Paul Irofti

Prof.Dr.
Departmentul de Informatică,
Universitatea din București,
Academiei 14, 010014 București
Email: paul@irofti.net, paul.irofti@fmi.unibuc.ro
Homepage: https://cs.unibuc.ro/~pirofti

Detecție de anomalii
CyberAI
Securitate
Antrenarea de dicționare
Sisteme de operare
Algoritmi paraleli pe GPU

Educație

Abilitare în Informatică,
cu teza *"Anomaly Detection for Water Distribution, Financial Transactions and Computer Networks"*,
Universitatea din București, București, 2024

Doctor în Ingineria Sistemelor, cu teza
,,Algoritmi paraleli pentru antrenare de dicționare cu reprezentări rare",
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, 2011–2015

Inginer Diplomat, Facultatea de Automatică și Calculatoare,
Universitatea Politehnica din București, 2003-2008

Matematică-Informatică, Colegiul Național Sfântul Sava, București, 1999-2003

Elev în cadrul Școlii Waldorf, București, 1991-1998

Domenii de Cercetare

Detecție de anomalii, CyberAI, Securitate, Antrenarea de dicționare, Sisteme de operare,
Algoritmi paraleli pe GPU

Experiență

Universitatea din București

Profesor în cadrul Departamentului de Informatică la Facultatea de Matematică și Informatică,
Octombrie 2025 – Prezent

Cercetător și membru fondator al Centrului pentru Logică, Optimizare și Securitate (LOS)
în cadrul Departmentului de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică,
Septembrie 2020 – Prezent

Conferențiar în cadrul Departamentului de Informatică la Facultatea de Matematică și Informatică,
Februarie 2021 – Octombrie 2025

Prodecan al Facultății de Matematică și Informatică,
Responsabil cu cercetarea, informatizarea și relația cu firmele
Februarie 2020 – Februarie 2024

Lector în cadrul Departamentului de Informatică la Facultatea de Matematică și Informatică,
Februarie 2018 – Februarie 2021

Three Tensors

Asociat și membru fondator al Three Tensors SRL
Mai 2024 – Present

AI Manufacturing

Asociat și membru fondator al AI Manufacturing SRL
Decembrie 2023 – Prezent

Institutul pentru Logică și Știința Datelor

Vice-Președinte și membru fondator al Institutului pentru Logică și Știința Datelor (ILDS)
Aprilie 2022 – Prezent

Universitatea Politehnica din București

Postdoc la Facultatea de Automatică și Calculatoare "Dezvoltarea și implementarea de algoritmi pentru navigarea în medii dinamice a platformelor robotice", proiect CEC 2017, 2017

- Algoritmi de navigație pentru platforme robotice
- Generare de traiectorii ce indeplinesc in mod optim cerintele de functionare
- Implementare în ROS-Gazebo pentru sisteme TurtleBot

Postdoc la Facultatea de Automatică și Calculatoare "Abordări cu mulțimi pentru reglarea tolerantă la defecte a sistemelor complexe", proiect TE 2015, Septembrie 2015 - Decembrie 2017

- Plasarea senzorilor folosind reprezetări rare și antrenare de dicționare
- Aplicații in sisteme de distribuție a apei

Asistent Cercetător la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Reprezentări rare în prelucarea semnalelor", proiect IDEI 2011, Ianuarie 2014 - 2016

- Algoritmi paraleli pentru reprezentări rare și redundante pentru antrenare și învățare de dicționare
- Aplicații în procesarea imaginilor (reconstrucție, compresie, eliminare zgomot etc.)
- Implementări pentru sisteme heterogene pe GPU și CPU via OpenCL

FileMedic

- Conducere proiect: implementare emulator antimalware, 2011-2013
- Implementare infrastructură de dezvoltare, testare si raportare, toamnă 2011 - primăvară 2012
- Implementarea infrastructurii interne de telefonie, primăvară 2011
- Dezvoltare motoare statice de antivirus, iarnă 2010-2011
- Proiect de dezvoltare a unei soluții de securitate generale de tip server/router ușor configurabilă, 2010

