

INFORMAȚII PERSONALE



✉ calin.popa@cs.upt.ro

🌐 <https://sites.google.com/site/popacalinadrian/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2019 - prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Învățământ

Octombrie 2020 - prezent

Coordonator program – Master of Machine Learning

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Învățământ

Octombrie 2016 - Octombrie 2019

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Învățământ

Octombrie 2015 - Octombrie 2016

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Învățământ

Octombrie 2009 - Noiembrie 2010

Programator

Lasting Software SRL, Str. Miron Costin, Nr. 2, Timișoara, România
[Tipul sau sectorul de activitate](#) IT

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - prezent

Doctorand

Universitatea de Vest din Timișoara - Facultatea de Matematică și Informatică
▪ Matematică

2011 - 2015

Doctor inginer

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
▪ Calculatoare și Tehnologia Informației – Calificativul Excelent

2013 - 2015

Master

Universitatea de Vest din Timișoara - Facultatea de Matematică și Informatică
▪ Modelări analitice și geometrice ale sistemelor – Șef de promoție

2010 - 2013

Licențiat Matematică

Universitatea de Vest din Timișoara - Facultatea de Matematică și Informatică
▪ Matematică – Șef de promoție

2009 - 2011

Master

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
▪ Master Software Engineering – Șef de promoție

2005 - 2009 **Inginer**
 Universitatea "Politehnica" Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
 ▪ Calculatoare și Tehnologia Informației – Șef de promoție

2001 - 2005 **Diploma de bacalaureat**
 Colegiul Național "Moise Nicoară" Arad
 ▪ Matematică-Informatică – Media 9,95

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe sociale

▪ Ca activitate extracurriculară, în liceu am participat la Centrul Regional Multicultural, ajutând copii din familii sărace să-și facă temele. Aceasta mă recomandă ca o persoană săritoare și capabilă să lucreze cu oamenii și să le înțeleagă problemele.

Competențe informatice

▪ Sistemele de operare Windows și Linux (bază)
 ▪ C#, C, Java și Python (bine)
 ▪ Fox, Lisp, Prolog, HTML, Php, MySQL, ASP.NET (bază)
 ▪ Word și LaTeX (bine)
 ▪ Matlab și Mathematica (bine)

Permis de conducere

▪ B

REALIZĂRI

2002, 2003, 2004, 2005 Mențiune, Olimpiada Națională de Matematică
 2001 Premiul III, Olimpiada Națională de Fizică
 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 Premii și Mențiuni la Olimpiadele Județene de Matematică, Fizică și Informatică
 2004, 2005 Membru în Lotul Lărgit pentru Pregătirea Olimpiadei Internaționale de Matematică
 2002, 2003, 2004, 2005 Premiul I, Concursul Interjudețean de Matematică "Traian Lalescu"
 2017 Distincția Profesor Bologna, acordată de organizația studentescă ANOSR
 2018 Premiul „Excelență în Cercetare” pentru rezultate deosebite obținute în anul universitar 2017–2018, acordat de Universitatea Politehnica Timișoara
 2019 Premiul „Cercetător Eminent”, acordat de Asociația „Orizonturi Universitare”

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

Cărți

1. Călin-Adrian Popa ș.a., *Olimpiada de matematică 2003, clasele IX-X*, Editura Gil, 2003, Zalău
2. Călin-Adrian Popa ș.a., *Olimpiada de matematică 2003, clasele VII-VIII*, Editura Gil, 2003, Zalău
3. Călin-Adrian Popa ș.a., *Probleme alese pentru pregătirea Olimpiadei Naționale*, Editura Gil, 2003, Zalău
4. Călin-Adrian Popa ș.a., *Olimpiada de matematică 2004, clasele XI-XII*, Editura Gil, 2004, Zalău
5. Călin-Adrian Popa ș.a., *Admiterea 2006*, Editura Gil, 2005, Zalău
6. Călin-Adrian Popa, *Algoritmi de învățare pentru rețele neuronale Clifford*, Colecția Teze de doctorat ale UPT, seria 14: Calculatoare și Tehnologia Informației, nr. 28, 232 pag., Editura Politehnica, Timișoara, 2015
7. Călin-Adrian Popa, *Analiză matematică: exerciții rezolvate*. 106 pag., Editura Politehnica, Timișoara, 2019
8. Călin-Adrian Popa, *Rețele neuronale de ordin fracționar*. 106 pag., Editura Politehnica, Timișoara, 2019

