

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume Toma Stefan
Adresă(e) Str. Radu Voda, No 8, Iasi, Romania
Telefon Mobil: +40744796960
E-mail stl_toma@yahoo.com
Naționalitate Roman
Data nașterii 19/03/1968
Sex Masculin

Domeniul ocupațional **Ingineria materialelor si securitate industrialia**

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: Conferentiar universitar doctor inginer
 - 2008 - 2011 asistent universitar doctor inginer
 - 2005- 2008 preparator universitar inginer

Activități și responsabilități principale

- Predare curs: Tehnologia prelucrarilor 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 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 laboratoare la disciplina Tehnologia prelucrarilor mecanice, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Ingineria Securității în Industrie
- Predare laboratoare la disciplina 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 alboratoare la disciplina 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 laboratoare la disciplina Noțiuni de Ingineria Materialelor, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor si Inginerie Mecanica;
- Predare laboratoare la disciplina Termodinamica Sistemelor de Aliaje, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor si Inginerie Mecanica;

Activități și responsabilități principale

- Predare laboratoare la disciplina *Știința și Ingineria Materialelor Metalice*, la Facultatea de Știință 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 și Management; Predare laboratoare la disciplina *Tehnologia Materialelor*, la Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, anul I, domeniile Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică, Inginerie și Management;
- Predare laboratoare la disciplina *Tehnologia Materialelor*, la Facultatea de Mecanică, anul I, domeniile Ingineria Autovehiculelor, Inginerie Mecanică; Mecatronica și Robotica;
- Predare laboratoare la disciplina *Tehnici de Depunere in Vid*, la Facultatea de Știință 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 Știință 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 Știință 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 Știință 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 Știință și Ingineria Materialelor, anul V, forma de învățământ curs postuniversitar Master, specializarea Ingineria Materialelor;
- Predare Laboratoare la disciplina *Automatizări* la Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor, Anul II, forma de învățământ curs universitar Licența, Specializarea Inginerie Materialelor și Inginerie Mecanică
- Predare proiect la disciplina *Management de mediu în Ingineria mecanică*, la Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor, anul IV, forma de învățământ curs universitar, specializarea EPI

Activitatea de cercetare științifică:

P1. 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. Val. Totală proiect 2105399lei, Valoare UTI 276.600lei. Finanțator MEC - AMCSIT București, Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Băciu.

P2. 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 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Val. totală proiect: 1600000lei, Val. UTI 760000lei. Finanțator MEC - AMCSIT București Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Băciu

P3. Responsabil realizare proiect (CDI), la contractul de finanțare nr. 293 /2006 Programul CeEx 2006 cu tema: „Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice” www.tragus.tuiasi.ro, Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Val. totală proiect 1200000lei, Val. UTI 558879lei. Finanțator MEC - AMCSIT București. Director de proiect: Prof. dr. ing. Susan Mihai.

P4. 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. Finanțator MEC - AMCSIT București. Director proiect: prof. dr.ing.: Băciu Constantin.

- Membru în 19 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

Tipul activității sau sectorul de activitate

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

Perioada

2014 - Prezent

Activități și responsabilități principale

Conferențiar universitar

Numele angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Sectorul de activitate

Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

Perioada	2011 - 2014
Activitati si responsabilitati principale	Şef de lucrări
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Catedra 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	Catedra de Ingineria Materialelor si Securitate Industrială (Tehnologia Metalelor)
Perioada	2005 - 2007
Activitati si responsabilitati principale	Preparator universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Sectorul de activitate	Catedra de Tehnologia Metalelor
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, Familiei si Protectiei Sociale si Ministerul Educatiei Cercetarii si Inovarii
Perioada	23 Nov – 06dec 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire cursuri de <i>Formator</i>
Competențe profesionale dobândite	Competente in formarea adultilor
Furnizorul de formare	SC Eurofin Proiect SRL, firma abilitata de Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale si Ministerul Educatiei Cercetarii si Inovarii