OpenBSD

- Modificare kernel și libc pentru timecounting în userland, vară 2020
- Sincronizarea TSC pentru mașini cu procesoare multiple, toamnă 2019
- libunwind implementare bazată pe caching IP cu căutare O(logn), primăvară 2019

httpd(8) implementare pentru parametrii FastCGI, primăvară 2019

Implementare nouă a semafoarelor ce face sem_post sigură pentru operații asincrone, vară 2018

net80211 îmbunătățirea căutării de rețele wireless, primăvară 2018

Standardizarea și repararea problemelor de threading și concurență, 2017-2018

Îmbunătățiri în parsarea resurselor de tip ACPI, toamnă 2016

Driver pentru Intel Extreme Tuning, acpixtu(4), toamnă 2016

Driver pentru memorii flash conform specificaților CFI, vară 2015

Driver specific Octeon pentru USB Host Controller Interface, vară 2014

Driver pentru PHY-uri Broadcom BCM53115 de pe Octeon DSR-500, primăvară 2014

Implementare driver pentru ceasul de tip TOD DS1337 pentru platforma Octeon, iarnă 2014

Curățarea driverelor pentru dispozitive USB, toamnă 2014

Implementare driver pentru dispozitivul de generare de numere aleatoare găsit pe platformele Octeon, toamnă 2014

Portare sistemului de operare pe platforma DSR-500 de tip Octeon de la D-Link, vară 2013

Suport hibernare pentru platforma Loongson, vară 2013 (în desfășurare)

Suport ceas statistic pentru platforma Loongson, iarnă 2013

Portarea sistemului de operare pe platforma Itanium, 2011 (în desfășurare)

Implementare sistemelor de semaforizare de tip futex, vară 2011

Extinderea sistemului de emulare pentru binare Linux, 2010-2011

Suport scalare frecventa CPU pentru platforma Loongson, 2010-2013

Suport suspend/resume pentru platforma Loongson, 2010-2011

Portare Octave, GiNaC, CLN și alte aplicaţii matematice, 2009-2010

Implementare driver pentru funcții speciale specifice Sony, acpisony(4), 2010

Infrastructură generică în kernel pentru suspend/resume, 2009-2010

Extinderea sistemului de autoconfigurare a dispozitivelor în kernel, toamnă 2009

Integrare în kernel a unui emulator real-mode pentru BIOS-ul VGA, 2009

Implementare driver pentru managementul resurselor de alimentare, acpipwrres(4), vară 2009

Implementare driver pentru ajustare video, acpivout(4), 2008 - vară 2009

Implementare driver pentru ieşiri video multiple, acpivideo(4), 2008 - vară 2009

Dezvoltare infrastructură ACPI, 2008-2010

BitDefender

Suport pentru JIT pe platformele de 64-biți, vară 2010

Suport pentru numere cu virgulă mobilă conform IEEE 754, 2010

Unpacker themida, 2009

Metode de decriptare nativă în cadrul unpackerul SVKP, primăvară 2009

Unpacker vmprotect, iarnă 2008-2009

Emulare API VB.NET, VBScript, 2008

Unpacker tELock, vară 2008

Unidec

Conducere proiect: dezvoltarea unei soluţii generice tip server/centrală telefonică, 2007-2008

Implementare soluții IVR, 2007

Implementare protocoale VoIP (IAX2, SIP), 2006

Dezvoltare soulții VoiceMail pentru NEC America, 2005-2006

Colaborări

MTier, Industria Petrolieră: Emulare nativă a executabilelor Linux în OpenBSD, 2010, 2012; Consultant securitate și sisteme de operare, 2016–2020

Bitfusion.io, Industria de Supercomputing I.T.: Optimizarea și scalarea volumului de lucru OpenCL, 2015

Parta, Industria de Securitate I.T.: Drivere și portare aplicații pentru OpenBSD, 2014, 2015

