



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **NIMARĂ Sergiu**

Adresa

Telefon

Mobil

E-mail

Naționalitate română

Data nașterii

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada septembrie 2016 - februarie 2022 (I) / februarie 2022 – prezent (II)

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar (I) / Șef de lucrări (Lector) (II)

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare, titular cursuri „Algorithms and Protocols in IoT and Cloud” (master – an I) și “Sisteme încorporate” / „Embedded Systems” (licență – an III)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Dep. Calculatoare și Tehnologia Informației

Perioada ianuarie 2016 – aprilie 2017

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare în cadrul proiectului CHIST-ERA „Distributed Heterogeneous Vertically Integrated Energy Efficient Data centres” (DIVIDEND)

Activități și responsabilități principale Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Numele și adresa angajatorului februarie 2013 – ianuarie 2016

Perioada Asistent de cercetare în cadrul proiectului „Innovative Reliable Chip Designs from Low-Powered Unreliable Components” (i-Risc) – FP7 Grant Number 309129

Funcția sau postul ocupat Analiză SPICE circuite subalimentate, design digital în Verilog / SystemVerilog, analiză de fiabilitate a diverselor circuite digitale și extragere modele de defectare

Activități și responsabilități principale Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Numele și adresa angajatorului Timișoara

Perioada 2011 - 2013

Activități și responsabilități principale Am obținut certificarea CISCO CCNA: „Cisco Certified Network Associate Routing and Switching”, valabilă din data de 27 septembrie 2013, în urma încheierii cu succes, cu punctaje de peste 90 din 100 la examenele finale, a celor 4 module din cadrul CCNA: „Fundamentele rețelelor”, „Concepte și protocoale de rutare”, „LAN Switching și Wireless” și „Accesarea WAN”.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Educație Permanentă Timișoara (România)

Perioada 2010

Activități și responsabilități principale Am aprofundat noțiunile din domeniul rețelelor de calculatoare și am realizat proiectul cu tema “Rețea wireless punct la punct”.

Numele și adresa angajatorului Societatea Națională a Lignitului Oltenia
Târgu-Jiu (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Practică în cadrul departamentului Programe Informatic

Perioada	2010
Activități si responsabilități principale	Am urmat orele de laborator organizate în colaborare cu Liga Facultății de Automatică și Calculatoare prin proiectul "Liga AC Labs", în cadrul companiei Continental Automotive România, care au avut ca scop prezentarea conceptelor despre procese, Project Management și Requirements Engineering.
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive România Timișoara (România)
Perioada	2009
Activități si responsabilități principale	Familiarizarea cu tehnologiile PCM, GSM, rețele IP
Numele și adresa angajatorului	Alcatel-Lucent România Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Stagiu de practică în cadrul centrului GSM Software Development
Perioada	2008
Activități si responsabilități principale	Am realizat o aplicație de facturare, utilizată pentru a emite facturi în diverse întreprinderi. Interfața programului a fost creată cu ajutorul aplicației Microsoft Access, utilizând limbajul de programare Visual Basic și interogările SQL pentru baze de date.
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională pentru Comunicații, Departamentul Teritorial Timișoara Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Stagiu de practică în cadrul biroului informatizare

Educație și formare

Perioada	2003 - 2007
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat cu media 9,83 din 10
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Colegiul Național Tudor Vladimirescu, profilul real, specializarea matematică-informatică Târgu-Jiu (România)
Perioada	2007 - 2011
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de licență cu media 9,77 din 10
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare și Tehnologia Informației Timișoara (România)
Perioada	octombrie 2011 – iulie 2013
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de master cu nota 10 din 10 la examenul de disertație
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Master "Computer Engineering" Timișoara (România)
Perioada	octombrie 2013 – noiembrie 2016
Calificarea/diploma obținută	Am obținut diploma de Doctor în științe cu calificativul excelent, în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, în urma absolvirii programului de studii doctorale la zi, cu frecvență, cu bursă
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Mircea POPA

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			
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Diplomă DELF B2 pentru atestarea cunoștințelor de limba franceză

Competențe și abilități sociale

- Am capacitatea de a lucra în mod prelungit pentru a îndeplini integral și la termen sarcinile primite și obiectivele propuse.
- Îmbin atenția către detalii cu gândirea globală și sunt orientat către obiective.
- Îmi place să lucrez în echipă, am bune abilități de comunicare, am capacitatea de a mă adapta și de a învăța de la colegi.
- Mă simt motivat de reușitele echipei și am abilitatea de a rezolva probleme.

Competențe și aptitudini tehnice

- Bune cunoștințe de programare în C, Java, Python, Visual Basic, SQL, HTML 5, CSS 3 și limbaje de asamblare
- Bune cunoștințe de design de circuite digitale în limbaje de descriere hardware (Verilog, VHDL)
- Experiență în programarea platformelor reconfigurabile FPGA (Xilinx, Altera) și a sistemelor cu microcontroler (Motorola HCS12, Arduino)
- Experiență în testare software și de sistem; Certificare testare software „ISTQB Certified Tester, Foundation Level”, obținută în iunie 2021; numărul certificatului: 21-CTFL-2502-SEETB

Competențe științifice

Autor sau coautor a 18 lucrări științifice indexate la conferințe internaționale IEEE (MIEL, PRIME, DSD, CAS, SACI, DCIS, etc) din domeniul calculatoarelor, electronicii și tehnologiei informației

Alte competențe profesionale

- Activitate didactică în cadrul orelor de laborator și proiect, derulate pe o perioadă de 10 ani, pentru studenți ai Universității Politehnica Timișoara, ciclul licență, la disciplinele Logică digitală, Proiectarea microsistemelor digitale, Sisteme încorporate, Circuite integrate pe scară largă, Algoritmi și protocoale în IoT și Cloud; coordonarea studenților la proiecte de diplomă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Cunoaștere aprofundată a sistemului de operare Windows și a programelor din pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook Express)
- Experiență în instalarea diverselor programe utilitare și a sistemelor de operare.

Alte competențe și aptitudini

- Diplome de participare la două școli de vară din domeniul calculatoarelor, organizate în iulie 2014 și iulie 2015 în Italia de European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC)
- Am realizat proiecte pentru platformele FPGA constând în implementarea de circuite digitale în limbaje de descriere hardware; exemple: decodificatoare LDPC, sisteme bazate pe magistrala Wishbone, cripto-chip pentru standardul de criptare AES, ceas digital cu calendar

Permis de conducere

B