

INFORMAȚII PERSONALE



ȘTIRB Iulia



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Horia Ciocârlie

1 Dec. 2014-prezent

Programator de sistem informatic în C++

Nokia Networks, Timișoara, B-dul Republicii, Nr. 21, <https://www.nokia.com/>

- Dezvoltare software în C++ 11
- Dezvoltare software în C++
- Instruire angajați C++ 11

Tipul sau sectorul de activitate IT Telecom

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014-prezent

Cadru didactic asociat

CISE

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

- Lista disciplinelor susținute la laborator:
 - Programare Avansată în Limbajul C++ 11 (autor), Tehnici de Programare, Baze de Date
- Abilitățile acumulate: C++ 11, tehnici avansate de programare și de gestiune a datelor

Iun. 2013-Oct. 2013

C# software developer and Erasmus intern

S3 Group, Dublin, <https://www.s3connectedhealth.com/s3-group/>

- Dezvoltarea de algoritmi de filtrare a imaginilor
- Utilizarea recunoașterii optice a caracterelor

Noi. 2013-Iun. 2014

Programator de sistem informatic în C++

Continental Automotive Group, Timișoara, Str. Siemens, Nr. 1, <https://www.continental.com/>

- Dezvoltare software în C++
- Testare de modul în C++

Feb. 2012-Iun. 2012

Programator de sistem informatic în C++

Intel Movidius, Timișoara, Str. Aristide Demetriade, Nr. 1, <https://www.movidius.com/>

- Dezvoltarea de algoritmi de optimizare la compilare (loop fusion)

Iun. 2009-Sep. 2009

Stagiu de practică

Intel Movidius, Timișoara, Str. Aristide Demetriade, Nr. 1, <https://www.movidius.com/>

- Dezvoltare software în C#

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2014-prezent

Doctorat în Știința Calculatoarelor

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

- Ian. 2013-lun. 2013 **Master Modul Pedagogic**
Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
- Oct. 2008-lun. 2011 **Modul Pedagogic**
Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
- Oct. 2012-lun. 2014 **Master's Degree in Software Engineering**
Politehnica University of Timișoara, Faculty of Automation and Computers
- Oct. 2008-lun. 2012 **Licență în Calculatoare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatizări și Calculatoare,
Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1
Germană	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în decursul procesului educațional
- bune competențe de lucru în medii multiculturale dobândite prin experiența de muncă în compania S3 Group Dublin
- aptitudini de planificare a activității dobândite în decursul studiilor universitare
- aptitudini native de analiză și sinteză, îmbunătățite în decursul procesului educațional
- aptitudini de aplicare și respectare a regulilor dobândite prin educație și experiența de muncă
- aptitudini de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini dobândite în decursul procesului educațional

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe de programare de nivel înalt în limbaje imperative, declarative și funcționale
- competențe de utilizare a aparatelor de măsurare în electrică și electronică
- competențe de operare pe calculator

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- competențe de programare în limbajele C, C++ 11, Python, C#, Java, Lisp, dBase, SQL
- competențe de operare pe sistemele de operare Windows, Linux și Android
- competențe de utilizare Microsoft Office
- aptitudini de utilizare a produselor software Eclipse, MS Visual Studio, .NET Framework, Matlab, Visual dBase, MS SQL Server Data-Tier Application Framework, MS Visual Studio Code

Alte competențe

- hobby-uri: excursii la mare, acvaristica dobândite prin educație în contextul familial
- sporturi: baschet, ping-pong dobândite în context social

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

I. Știrb, "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", International Journal of Computational Science and Engineering

I. Știrb, "Extending NUMA-BTLP algorithm with thread mapping based on a communication tree", Computers, vol. 7, nr. 4, nr. art. 66, Decembrie 2018

I. Știrb, "Comparison Between OpenMP and MPICH Optimized Parallel Implementations of a Cellular Automaton That Simulates the Skin Pigmentation Evolution" în "Emerging Trends in Applications and Infrastructures for Computational Biology, Bioinformatics, and Systems Biology. Systems and Applications", ed. 1, Morgan Kaufmann, 22 Mai 2016, cap. 5.

Conferințe

I. Știrb, "NUMA-BTLP: A static algorithm for thread classification", în 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Thessaloniki, Grecia, Aprilie 2018, pp. 882-887.

I. Știrb, "An Implementation of Loop Fusion for Improving Performance and Energy Consumption of Shared-Memory Parallel Codes", în 2017 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, România, Septembrie 2017.

I. Știrb, "NUMA-BTDM: A Thread Mapping Algorithm for Balanced Data Locality on NUMA Systems", în 2016 17th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT), Guangzhou, China, China, Decembrie 2016, pp. 317-320.

I. Știrb, H. Ciocârlie, "Improving performance and energy consumption with loop fusion and parallelization", în 2016 IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, Noiembrie 2016, pp. 000099-000104.

Afilieri

UPT, AC, CTI, Membră IEEE, Membră Instituție Oracle Academy

Distincții

Șefă de promoție

Citări

Peste 45

Certificări

Curs "Elemente de Management ale Calității" – Continental Automotive Group și UPT