



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CUIBUS Octavian - Petru**
Adresă Cluj-Napoca, jud. Cluj, Romania
Telefon
E-mail Octavian.Cuibus@aut.utcluj.ro
Naționalitate Română

Experiența profesională

Perioada	october 2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, apoi promovat la șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Ore de laborator și proiect la materiile: Inginerii software de programare (OOP/Java, UML), Sisteme de timp real, sisteme de control distribuit, sisteme evolutive. Titular de curs Sisteme de Control Distribuit (an 4, AIA) și Sisteme evolutive (an 2, IAISC) Activități de mentorat pentru studenți în vederea elaborării lucrării de licență/disertație Cercetare științifică în domeniul Ingineria sistemelor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, cod postal 400114, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și de cercetare
Perioada	August 2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer software
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de aplicații software, team leading
Numele și adresa angajatorului	Mai mulți angajatori de pe piața IT din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Programare / IT

Educație și formare

Perioada	octombrie 2008 – iunie 2013
Calificarea / diploma obținută	Student la facultatea de fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanică, Mecanică cuantică Electricitate și magnetism, Electrodinamică Optică, Spectroscopie și laseri
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș- Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	2009-2012
Diploma obținută	Diplomă de doctor în științe inginerești
Titlul tezei de doctorat	Controlul cooperativ al vehiculelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada februarie 2009 - august 2009
 Calificarea / diploma obținută Internship / elaborarea lucrării de licență cu tema „Waste to energy optimization”
 Numele și tipul instituției de învățământ ABB Corporate Research, PS-PD department, Brown Boveri Strasse 6, Baden, Switzerland

Perioada octombrie 2004 - Iunie 2009
 Calificarea / diploma obținută Inginer automatist
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Domenii de cercetare

- Sisteme distribuite, sisteme multi-agent, sisteme colaborative/cooperative, teoria jocurilor
- Rețele Petri și OETPN, sisteme fuzzy,
- Sisteme și algoritmi evolutivi, sisteme cuantice

Articole și studii publicate (selecție)

- Letia, T.S.; Avram, C.; Al-Janabi, D.; Miu, I.; Cuibus, O. Development of Dynamic System Applications Using Distributed Quantum - Centric Computing. *Mathematics* 2025, 13, 3159. <https://doi.org/10.3390/math13193159>
- Letia, T.S.; Durla-Pasca, E.M.; Al-Janabi, D.; Cuibus, O.P. Development of Evolutionary Systems Based on Quantum Petri Nets. *Mathematics* 2022, 10, 4404. <https://doi.org/10.3390/math10234404>
- C. Rafa, M. M. Santa, D. Al-Janabi, O. P. Cuibus and T. S. Letia, "Air Preheating Identification for Heat Pump Performance Improvement," 2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR61889.2024.10554242.
- R. Făt, O. Cuibus, T. Letia and C. Cenan, "Techniques for Assessing Return and Risk of Investment Portfolios: a Case Study," 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR49680.2020.9130022.
- Letia, T.S., Cuibus, O. (2014). Automatic Linear Robot Control Synthesis Using Genetic Programming. In: Kim, JH., Matson, E., Myung, H., Xu, P., Karray, F. (eds) *Robot Intelligence Technology and Applications 2. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 274. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-05582-4_52
- T.S. Letia, A. Astilean, O. Cuibus, D. Mircescu, Cooperative Control of Hydro-Power Systems, *IFAC Proceedings Volumes, Volume 46, Issue 6, 2013, Pages 13-18, ISSN 1474-6670, ISBN 9783902823328*, <https://doi.org/10.3182/20130522-3-RO-4035.00022>.
- Octavian Cuibus, Tiberiu Letia, Cooperative control achieved by generic genetic fuzzy logic, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)*, 2012, vol. 14, issue 3, page 43-53
- T. S. Letia, M. Hulea and O. Cuibus, "Controller synthesis method for Discrete Event Systems," *Proceedings of 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, 2012, pp. 85-90, doi: 10.1109/AQTR.2012.6237680.
- O. P. Cuibus and T. S. Letia, "Genetic programming synthesis of discrete event controllers applied to urban vehicle traffic control," *Proceedings of 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*, 2012, pp. 79-84, doi: 10.1109/AQTR.2012.6237679.
- T.S. Letia, O. Cuibus, Cooperative Control for Urban Vehicle Traffic, *IFAC Proceedings Volumes, Volume 45, Issue 4, 2012, Pages 302-307, ISSN 1474-6670, ISBN 9783902661975*, <https://doi.org/10.3182/20120403-3-DE-3010.00054>.
- SISTEME EVOLUTIVE - indrumator de laborator, UTPRESS, Cluj - Napoca, 2020, ISBN 978-606-737-485-8