

INFORMAȚII PERSONALE

Cristian-Grigore ZIMBRU


 cristian.zimbru@aut.upt.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 02.2017 - prezent **Asistent Universitar**
 Universitatea Politehnica Timișoara, Romania, 300006 Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2,
 tel: +40-256-403000; fax: +40-256-403021; e-mail: rector@rectorat.upt.ro
 Discipline predate
 ▪ Logică și structuri discrete;
 ▪ Arhitectura Calculatoarelor
 Tipul sau sectorul de activitate Educație/Învățământ
- 10.2016 – prezent **Doctorand - Cercetător în informatică (Bioinformatician)**
 Centrul de Medicină Genomică, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara,
 tel: +40-256-204250; email: maria_puiu@umft.ro
 ▪ Preluarea, filtrarea și analizarea datelor obținute de la echipamentele de secvențiere;
 ▪ Interpretarea bioinformatică a datelor;
 ▪ Dezvoltarea aplicațiilor necesare în laborator;
 ▪ Întreținerea infrastructurii IT din Centru;
 ▪ Dezvoltarea și menținerea site-ului.
 Tipul sau sectorul de activitate Cercetare/fonduri europene
- 08.2013 – 02.2017 **Cadru didactic asociat (doctorand)**
 Universitatea Politehnica Timișoara, Romania, 300006 Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2,
 tel: +40-256-403000; fax: +40-256-403021; e-mail: rector@rectorat.upt.ro
 Discipline predate
 ▪ Logică și structuri discrete;
 ▪ Arhitectura Calculatoarelor;
 ▪ Introducere în programarea calculatoarelor;
 ▪ *Advanced Computer Programming* (limba engleză);
 ▪ Utilizarea Calculatoarelor;
 Tipul sau sectorul de activitate Educație/Învățământ
- 10.2015 – 10.2016 **Voluntariat**
 Universitatea de Medicină „Victor Babeș” din Timișoara, Centrul de Medicină Genomică.
 Spitalul Clinic de Urgență pentru copii „Louis Turcanu” Timișoara,
 Îndrumător Prof.univ.dr.med. Maria PUIU, e-mail: maria_puiu@umft.ro;
 ▪ Mentenanța infrastructurii IT;
 ▪ Dezvoltare de aplicații și site-uri;
 ▪ Contribuții în scrierea proiectelor,
 Tipul sau sectorul de activitate Genetică, IT
- 04.2013 – 02.2014 **Programator**
 2o Internet Software Solutions, Timișoara, Str. Martin Luther, Nr.2.

- Dezvoltator de jocuri în Flash;
- Pregătirea animațiilor pentru integrare;
- Testarea modulelor;
- Actualizarea bazei de date;
- Extinderea framework-ului Pure MVC

Tipul sau sectorul de activitate IT/Programator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 – prezent	<p>Studii doctorale EQF 7,</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bioinformatică, Sisteme informatice utilizate în medicină, Embedded Systems, Intelligent Control Systems
2015 – prezent	<p>Cursuri în domeniul Bioinformaticii</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bioinformatic Methods I, University of Toronto ▪ Introduction to Big Data, UC San Diego ▪ Machine Learning with Big Data, UC San Diego ▪ The Data Scientist's Toolbox, Johns Hopkins University ▪ Introduction to Genomic Technologies, Johns Hopkins University ▪ Python for Genomic Data Science, Johns Hopkins University
2011 – 2013	<p>Master în Ingineria Sistemelor EQF 6</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sisteme distribuite de senzori inteligenți, Tehnologii Internet, Managementul resurselor umane în cercetare, Programarea moderna a AP-urilor și mașinilor CNC, Platforme informatice pentru producție și servicii.
2011 – 2013	<p>Master în Tehnologii Web EQF 6</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tehnologii Web 2.0, Comerț Electronic, Tehnologii Digitale pentru Marketing, Servicii electronice, Tehnologii Internet, e-Guvernare.
2008 – 2011	<p>Licență EQF 5</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arhitectura calculatoarelor, Fundamentele calculatorului, Programarea calculatoarelor, Management, Marketing, Programare orientată pe obiecte, Tehnici de programare, Baze de date, Rețele de calculatoare, Fundamentele inginerie software, Sisteme de operare, Teoria sistemelor.
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sisteme de operare: Windows, Linux; ▪ Limbaje de Programare: Python, C, C++, Action Script, Visual Fox Pro, Visual Basic; ▪ Web: HTML5, CSS3, PHP, Javascript; ▪ Medii de simulare: MultiSim, Proteus (circuit design), Matlab; ▪ Sisteme de versionare: Git.

