







INFORMAȚII PERSONALE



-  Strada Nicolae Ilieșu nr. 14/A, Timisoara 300730, Romania
-  0256403671  0744597308
-  floriana.stoian@upt.ro
-  <http://dstoian.mec.upt.ro>
-  -

Sexul F Data nașterii 19/06/1965 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

ABILITARE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2000 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Timișoara, Piata Victoriei nr.2, www.upt.ro

- **Activități didactice** la disciplinele de la ciclul licență: Termotehnică, Partea termo a centralelor electrice, Centrale și instalații termice, Centrale termice, Sisteme de cogenerare a energiei, respectiv la ciclul Master: Metode avansate de management al energiei termice; Managementul energiei și calitatea proceselor energetice; Sisteme pentru conversia termică a energiei; Complemente de Termodinamică; Centrale termice neconvenționale.
- **Activități didactice la Cursul de pregătire a experților ARCE** în domeniile: Bilanțuri termoenergetice, Bilanțuri electroenergetice, Audit energetic, Manager energetic in industrie, susținute la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Universitatea Politehnica Timisoara, începând cu anul 2004 (ARCE este Agenția Română pentru Conservarea Energiei).
- **Activități de cercetare științifică** în domeniile: Termodinamică și Transfer de căldură în echipamente energetice (Tranziția de fază lichid – vapori și controlul său prin aplicarea unui câmp electric; Proprietăți termice ale nanofluidelor magnetice; Controlul transferului de căldură în nanofluide magnetice prin aplicarea unui câmp magnetic în vederea răcirii și izolării transformatoarelor electrice și izolatoarelor electrice).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

1.10.1997 – 30.09.2000

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timisoara, Timișoara, Piata Victoriei nr.2, www.upt.ro

- **Activități didactice** la disciplinele de la ciclul licență: Termotehnică și mașini termice; Centrale și instalații termice și la disciplinele de la ciclul Master: Dispersia noxelor, Ecologie generală.
- **Activități de cercetare științifică** în domeniul: Termodinamică și Transfer de căldură (Studiul dinamicii bulelor de gaz în diferite lichide dielectrice, din categoria agenților frigorifici, sub influența unui câmp electric; Modelarea sistemelor termodinamice la nivel molecular și analiza evoluției acestora în apropierea punctului critic, sub influența câmpului electric)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

1.03.1994 – 30.09.1997

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Timișoara, Piata Victoriei nr.2, www.upt.ro

- **Activități didactice** la disciplinele: Bazele termotehnicii; Termotehnică și mașini termice; Partea termo a centralelor electrice
- **Activități de cercetare științifică** în domeniile: Termodinamică și Transfer de căldură (Măsurători termotehnice; Intensificarea procesului de vaporizare cu bule prin aplicarea unui câmp electric)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

01.02.1991 -28.02.1994

Preparator universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Timișoara, Piata Victoriei nr.2, www.upt.ro

- Activități didactice la disciplinele: Bazele termotehnicii; Partea termo a centralelor electrice; Transfer de căldură și masă.
- Activități de cercetare științifică în domeniile: Termodinamică și Transfer de căldură (Măsurători termotehnice; Intensificarea procesului de vaporizare cu bule prin aplicarea unui câmp electric)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

04.09.1989 – 31.01.1991

Inginer stagiar

Combinatul Siderurgic Reșița, Reșița, Str. Strada Traian Lalescu 36

- Activități tehnice specifice la Secția Energetică: Bilanțuri energetice

Tipul sau sectorul de activitate Industria siderurgică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

1. 03.1992 – 13.11.1997

Diplomă Doctor inginer

8

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Timișoara, B-dul Mihai Viteazu nr.1, www.upt.ro

- Diploma de doctor inginer, eliberată de Universitatea "Politehnica" din Timișoara, conform Ordinului ministrului învățământului nr. 5653 din 22.12.1997.
- Teza de doctorat: Contribuții privind intensificarea transferului de căldură la vaporizarea globulară cu ajutorul câmpurilor electrice de înaltă tensiune, susținută în 13.11.1997.
- Conducător doctorat: 1992 -1995: Prof.dr.ing. Liviu Dan Negru și 1995 – 1997: Prof.dr.ing. Corneliu Ungureanu

