

CURRICULUM VITAE

PAVĂL SILVIU-DUMITRU

0749 470 718 | silviu-dumitru.paval@academic.tuiasi.ro

EDUCAȚIE

Doctor în calculatoare și tehnologia informației **2017 – 2023**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași

Titlul tezei: "Tehnici de segmentare a imaginilor pentru conducerea autonomă a vehiculelor"

Coordonator: Prof. Dr. Mitică Craus

Master în managementul informatizat al proiectelor **2007 – 2009**

Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, București

Disertație: "Metode de inteligență artificială în managementul proiectelor:

Aplicatii ale rețelelor Petri în planificarea proiectelor."

Inginer diplomat în știința sistemelor și a calculatoarelor **1997 – 2002**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași

Disertație: "Proiectarea și implementarea unui analizor sintactic"

EXPERIENȚĂ

Asistent universitar **01/10/2019 – prezent**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Automatică și Calculatoare, Iași

Technology Expert (L3) **10/01/2015 – 17/08/2018**

European Commission, Luxembourg

Consultanta și suport pentru aplicații enterprise.

IT Consultant **01/07/2014 – 20/12/2016**

Hubbr, Danemark

Sef de dezvoltare pentru serviciul de comunicații inteligent Hubbr.

Technology Expert (L2) **01/05/2013 – 31/05/2014**

European Commission, Luxembourg

Consultanta și suport pentru aplicații enterprise (tehnologii Java, Weblogic 9/11g/12c,

Oracle Service Bus, Oracle DB 10g/11g).

Business System Analyst

12/08/2010 – 30/09/2012

Amdocs Managed Services Canada, Toronto

Analiza noilor cerințe tehnice ale clientului (cu privire la piața telecomunicațiilor) și
translatarea acestor cerințe în produsele software.

Customer Support Manager

08/10/2007 – 11/08/2010

Amdocs Greece Ltd., Athens

Coordonarea efortului echipei de dezvoltare software și suport pentru infrastructura
hardware a clientului (Telekom Grecia)

Sr. Programming SME

16/02/2004 – 07/10/2007

Amdocs Development Center Cyprus, Limasol

Dezvoltare software și suport pentru suita de aplicații Amdocs Customer Management

Analist programator

01/09/2002 – 10/01/2004

Object-Soft, Iasi

Dezvoltare software pentru diverse proiecte locale

PUBLICAȚII ȘI ARTICOLE

- Roxana Maria Pînzaru, Silviu Pavăl, Mihaela Perțea, Ovidiu Alexa, Paul Dan Sîrbu, Alexandru Filip, Adrian Claudiu Carp, Liliana Savin, Norin Forna, Bogdan Veliceasa, "Biomechanical Comparison of Conventional Plate and the C-Nail® System for the Treatment of Displaced Intra-Articular Calcaneal Fractures: A Finite Element Analysis", Journal of Personalized Medicine 13 (4), 2023 [Q2]
- Silviu Pavăl, Mitică Craus, "Reaction-diffusion model applied to enhancing U-Net accuracy for semantic image segmentation", Discrete and Continuous Dynamical Systems-S 16 (1), 2023 [Q2]
- Silviu Pavăl, Alex Vasilică, Alin Adochiei, "Qualitative and quantitative analysis of a nonlinear second-order anisotropic reaction-diffusion model of an epidemic infection spread", Discrete and Continuous Dynamical Systems-S 16 (1), 2023 [Q2]
- Silviu Pavăl, Mitică Craus, "Comparative Analysis of Deep Semantic Segmentation Networks Sensitivity to Input Noise", 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (IEEE), 2022
- Costică Moroșanu, Silviu Pavăl, "Rigorous mathematical investigation of a nonlocal and nonlinear second-order anisotropic reaction-diffusion model: Applications on image segmentation", Mathematics 9 (1), 2021 [Q1]
- Mitică Craus, Silviu Pavăl, "An accelerating numerical computation of the diffusion term in a nonlocal reaction-diffusion equation", Mathematics 8 (12), 2020 [Q1]
- Silviu Pavăl, Mitică Craus, "Parallel Algorithm for a Nonlocal Diffusion Model Applied to a 3D Input Domain", 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (IEEE), 2020

- Costică Moroșanu, Silviu Pavăl, "On The Numerical Approximation Of A Nonlinear Reaction-Diffusion Equation With Non-Homogeneous Neumann Boundary Conditions. Case 1D", ROMAI Journal 15 (2), 2019
- Silviu Pavăl, "Numerical approximation for a nonlocal reaction-diffusion equation supplied with non-homogeneous Neumann boundary conditions. Case 1D", ROMAI Journal 15 (1), 2019
- Costică Moroșanu, Silviu Pavăl, Cătălin Trenchea, "Analysis of Stability and Error Estimates for Three Methods Approximating a Nonlinear Reaction-Diffusion Equation", Journal of Applied Analysis and Computation, Volume 7, Number 1, February 2017, 1-19 [Q2]
- Costică Moroșanu, Silviu Pavăl, "Sisteme de operare. Instalare, programare, utilizare Linux.", Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza, 2006

PROIECTE DE CERCETARE

- Proiectant sisteme informatice în cadrul proiectului POC/398/1/1, "Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI", SMIS 124998, nr.395/390071/19.10.2021
- ACS în cadrul proiectului "Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies" Horizon 2020 - Research and Innovation Programme Grant nr. 957228
- Membru al echipei proiectului de cercetare CEx 05 - D11 - 84/28.X.2005 condus de Conf. Dr. Costică Moroșanu în cadrul programului cercetare de excelență al Facultății de Matematică, Universitatea "Al.I. Cuza" Iași.

Asis. dr. ing. Silviu-Dumitru Pavăl
Iași, 11.01.2024