



Iulia Știrb

Adresă: România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CENTRU UNIVERSITAR UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI REȘITA, DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI – REȘITA, ROMÂNIA

ȘEF DE LUCRĂRI – 10/2024 – ÎN CURS

- abilități de gestionare a datelor dintr-o baza de date SQL
- abilități de lucru în sistemul de operare Linux

CENTRU UNIVERSITAR UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI REȘITA, DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI – REȘITA, ROMÂNIA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – 10/2023 – 01/2024

- abilități de gestionare a datelor prin algoritmi complecși de sortare a datelor

UNIVERSITATEA „IOAN SLAVICI” TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

ȘEF DE LUCRĂRI – 10/2022 – ÎN CURS

- abilități de programare în C++ 11
- abilități în domeniul criptografiei și securității informației

UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” SIBIU, DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI INGINERIE ELECTRICĂ – SIBIU, ROMÂNIA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – 09/2021 – 06/2022

- abilități de utilizare a tiparelor arhitecturale în scrierea codului în Java
- abilități de bază de utilizare a instrucțiunilor în limbaj de asamblare

UNIVERSITATEA „IOAN SLAVICI” TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – 02/2021 – 10/2022

NOKIA NETWORKS – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

PROGRAMATOR DE SISTEM INFORMATIC ÎN C++ 11 – 01/12/2014 – 10/05/2024

- dezvoltare software în C++ 11
- testare de modul în Python
- dezvoltare software în C++
- instruire angajați C++ 11

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI – TIMIȘOARA

ASISTENT DE CERCETARE – 10/2014 – 01/2021

- abilități în limbajele de programare C, C++ și SQL

AUTOLIV – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

PROGRAMATOR DE SISTEM INFORMATIC ÎN C# – 07/2014 – 09/2014

- dezvoltarea unei aplicații Web cu acces la bază de date, în C#, utilizând tehnologia ASP .NET MVC, pentru managementul departamentului Plant



CONTINENTAL AUTOMOTIVE GROUP – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

PROGRAMATOR DE SISTEM INFORMATIC ÎN C++ – 11/2013 – 06/2014

- dezvoltare software în C++

- testare de modul în C++

INTEL MOVIDIUS – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

PROGRAMATOR DE SISTEM INFORMATIC ÎN C++ – 02/2012 – 06/2012

- dezvoltarea de algoritmi de optimizare la compilare (fuziunea buclelor)

INTEL MOVIDIUS – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

STAGIU DE PRACTICĂ – 06/2009 – 09/2009

- dezvoltarea unei aplicații în C# pentru compararea fișierelor text

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2014 – 12/2020 Timișoara, România

DOCTORAT ÎN ȘTIINȚA CALCULATOARELOR Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 8 CEC

01/2013 – 06/2013 Timișoara, România

MASTER MODUL PEDAGOGIC Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 7 CEC

10/2012 – 06/2014 Timișoara, România

MASTER'S DEGREE IN SOFTWARE ENGINEERING Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatizări și Calculatoare

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 7 CEC

10/2008 – 06/2011 Timișoara, România

MODUL PEDAGOGIC Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 6 CEC

10/2008 – 06/2012 Timișoara, România

LICENȚĂ ÎN CALCULATOARE Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatizări și Calculatoare

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 6 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A2	A2	A1	A1	A1



Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Competențe de comunicare

aplică metode de comunicare interculturală | aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic

Competențe organizaționale/manageriale

Capacitate de analiză și sinteză | Responsabilitate, punctualitate, eficiență în realizarea, planificarea și organizarea unei acțiuni

Competențe dobândite la locul de muncă

competențe de programare în limbaje imperative și declarative | competențe de operare în diverse sisteme de operare

Competențe digitale

creare de conținut digital | Cunoștințe Securitate Cibernetică | soluționează probleme tehnice | comunicare | procesarea datelor digitale | C++ 11 | C | SQL | Python | Java | Kali Linux | Ubuntu Linux | Microsoft Visual Studio Code

PUBLICAȚII

2023

[A Low-Level Virtual Machine Just-In-Time Prototype for Running an Energy-Saving Hardware-Aware Mapping Algorithm on C/C++ Applications That Use Pthreads](#)

Publicație ISI în jurnal

Autori: I. Știrb, G.-R. Gillich | **Denumirea publicației/conferinței:** Energies | **Volum, număr, pagini:** vol. 16, nr. 19, pag. 6781

2020

[Improving runtime performance and energy consumption through balanced data locality with NUMA-BTLP and NUMA-BTDM static algorithms for thread classification and thread type-aware mapping](#)

Publicație ISI în jurnal

Autori: I. Știrb | **Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Computational Science and Engineering | **Volum, număr, pagini:** vol. 22, nr. 2-3, pag. 200-210

2018

[Extending NUMA-BTLP algorithm with thread mapping based on a communication tree](#)

Publicație ISI în jurnal

Autori: I. Știrb | **Denumirea publicației/conferinței:** Computers | **Volum, număr, pagini:** vol. 7, nr. 4, nr. art. 66

2018

[NUMA-BTLP: A static algorithm for thread classification](#)

Publicație ISI la conferință

Autori: I. Știrb | **Denumirea publicației/conferinței:** 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT) | **Volum, număr, pagini:** pag. 882-887

Link <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8362241/proceeding>

2017

[An Implementation of Loop Fusion for Improving Performance and Energy Consumption of Shared-Memory Parallel Codes](#)



Publicație ISI la conferință

Autori: I. Știrb | **Denumirea publicației/conferinței:** 2017 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing

Link <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8103830/proceeding>

2016

NUMA-BTDM: A Thread Mapping Algorithm for Balanced Data Locality on NUMA Systems

Publicație ISI la conferință

Autori: I. Știrb | **Denumirea publicației/conferinței:** 17th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies | **Volum, număr, pagini:** pag. 317-320

Link <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7939941/proceeding>

2016

Improving performance and energy consumption with loop fusion and parallelization

Publicație ISI la simpozion

Autori: I. Știrb, H. Ciocârlie | **Denumirea publicației/conferinței:** 2016 IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI) | **Volum, număr, pagini:** pag. 000099-000104

Link <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7831519/proceeding>

2016

Comparison Between OpenMP and MPICH Optimized Parallel Implementations of a Cellular Automaton That Simulates the Skin Pigmentation Evolution

Publicație ISI (capitol) în carte

Autori: I. Știrb | **Volum, număr, pagini:** ed. 1, cap. 5 | **Editura:** Morgan Kaufmann

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

● DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

09/12/2020

Summa cum Laude – Universitatea Politehnica Timișoara

Distincție oferită în cadrul doctoratului.