



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

SAVU, Tom

Adresă

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Spl. Independentei nr. 313, 060042 sector 6, Bucuresti, Romania

Telefoane

+(4021) 316 9575 Mobil:
+(4021) 402 9721

Fax(uri)

+(4021) 316 9576; +(4031) 105 9408

E-mail(uri)

tom.savu@upb.ro; savu@ctanm.pub.ro;

Naționalitate

română

Data nașterii

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

1990 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor (2014 – prezent), conferențiar (1999 – 2014), șef de lucrări (1995 – 1999), asistent (1990 – 1995)

Director Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini din iulie 2016

Activități și responsabilități principale

Predare cursuri și conducere lucrări de laborator la disciplinele **Programarea Calculatoarelor, Modelare și Simulare, Sisteme Computerizate de Achiziție de Date, Instrumentation and Measurement, Cultură Antreprenorială, Modelarea și Simularea Afacerilor, Experimental Research.**

Dezvoltarea și modernizarea disciplinelor, a metodelor de predare și laboratoarelor didactice. Atragerea și formarea de cadre didactice. Conducere proiecte de an, de diplomă, licență și dizertație. Îndrumare teme de cercetare studentești. Participare în comisii de examen de diplomă, licență, dizertație, grade didactice, definitivat, admitere și susținere de referat la doctorat. Predare cursuri de instruire postuniversitară pentru specialiști din industrie.

Stabilire competențe profesionale, elaborare planuri de învățământ și state de funcții.

Coordonarea activității de cercetare.

Managementul calității, managementul financiar și managementul resurselor umane ale Dept. TCM.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea IIR, Dept. TCM

Spl. Independenței nr. 313, 060042 sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior universitar (CAEN P.8542)

Perioada	1996 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director (COR 131901) (2012 – prezent), Director Executiv (1996 – 2012)
Activități și responsabilități principale	Stabilirea strategiei de dezvoltare a centrului de cercetare. Management general, financiar și al resurselor umane. Luarea deciziilor privind participarea în programe, proiecte, parteneriate, colaborări. Negocierea contractelor. Managementul proiectelor în care centrul de cercetare este implicat. Dezvoltarea și modernizarea bazei materiale și a laboratoarelor de cercetare. Atragerea și dezvoltarea resurselor umane.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București Centrul de Tehnologii Avansate - CTANM Spl. Independenței nr. 313, 060042 sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare în inginerie (CAEN M.7219) Servicii suport pentru învățământ (CAEN P.8560)

Educație și formare

Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	European Net-Trainer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instruire prin Internet Proiectarea suportului de curs pentru instruirea prin Internet Realizarea unui proiect de instruire prin Internet
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Net-Trainers Association National Open College Network, U.K.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4B
Perioada	1992 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tribologie, Statistică, Teoria Sistemelor, Sisteme Expert, Sisteme de Achiziție de Date
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1983 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanică, Fizică; Chimie; Mecanisme; Analiză matematică și matematici speciale; Algebră liniară, geometrie analitică și programarea calculatoarelor; Studiul metalelor; Rezistența materialelor; Organe de mașini; Toleranțe și măsurări tehnice; Vibrații mecanice; Mecanica fluidelor; Termotehnică și mașini termice; Organizarea și conducerea întreprinderilor; Electronică industrială și automatizări; Electrotehnică și mașini electrice; Tratamente termice; Proiectarea sculelor așchietoare; Mașini unelte și agregate; Tehnologia presării la rece; Tehnologia construcțiilor de mașini; Proiectarea dispozitivelor; Sisteme informatice și analiză economică; Bazele cercetării experimentale; Psihologie industrială.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea T.C.M.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Leadership; Rezolvare de probleme; Lucru în echipă; Comunicare interpersonală; Negociere; Empatie; Înțelegerea și acceptarea diversității.

Competențe și aptitudini organizatorice

Stabilirea planului unui proiect și a structurii pe activități și a sarcinilor de realizat; Stabilirea echipei proiectului, a rolurilor și responsabilităților; Elaborarea unui plan de lucru pentru fiecare sarcină de realizat; Alcătuirea graficului de derulare a proiectului, stabilirea resurselor necesare, a costurilor și identificarea și înregistrarea riscurilor; Autorizare și delegare; Identificarea factorilor interesați în proiect; Contractarea serviciilor, bunurilor și/ sau lucrărilor necesare în desfășurarea proiectului; Comunicarea planului proiectului și obținerea aprobării din partea factorilor interesați; Pregătirea unui buget pentru finanțarea proiectului; Monitorizarea progresului proiectului; Analizarea și comunicarea rezultatelor; Negocierea schimbărilor; Modificarea fizică și financiară a planurilor.

