

Ioana-Maria Culic

ioana_maria.culic@upb.ro

Experiență profesională

1. Asistent Universitar, 2018-prezent
Universitatea Politehnica din București
Predarea de laboratoare și realizarea de materiale de laborator pentru următoarele materii:
Utilizarea Sistemelor de Operare, Sisteme de Operare, Dezvoltarea de Aplicații Mobile
2. Co-fondator și director departament R&D, 2015-prezent
Wylidrin SRL
Activități de coordonare a echipelor de dezvoltare
Dezvoltare de soluții IoT și mobile
 - Dezvoltarea de aplicații embedded în C și Rust
 - Dezvoltare embedded folosind: **Linux, Yocto, Tock**
 - Dezvoltare de aplicații web folosind **Node.js** și **TypeScript**
 - Dezvoltare de aplicații **Android** comerciale și automotive (**Java, C/C++**)

Educație

1. Studii doctorale, 2018-prezent
Universitatea Politehnica din București
2. Diplomă Masterat în Ingineria Sistemelor Internet, 2015-2017
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București
3. Diplomă Licență, 2011-2015
Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Politehnica din București

Alte Poziții

1. Co-fondator și Președinte, 2018-prezent
Asociația IP Workshop
Organizarea de școli de vară și alte evenimente educaționale pentru elevi și studenți

Articole Publicate

1. **Culic, Ioana**; Vochescu, Alexandru; Rughiniș, Răzvan, *An Analysis of Software Deployment Security for Internet of Things Devices*, U.P.B. Scientific Bulletin, Accepted for publication
2. **Culic, Ioana**; Vochescu, Alexandru; Radovici, Alexandru, *A Low-Latency Optimization of a Rust-Based Secure Operating System for Embedded Devices*, *Sensors* 22(22), 2022, WOS:000887798100001
3. Radovici, Alexandru; **Culic, Ioana**; Rosner, Daniel; Oprea, Flavia, *A model for the remote deployment, update, and safe recovery for commercial sensor-based IoT systems*, *Sensors* 20(16), 2020, WOS:000564686800001
4. Vochescu, Alexandru; **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru, *Multi-Layer Security Framework for IoT Devices*, 19th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, 2020, WOS:000654265900021
5. Severin, Teona; **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru, *Enabling High-Level Programming Languages on IoT Devices*, 19th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, 2020, WOS:000654265900031
6. Jinga, Radu; Botezatu, Laurentiu; **Culic, Ioana**, Radovici, Alexandru, *Using Cloud and Mobile Technologies in the Hospitality Industry*, 17th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, 2018, WOS 000517570500012
7. **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru, *Development Platform for Building Advanced Internet of Things Systems*, 16th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, September 2017, WOS:000425040000033

8. Vochescu, Alexandru; **Culic, Ioana**; Goran, Sorina; Radovici, Alexandru, *Open Source Platform for Sharing Internet of Things Educational Materials*, 16th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, September 2017, WOS 000425040000019
9. **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru, *Extending the Wyliodrin Platform for Windows 10 IoT Core*, 15th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, September 2016, WOS 000390713800047
10. Serban, Razvan; **Culic, Ioana**, *Configuring a Cisco IR829GW as an Internet of Things device*, 15th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, September 2016, WOS 000390713800020
11. **Ioana Culic**, Alexandru Radovici, Laura Vsilescu, *Auto-generating Google Blockly visual programming elements for peripheral hardware*, RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015, WOS 000378414300017
12. Radovici, Alexandru; **Culic, Ioana**, *ONLINE PLATFORM FOR EMBEDDED DEVICES*, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, April 2014, WOS 000357159300066
13. Alexandru RADOVICI and **Ioana CULIC**. *Open Cloud Platform for programming Embedded Systems*. 12th RoEduNet International Conference: Networking in Education and Research, October 2013, WOS 000349849400011
14. **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru; Dumitru, Calin, *Hardware Simulator for Teaching Internet of Things*, 16th eLearning & Software for Education Conference (eLSE), 2020, DOI 10.12753/2066-026X-20-098
15. **Culic, Ioana**; Radovici, Alexandru, Moraru, Liviu; Radu, Cosmin; Vaduva, Jan-Alexandru, *Porting JerryScript to NXP Rapid Prototyping Kit*, 16th eLearning & Software for Education Conference (eLSE), 2020, DOI 10.12753/2066-026X-20-099
16. Vaduva, Jan-Alexandru; Rughinis, Razvan; Radovici, Alexandru; Dascalu, Stefan; **Culic, Ioana**, *Vulnerability Analysis Pipeline Using Compiler Based Source to Source Translations and Deep Learning*, 16th eLearning & Software for Education Conference (eLSE), 2020, DOI 10.12753/2066-026X-20-084
17. J.A. Vaduva, R.E. Chiscariu, **I. Culic**, I.M. Florea, and R. Rughinis, *ADREM: System Call Based Intrusion Detection Framework*, 15th eLearning & Software for Education Conference (eLSE), 2019
18. Vaduva, Jan-Alexandru; **Culic, Ioana**, *Teaching Computer Engineering Concepts to Non-Technical Students*, 15th eLearning & Software for Education Conference (eLSE), 2019
19. **Ioana CULIC**, Alexandru Radovici, *OPEN SOURCE TECHNOLOGIES IN TEACHING INTERNET OF THINGS*, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education; Bucharest, April 2017, DOI: 10.12753/2066-026X-17-094

Cărți Publicate

1. Alexandru Radovici, **Ioana Culic**, *Getting Started with Secure Embedded Systems*, Apress, 2022, ISBN 978-1-4842-7788-1
2. Ioana Culic, Alexandru Radovici, Cristian Rusu, *Commercial and Industrial Internet of Things Applications with the Raspberry Pi*, Apress, 2020, ISBN 978-1-4842-5296-3
3. Alexandru Radovici, **Ioana Culic**, Ovidiu Stoica, Daniel Rosner, *Building a Smart City Infrastructure using Raspberry Pi and Arduino with Wyliodrin STUDIO*, Printech, 2016, ISBN 978-606-23-0596-3

Distincții

- **Premiul ANIS pentru educație în domeniul Cybersecurity**
Pentru dezvoltarea de materiale noi pentru laboratorul de Sisteme de Operare în limba franceză, folosind limbajul de programare Rust

Limbi Străine

- Română - nativ
- Engleză – fluent
- Franceză – nivel mediu