

INFORMAȚII PERSONALE



EXPERIENȚĂ DE LUCRU

- 2006 - .. Conferențiar
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației.
Cursuri: Databases/ Baze de date an 2CTI-EN/ 2CTI-RO/ 2TI/2Info, Database Design an 4CTI-EN, Advanced Databases an I master SE, Inginerie Software an 2Info, Sisteme Expert an 4CTI-RO, Fundamentals of Computer Vision an I master ML, Web Programming an I master DW.
- 2002-2006 Șef de lucrări
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației
- 1997-2002 Asistent/Preparator
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației
- 1995-1996 Inginer Programator
S.C. Getica SRL, Timișoara, Romania
Domeniu de activitate: Dezvoltare Software
- 2013-2025 General Manager / R&D Managing Director
Everseen Limited SRL, Romania
Domeniu de activitate: AI in Retail Industry

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1997-2003 Diplomă de doctor în Știința Calculatoarelor
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
• Teza de doctorat „ Bridging the Gap between Object Oriented Modeling and Implementation Languages Using a Meta-Language Approach ”, în colaborare cu Universitatea "Sophia-Antipolis" Nice, Franța
- 1995-1996 Diplomă de master
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației
• Computer Vision -- Recunoaștere de amprente
- 1990-1995 Diplomă de licență
Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației
• Computer Vision – Detecția de componente electronice defecte utilizând semnătura termică
- 1986-1989 Diplomă de bacalaureat
Colegiul Național C.D. Loga, Timișoara, Secția Matematică-Fizică

- Stagii de specializare
- August-Septembrie 2011, stagiul de cercetare "Software Product Lines", University "Sophia-Antipolis" Nice, France.
 - Mai-Iulie 2003, "Object Oriented Databases and Application Programming", Universite "Sophia-Antipolis" of Nice, France.
 - Mai 2000, "Postgress Database Administration" – ROMSYS, București, Romania.
 - Iunie 2000, "Postgress Development" – ROMSYS, București, Romania.
 - August 2000, "Lifelong Learning and Distance Education in the Information Society", University of Central Lancashire Preston, UK.
 - Mai - Iunie 2000, "Multimedia Databases", University "Sophia-Antipolis" Nice, France.
 - Februarie-Septembrie 1999, "LOLA - Learning About Open Learning", curs de învățământ la distanță, Harriott Watt University, Scotland, UK.
 - Mai 1999, "Telematics within Distance Education", Technical Educational Institute Piraeus, Athens, Greece.
 - Martie-Mai 1998, "Multimedia în Distance Open Learning", Oulu Institute of Technology, Oulu, Finland.
 - Mai - Iunie 1996, "Multimedia Applications Software", Oulu Institute of Technology, Oulu, Finland.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limbă(i) maternă(e) Română

Alte Limbi

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Cambridge

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Abilități de comunicare

Bune abilități de comunicare, obținute prin susținerea de cursuri, prezentări la conferințe și simpozioane, comunicarea cu membrii echipelor coordonate în cadrul proiectelor de cercetare precum și cu studenții, în cadrul orelor de laborator și proiect susținute.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități organizare/conducere diverse activități cu studenți sau echipe din industrie: decan de an la anul II Informatică, președinte Board Informatică 2024-2026, conducere proiecte și programe naționale și internaționale, precum și conducere de proiecte comune cu industria

Abilități tehnice (domeniul calculatoare)

Limbaje de programare: C/C++, Python, Java, PHP, Javascript, SQL, PL/SQL
Tehnologii/biblioteci/medii: Oracle APEX, MySQL, MongoDB, OpenCV, PyTorch, Latex, Microsoft Office
Medii: Visual Studio, Eclipse, Photoshop, Blender 3D
Sisteme de operare: Windows, Linux

Carnet de conducere B

Activitate Proiecte de cercetare (selecție):