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectarea de produse complexe din domeniul mecanic și al construcțiilor de mașini; Proiectarea de scule așchietoare și de prelucrare prin deformare plastică la rece; Proiectarea de dispozitive de prelucrare, asamblare și control; Proiectarea de tehnologii de fabricare prin așchiere sau deformare plastică la rece.
Realizarea de programe de calculator în diverse limbaje și medii de programare: limbaj de asamblare Z80, limbaje gen Basic, Pascal, Delphi, Fortran, C, PERL, sisteme expert CLIPS, mediul de programare grafică LabVIEW, SQL, PHP.
Proiectarea de configurații ale sistemelor computerizate de achiziție a datelor, măsurarea și control.
Realizarea de programe complexe pentru comanda și controlul cu ajutorul calculatorului.
Realizarea de modele de simulare complexe ale sistemelor și proceselor de producție cu evenimente discrete utilizând programe de calculator de genul Visual Object Net, SimNet, Witness, Enterprise Dynamics, Simul8 etc, gestiunea simulărilor, analiza și interpretarea rezultatelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Înțelegerea în profunzime a modului în care activitățile desfășurate în organizație pot fi susținute și dezvoltate prin soluții ITC; Participarea la proiectarea/ reproiectarea suportului tehnic; Identificarea procesele din organizație care determină cerințe și specificații ITC; Coordonarea alegerii, instalării, utilizării și întreținerii echipamentelor de calcul; Coordonarea achiziționării de programe de calculator; Coordonarea procesului de instruire a utilizatorilor soluțiilor ITC implementate; Evaluarea modului în care noile tehnologii propuse satisfac cerințele; Analizarea riscurilor legate de securitatea datelor, programelor și echipamentelor și adoptarea măsurilor care se impun; Urmărirea aplicării standardelor tehnice ITC în vigoare; Colectarea, sintetizarea, analiza și cuantificarea informațiilor în vederea elaborării de rapoarte referitoare la activități și performanțe ale soluțiilor tehnice.

Cunoștințe, abilități și competențe privind utilizarea principalelor categorii de programe de calculator cu aplicabilitate în domeniile de interes:

- programe gen Microsoft Office pentru editarea de texte, calcul tabelar, realizarea de prezentări, baze de date;
- programe pentru comunicații prin Internet: e-mail; text, audio și video chat; diverse tipuri de conferințe (Outlook, Gmail, Google Chat, Google Buzz, Skype, Yahoo Messenger);
- programe pentru lucrul colaborativ, gen Google Docs și Google Wave;
- programe pentru editarea de imagini, înregistrări video și animații (Windows Movie Maker) și pentru difuzarea acestora prin Internet (BroadWave, ScreenStream);

Competențe și aptitudini artistice

Nu este cazul

Alte competențe și aptitudini

Cunoștințe, abilități și competențe privind instruirea prin e-Learning:

- Managementul unui centru de instruire prin e-Learning și managementul proiectelor pentru dezvoltarea de module de instruire cu utilizarea e-Learning-ului;
- Proiectarea infrastructurii tehnologice necesare pentru funcționarea unui centru de instruire prin e-Learning;
- Alegerea platformelor e-Learning și a pachetelor software necesare pentru dezvoltarea conținutului specific al suportului de predare;
- Definirea profilelor profesionale specifice implicate în activitățile din cadrul unui centru de instruire prin e-Learning;
- Structurarea conținutului unui curs în vederea adaptării sale la modalitățile de predare / învățare prin e-Learning;
- Definirea și proiectarea de activități de predare / învățare online, interactive și colaborative, specifice domeniului;

Permis de conducere

Categoria B, din anul 1996

Informații suplimentare

Experiență internațională

- cinci stagii de pregătire (1993 – 2000) în universități din Franța, Grecia și Germania;
- participare în peste 30 de proiecte europene (Tempus, Leonardo da Vinci, Life Long Learning, FP V, Socrates, Erasmus+), din care în majoritatea ca reprezentant al Universității POLITEHNICA din București, în trei dintre ele în calitate de coordonator.

Experiență în cercetare:

Participarea la peste 40 de proiecte de cercetare, în majoritatea ca reprezentant al Universității POLITEHNICA din București – CTANM, din domeniile:

- achiziție de date și monitorizarea sistemelor în hidrologie, automatizări, cercetări marine, metalurgie, industria prelucrătoare, pneumatică, agricultură și îmbunătățiri funciare, fizica laserilor, cercetare experimentală etc;
- modelarea și simularea sistemelor de fabricație, a proceselor metalurgice, sistemelor de automatizare, proceselor atmosferice etc.

Publicații

- 10 cărți, manuale și îndrumare;
- peste 120 de articole științifice și tehnice

Afilieri:

- European Net Trainers Association (membru în Comitetul Director);
- Asociația Română de Inginerie Economică (membru fondator);
- Asociația Europeană EURelations;
- Asociația Europeană EuroReso;
- Asociația Română de Automatizări și Instrumentație;
- Asociația Română de Tribologie;
- Asociația Universitară de Ingineria Fabricației.

