Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**SAVU, Tom**
Adresă	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti Spl. Independentei nr. 313, 060042 sector 6, Bucuresti, Romania
Telefoane	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	tom.savu@upb.ro
Naţionalitate	română
Data naşterii	
Sex	masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Experienţa profesională

Perioada	1990 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor (2014 – prezent),** conferențiar (1999 – 2014), șef de lucrări (1995 – 1999), asistent (1990 – 1995)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Predare cursuri și conducere lucrări de laborator la disciplinele **Limbaje de programare și programarea calculatoarelor, Achiziția și prelucrarea imaginilor, Modelarea și simularea sistemelor de producție, Sisteme computerizate de măsurare și control, Ingineria sistemelor, Aplicații integrate în inginerie industrială, Sisteme integrate inteligente**. 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 studențești. 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 şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea IIR, Dept. TCM Spl. Independenței nr. 313, 060042 sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învățământ superior universitar (CAEN 8542)

Perioada	2005 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Administrator**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Stabilirea strategiei de dezvoltare a companiei. Management general, financiar și al resurselor umane. Luarea deciziilor privind participarea în programe, proiecte, parteneriate, colaborări. Negocierea contractelor. Managementul proiectelor în care compania este implicată. Dezvoltarea și modernizarea bazei materiale și a laboratoarelor de cercetare. Atragerea și dezvoltarea resurselor umane.
Numele şi adresa angajatorului	**S.C. DOLSAT CONSULT srl** Bd. Timișoara nr 101 V, et 6, ap 31, 061327 sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (CAEN 7219)
Perioada	1996 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Director** (COR 131901) (2012 – prezent), Director Executiv (1996 – 2012)
Activităţi şi responsabilităţi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București **Centrul de Tehnologii Avansate - CTANM** Spl. Independenței nr. 313, 060042 sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (CAEN 7219) Activități de servicii suport pentru învățământ (CAEN 856)

Educaţie şi formare

Perioada	2006
Calificarea / diploma obţinută	**European Net-Trainer**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Instruire prin Internet Proiectarea suportului de curs pentru instruirea prin Internet Realizarea unui proiect de instruire prin Internet
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	European Net-Trainers Association National Open College Network, U.K.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 4B
Perioada	1992 - 1998
Calificarea / diploma obţinută	**Doctor inginer**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Tribologie, Statistică, Teoria Sistemelor, Sisteme Expert, Sisteme de Achiziție de Date
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6

Perioada	1983 - 1988
Calificarea / diploma obţinută	**Inginer**
Disciplinele principale studiate / competenţe 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 şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea T.C.M.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5A

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Franceză	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

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

Competenţe şi aptitudini organizatorice

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

Competenţe şi 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.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Înţelegerea în profunzime a modului în care activităţile desfăşurate în organizaţie pot fi susţinute şi dezvoltate prin soluţii ITC; Participarea la proiectarea/ reproiectarea suportului tehnic; Identificarea procesele din organizaţie care determină cerinţe şi specificaţii ITC; Coordonarea alegerii, instalării, utilizării şi întreţinerii echipamentelor de calcul; Coordonarea achiziţionării de programe de calculator; Coordonarea procesului de instruire a utilizatorilor soluţiilor ITC implementate; Evaluarea modului în care noile tehnologii propuse satisfac cerinţele; Analizarea riscurilor legate de securitatea datelor, programelor şi echipamentelor şi adoptarea măsurilor care se impun; Urmărirea aplicării standardelor tehnice ITC în vigoare; Colectarea, sintetizarea, analiza și cuantificarea informaţiilor în vederea elaborării de rapoarte referitoare la activităţi şi performanţe ale soluţiilor 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);
Competenţe şi aptitudini artistice	Nu este cazul
Alte competenţe şi 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

Informaţii 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:

- International Council on Systems Engineering (INCOSE);
- 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:

- Director al Departamentului TCM, 2016 - 2023
- Membru al Consiliului Departamentului TCM din anul 1996;
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Industrială și Robotică până în 2023
- Membru al Comisiei de Etică și Integritate Academică a UPB, 2012 – 2016
- Membru în Senatul UPB, 2012 – 2016 și 2020 – 2023
- Membru al Comisiei de Cercetare din Senatul UPB, 2020 – 2023

Anexe

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

ANEXĂ

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 Brașov, 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 Brașov, 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