Perioada 2004 - 2009
Calificarea / diploma obținută Diploma cu titlul științific de doctor inginer
Competențe profesionale dobândite Doctor inginer in domeniul Ingineria Materialelor
Furnizorul de formare Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, institutie de invatamant superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6, conform CITE 1997

Perioada 2008-2009
Calificarea / diploma obținută Studii postuniversitare „Evaluator de risc in Securitate si Sanatate in Munca”
Competențe profesionale dobândite Evaluarea factorilor de risc existenti la diferite locuri de munca
Furnizorul de formare Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, institutie de invatamant superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5, conform CITE 1997

Perioada 2007-2008
Calificarea / diploma obținută Studii Postuniversitare de Master In Specializarea „Sanatate Si Securitate in Munca”
Competențe profesionale dobândite Competente in domeniul securității si sănătății in munca
Furnizorul de formare Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, institutie de invatamant superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6, conform CITE 1997

Perioada 1987 -1992
Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer in profilul metalurgic
Competențe profesionale dobândite Inginer metalurg cu specializarea Deformari Plastice si Tratamente Termice
Furnizorul de formare Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, institutie de invatamant superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5, conform CITE 1997

Contribuții științifice in domeniul

Brevete de inventie:

- 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 inventie Nr RO125597-A2 Publicat in Buletinul Oficial al Proprietatii Industriale, nr 2/2011;
- Florescu A, Bejinariu C, Galusca D.G., Comaneci R., **Toma St.L.**, - Robinet cu ventil , Brevet de inventie Nr 110282, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietatii Industriale, nr 4/1994

Lucrari Publicate:

- O carte de specialitate publicata in editura recunoscuta in tara (CNCSIS);
- Un manual publicat in editura recunoscuta in tara (CNCSIS);
- Trei îndrumare de laborator publicate in edituri recunoscute CNCSIS;
- 2 brevete de invenție naționale înregistrate la OSIM București;
- 11 articole publicate in reviste de specialitate cotate ISI - cu factor de impact, dintre care :
 - **Șt. L. Toma**, C. Bejinariu, R. Baci, S. Radu - The effect of frontal nozzle geometry and gas pressure on the steel coating properties, obtained by wire arc spraying, Surface & Coatings Technology, **I.F. 2.199**
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897212011450>
 - **Șt. L. Toma** - The influence of jet gas temperature on the characteristics of steel coating obtained by wire arc spraying, Surface & Coatings Technology, **I.F. 2.199**
<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 2.024**,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012000228> ;
 - Bejinariu C, Sandu A.V, Baci C, Sandu I, **Șt.L. Toma**, Sandu I.G- Water Treatment and Detoxification of the By-Products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-Based Metal Parts – Revista de chimie, **IF 0.693**, Vol(issue) 61(10), 2010, Pag 961-964, ISSN 0034-7752 http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=2792 ;
 - S. Radu, M. Constandache, **Șt. Toma** - Research regarding the processing of organic waste resulted from food industry in the north - east region of Romania and in the county of Iasi in particular, in relation to consumer's and environmental protection -Jokull Journal, **IF 1.604**, vol.63, Issue 9, Section 1 ISSN 0449-0576
<http://www.jokulljournal.com/search.html> (keyword Stefan Toma) ;
 - M.A.Calin, A.Curteza, **Șt.Toma**, M. Agop - Morphological properties of polyamide 6-cnt nanofibers obtained by electrospinning method - Revista Metalurgia International, **IF 0.134**, Vol 18/2013, pag. 19-22, ISSN 1582-2214;
 - M. Teodorescu, N. Khenoussi, L. Schacher, D. C. Adolphe, M. Agop, **Șt. Toma** - Surface morphology influence in structural colours displayed by spin-coated thin film - Revista Metalurgia International, **IF 0.134**, Vol 18/2013, pag. 27-29, ISSN 1582-2214
- 10 articole publicate in reviste de specialitate cotate ISI – ISI Proceedings:
 - **Șt.L.Toma**, C. Bejinariu, D.A.Gheorghiu, and C. Baci -The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc - Advanced Materials Research, Proceedings of ISCS13, Vol. 814 (2013) pp 173-179 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland – **ISI Proceedings**.
 - **Șt.L.Toma**, D.A. Gheorghiu, S. Radu, and C. Bejinariu, - The influence of the diffusion on adherence of the 60t deposits obtained through thermal spraying in electric arc, Applied Mechanics and Materials, Proceedings of IMA NE, Vol. 371 (2013) pp 270-274, (2013) Trans Tech Publications, Switzerland – **ISI Proceedings**.
 - D.A. Gheorghiu, **Șt.L.Toma**, T. Mihoșdea - Peculiarities in Partial Melted Zone in Cast Alloys - Advanced Materials Research, Proceedings of ISCS13, Vol. 814 (2013) pp 180-186, (2013) Trans Tech Publications, Switzerland – **ISI Proceedings**.
- 5 articole in curs de publicare in reviste de specialitate cotate ISI - cu factor de impact;
- 28 de articole publicate in reviste si volume ale manifestarilor științifice internaționale - indexate in baze de date internationale (BDI),
- 28 citări in reviste indexate ISI;
- 18 participări la Congrese și Conferințe internaționale
- 3 participări în comisia de evaluare a calității Cercurilor Științifice Studentești, in calitate de membru (2008 și 2010, 2012)
- 2 participări in comisia de evaluare a lucrărilor de master ;
- 2 participări în comisia de evaluare a calității Cercurilor Științifice Studentești- (2006 și 2007)