15.09.1984 -21.06.1989

Diplomă Inginer, specializarea Energetică Industrială

7

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Electrotehnică, Timișoara, B-dul Vasile Parvan nr.2, www.upt.ro

- Discipline studiate: Conversia energiei, Bazele electrotehnicii, Bazele termotehnicii, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Teoria sistemelor și reglare automată, Mașini electrice, Transmiterea căldurii, Partea Termo și Hidro a Centralelor Electrice, Mașini Mecano-energetice, Sisteme electroenergetice, PRAM, Rețele Electrice, Partea Electrică a Centralelor Electrice, Echipamente electrice, Cazane de abur, Rețele termice, Rețele hidraulice și hidro-pneumatice
- Abilități acumulate: proiectarea și exploatarea mașinilor și echipamentelor electrice, respectiv a echipamentelor și mașinilor termice și hidraulice din centralele electrice și instalațiile energetice industriale.
- Proiect diplomă: Generator de abur pentru o centrală nucleare-electrică tip CANDU
Media absolvire: 9,50; Proiect de diplomă: 10

15.09.1980 – 21.06.1984

Diploma Bacalaureat

5

Liceul de matematică – fizică Traian (în prezent, Colegiul Național Traian), Bld.Carol I nr.6, Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinți, <http://cntraian.ro/proiect79610.php>

- Profil Matematică - Fizică

Specializări și stagii de cercetare:

13.06.2011 – 18.06.2011

Curs „Thermal Measurements & Inverse Techniques” (Măsurători termice și tehnici inverse)

Eurotherm Seminar No. 94 METTI 5 Advanced Spring School, Roscoff (Franta), în cadrul proiectului de cercetare PN II IDEI COMPLEXE Nr. 76/2010

Abilități acumulate: măsurători termice și tehnici inverse

- 25.08.2004 – 24.10.2004 **Bursă cercetare Senior Fellowship CNR – NATO (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Nord-Atlantic Treaty Organisation)** 8
 Departamentul de Energetică, Facultatea de Inginerie, Universitatea din Pisa, Pisa, Italia
 Tema de cercetare: Efecte micro-nano ale câmpului electric asupra vaporizării - modelare și simulare de dinamică moleculară
 Abilități acumulate: aplicarea modelării și simulării moleculare în analiza efectelor câmpurilor electrice asupra vaporizării
- 17.02.1999 – 16.02.2000 **Bursă cercetare Post-doctoral Fellowship JSPS (Japan Society for the Promotion of Science)**
 Facultatea de Inginerie, Universitatea Toyo, Campus Kawagoe, Japonia
 ▪ Tema de cercetare: Efectele câmpurilor electrice asupra fluidelor la starea critică – studii de modelare și simulare de dinamică moleculară.
 ▪ Abilități acumulate: analiza tranzițiilor de fază ale substanțelor, modelare și simulare moleculară
- 6.06.1998 – 17.09.1998 **Stagiu cercetare – Cercetător invitat**
 Departamentul de Energetică, Facultatea de Inginerie, Universitatea din Pisa, Pisa, Italia
 ▪ Tema de cercetare: Efectele aplicării unui câmp electric asupra vaporizării fluidelor dielectrice, în cadrul unui proiect de cercetare al Agenției Spațiale Italiene (ASI) și Agenției Spațiale Europene (ESA)
 Abilități acumulate: tehnici experimentale privind măsuratori termice în condiții de microgravitație
- 12.01.1996-11.11.1996 **Bursă cercetare Research Fellowship JSPS**
 Institutul de Științe Industriale, Universitatea din Tokyo (Tokyo Daigaku), Tokyo (Japonia).
 ▪ Tema de cercetare: Efecte electrohidrodinamice asupra transferului de căldură
 ▪ Abilități acumulate: tehnici experimentale privind măsurări termice și electrice, analiza de date și imagini filmate utilizând camere video de înaltă viteză
- Stagiu formare didactică
 27.05.2015 -31.05.2015 **Curs formare didactică**
 Universitatea Politehnica Timisoara, Timișoara, Piata Victoriei nr.2, www.upt.ro
 ▪ Titlul proiectului: „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii”, cod contract: POSDRU155/1.2/S/139950.
 Participant la cursul „Managementul timpului” (27.05. – 31.05.2015) și la sesiunea de pilotare a “Manualului cadru al sistemului de management al calitatii la nivel universitar” în 17.07.2015.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute (autoevaluare)

