Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	Moraru, Sorin-Aurel
Adresă	
Telefon	
Fax	
E-mail	smoraru@unitbv.ro

Experienţa profesională

Perioada	1.10.2008-prezent
Funcţia / postul ocupat	Profesor universitar Directorul Departamentului Automatică și Tehnologia Informației (mar. 2012 – prezent) Directorul Departamentului Automatică, Electronică și Calculatoare (oct. 2011 – mar. 2012) Decan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (feb. 2008 – mar. 2012) Conducător de doctorat în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, din 2009
Activităţi şi responsabilităţi principale	Predare cursuri: Baze de date, Ingineria sistemelor de programe, Software engineering, Managementul proiectelor, Știința, managementul și ingineria serviciilor, Structuri de date și algoritmi Conducător științific teme de doctorat în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, 22 doctoranzi români și străini, 9 teze susținute, 9 doctori confirmați, români și străini Cercetare științifică prin proiecte Conducere activități Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Dept. Automatică și Tehnologia Informației
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Braşov
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	1.10.1999-1.10.2008 Prodecan/secretar științific al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor – până în 12.02.2008 Decan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor – din 12.02.2008
Funcţia sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Predare cursuri: Baze de date, Sisteme software integrate, Fiabilitate și diagnoză, Structuri de date, Managementul proiectelor, Știința, Managementul și Ingineria Serviciilor, Gestiunea rețelelor wireless, Controlul proceselor la distanță Cercetare științifică prin proiecte Conducere activități cercetare și studenți Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Braşov
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	octombrie 1993 – februarie 1999
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Fiabilitate, sisteme software integrate, mentenabilitate, diagnoză Managementul cercetării științifice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Braşov
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de Inginer electrotehnică Diploma de merit - șef de promoție pe tară, media generala 9.98, examenul de licență 10.
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Programarea calculatoarelor, Teoria sistemelor, Dispozitive electronice, Circuite logice și comenzi numerice, Bazele electrotehnicii a. utilizarea limbajelor, mediilor şi tehnologiilor de programare pentru realizarea de aplicaţii tehnice; b. modelare și proiectare subsisteme software și hardware; c. cunoaștere, configurare, administrare și exploatare sisteme de calcul; d. proiectare, implementare şi configurare componente structurale.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Braşov
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5

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	
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Spirit de echipă, cu experiență în participare în colective de proiecte de cercetare/dezvoltare și didactice. Participare activă la activitățile organizate împreună cu studenții, în special cei căminiști, în calitatea de decan și prodecan cu activitățile studențești. Participare activă la activitățile organizate împreună cu membrii departamentului și studenții în calitatea de director al departamentului.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Experiența în managementul de proiect și universitar: director de departament, decan, prodecan, secretar științific al facultății și secretar științific al catedrei Coordonator al specializărilor: • Sisteme și Tehnologii Informatice și de Comunicații e-STIC – masterat 1,5 ani (din 1999); • Tehnologia Informației – licență 4 ani (din 2007). și al laboratorului și coordonator al colectivului de cercetare în Sisteme software integrate • din cadrul Centrelor de Cercetare - Optimizarea echipamentelor electrice, electronice si de automatizare - OPTIM și Sisteme pentru Controlul Proceselor - CSP; Co-chair al Conferinței Internaționale SPED 2011 - Spech Technology and Human-Computer Dialog, Brasov, mai 2011;

Membru în Comitetul de organizare al:

- ELECTRONICS ET' 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, International Scientific and Applied Science Conference, Technical University of Sofia and Delft University of Technology - Olanda, Sozopol, Bulgaria;
- 1st International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories VIRTUAL-LAB 2004, în cadrul 1st International Conference on Informatics and Control, Automation and Robotics, ICINCO, 2004, Setubal, Portugalia.
- 2nd International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories, February 14-15, 2008, Hasso-Plattner Institute Potsdam, Germania.
- PETRAE 2008, 1st International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments, Workshop on Pervasive Technologies on e/m-Learning and Internet-based Experiments, July 15-19, 2008, Athens, National Technical University of Athens & University of Texas at Arlington, College of Engineering, USA.

