

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume Moraru, Sorin-Aurel

Adresă

Telefon

Fax

E-mail smoraru@unitbv.ro

Naționalitate română

Data nașterii

Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada 1.10.2008-prezent

Funcția / 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

Activități și responsabilități 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 și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității 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

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități 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 și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

## Educație și formare

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

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleza**

**Limba franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități 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 calitate de decan și prodecan cu activitățile studențești. Participare activă la activitățile organizate împreună cu membrii departamentului și studenții în calitate de director al departamentului.

Competențe și 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 și 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 Științifică al Universității Transilvania "Produce 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 creștere și 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 rețea 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;
- "Învăță automată", 2010-2013 – responsabil partener, cu echipă de 16 persoane;
- Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului și de comUnicare intranet și inteRnet în căminele studențești – S.I.G.U.R.extins – Complex Memorandului și Complex Colină. Responsabil proiect intern universitate. Premiul Universitatii Transilvania 2007 la categoria Platforme educaționale;
- 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 și de comUnicare intranet și inteRnet în căminele studențești – S.I.G.U.R. – proiect pilot – Complex Memorandului, Cămin 4, responsabil proiect intern universitate.

Competențe și aptitudini științifice și tehnice

Lucrări publicate:

162 articole - 50 indexate în ISI WoS, 112 în IEEE Xplore și alte baze de date internaționale  
Carti / Capitole în cărți: 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&hardware, precum și în managementul proiectelor.



Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	o bună cunoaștere 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
Competențe și aptitudini artistice	Elemente de grafică pe calculator integrabile în interfețe cu utilizatorul
Alte competențe și aptitudini	Hobby: ski, tenis și ping-pong, urmărirea competițiilor sportive de iarnă și de vară
Permis(e) de conducere	Categororia B
<b>Informații suplimentare</b>	Căsătorit, 1 copil Referințe pot fi furnizate la cerere

septembrie 2023

Sorin-Aurel Moraru