Burse și Granturi de Cercetare

Coordonatorul consorțiului pentru proiectul "Soluții 8" cu numele "DeDDoS – Innovative hardware anti-DDoS solution based on artificial intelligence (AI)", 2024-2026

Coordonatorul consorțiului pentru proiectul "Soluții 7" cu numele "LEGAT – Advanced computer system based on artificial intelligence (AI) for identifying and extracting entities from unstructured data collections", 2024-2026

Coordonatorul consorțiului pentru proiectul "Soluții 4" cu numele "NetAlert – Automatic tools for detecting abnormal behavior in computer networks" (30SOL/2021), 2021-2023

Director proiect tip "Proiecte de cercetare postdoctorală" cu numele "DDNET – Data Driven Fault Accommodation for Distribution Networks" (PD12/2020), 2020-2022

Responsabil proiect tip "Proiect experimental demonstrativ" cu numele "Graphomaly: software package for anomaly detection in graphs modeling financial transactions" (PED287/2020), 2020–2022

BRD Data Science Research Fellowships, 2019

BSD Fund: Implementarea sistemelor de semaforizare de tip futex în OpenBSD, 2011

Cercetare Academică

Publicații

Cărți

1. B. Dumitrescu and **P. Irofti**, *Dictionary Learning Algorithms and Applications*, Springer, 2018 (**Distinsă cu Premiul Academiei Române "Grigore Moisil"**)

Capitole

1. A. Pătrașcu, C. Păduraru, and **P. Irofti**, "Stochastic Proximal Gradient Algorithm with Minibatches. Application to Large Scale Learning Models," in *Enabling AI applications in Data Science*, pp. 3–25. Springer, 2020

2. **P. Irofti**, A. Băltoiu, and A. Pătrașcu, "Fraud Detection in Networks," in *Enabling AI applications in Data Science*, pp. 517–536. Springer, 2020

Articole de revistă

1. F.A. Croitoru, A. Hîji, V. Hondru, N.C. Ristea, **P. Irofti**, M. Popescu, C. Rusu, R.T. Ionescu, F.S. Khan, and M. Shah, "Deepfake Media Generation and Detection in the Generative AI Era: A Survey and Outlook," *ACM Computing Surveys*, vol. 58, no. 15, pp. 1–35, 2026

2. A. Apostu, S.F Gheorghe, A. Hîji, N. Cleju, A. Pătraşcu, C. Rusu, R.T. Ionescu, and **P. Irofti**, "Detecting and Mitigating DDoS Attacks with AI: A Survey," *Artificial Intelligence Review*, pp. 1–63, 2026

3. **P. Irofti**, A.I. Hîji, A. Pătrașcu, and N. Cleju, "Fusing Dictionary Learning and Support Vector Machines for Unsupervised Anomaly Detection," *Digital Signal Processing*, vol. 183, pp. 106389, 2026

4. **P. Irofti**, L. Romero-Ben, F. Stoican, and V. Puig, "Factor Graph Optimization for Leak Localization in Water Distribution Networks," *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 34, no. 5, pp. 2594–2606, 2026

5. A. Pătrașcu and **P. Irofti**, "Complexity of inexact proximal point algorithm for minimizing convex functions with Holderian growth," *Optimization*, pp. 1–23, 2026

6. L. Romero-Ben, **P. Irofti**, F. Stoican, and V. Puig, "Dual Unscented Kalman Filter Architecture for Sensor Fusion in Water Networks Leak Localization," *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 34, no. 1, pp. 343–354, 2025

7. **P. Irofti**, L. Romero-Ben, F. Stoican, and V. Puig, "Learning Dictionaries from Physical-Based Interpolation for Water Network Leak Localization," *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 32, no. 3, pp. 755–766, 2023

8. A. Pătrașcu and **P. Irofti**, "On finite termination of an inexact Proximal Point algorithm," *Applied Mathematics Letters*, vol. 134, pp. 108348, 2022