Coordonare de proiecte cu parteneriat national/internațional și interne ale universității: 13 din 37, din care:

- "SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring" SAVE - AAL "Active Assisted Living Programme - Ageing Well in the Digital World", consorțiu european, 8 parteneri din 3 țări, 1.155.137 euro, Director consorțiu;
- "Not Alone at Home", NOAH, Ambiance Assistant Living, international network AAL-CE, 9 parteneri europeni, 2016-2019, 15 persoane de la universitate;
- Proiect Retea Transnationala Leonardo da Vinci – VetTrend – Development of a transnational experiment-based learning environment within the Leonardo da Vinci programme – director proiect cu 11 parteneri europeni – echipă internațională de 45 de persoane;
- Proiect IMPACT/Capacitati - PRO-DD Institutul de Cercetare Ştiinţifică al Universităţii Transilvania "Produse High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă" – 2008-2014 – Director IT, membru in echipa manageriala, șef compartiment Electric, automatizări și IT, responsabilul unei echipe de 10 persoane;
- "Program strategic de CD pentru creştere şi inovare în domeniul serviciilor" (CRIS)" 207 CP/II/2010, 2010-2011, Responsabil partener, cu o echipă de 6 persoane;
- WEEGEN - Smarter Buildings: Intelligent Distributed Workspace for Energy Efficiency in the GENIUS Campus, grant internațional câștigat prin competiție – director 2009-2012 – echipă de 8 persoane;
- "Măsurarea consolidată și transmiterea parametrilor energetici spre punctele de colectare", CONINTEL, proiect PNIII, Transfer catre mediul economic, parteneriat cu Electroprecizia Săcele, 2016-2018, membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului;
- Realizarea unei strategii pentru implementarea unui pilot de retea inteligentă în cadrul SC Electrica SA – responsabil partener, cu o echipă de 7 persoane;
- Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă (INSEED) – 2010-2013 – responsabil partener, cu echipă de 31 persoane;
- "Învață automatica", 2010-2013 – responsabil partener, cu echipă de 16 persoane;
- Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului şi de comUnicare intranet si inteRnet în căminele studenţeşti – S.I.G.U.R.extins – Complex Memorandului şi Complex Colină. Responsabil proiect intern universitate. Premiul Universitatii Transilvania 2007 la categoria Platforme educaţionale;
- Sistem complex pentru securitatea fizică a PRO-DD (alarmă intruziuni, incendiu, control acces și supraveghere video), grant intern câștigat prin competitive. Director proiect, cu echipă de 6 persoane;
- Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului şi de comUnicare intranet și inteRnet în căminele studenţeşti – S.I.G.U.R. – proiect pilot – Complex Memorandului, Cămin 4, responsabil proiect intern universitate.

Competenţe şi aptitudini stiintifice si tehnice

Lucrări publicate:

162 articole - 50 indexate in ISI WoS, 112 in IEEE Xplore și alte baze de date internaționale
Carti / Capitole în cărti: 20
Citari: peste 75 ISI WoS, peste 75 BDI

Experiența în realizarea, punerea în funcțiune și mentenanța elementelor și ansamblurilor de tehnică de calcul, de monitorizare și comandă a proceselor industriale și domotice, a platformelor complexe software&harware, precum și în managementul proiectelor.



Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	o bună cunoaştere a - instrumentelor software: C / C++, Pascal, SQL, baze de date, limbaj și tehnologii Java - stațiilor de lucru și a serverelor - administrării rețelelor LAN - protocoalelor ModBus, JBus, ProfiBUS, MBus, TCP-IP - limbajelor JavaScript, HTML, XML, CSS - sistemelor Cloud rezultată din îndelungata activitate de predare, proiectare, cercetare și management
Competenţe şi aptitudini artistice	Elemente de grafică pe calculator integrabile în interfețe cu utilizatorul
Alte competenţe şi aptitudini	Hobby: ski, tenis și ping-pong, urmărirea competițiilor sportive de iarnă și de vară
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informaţii suplimentare	Căsătorit, 1 copil Referințe pot fi furnizate la cerere

septembrie 2023

Sorin-Aurel Moraru