1. IPCEI-1 ASSET-IxC – UPT 2026-2028 - Traductoare inteligente eficiente din punct de vedere energetic pentru sisteme auto – inovație de-a lungul lanțului valoric (Laborator L10 – Big Data, Data Center, Metode de integrare verticală aplicații – Raul Ionel (manager proiect), Dan Pescaru (responsabil laborator L10), Valentin Stangaciu, Marina Mercioni, Diana Cemazanu, Catalin Cereanu)
2. HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA, nr. 351416, 2025-2029, (Florin Drăgan (director proiect), Călin Popa (manager tehnic și științific), Mihai Micea (manager proiect DCTI), Dan Pescaru (team lider tema 9 Utilizare date sintetice pentru antrenarea unor modele de învățare automată în aplicații industriale), Răzvan Cioargă, Cosmin Cemazanu, Codruța Istin, Cătălin Căleanu, Octavian Ștefan)
3. UEFISCDI grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0427, contr. 51 CI/25.07.2017 - "Parking assistance system for TPark", (D. Pescaru (manager), C. Istin, M. Baba)
4. RC Everseen Ireland, nr. 1/2012 - "Algorithms on Video Analytics for Incident Detection and Classification for Retailer Industry", (D. Pescaru (manager), O. Parvu, D. Seres)
5. CNCIS MedCA, cod 378/2007 - "Tehnologii Bazate pe Inteligența Artificială pentru Software-ul și Infrastructura de Rețea Specifice Rețelelor Radio de Urmărire Generație", (D. Todinca (manager), V. Crețu, I. Sora, D. Pescaru, D. Cosma, C. Marinescu)
6. CNCIS MEDC nr. 2739 din 19.05.2006 (and GR76/377 tema 25 din 23.05.2007) - "Video Surveillance Applications Platform Based on Wireless Sensor Networks", (D. Pescaru (manager), S. Serau, D. Cosma, B. Ciubotariu, P. Mierluti)
7. MedC CEEEX Module 3, no. 6 din 7.09.2005 - "PROWEST - Promovarea activității de cercetare în informatică în vestul României", (D. Petcu (manager), M. Minea, R. Marinescu, C. Marinescu, P. Mihancea, I. Sora, D. Pescaru, D. Cosma, D. Todinca)
8. UNSA-CNRS (France) OCL - "Objets et Composants Logiciels - Objects and Software Components", 2003 (R. Rousseau (manager tehnic), P. Lahire (manager științific), P. Crescenzo, D. Pescaru, C. Chirila)

Brevete (selecție)

1. A. O'Herlihy, B. Ciubotariu, O. Parvu, D. Pescaru, V. Gui, "System and method for process shaping", EPO, EP3888025A1, 2019.
2. V. Gui, D. Pescaru, C. Cemazanu, "Layered motion representation and extraction in monocular still camera videos", USPTO, US10803604B1, 2020.
3. G. Doyle, A. O'Herlihy, D. Pescaru, C. Cemazanu, "Virtual management system data processing unit and method with rules and alerts", USPTO, US11170331B2, 2021.
4. D. Pescaru, C. Cemazanu, V. Gui, "Quantized transition change detection for activity recognition", USPTO, US10902247B1, 2021.
5. A. O'Herlihy, J. Allen, D. Pescaru, A. Arion, "Distributed logbook for anomaly monitoring", USPTO, US11257017B2, 2022.
6. D. Pescaru, System and method to detect articulated body pose, USPTO, US10937185B2, 2023.
7. A. Pricochi, C. David, C. Cemazanu, Dan Pescaru, "System and method for detecting scan irregularities at self-checkout terminals", USPTO, US11854265B2, 2024.

Articole in jurnale și reviste (selecție)

1. D. Patrut, A.M. Pescaru, T.R. Plosca and D. Pescaru, "Particle Filter Based Correction of On-Board Camera Driver Gaze Estimation", The 16th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC'24, November 2024 (IEEE).
2. M. Pop, D. Pescaru, M. Micea, "Mamdani vs. Takagi-Sugeno Fuzzy Inference Systems in the Calibration of Continuous-Time Car-Following Models", Sensors, Vol. 23(21), October 2023, pp. 1-18. (IF = 3.90)
3. M. Baba, V. Gui, C. Cemazanu, D. Pescaru, "A Sensor Network Approach for Violence Detection in Smart Cities Using Deep Learning", Sensors, Vol. 19(7), April 2019, pp. 1-17. (IF = 3.90)
4. D. Pescaru, D.I. Curiac, "Ensemble based traffic light control for city zones using a reduced number of sensors", Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Elsevier, Vol. 46, September 2014, pp. 261-273 (IF = 8.3)
5. D. Pescaru, D.I. Curiac, "Anchor Node Localization for Wireless Sensor Networks Using Video and Compass Information Fusion", Sensors, Vol. 14(3), March 2014, pp. 4211-4224. (IF = 3.90)
6. V. Subramanian, M. Gilberti, A. Doboli, D. Pescaru, "A Goal-Oriented Programming Framework for Grid Sensor Networks with Reconfigurable Embedded Nodes", ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS), Vol. 11 Iss. 4, ACM New York, December 2012, pp. 79:1-79:30. (IF = 2.0)
7. C. Istin, D. Pescaru, A. Doboli, "Stochastic Model-based Heuristics for Fast Field of View Loss Recovery in Urban Traffic Management Through Networks of Video Cameras", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 12/3, September 2011, pp. 895-907. (IF = 8.50)

Sinteza activitate cercetare

- WoS H-index: 7, WoS Citări: 154 / Google Scholar H-index: 14, Google Scholar Citări: 818

Timișoara, 17.09.2026