

Curriculum vitae**Informații personale**

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

Domeniul ocupațional **Ingineria materialelor si securitate industriala**

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, dr. ing.
- 2011 – 2014 Șef de lucrari doctor inginer
- 2008 - 2011 asistent universitar doctor inginer
- 2005- 2008 preparator universitar inginer
- Predare curs: Straturi Functionale, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, curs universitar Anul I Master, Specializare Materiale Avansate si Tehnici Experimentale;
- Predare curs: Tehnici de depunere in vid, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, curs universitar Anul I Master, Specializare Materiale Avansate si Tehnici Experimentale;
- 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 Termodinamica Sistemelor de Aliaje, la Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor, anul I, Domeniile Ingineria Materialelor si Inginerie Mecanica;

Activități și responsabilități principale

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 în 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 MATAE;
- 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 de proiect (CDI), contract de finanțare nr. 185CI/2018- PN III-CNMP, cu tema: „Transferul tehnologiei obținere a depunerilor de Ni-Cr, rezistente la coroziune - la SC Rezistoterm SRL” - www.dart.sim.tuiasi.ro Valoare UTI 50.000lei. Finantator UEFISCDI Bucuresti,
- P2.** Responsabil de proiect (CDI), contract de finanțare nr. 26CI/2017- PN III-CNMP, cu tema: „Transferul tehnologiei de pulverizare termică în arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic” - www.niscut.sim.tuiasi.ro Valoare UTI 50.000lei. Finantator UEFISCDI Bucuresti,
- P3.** Responsabil realizare proiect (CDI), contract de finanțare nr. 72-227/2008- PN II-CNMP, cu tema: „Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat” - www.actes.tuiasi.ro .Val. Totala proiect 2105399lei, Valoare UTI 276.600lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti, Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Baci.
- P4.** 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. totala proiect: 1600000lei, Val. UTI 760000lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti Director de proiect: Prof. dr. ing. C. Baci
- P5.** 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. totala proiect 1200000lei, Val. UTI 558879lei. Finantator MEC - AMCSIT Bucuresti. Director de proiect: Prof. dr. ing. Susan Mihai.
- P6.** 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 24 contracte de cercetare (PNIII, PNII, CeEx, MCT, Matnantech etc)
 - Membru în 4 contracte finanțate din Fonduri Europene

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 Știința și Ingineria Materialelor Metalice Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială. Activitate de tutoriat: - îndrumare a 12 lucrări de disertație; - îndrumare a 8 lucrări de licență; - îndrumare a 30 cercuri științifice studentești; - 10 colaborări în pregătirea și realizarea tematicii tezei de doctorat Activități de evaluare: -nationale: - 6 participări în calitate de Președinte- în comisii de bacalaureat - interne: - 12 participări în comisia de evaluare a calității Cercurilor Științifice Studentești, - în calitate de membru - 6 participări în comisia de evaluare a lucrărilor de master - în calitate de secretar de comisie; - 8 participări în comisia de evaluare a lucrărilor de master - în calitate de membru
Perioada	2014 - prezent
Activități și responsabilități principale	Conf. univ.
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Sectorul de activitate	Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială
Perioada	2011 - 2014
Activități și responsabilități principale	Șef de lucrări
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Sectorul de activitate	Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială
Perioada	2007 - 2011
Activități și responsabilități principale	Asistent universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Sectorul de activitate	Catedra de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială (Tehnologia Metalelor)
Perioada	2005 - 2007
Activități și responsabilități principale	Preparator universitar
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Sectorul de activitate	Catedra de Tehnologia Metalelor
Perioada	2000 - 2005
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog de produs
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iași
Sectorul de activitate	Directia Tehnica de Calitate
Perioada	1996 - 2000
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iași
Sectorul de activitate	Directia Tehnica – Departamentul de Consumuri de Materiale și Manopera
Perioada	1992-1996
Activități și responsabilități principale	Inginer stagiar
Numele angajatorului	SC Fortus SA Iași
Sectorul de activitate	Directia Tehnica – Atelierul de Proiectare a Tehnologiilor la Cald