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba italiană	A2	A2	A2	A2	A2
Limba japoneză	A1	A1	A1	A1	-

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător, precum și prin activitatea în colective de cercetare internaționale, multiculturală

Competențe organizaționale/manageriale

- manageriale:
 - management cercetare: am coordonat proiecte de cercetare obținute prin competiție națională începând din anul 2001;
 - management didactic: membru în Board-ul specializării Sisteme si echipamente termice (din 2007), membru în Board-ul specializării Master Ingineria resurselor regenerabile de energie (din 2009).
 - îndrumarea studentilor în activitățile didactice si stiintifice, organizarea de cercuri stiintifice cu studentii anilor terminali din ciclul licență si master (2009 - 2012) și decan de an al anului IV, specializarea Sisteme si Echipamente termice (2007 – 2012).
- organizaționale:
 - membru în Consiliul Profesoral al Facultatii de Mecanica, UPT, Comisia de asigurare a calitatii si Comisia de curriculum si syllabus, în legislatura 2012-2016
 - membru în Biroul catedrei TMTAR (2004 – 2011)
 - secretar științific al Comisiei pentru Combaterea poluării mediului, Academia Română – Filiala Timișoara (2001-2008)
 - secretar științific al Departamentului de Mașini Termice și Transporturi, UPT (2000-2008).
 - Coordonator al comitetului de organizare al Simpozionului “Omul și Mediul” (2001, 2003, 2004, 2005, 2007), în cadrul Zilelor Academice Timișene
 - membru a Grupului tematic privind fenomenul de vaporizare (Topical Team on Boiling) organizat de Agentia Spațială Europeană (European Space Agency), în perioada 2001-2003
 - membru în Grupul de lucru pentru forma preliminară a Programului Național de Cercetare 1998-2005 al Ministerului Cercetării și Tehnologiei, Modulul Energii curate pentru producerea energiei, în perioada august – septembrie 1997.

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe tehnice: tehnici de experimentare și analiza fenomenelor termice, controlul transferului de căldură cu ajutorul câmpurilor de forțe externe, modelare și simulare moleculară (dinamică moleculară), analiza termodinamică a sistemelor termice si termo-energetice.
- competențe în întocmirea și evaluarea proiectelor de cercetare științifică; expert evaluator al CNCSIS (din 2004), ANSTI/ANCS (din 2005), UEFISCDI (din 2011).
- competențe în evaluarea lucrărilor științifice: referent teze de doctorat, referent al revistelor de specialitate ISI: International Journal of Heat and Mass Transfer, International Journal of Thermal Sciences, Journal of Molecular Liquids, Experimental Thermal and Fluid Science, Micro Nano Letters, Heat and Mass Transfer

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizator al programelor CyclePad, Interactive Heat Transfer, LabView, Fortran.

Alte competențe

- voluntariat: inițiator, membru fondator și vice-președinte al „Asociației JSPS Alumni” (<http://www.jspsalumni.ro/>), care reunește foști bursieri români ai Fundației JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) din Japonia.