9. A. Pătrașcu and **P. Irofti**, "Stochastic proximal splitting algorithm for composite minimization," *Optimization Letters*, vol. 15, pp. 2255—-2273, 2021

10. **P. Irofti**, F. Stoican, and V. Puig, "Fault Handling in Large Water Networks with Online Dictionary Learning," *Journal of Process Control*, vol. 94, pp. 46–57, 2020

11. F. Stoican and **P. Irofti**, "Aiding Dictionary Learning Through Multi-Parametric Sparse Representation," *Algorithms*, vol. 12, no. 7, pp. 131, 2019

12. B. Dumitrescu and **P. Irofti**, "Regularized K-SVD," *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 24, no. 3, pp. 309–313, March 2017

13. **P. Irofti**, "Efficient Parallel Implementation for Single Block Orthogonal Dictionary Learning," *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, vol. 18, no. 3, pp. 101–108, 2016

14. **P. Irofti**, "Efficient Dictionary Learning Implementation on the GPU Using OpenCL," *U.P.B. Scientific Bulletin, Series C*, vol. 78, no. 3, pp. 39–50, 2016

Articole de conferință

1. R.A. Cioacă, F. Stoican, A. Pandele, A.A Marinache, C. Rusu, **P. Irofti**, and G. Caparra, "BUC-NAV: Urban GNSS/INS Dataset with Tactical-Grade IMU and Multi-Receiver Architecture," in *Proceedings of the 39th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2026)*, 2026, pp. 1–12

2. R.A. Cioacă, C. Rusu, **P. Irofti**, G. Caparra, A.A Marinache, and F. Stoican, "Real-time loosely coupled GNSS and IMU integration via Factor Graph Optimization," in *24th European Control Conference (ECC)*, 2026, pp. 2982–2987

3. L. Romero-Ben, **P. Irofti**, F. Stoican, and V. Puig, "A comparison between joint and dual UKF implementations for state estimation and leak localization in water distribution networks," in *24th European Control Conference (ECC)*, 2026, pp. 2734–2739

4. R.A. Cioacă, **P. Irofti**, C. Rusu, G. Caparra, A.A Marinache, and F. Stoican, "Real-time tightly coupled GNSS and IMU integration via Factor Graph Optimization," in *2026 12th Workshop on Satellite Navigation Technology (NAVITEC)*, 2026, pp. 1–6

5. I.P. Ciobanu, A.I. Hîji, N.C. Ristea, **P. Irofti**, C. Rusu, and R.T. Ionescu, "XMAD-Bench: Cross-Domain Multilingual Audio Deepfake Benchmark," in *Proceedings of the 19th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL)*, 2026, pp. 3109–3120

6. A.V. Costache, S.F. Gheorghe, E.G. Poesina, **P. Irofti**, and R.T. Ionescu, "Text Classification Under Class Distribution Shift: A Survey," in *Proceedings of the 19th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL)*, 2026, pp. 4045–4060

7. A. Pătrașcu, C. Rusu, and **P. Irofti**, "Learning Explicitly Conditioned Sparsifying Transforms," in *ICASSP 2026 - 2026 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. 2026, pp. 1–5, IEEE

8. A. Dușa and **P. Irofti**, "CCubes: a quasi-polynomial, exact Boolean minimizer," in *34th International Workshop on Logic and Synthesis*. 2025, pp. 1–7, IEEE

9. L. Romero-Ben, **P. Irofti**, F. Stoican, and V. Puig, "Nodal Hydraulic Head Estimation through Unscented Kalman Filter for Data-driven Leak Localization in Water Networks," *12th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2024 (IFAC-PapersOnLine)*, vol. 58, no. 4, pp. 67–72, 2024

10. **P. Irofti**, "Pinky: A Modern Malware-oriented Dynamic Information Retrieval Tool," in *International Conference on Information Technology and Communications Security*. Springer, 2023, pp. 65–78