COMPETENTE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C1	C2	C1	C1
Germană	B2	A2	A1	A1	A1

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

- Adela Chirita-Emandi, Nicoleta Andreescu, **Cristian G. Zimbru**, Paul Tutac, Smaranda Arghirescu, Margit Serban, Maria Puiu, „Challenges in reporting pathogenic/potentially pathogenic variants in 94 cancer predisposing genes - in pediatric patients screened with NGS panels”, Scientific reports, vol. 10, no. 1, pp 223, Ianuarie 2020;
- Florina Stoica, Adela Chirita-Emandi, Nicoleta Andreescu, Alina Stanciu, **Cristian G. Zimbru**, Maria Puiu, „Clinical relevance of retinal structure in children with laser-treated retinopathy of prematurity versus controls - using optical coherence tomography”, Acta Ophthalmologica, vol. 96, no. 2, pp 222-228, Martie 2018, WOS:000425369200019;
- **Cristian G. Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adriana Albu, Adela Chirita-Emandi, Antonius Stanciu, Maria Puiu, „Performance Evaluation of In Silico Predictors for the Classification of Clinvar Variants”, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019;
- **Cristian G. Zimbru**, Adriana Albu, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi and Maria Puiu, „Determining Splicing Signal Variation in Humans by Analyzing the Regulatory Splicing Motifs”, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019;
- **Cristian G. Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi, Ioan Silea, Maria Puiu, Mihai D. Niculescu, *Analysis of decision tree performance in predicting the relationship between a scored outcome and multiple single nucleotide polymorphisms*, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017, Sinaia;
- **Cristian G. Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi, Ioan Silea, Antonius Stanciu, Mihai D. Niculescu, Maria Puiu, *Splice site pattern analysis and identification of similar sequences in the deep intron areas of human chromosome 21*, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017, Sinaia;
- I. Perva, C. Perva, D. Rusu, S. Farcas, A. Chirita-Emandi, N. Andreescu, A. Mihailescu, **C. Zimbru**, N. Morar, M. Puiu, *Karyotyping Optimised Online Learning*, European Society of Human Genetics Conference, Copenhagen, Mai 2017;
- **Cristian Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita Emandi, Ioan Silea, Maria Puiu, *Deep intron splice site-like sequences evidence for introns late theory*, The IX Conference on Medical Genetics with International Participation, 22-24 Septembrie 2016;
- M. Puiu, N. Andreescu, S. Farcas, **C. Zimbru**, A. Chirita-Emand, *Molecular genetics for the patients - prioritization criteria in the face of limited resources*, European Society Human Genetics Conference, Barcelona, 21-24 Mai 2016;
- **Cristian Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi, Antonius Stanciu, Ioan Silea, Maria Puiu, *Detection of high-risk intron areas that can cause splicing errors*, Advanced Lecture Course on Systems Biology, Innsbruck, martie 2016, sesiune de postere.
- **Cristian Zimbru**, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi, Maria Puiu, *Specialistul bioinformatician în analiza genomului*, Conferința ColaboRARE, București, 29 – 30 ianuarie 2016.
- *Young Scientist Fellowships* pentru participare la cursul *Advanced Lecture Course on Systems Biology*, 28 februarie – 5 martie 2016.
- Participare la *Fabry Genetics Course*, din Varșovia, Polonia, 2015;
- Participare la Conferința de Genetică Medicală, 2015, România, Arsenal Park;
- Participare la Cursul de Bioinformatică din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, 2015;
- Participare la Conferința Internațională RAMP, *Scaling Engineering from 1 to 100 million*, Budapesta 2013;