

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai-Alexandru Udrescu-Milosav

📍 2. V. Parvan Blvd., Electro Building, Room B520, 300223 Timisoara (România)

☎ +40723154989 📠 +40256403278

✉ mudrescu@cs.upt.ro

💬 Skype mihai.udrescu | Google Hangout mudrescu

Sexul Masculin | Data nașterii 12/02/1973 | Naționalitatea română

STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Teza de abilitare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013–Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara
Bv. Vasile Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara (România)
<http://www.cs.upt.ro>

- Didactic: Organizarea calculatoarelor, Ingineria calculatoarelor, Codesign hardware și software, Sisteme emergente de calcul

- Cercetare: Știința rețelelor complexe, Rețele sociale online, Rețele pe chip, Sisteme ciber-fizice, Analiză big data, Machine learning, Arhitecturi emergente de calcul, Informatică medicală, Bio-informatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2006–2013

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara
Bv. Vasile Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara (România)
<http://www.cs.upt.ro>

- Didactic: Codesign hardware și software, Logică digitală, Fiabilitatea sistemelor de calcul, Sisteme emergente de calcul, Arhitectura calculatoarelor, Organizarea calculatoarelor

- Cercetare: Calcul cuantic, Hardware auto-adaptiv, Memorii cache, Sisteme hardware de criptare, Design hardware la nivel de sistem, Rețele pe chip, Simularea sistemelor de calcul, Modelare și simulare, Algoritmi genetici, Hardware bio-inspirat

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2002–2006

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara
Bv. Vasile Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara (România)
<http://www.cs.upt.ro>

- Didactic: Arhitectura calculatoarelor, Ingineria calculatoarelor, Fiabilitatea sistemelor de calcul

- Cercetare: Aritmetica în sistemelor de calcul, Fiabilitatea sistemelor de calcul

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2000–2002

Preparator universitar

Universitatea Politehnica Timișoara
Bv. Vasile Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara (România)
<http://www.cs.upt.ro>

- Didactic: Arhitectura calculatoarelor, Ingineria calculatoarelor

- Cercetare: Aritmetica în sistemele de calcul

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1997–2000 **Dezvoltator software**
Multix S.R.L., Brad (România)
- Programare în limbajul C++

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2001–12/2005 **Doctorat - Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- Fiabilitatea sistemelor computaționale cuantice, algoritmi cuantici, proiectarea circuitelor cuantice

10/1999–07/2000 **Studii aprofundate**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- Calcul cuantic, știința calculatoarelor, complexitate computațională

10/1991–07/1996 **Licență - Ingineria sistemelor și calculatoarelor**
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)
- Prelucrarea și recunoașterea imaginilor, fractali, algoritmi genetici, algoritmi de compresie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	B1	B1	A2	A2	A2
italiană	B2	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Dezvoltate pe parcursul a peste 15 ani de experiență de predare și prezentare a rezultatelor proiectelor de cercetare.

Competențe organizaționale/manageriale Managementul proiectelor de cercetare finanțate de CNCIS, UEFISCDI și Linde Healthcare.

Competențe dobândite la locul de muncă Proiectarea sistemelor hardware și software, analiza statistică a rezultatelor științifice, analiza probabilistică a fiabilității sistemelor computaționale, complexitate computațională, fizica computației, tehnologia informației.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme

Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Distincții**
 - *Magna cum laude* pentru teza de doctorat intitulată "Quantum Circuits Engineering: Efficient Simulation and Reconfigurable Quantum Hardware"
 - Premiul pentru cel mai bun articol în cadrul European Network Intelligence Conference ENIC 2016

- Publicații**
 - 4 cărți și capitole de carte
 - 39 articole de jurnal și conferințe indexate ISI WoS
 - 3 articole în jurnale ISI WoS sunt clasate în Q1 și Q2 (top 25% și 50%)
 - 21 articole indexate în alte baze de date internaționale (BDI), precum SCOPUS, IEEE Xplore, SpringerLink, INSPEC, ACM

- Proiecte**
 - Director sau manager într-un proiect de cercetare internațional și 2 proiecte naționale de cercetare
 - Membru în 2 proiecte de cercetare internaționale și 2 proiecte naționale

- Recenzor**
 - IEEE Transactions on Computers (IEEE TC), IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (IEEE TCAD), IEEE Transactions on Evolutionary Computation (IEEE TEVC), IEEE Transactions on Multi-Scale Computing Systems, ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS), Simulation Modelling Practice and Theory (SIMPAT - Elsevier), International Journal of Computer Mathematics (Taylor & Francis), Microelectronics Journal (Elsevier), ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems (JETC), Mathematical Problems in Engineering, Nature Scientific Reports.

- Afilieri**
 - IEEE, ACM