11. A. Stancu, **P. Irofti**, and I. Leuștean, "OpenBSD formal driver verification with SeL4," in *International Conference on Information Technology and Communications Security*. Springer, 2023, pp. 144–156

12. R. Bălucea and **P. Irofti**, "Software Mitigation of RISC-V Spectre Attacks," in *International Conference on Information Technology and Communications Security*. Springer, 2023, pp. 51–64

13. **P. Irofti**, A. Pătrașcu, and A.I. Hîji, "Unsupervised Abnormal Traffic Detection through Topological Flow Analysis," in *2022 14th International Conference on Communications (COMM)*. 2022, pp. 1–6, IEEE

14. **P. Irofti**, L. Romero-Ben, F. Stoican, and V. Puig, "Data-driven Leak Localization in Water Distribution Networks via Dictionary Learning and Graph-based Interpolation," in *CCTA 2022 - 2022 IEEE International Conference on Control Technology and Applications (CCTA)*. 2022, pp. 1265–1270, IEEE

15. **P. Irofti**, C. Rusu, and A. Pătrașcu, "Dictionary Learning with Uniform Sparse Representations for Anomaly Detection," in *ICASSP 2022 - 2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. 2022, pp. 3378–3382, IEEE

16. C. Rusu and **P. Irofti**, "Efficient and Parallel Separable Dictionary Learning," in *Proceedings of the IEEE 2021 27th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)*. 2021, pp. 380–386, IEEE Computer Society

17. **P. Irofti** and A. Băltoiu, "Unsupervised Dictionary Learning for Anomaly Detection," in *International Traveling Workshop on Interactions Between Sparse Models and Technology*, 2020, pp. 1–3

18. A. Băltoiu, A. Pătrașcu, and **P. Irofti**, "Graph Anomaly Detection Using Dictionary Learning," *The 21st World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC-PapersOnLine)*, vol. 53, no. 2, pp. 3551–3558, 2020

19. **P. Irofti** and A. Băltoiu, "Malware Identification with Dictionary Learning," in *27th European Signal Processing Conference*, 2019, pp. 1–5

20. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "Pairwise Approximate K-SVD," in *Acoustics Speech and Signal Processing (ICASSP), 2019 IEEE International Conference on*, 2019, pp. 3677–3681

21. **P. Irofti** and F. Stoican, "Dictionary learning strategies for sensor placement and leakage isolation in water networks," *IFAC-PapersOnLine*, vol. 50, no. 1, pp. 1553–1558, 2017, 20th IFAC World Congress

22. B. Dumitrescu and **P. Irofti**, "Low Dimensional Subspace Finding via Size-Reducing Dictionary Learning," in *2016 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP)*, 2016, pp. 1–6

23. **P. Irofti**, "The Effect of Atom Replacement Strategies on Dictionary Learning," in *International Traveling Workshop on Interactions Between Sparse Models and Technology*, 2016, pp. 10–11

24. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "Overcomplete Dictionary Learning with Jacobi Atom Updates," in *39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing*, 2016, pp. 421–424

25. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "Regularized Algorithms for Dictionary Learning," in *2016 International Conference on Communications (COMM)*, 2016, pp. 439–442

26. **P. Irofti**, "Sparse Denoising with Learned Composite Structured Dictionaries," in *19th International Conference on System Theory, Control and Computing*, 2015, pp. 331–336

27. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "Cosparse Dictionary Learning for the Orthogonal Case," in *19th International Conference on System Theory, Control and Computing*, 2015, pp. 343–347

28. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "Overcomplete Dictionary Design: the Impact of the Sparse Representation Algorithm," in *The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science*, 2015, pp. 901–908

29. **P. Irofti** and B. Dumitrescu, "GPU Parallel Implementation of the Approximate K-SVD Algorithm Using OpenCL," in *22nd European Signal Processing Conference*, 2014, pp. 271–275