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 stiintific 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 „ <i>Evaluator de risc in Securitate si Sanatate in Munca</i> ”
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:

- Baciu 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:

- Doua carti de specialitate publicate in edituri recunoscuta in tara (CNCSIS);
- Trei îndrumare de laborator publicate in edituri recunoscute CNCSIS;
- 2 brevete de invenție naționale înregistrate la OSIM București:
- 2 Cereri de brevet
- 32 articole publicate in reviste de specialitate cotate ISI - cu factor de impact sau ISI Proceedings, dintre care cele mai reprezentative:
 - **Șt. L. Toma**, C. Bejinariu, R. Baciu, 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. 2.139**
<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, **I.F. 2.139**
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897212012418> ;
 - Nedeff V., Moșneguțu E, Panainte E, Ristea M., Lazăr H., Scurtu D., Ciobanu B., Timofte A. **Toma Ș.**, Agop M. - Dynamics in the boundary layer of a flat particle, Powder Technology, **IF 2.754**,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591012000228> ;
 - C. Nanu, I. Poeata, C. Popescu, L. Eva, B. F. Toma, **St. L. Toma**. The influence of the characteristics of plastic materials used in the performance of the thoraco-lumbar orthoses – Materiale Plastice, 55, Nr1, (2018) ISSN: 0025-5289, IF 1.33
 - Irimiciuc S.A, Agop M. , Nica P., Gurlui S., Mihaileanu D., **Toma St.** Focsa S. - Dispersive effects in laser ablation plasmas, Japanese Journal Applied Physics, **IF 1.122**, Vol(issue) 53(11), 2014, Pag 116202-1 - 116202 - 7, DOI: 10.7567/JJAP.53.116202
- Bejinariu C, Sandu A.V, Baciu C, Sandu I, **St.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 0.956**, Vol(issue) 61(10), 2010, Pag 961-964, ISSN 0034-7752 http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=2792 ;
- Burduhos Nergis DP, Nejneru C, Burduhos Nergis D.D, Savin C, Sandu AV, **Toma SL**, Bejinariu C The Galvanic Corrosion Behavior Of Phosphated Carbon Steel Used At Carabiners Manufacturing– Revista de chimie, **IF 1,605**, Vol(issue) 70(1), 2019, Pag 215-219, ISSN 0034-7752
http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=6885
- **Șt.L.Toma**, C. Bejinariu, D.A.Gheorghiu, and C. Baciu -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 IMAE, Vol. 371 (2013) pp 270-274, (2013) Trans Tech Publications, Switzerland – **ISI Proceedings**.
- **Toma, S.-L.**, Bejinariu, C., Gheorghiu, D.A., Baciu, C.- The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc- Advanced Materials Research, 2013, Vol 814, pp. 173-179 **ISI Proceedings**.
- D.A. Gheorghiu, **Șt.L.Toma**, T. Mihordea - 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**.
- 4 articole in curs de publicare in reviste de specialitate cotate ISI - cu factor de impact;
- 44 de articole publicate in reviste si volume ale manifestarilor stiintifice internationale - indexate in baze de date internationale (BDI),
- peste 40 citări (excluzand autocitările) in reviste indexate ISI;
- peste 30 participări la Congrese și Conferințe internaționale;
- 5 participari la conferinte internationale - in calitate de membru in comitetul de organizare;

Lucrari Publicate

Premii Științifice Obținute

- 1) Premiul I, in val de 40000lei, 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 Premiarea rezultatelor cercetarilor , din cadrul programului Resurse Umane.
- 2) Premiul I, in val de 40000lei, 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 Premiarea 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 tehnologi”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 Specialistilor si Expertilor pentru Securitate si Sanatate in Munca;

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 Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, capacitate de integrare in colectiv.
Corectitudine si onestitate in relațiile cu colaboratorii;
Capacitate de adaptare la diverse situatii;

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

20.01.2020

Confertiar dr. ing.
Ștefan Lucian TOMA