Alte poziții actuale:

- Membru al Consiliului Departamentului TCM din anul 1996;
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Industrială și Robotică
- Membru al Comisiei de Etică și Integritate Academică a UPB, 2012 – 2016
- Membru în Senatul UPB, 2012 – 2016 și 2020 – prezent
- Membru al Comisiei de Cercetare din Senatul UPB, 2020 – prezent

Anexe

Lista celor mai semnificative articole științifice și tehnice din ultima perioadă
Lista celor mai semnificative proiecte internaționale din ultima perioadă

Lista celor mai semnificative articole științifice și tehnice din ultima perioadă

T. Savu, B. Abaza

Study on Data Communication Management Methods for Distributed Intelligent Equipments in Manufacturing Systems
Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, pp 181-186, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.181

M. Oprea, C. Ianache, S. F. Mihalache, E. G. Dragomir, D. Dunea, S. Iordache, T. Savu

On the Development of an Intelligent System for Particulate Matter Air Pollution Monitoring, Analysis and Forecasting in Urban Regions

2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 14-16, Cheile Gradistei, Romania; 978-1-4799-8481-7/15/\$31.00 ©2015 IEEE; pp 711-716

T. Savu, B.F. Abaza, P. Spanu

Artificial Intelligence Based System for the Real-Time Control of Polymerization Processes

Revista Materiale Plastice, vol. 51, nr. 3, sep 2014, ISSN 0025-5289; WOS 000344723900028, factor impact 0.463

T. Savu, B. Abaza

An Algorithm for Generating Product's Structure in a Simulation Framework

Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems; Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
Volume 760 of Applied Mechanics and Materials; ISSN 1660-9336

B. Abaza, T. Savu

Data Organisation for Describing Product's Structure in a Simulation Framework

Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems; Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
Volume 760 of Applied Mechanics and Materials; ISSN 1660-9336

T. Savu, B. Abaza, P. Spânu, D. Cazacu

Product's Structure Representation and Activities Simulation in a Manufacturing System Simulation Framework

6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '13)
Universitatea "Transilvania" din Braşov, România, 1 – 3 iunie 2013

P. Spânu, T. Savu, B. Abaza, D. Cazacu

Mathematical simulation of the results of temperature measurements in the machining of the polymeric composites materials

6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '13)
Universitatea "Transilvania" din Braşov, România, 1 – 3 iunie 2013

T. Savu

Second Life Implementation of Some Net-Trainers Course Activities

Conferința Internațională "Direcții și strategii moderne de formare și perfecționare în domeniul resurselor umane"
Universitatea POLITEHNICA din București, România, 21 nov 2009

T. Savu, I. Clifford, S. Russam

Harnessing e-Learning Language Outcomes

Conferința Internațională "ICT for Language Learning"
Florența, Italia, 6 – 7 nov 2009

T. Savu, G. Savu, M. Constantin

Liquid Level Measurement by Image Acquisition and Processing

Conferința Internațională ICAMaT 2009
Cluj-Napoca, România, 8 – 10 oct 2009

T. Savu, A. Dumitrescu, B. Abaza

T&T – Updating and Extending a Telework Education System

Conferința Europeană E-COMM-LINE 2009
Academia de Studii Economice, București, 28 – 29 sep 2009

T. Savu

Telework Education System

Conferința Internațională "Interactive Computer Aided Learning"
Villach, Austria, 23 – 25 sep 2009

Lista celor mai semnificative proiecte internaționale din ultima perioadă

ROkidAIR - Towards a better protection of infants against air pollution threats in the urban areas of Romania

Proiect în cadrul Mecanismului Financiar al Spațiului Economic European 2009-2014 (EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0096)

Responsabil proiect din partea Universității POLITEHNICA din București

W2L2W - Way to Learn to Work

Proiect de tip Parteneriat în cadrul programului Leonardo da Vinci (LLP-LDV/PAR/2013/069)

Responsabil proiect din partea Universității POLITEHNICA din București

LAWN – Language for Work Training Network

Proiect de tip Parteneriat în cadrul programului Leonardo da Vinci (LLP-LdV/PAR/2009/RO/032)

Coordonator proiect

Talk-IT - Talk Information Technology: developing the business English language skills

Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (UK/09/LLP-LdV/TOI-163-268)

Responsabil proiect din partea Universității POLITEHNICA din București

T&T - Work at Distance to Teach at Distance

Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (LLP-LdV/ToI/2008/RO/028)

Coordonator proiect

HeLPS – High e-Learning Professional Skills for High Education and High School

Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (LLP-LDV/ToI/08/IT/500)

Responsabil proiect din partea Universității POLITEHNICA din București

LLFW - Learning Language for Work

Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (UK/07/LLP-LdV/TOI-039)

Responsabil proiect din partea Universității POLITEHNICA din București