Articole

1. Călin-Adrian Popa, Cosmin Cernăzanu-Glăvan, *Pattern neural networks: A case study*, 2nd Workshop on Software Services: Cloud Computing and Applications based on Software Services, 2011, Timișoara, România. (Google Scholar)
2. Petre Birtea, Dan Comănescu, Călin-Adrian Popa, *Averaging on Manifolds by Embedding Algorithm*. **Journal of Mathematical Imaging and Vision**, Vol. 49, Nr. 2, pag. 454-466, 2014. (ISI Impact Factor 1.353, Q2)
3. Călin-Adrian Popa, *Exact Hessian Matrix Calculation for Complex-Valued Neural Networks*, 6th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA), pag. 439-455, 2014, Timișoara, România. (SpringerLink, ISI)
4. Călin-Adrian Popa, *Enhanced Gradient Descent Algorithms for Complex-Valued Neural Networks*, 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), pag. 272-279, 2014, Timișoara, România. (IEEE, ISI)
5. Călin-Adrian Popa, *Scaled Conjugate Gradient Learning for Complex-Valued Neural Networks*, 21st International Conference on Soft Computing (MENDEL), pag. 221-233, 2015, Brno, Czech Republic. (SpringerLink, ISI)
6. Călin-Adrian Popa, *Matrix-Valued Neural Networks*, 21st International Conference on Soft Computing (MENDEL), pag. 245-255, 2015, Brno, Czech Republic. (SpringerLink, ISI)
7. Călin-Adrian Popa, *Quasi-Newton Learning Methods for Complex-Valued Neural Networks*, 29th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2015, Killarney, Ireland. (IEEE, ISI)
8. Călin-Adrian Popa, *Lie Algebra-Valued Neural Networks*, 29th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2015, Killarney, Ireland. (IEEE, ISI)
9. Călin-Adrian Popa, *Lie Algebra-Valued Hopfield Neural Networks*, 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), pag. 212-215, 2015, Timișoara, România. (IEEE, ISI)
10. Călin-Adrian Popa, *Conjugate Gradient Algorithms for Complex-Valued Neural Networks*, 22nd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), pag. 412-422, 2015, Istanbul, Turkey. (SpringerLink, ISI)
11. Călin-Adrian Popa, *Lie Algebra-Valued Bidirectional Associative Memories*, 22nd International Conference on Soft Computing (MENDEL), pag. 127-135, 2016, Brno, Czech Republic (SpringerLink)
12. Călin-Adrian Popa, *Conjugate Gradient Learning for Quaternion-Valued Neural Networks*, 22nd International Conference on Soft Computing (MENDEL), pag. 176-185, 2016, Brno, Czech Republic. (SpringerLink)
13. Călin-Adrian Popa, *Matrix-Valued Hopfield Neural Networks*, 13th International Symposium on Neural Networks (ISNN), pag. 127-134, 2016, Sankt Petersburg, Russia. (SpringerLink, ISI)
14. Călin-Adrian Popa, *Matrix-Valued Bidirectional Associative Memories*, 7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA), 2016, Arad, România. (SpringerLink, ISI)
15. Călin-Adrian Popa, *Enhanced Gradient Descent Algorithms for Quaternion-Valued Neural Networks*, 7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA), 2016, Arad, România. (SpringerLink, ISI)
16. Călin-Adrian Popa, *Octonion-Valued Neural Networks*, 25th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), pag. 435-443, 2016, Barcelona, Spain. (SpringerLink, ISI)
17. Călin-Adrian Popa, *Levenberg-Marquardt Learning Algorithm for Quaternion-Valued Neural Networks*, 18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), pag. 272-278, 2016, Timișoara, Romania. (IEEE, ISI)

