

INFORMAȚII PERSONALE

JURJ Sorin Liviu



FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2016 - Prezent

**Student doctorand în cadrul IOSUD**

Universitatea Politehnica Timișoara, Bvd. Vasile Pârvan, Nr. 2, 300223 Timișoara, Jud. Timiș, România, <http://www.ac.upt.ro/>

Cercetare focusată pe domeniile de Inteligență Artificială (Artificial Intelligence), Învățare Automată (Machine Learning), Învățare Profundă (Deep Learning), Testare Hardware și Software cât și Energii Regenerabile (în special Energia Solară)

Octombrie 2016 – Februarie 2017

**Asistent de cercetare**

Universitatea Politehnica Timișoara, Bvd. Vasile Pârvan, Nr. 2, 300223 Timișoara, Jud. Timiș, România, <http://www.ac.upt.ro/>

Predarea laboratorului „Arhitectura Calculatoarelor” studenților din anul 2 licență CTI, sem. 1

Octombrie 2015 – Iunie 2016

**Online Marketing Manager**

JIB-Germany Technology GmbH, Am Lückefeld 83, 15831 Blankenfelde-Mahlow, Berlin, Germania, <http://www.jib-germany.de/>

Proiectat și dezvoltat site-ul companiei cît și magazinul online, crearea și gestionarea conținutului web, design grafic, fotografie de produse, SEO, social media și campanii publicitare

Noiembrie 2014 – Aprilie 2015

**Working Student**

SAP SE , Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, Germania, <https://www.sap.com/germany/index.html>

Am creat și menținut materiale de învățare electronică specifice produsului, Managementul conținutului web și am susținut proiectul și echipa de marketing

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 - Prezent

**Student doctorand în cadrul IOSUD**

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Politehnica Timișoara, Bvd. Vasile Pârvan, Nr. 2, 300223 Timișoara, Jud. Timiș, România, <http://www.ac.upt.ro/>

Cercetare focusată pe domeniile de Inteligență Artificială (Artificial Intelligence), Învățare Automată (Machine Learning), Învățare Profundă (Deep Learning), Testare Hardware și Software cât și în domeniul de Energii Regenerabile (în special folosind Energia Solară)

Octombrie 2013 – Iunie 2015

**Master în Calculatoare și Informatică Aplicată**

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea Tibiscus din Timișoara, Strada Lascăr Catargiu 4-6, Timișoara, Jud. Timiș, România, <http://www.tibiscus.ro/>

Aprilie 2013 – Septembrie 2013

Specializarea: Web-Design. Domenii focus: Prelucrare digitală a imaginilor, Web design, baze de date distribuite, Dezvoltare de aplicații multimedia, Securitate Internet, Protocoale de comunicare și Strategii de publicitate

### Master în Tehnologia Informației (Semestru ERASMUS)

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

SRH Hochschule Heidelberg, Ludwig-Guttman-Straße 6, 69123 Heidelberg, Germania, <https://www.hochschule-heidelberg.de/de/startseite/>

Quadrocopter Project

Octombrie 2008 – Iunie 2012

### Licență în Ingineria Calculatoarelor

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea "Ioan Slavici" Timișoara, Str. Paunescu Podeanu Nr. 144, Timișoara, Jud. Timiș, România, <http://islavici.ro/>

Specializarea: Calculatoare. Domenii focus: Arhitectură computerizată, Limbaje de programare a computerului, Matematică aplicată, Electronică digitală și Proiectare logică, Design de algoritmi și Inteligență artificială.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | C2         | C2     | C1                         | C1           | C1      |
| Germană  | C2         | C2     | C1                         | C1           | C1      |
| Franceză | B1         | B1     | A2                         | A2           | B1      |
| Italiană | A2         | A2     | A2                         | A2           | A2      |
| Spaniolă | A2         | A2     | A2                         | A2           | A2      |