Permis de conducere

- -

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** 9 articole cotate ISI (din care 3 ca prim-autor/autor principal), 7 lucrari stiintifice publicate in ISI Proceedings (din care 5 ca prim-autor/autor principal), 16 lucrari științifice publicate in BDI, 29 comunicari stiintifice la conferinte nationale sau locale, 1 brevet de inventie național (co-autor), 1 carte de specialitate (unic autor), 3 cursuri universitare de specialitate (co-autor), 1 culegere probleme (co-autor) si 1 indrumator de laborator (co-autor).
- Prezentări**
- Comunicari stiintifice la conferinte și seminarii din strainatate, dintre care:
- *Effective thermal conductivity of nanofluids and particulate composites: influence of the particle size distribution*, Workshop NANOFUID IX, 29.09 – 2.10.2014, Stara Lesna, Slovacia.
 - *Experimental Study of Natural Convection Enhancement Using a Fe₃O₄-Water Based Magnetic Nanofluid*, prezentată la 6th International Conference Diffusion in Solids and Liquids, 05.07 – 07.07.2010, Paris, Franța.
 - *Magnetizable nanofluids: progresses and prospects on their use in thermal applications* (invited lecture), prezentată la 29th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Japan Women University, 08.10-10.10.2008, Tokyo, Japonia.
 - *Effects of an applied magnetic field on the bubble growth and departure in a magnetic liquid*, prezentată la 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, 22.09 – 24.09.2004, Pisa, Italia.
 - European Space Research & Technology Centre (ESTEC), 24 – 25.03.2003, Noordwijk (Olanda).
 - *Effects of external fields on bubble behaviour*, prezentată la *ESA Topical Team on Boiling Meeting*, 15.02.2001, Universitatea din Pisa, Pisa, Italy.
 - *Electrohydrodynamic effects on nucleate boiling heat transfer*, la Departamentul de Energetica, Facultatea de Inginerie, University of Pisa, 22.06.1998, Pisa, Italia.
 - *Experimental results regarding the electrohydrodynamic enhancement of nucleate boiling heat transfer*, prezentată la Departamentul de Inginerie Mecanică, Div. Mecanica Fluidelor, AISTI, 1.11.1996, Tsukuba Science City, Japonia.
- Profesor invitat** 5-11.10.2009: Universitatea Tamagawa, Machida, Tokyo, Japonia. Am sustinut un curs (15 ore de predare) pentru studentii masteranzi de la programul de master Environmental Soft Energy Master Course, la Graduate School of Engineering, cu tema: *Novel thermal fluids for enhanced heat transfer in energy-efficient equipments (Noi agenți termici pentru transfer de caldura intensificat in echipamente eficiente energetic)*.
- Proiecte de cercetare** Director proiect la 2 granturi CNCSIS (2001-2002 și 2005-2007), Responsabil proiect la 1 proiect colaborare bilaterala Romania - Italia (2001-2002), Responsabil proiect la 4 proiecte de cercetare naționale din PNCDI (în perioada 2001-2007), Responsabil proiect 2 proiecte de cercetare nationale PN II (2012-2016) și Director proiect coordonator al echipei române la 1 proiect internațional FP7 Programul MNT.ERA-NET (2009-2011).
- Seminarii** Organizare seminarii internaționale (Co-Chair):
1. "New Opportunities for Interdisciplinary Research in BIO-NANO-SCIENCE" WORKSHOP, 2nd edition, 3 iunie 2013, București, Institutul de Biologie, Academia Română.
 2. "New Opportunities for Interdisciplinary Research in BIO-NANO-SCIENCE" WORKSHOP, 1st edition, 21-22 iunie 2012, Timisoara, Universitatea Politehnica Timisoara.

- Premii**
- Premiul pentru rezultatele cercetării UEFISCDI, Grant PN-II-RU-PRECISI-2013-7 din 2013, pentru articolul *Experimental Study of Natural Convection Enhancement Using a Fe₃O₄-Water Based Magnetic Nanofluid* publicat în Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2012, Vol.12, Nr.10, p. 8211-8214, (SUA).

Afilieri

ResearcherID: B-7397-2011 ISI Web of Knowledge

- Membru în Societatea Română a Termotehnicienilor (SRT), 1994 –
- Membru AGIR (1998-2000),
- Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din România), 2011 –
- Membru American Nano Society

Recunoasterea calificării la nivel european de către FEANI, cu titlul EUR-ING din 1998

Referințe

Prof.dr.ing. Toru Maekawa, Universitatea Toyo, Japonia

Prof.dr.ing. Walter Grassi, Universitatea din Pisa, Italia

Dr.ing. Antonio Campo, SUA

Data:

15.03.2017

Semnătura:

Conf.dr.ing. Floriana Daniela STOIAN