18. Călin-Adrian Popa, *Scaled Conjugate Gradient Learning for Quaternion-Valued Neural Networks*, 23rd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), pag. 243-252, 2016, Kyoto, Japan. (SpringerLink, ISI)
19. Călin-Adrian Popa, *Octonion-Valued Bidirectional Associative Memories*, 30th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pag. 783-787, 2017, Anchorage, Alaska, USA. (IEEE)
20. Călin-Adrian Popa, *Complex-Valued Convolutional Neural Networks for Real-Valued Image Classification*, 30th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pag. 816-822, 2017, Anchorage, Alaska, USA. (IEEE, ISI)
21. Călin-Adrian Popa, *Global Asymptotic Stability for Matrix-Valued Recurrent Neural Networks with Time Delays*, 30th International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pag. 4474-4481, 2017, Anchorage, Alaska, USA. (IEEE, ISI)
22. Călin-Adrian Popa, *Quasi-Newton Learning Methods for Quaternion-Valued Neural Networks*, 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN), pag. 362-374, 2017, Cadiz, Spain. (SpringerLink, ISI)
23. Călin-Adrian Popa, *Exponential Stability for Delayed Octonion-Valued Recurrent Neural Networks*, 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN), pag. 375-385, 2017, Cadiz, Spain. (SpringerLink, ISI)
24. Călin-Adrian Popa, *Global Exponential Stability for Matrix-Valued Neural Networks with Time Delay*, 14th International Symposium on Neural Networks (ISNN), pag. 429-438, 2017, Sapporo, Hokkaido, Japan. (SpringerLink, ISI)
25. Călin-Adrian Popa, *Global Asymptotic Stability for Octonion-Valued Neural Networks with Delay*, 14th International Symposium on Neural Networks (ISNN), pag. 439-448, 2017, Sapporo, Hokkaido, Japan. (SpringerLink, ISI)
26. Călin-Adrian Popa, *Exponential Stability of Matrix-Valued BAM Neural Networks with Time-Varying Delays*, 24th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 2017, Guangzhou, China. (SpringerLink, ISI)
27. Călin-Adrian Popa, *Asymptotic Stability of Delayed Octonion-Valued Neural Networks with Leakage Delay*, 24th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 2017, Guangzhou, China. (SpringerLink, ISI)
28. Călin-Adrian Popa, *Learning Algorithms for Quaternion-Valued Neural Networks*. **Neural Processing Letters**, Vol. 47, No. 3, pag. 949-973, 2018. (ISI Impact Factor 2.891, Q2)
29. Călin-Adrian Popa, Eva Kaslik, *Multistability and multiperiodicity in impulsive hybrid quaternion-valued neural networks with mixed delays*. **Neural Networks**, Vol. 99, pag. 1-18, 2018. (ISI Impact Factor 5.535, Q1)
30. Călin-Adrian Popa, Cosmin Cemăzanu-Glăvan, *Fourier Transform-Based Image Classification using Complex-Valued Convolutional Neural Networks*, 15th International Symposium on Neural Networks (ISNN), 2018, Minsk, Belarus. (SpringerLink, ISI)
31. Călin-Adrian Popa, *Complex-Valued Stacked Denoising Autoencoders*, 15th International Symposium on Neural Networks (ISNN), 2018, Minsk, Belarus. (SpringerLink, ISI)
32. Călin-Adrian Popa, *Complex-Valued Deep Belief Networks*, 15th International Symposium on Neural Networks (ISNN), 2018, Minsk, Belarus. (SpringerLink, ISI)
33. Călin-Adrian Popa, *Deep Hybrid Real-Complex-Valued Convolutional Neural Networks for Image Classification*, 31st International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro, Brazil. (IEEE, ISI)
34. Călin-Adrian Popa, *Complex-Valued Deep Boltzmann Machines*, 31st International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro, Brazil. (IEEE, ISI)
35. Călin-Adrian Popa, *Global exponential stability of octonion-valued neural networks with leakage delay and mixed delays*. **Neural Networks**, Vol. 105, pag. 277-293, 2018. (ISI Impact Factor 5.535, Q1)
36. Călin-Adrian Popa, *Global exponential stability of neutral-type octonion-valued neural networks with time-varying delays*. **Neurocomputing**, Vol. 309, pag. 117-133, 2018. (ISI Impact Factor 4.438, Q1)
37. Călin-Adrian Popa, *Global μ -stability of neutral-type impulsive complex-valued BAM neural networks with leakage delay and unbounded time-varying delays*. **Neurocomputing**, Vol. 376, pag. 73-94, 2020. (ISI Impact Factor 4.438, Q1)
38. Călin-Adrian Popa, *Dissipativity of impulsive matrix-valued neural networks with leakage delay and mixed delays*. **Neurocomputing**, Vol. 405, pag. 85-95, 2020. (ScienceDirect, ISI Impact factor 4.438, Q1)
39. Călin-Adrian Popa, Eva Kaslik, *Finite-Time Mittag-Leffler Synchronization of Neutral-Type Fractional-Order Neural Networks with Leakage Delay and Time-Varying Delays*. **Mathematics**, Vol. 8, No. 7, 2020. (MDPI, ISI Impact factor 1.747, Q1)

