1) *The Best Leading Innovation Award* - for Nozzle system used for thermal spraying in electric arc – at International Invention and Innovation Show INTARG2019, Katowice, Poland/ 8 July 2019
  - 2) *Diploma and Gold Medal*, pentru invenția *Nozzle system used for thermal spraying in electric arc*, la Salonul de invenție Euroinvent Iași, România / Martie 2019,
  - 3) *Gold Medal and Diploma* – for Device and procedure for the treatment of perforation and rupture of the esophagus at, International Invention Show Zagreb, Croatia– Inova 2020
  - 4) Medalie de aur la EURO INVENT – European Exhibition Of Creativity And Inovation 9 May 2010, Pentru „Procedure For Cleaning Treatment Of Water And Sub- Products Resulted From Crystalline Phosphatation”;

- 5) Diploma si medalia de aur – la V- Mijnarodnii salon vinahodiv tehnologii”novaie ceas “Stalii rozvimok nib ceas zmin” - Sevastopol 2009 Ukraina, pentru lucrarea Procedure of cleaning treatment of water and sub-products resulted from crystalline phosphatation
- 6) Medalie de aur la salonul The XIV international exhibition of research, innovation and technological transfer, INVENTICA 2010, pentru „Procedure for cleaning treatment of water and sub-products resulted from cristalline phosphatation”

Membru In Asociatii Profesionale:

- Asociația De Sudura Din Romania (ASR);
- Asociația „European Thermal Spray Association” (ETSA)
- Expert – evaluator ESPON

## Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare		Înțelegere			Vorbire			Scriere		
Nivel european (*)		Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Limba franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Limba rusa	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Spirit de echipa, capacitate de integrare in colectiv.

Competențe și aptitudini tehnice Utilizare echipamente de cercetare: microscop atomic de forta (AFM), sistem de achizitie de date ESAM Treveller I, microscop optic, rugozimetru digital, stereomicroscop, masina de incercare la tracțiune.  
Utilizarea: instalației de depuneri prin pulverizare termica TAFA 9000, instalației de depunere in vid, linia de pregătit probe metalografice.  
Experienta in proiectare tehnologica si constructiva,

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Sistemul de operare Windows, pachetul Microsoft Office, programe CAD -CAM (Inventor, Solid Edge, Solid Works), programe de analiza cu elemente finite (Ansys, Simufact – Forming, Inventor, Fluent, Deform, Superforge - Superform), programe specializate pe analiza de date (Matlab, Origin)- autodidact

Permis(e) de conducere Categoria B

**Anexe** 1 Lista lista de lucrari.

14.05.2023

Conf. univ. dr. ing.  
Ștefan LUCIAN TOMA