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența managerială și didactică
- Bune abilități de relaționare și cooperare în grup
- Competență managerială (în special în coordonarea membrilor la proiectele avute pe perioada studiilor de doctorat). Această competență managerială este evidențiată și de numărul mare de lucrări științifice publicate în timpul studiilor de doctorat.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Verilog, VHDL, Proteus, Logisim, Tensorflow, Keras, PyTorch, OpenCV, R Studio, Tableau, Microsoft Office, Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, Bridge & After Effects, Wordpress, Camtasia, Python, R, HTML, PHP, CSS, JavaScript, C, C++, SQL, NoSQL.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

### Capitole de carte:

1. **Sorin Liviu Jurj**, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu "Environmentally-Friendly Metrics for Evaluating the Performance of Deep Learning Models and Systems", In Neural Information Processing, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Proceedings of the 27th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020); Accepted for Oral Presentation (Acceptance Rate: 29.9%), Bangkok, Thailand, (November 2020). To appear.
2. **Sorin Liviu Jurj**, Raul Rotar, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu, "Efficient Implementation of a Self-Sufficient Solar-Powered Real-Time Deep Learning-Based System". In: Iliadis L., Angelov P., Jayne C., Pimenidis E. (eds) Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference. EANN 2020. Proceedings of the International Neural Networks Society, vol 2. Springer, Cham, pp. 99-118, Halkidiki, Greece. doi: 10.1007/978-3-030-48791-1\_7.
3. **Sorin Liviu Jurj**, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu „Deep Learning-Based Computer Vision Application with Multiple Built-In Data Science-Oriented Capabilities”. In: Iliadis L., Angelov P., Jayne C., Pimenidis E. (eds) Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference. EANN 2020.

Proceedings of the International Neural Networks Society, vol 2. Springer, Cham, pp. 47-69, Halkidiki, Greece. doi: 10.1007/978-3-030-48791-1\_4.

**Publicații la Conferințe Internaționale:**

1. **Sorin Liviu Jurj**, Raul Rotar, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu „Online Built-In Self-Test Architecture for Automated Testing of a Solar Tracking Equipment”, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-7, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160850.
2. **Sorin Liviu Jurj**, Raul Rotar, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu „Affordable Flying Probe-Inspired In-Circuit-Tester for Printed Circuit Boards Evaluation with Application in Test Engineering Education”, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160639. To appear.
3. **Sorin Liviu Jurj**, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu “Real-time identification of animals found in domestic areas of Europe”, In: Proc. SPIE 11433, Twelfth International Conference on Machine Vision (ICMV 2019), 1143313 (31 January 2020). doi: 10.1117/12.2556376.
4. **Sorin Liviu Jurj**, Allen-Jasmin Farcas, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu „Mobile Application for Receipt Fraud Detection Based on Optical Character Recognition”, Proc. SPIE 11433, Twelfth International Conference on Machine Vision (ICMV 2019), 1143313 (31 January 2020).
5. **Sorin Liviu Jurj**, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu „Identification of Traditional Motifs using Convolutional Neural Networks”, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iasi, Romania, pp. 191-196, 2018.
6. **Sorin Liviu Jurj**, Raul Rotar, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu, "White-Box Testing Strategy for a Solar Tracking Device using NodeMCU Lua ESP8266 Wi-Fi Network Development Board Module", 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 53-60, 2018.
7. Raul Rotar, **Sorin Liviu Jurj**, Flavius Opritoiu, Mircea Vladutiu, “Position Optimization Method for a Solar Tracking Device Using the Cast-Shadow Principle”, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 61-70, (2018).
8. Flavius Opritoiu, **Sorin Liviu Jurj**, Mircea Vladutiu „Technological solutions for throughput improvement of a Secure Hash Algorithm-256 Engine”, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Constanta, Romania, pp. 159-164, 2017.

**Certificări**

Deep Learning Specialization, Tableau 10, Blockchain

**Distincții**

București, 29 Septembrie 2005 – Câștigător al premiului SIVECO la concursul național de idei software inventive pentru tineret „e-Idea” în cadrul celei de-a VIII-a ediții a BINARY 2005 din București cu proiectul „siemens00”.