Proiecte

1. Proiect de cercetare PCD-TC-2017-41, Universitatea Politehnica Timișoara, Director proiect Călin-Adrian Popa, Buget 46500 RON (10000 EUR), Câștigat prin competiție.
2. Proiect de cercetare "Bayesian Deep Learning for Depth Estimation with Application to 3D Object Detection", Continental Automotive România S.R.L., Director proiect Călin-Adrian Popa, Buget 48089,49 RON (10010,88 EUR), Câștigat prin competiție.

Recenzor

1. **IEEE Transactions on Cybernetics** (IEEE, ISI Impact factor 11.079, Q1)
2. **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems** (IEEE, ISI Impact factor 9.309, Q1)
3. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems** (IEEE, ISI Impact factor 8.793, Q1)
4. **Automation in Construction** (ScienceDirect, ISI Impact factor 5.669, Q1)
5. **Neural Networks** (ScienceDirect, ISI Impact factor 5.535, Q1)
6. **Expert Systems with Applications** (ScienceDirect, ISI Impact factor 5.452, Q1)
7. **Nonlinear Dynamics** (SpringerLink, ISI Impact factor 4.867, Q1)
8. **Neurocomputing** (ScienceDirect, ISI Impact factor 4.438, Q1)
9. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** (IEEE, ISI Impact factor 4.424, Q1)
10. **Engineering Applications of Artificial Intelligence** (ScienceDirect, ISI Impact factor 4.201, Q1)
11. **International Journal of Machine Learning and Cybernetics** (SpringerLink, ISI Impact factor 3.753, Q1)
12. **IEEE Access** (IEEE, ISI Impact factor 3.745, Q1)
13. **Applied Mathematical Modelling** (ScienceDirect, ISI Impact factor 3.633, Q1)
14. **Computer Methods and Programs in Biomedicine** (ScienceDirect, ISI Impact factor 3.632, Q1)
15. **International Journal of Electrical Power and Energy Systems** (ScienceDirect, ISI Impact factor 3.588, Q1)
16. **Applied Mathematics and Computation** (ScienceDirect, ISI Impact factor 3.472, Q1)
17. **Fuzzy Sets and Systems** (ScienceDirect, ISI Impact factor 3.305, Q1)
18. **Sensors** (MDPI, ISI Impact factor 3.275, Q1)
19. **Neural Processing Letters** (SpringerLink, ISI Impact factor 2.891, Q2)
20. **Asian Journal of Control** (Wiley Online Library, ISI Impact factor 2.779, Q2)
21. **International Journal of Control, Automation and Systems** (SpringerLink, ISI Impact factor 2.733, Q2)
22. **Symmetry** (MDPI, ISI Impact factor 2.645, Q2)
23. **Neural Computation** (MIT Press Journals, ISI Impact factor 2.505, Q2)
24. **Complexity** (Hindawi, ISI Impact factor 2.462, Q2)
25. **Mathematics** (MDPI, ISI Impact factor 1.747, Q1)
26. **Arabian Journal for Science and Engineering** (SpringerLink, ISI Impact factor 1.711, Q3)
27. **Mathematical Methods in the Applied Sciences** (Wiley Online Library, ISI Impact factor 1.626, Q2)
28. **Mathematics and Computers in Simulation** (ScienceDirect, ISI Impact factor 1.620, Q2)
29. **Journal of Difference Equations and Applications** (Taylor & Francis Online, ISI Impact factor 1.162, Q3)
30. **Numerical Functional Analysis and Optimization** (Taylor & Francis Online, ISI Impact factor 0.896, Q3)
31. **International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)** (IEEE, ISI)