Lucrări prepublicate

1. A.V. Costache, E. Poesina, S.V. Gheorghe, **P. Irofti**, and R.T. Ionescu, "Multilingual Coreference Resolution via Cycle-Consistent Machine Translation," pp. 1–7, 2026

2. A.V. Costache, D.N. Dragomir, S.V. Gheorghe, E. Poesina, **P. Irofti**, and R.T. Ionescu, "MOSLD-Bench: Multilingual Open-Set Learning and Discovery Benchmark for Text Categorization," pp. 1–9, 2026

Proiecte

Coordonator "DeDDoS – Innovative hardware anti-DDoS solution based on artificial intelligence (AI)", proiect Soluții 2024, 2024-2026

Coordonator "LEGAT – Advanced computer system based on artificial intelligence (AI) for identifying and extracting entities from unstructured data collections", proiect Soluții 2024, 2024-2026

Coordonator "NetAlert – Automatic tools for detecting abnormal behavior in computer networks", proiect Soluții 2021, 2021-2023

Director "DDNET – Data Driven Fault Accommodation for Distribution Networks" proiect PD 2020, 2020-2022

Director "Graphomaly: software package for anomaly detection in graphs modeling financial transactions", proiect PED 2020, 2020-2022

"Planificare de traiectorii robuste pentru sisteme neliniare cu incertitudini", proiect TE 2020, 2020-2022

"Hub inovativ pentru tehnologii avansate de securitate cibernetică", proiect PCCDI 2018-2020

"Dezvoltarea și implementarea de algoritmi pentru navigarea în medii dinamice a platformelor robotice", proiect CEC 2017, 2017

"Reprezentări rare în prelucarea semnalelor", proiect IDEI 2011, 2014-2016

"Abordări cu mulțimi pentru reglarea tolerantă la defecte a sistemelor complexe", proiect TE 2015, 2015-2017

Experiență Didactică

"Anomaly Detection",
Programul de Master,
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2024-prezent

"Calcul Numeric",
Programul de Licență,
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2021-prezent

"Prelucrarea Semnalelor",
Programul de Licență,
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2020-prezent

"Analiza Statică",
Programul de Master "Securitate și Logică Aplicată",
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2019-prezent

"Sisteme de operare: proiectare și securitate",
(**Distins cu Premiul ANIS pentru Cybersecurity**)
Programul de Master "Securitate și Logică Aplicată",
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2018-prezent

"Utilizarea Sistemelor de Operare",
Programul de Licență,
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2017-prezent

"Sisteme de Operare",
Programul de Licență,
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, 2017-prezent

"Computation for Complex Systems", (cu Prof. B. Dumitrescu),
Programul de Master "Complex Systems",
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București, 2017-2018

"Metode Numerice" (Prof. B. Dumitrescu),
Programul de Licență,
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București, 2014-2018

"Procesare paralelă și distribuită a datelor și cunoștințelor" (cu Prof. B. Dumitrescu),
Programul de Master "Sisteme Inteligente de Conducere",

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București, 2012-2017

"Modelare și Simulare" (Șef de lucrări F. Stoican),
Programul de Licență,
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Politehnica din București, 2015-2016

Conferințe cu Lucrări Prezentate

Dictionary Learning Applications in Control Theory (prezentare)

Recent Advances in Artificial Intelligence, București, România 19-20 Iunie, 2017

Making OpenBSD Useful on the Octeon Network Gear (video)

European BSD Conference, Sofia, Bulgaria 25-28 Septembrie, 2014

Dynamic Analysis: Knowing When to Stop

Dagstuhl Seminar
Challenges in Analysing Executables: Scalability, Self-Modifying Code and Synergy (14241)
Schloss Dagstuhl, Leibniz-Zentrum fur Informatik,
Leibniz, Germania, 9-13 Iunie, 2014

Porting OpenBSD on the MIPS64-based Octeon Platforms

BSDCan Conference, Ottawa, Ontario, Canada, 14-17 Mai, 2014

Emulator Design, Traps and Pitfalls

Dagstuhl Seminar Analysis of Executables: Benefits and Challenges (12051)
Schloss Dagstuhl, Leibniz-Zentrum fur Informatik,
Leibniz, Germania 29 Ianuarie - 3 Februarie, 2012