Lucrari Publicate:

Premii Științifice Obținute

- 1) Premiul I, acordat de UEFISCDI, in anul 2013, pentru articolul „The effect of frontal nozzle geometry and gas pressure on the steel coating properties, obtained by wire arc spraying”, publicat in Surface & Coatings Technology, (I.F. 2.199) in anul 2013, prin Proiectul Premiara rezultatelor cercetarilor , din cadrul programului Resurse Umane.
- 2) Premiul I, acordat de UEFISCDI in anul 2013 pentru articolul „The influence of jet gas temperature on the characteristics of steel coating obtained by wire arc spraying”, publicat in Surface & Coatings Technology, (I.F. 2.199) in anul 2013, prin Proiectul Premiara rezultatelor cercetarilor , din cadrul programului Resurse Umane.
- 3) 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”;
- 4) 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
- 5) 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”
- 6) medalie de argint la Salonul International al cercetarii si inventicii PRO INVENT , martie 2009 Pentru dosar OSIM nr. A/01024/2008 - Procedeu de denocivizare a apelor uzate și a subproduselor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice;
- 7) Medalie de argint la salonul INFO INVENT, 24-27 Noiembrie 2009, acordata de Agentia de Stat pentru Proprietate Intelectuala a Republicii Moldova pentru „ Procedeu de epurare a apelor uzate si a slamurilor rezultate la fosfatarea cristalina a pieselor din fier”;
- 8) Medalie de bronz la salonul salonul international de inventica Croatian Inventation Show, Inova 2009, pentru „ Postupak obrade cis cenja vode i nusproizvoda nastalih kristalinom fosfatacijom”;
- 9) Medalie de argint la a 13-a editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIKA 2009, pentru „Procedeu de epurare a apelor uzate si a slamurilor rezultate la fosfatarea cristalina a pieselor din fier”;

Membri In Asociatii Profesionale:

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

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Limba rusa

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrelui 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, programe de analiza cu elemente finite (Simufact – Forming, Inventor, Ansys, Fluent, Deform, Superforge - Superform), programe specializate pe analiza de date - autodidact

Permis(e) de conducere

Categoria B

20.01.2016

Conferentiar dr. ing.
Ștefan Lucian TOMA