OpenBSD's New Suspend and Resume Framework (prezentare)

European BSD Conference, Maarssen, Utrecht, Olanda, 6-9 Octombrie, 2011

Asian BSD Conference, Tokyo, Japonia, 17-20 Martie, 2011 (anulată din cauza catastrofelor naturale)

On the Linux Compatibility Layer in OpenBSD 5.0

Slackathon Conference, Universitatea Stockholm, Stockholm, Suedia, 6 August, 2011

Procesarea Imaginiilor cu Ajutorul Transformatei Wavelet

Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București,
București, România, Iunie, 2008

Organizare Conferințe

Ports Hackathon, Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea din București, România, 5-12 Noiembrie, 2019

Participare la Seminarii/Workshop-uri

Ports Hackathon, Epitech École d'Informatique, Nantes, Franța, 23-29 Aprilie, 2018

Ports Hackathon, Berlin, Germania 1 Noiembrie - 6 Noiembrie, 2016

General Hackathon, Computer Laboratory, Cambridge, Marea Britanie 30 August - 5 Septembrie, 2016

Ports Hackathon, Epitech École d'Informatique, Nantes, Franța, 25-29 Aprilie, 2016

General Hackathon, Politehnica SAIT, Calgary, Canada 15-21 Iulie, 2015

European General OpenBSD Hackathon, Ljubljana, Slovenia 8-14 Iulie, 2014

General Hackathon, Universitatea Toronto, Toronto, Canada 29 Mai - 5 Iunie, 2013

Network Hackathon, Universitatea Otago, Dunedin, Noua Zeelanda 13-19 Ianuarie, 2013

Hardware Hackathon, Universitatea Coimbra, Coimbra, Portugalia 14-20 Noiembrie, 2012

Network Hackathon, Starnberg, Germania 17-21 Septembrie, 2012

General OpenBSD Hackathon, Budapesta, Ungaria 7-14 Iulie, 2012

Rthreads Hackathon, Institut Henri Poincaré, Paris, Franța 10-14 Aprilie, 2012

Ports Hackathon, Budapesta, Ungaria 12-18 Noiembrie, 2011

European General OpenBSD Hackathon, Ljubljana, Slovenia 16-23 Septembrie, 2011

General OpenBSD Hackathon, Universitatea Alberta, Edmonton, Canada, 2-9 Iulie, 2011

OpenBSD Kernel Hackathon, Hafnarfjordur, Islanda 1-7 Aprilie, 2011

Ports Hackathon, Budapesta, Ungaria 23-29 Octombrie, 2010

Japan General Hackathon, Akiyamago, Sake Mura, Nagano, Japonia 19-25 Septembrie, 2010

General OpenBSD Hackathon, Universitatea Alberta, Edmonton, Canada, 25 Iunie - 3 Iulie, 2010

Hardware OpenBSD Hackathon, Universitatea Coimbra, Coimbra, Portugalia 21-27 Noiembrie 2009

Ports Hackathon, Budapesta, Ungaria 9-16 Octombrie, 2009

General OpenBSD Hackathon, Universitatea Alberta, Edmonton, Canada, 30 Mai - 7 Iunie, 2009

Ports Hackathon, Budapesta, Ungaria 24-31 Octombrie, 2008

Premii

Premiul Academiei Române "Grigore Moisil" (împreună cu Prof. Dr. Bogdan Dumitrescu) pentru cartea "Dictionary Learning Algorithms and Applications" publicată la Springer în 2018

Premiul ANIS categoria Cybersecurity pentru cursul "Sisteme de operare: proiectare și securitate" introdus în 2020 la Masterul de Securitate și Logică Aplicată de la Universitatea din București

Alte Activități

Administrator site de securitate NewOrder.

Actualizat la data de 27 august 2026