



## Informații personale



- Nume de familie: **Popovici**
- Prenume: **Alexandru-Tudor**
- Naționalitate: română

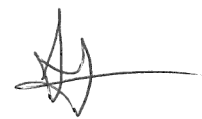
## Experiență

### Membru în Proiect de Cercetare PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0731

- iunie 2020 – 2022
- activități de cercetare și dezvoltare în aplicații logistice ale roboților cu sistem de tracțiune omnidirecțional
- coautor la publicațiile de diseminare a rezultatelor proiectului  
Achirei, Stefan-Daniel; Mocanu, Razvan; **Popovici**, Alexandru-Tudor; Dosoftei, Constantin-Catalin; *Model-Predictive Control for Omnidirectional Mobile Robots in Logistic Environments Based on Object Detection Using CNNs*, Sensors, 23,11,4992,2023,MDPI  
Dosoftei, Constantin-Catalin; Musteata, Razvan; **Popovici**, Alexandru Tudor; *Safety Solution Implementation for an Omnidirectional Autonomous Mobile Robot used in Logistics Systems*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE),566-572,2022,IEEE  
**Popovici**, Alexandru-Tudor; Dosoftei, Constantin-Catalin; Budaciu, Cristina; *Kinematics Calibration and Validation Approach Using Indoor Positioning System for an Omnidirectional Mobile Robot*,Sensors, 22,22,8590,2022,MDPI  
Dosoftei, Constantin-Catalin; **Popovici**, Alexandru-Tudor; Sacaleanu, Petru-Razvan; Budaciu, Cristina; *Real-Time Motion Control of an Electric Driven OMR using a ROS to Matlab Bridged Approach*,"2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)", 160-165, 2021, IEEE  
Dosoftei, Constantin-Catalin; **Popovici**, Alexandru-Tudor; Sacaleanu, Petru-Razvan; Gherghel, Paul-Marcelin; Budaciu, Cristina; *Hardware in the Loop Topology for an Omnidirectional Mobile Robot Using Matlab in a Robot Operating System Environment*, Symmetry, 13,6,969,2021,Multidisciplinary Digital Publishing Institute (Premiată UEFISCDI: Premiarea rezultatelor cercetării 2021– articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66261)  
Dosoftei, Cătălin; Horga, Vasile; Doroftei, Ioan; **Popovici**, Tudor; Custura, Ștefan; *Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE),721-726,2020,IEEE

### Asistent Universitar

- **Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Ghe. Asachi”**
  - Septembrie 2016 – prezent
  - laboratoare
    - Structuri de date (2016 – 2017)
    - Rețele de calculatoare (2016 – 2023)
    - Arhitectura calculatoarelor/Arhitectura sistemelor de calcul (2016 – 2023)
    - Programare in Limbaj de Asamblare (2017 – 2023)
    - Sisteme cu Microprocesoare (2019 – 2023)



- îndrumare proiecte de licență (2017 – 2023)

## **Analist Programator**

- **S.C. Synogy Europe S.R.L & Synogy Inc. (redenumit Optymyze)**
  - martie 2012 – februarie 2013
  - soluție web integrată de compensare financiară a personalului din domeniul vânzărilor în baza performanței
  - tehnologii: Java, Glassfish, JSF, JPA, Hibernate, Git, bash scripting
- **S.C. Dueene S.R.L. & S.C. Biesse Solution S.R.L**
  - octombrie 2009 – martie 2012
  - adaptare soluții ERP la client (extensii pentru SAP Business One) și consultanță
  - tehnologii: C#, Java, C++, subversion, Team Foundation

## **Studii**

### **Studii Superioare**

- **Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Univ. „Ghe. Asachi” Iași**
- **Curs de formare psihopedagogică – Nivelul II**
  - octombrie 2017 – iunie 2018
- **Curs de formare psihopedagogică – Nivelul I**
  - octombrie 2016 – iunie 2017
- **Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Ghe. Asachi” Iași**
- **Doctorat**
  - septembrie 2013 – prezent
  - domeniu: Ingineria Sistemelor
  - Tema: *Sisteme de acționare electrică cu motoare sincrone cu magneți permanenți pentru roboți și vehicule electrice*
- **Master**
  - octombrie 2011 – septembrie 2013
  - specializare: Calculatoare Încorporate
  - medie absolvire: 9,56; nota lucrării de disertație: 10 (stagiul Erasmus)
- **Licență - Inginer**
  - octombrie 2007 – iulie 2011
  - domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației
  - specializarea: Calculatoare
  - medie absolvire: 9,45; nota lucrării de licență: 10
  - premii și concursuri
    - Special Prize for Robust Software Design (“Hard and Soft” 2010 Suceava)
    - Medalie de argint - Mathematics Team's Olympiad BLITZ, 14 Decembrie, 2010
    - participare la Freescale Race Challenge 2011
    - participări și premii la sesiuni de comunicări științifice studențești
- **Duale Hochschule Baden Württemberg, Mannheim**
- **Stagiu Erasmus pentru realizarea proiectului de disertație**
  - februarie 2013 – iulie 2013
  - proiect master: Smart energy grid simulator

### **Liceu & gimnaziu**

- septembrie 1999 – iunie 2007
- instituție: Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași
- filieră teoretică: matematică-informatică, intensiv engleză
- Medie absolvire liceu: 9,37; Medie bacalaureat 9,73
- Medie la examenul de capacitate: 9,50
- Premii Olimpiade
  - Fizică (etapa județeană și națională)
  - Informatică (etapa județeană și calificare la etapa națională)

- Științele Pământului (etapa județeană și calificare la etapa națională)
- Matematică (etapa județeană)
- Proiect de mobilitate Leonardo da Vinci (aprilie - mai 2006, Gijon, Spania)
  - Titlu: Becoming Competitive on the European Market of Advertising

#### **Extra curricular și voluntariat**

- aprilie 2010 – octombrie 2012: Team Leader al echipei Microsoft Student Partner
  - organizare echipă, evenimente și activități
- martie 2009 – septembrie 2014: Microsoft Student Partner în TUIASI
  - predare cursuri/laboratoare extracurriculare - limbajul C#
    - introducere în principii POO
    - curriculum pentru pregătirea certificării MCTS .Net 2.0
  - prezentări de tehnologie în evenimente academice Microsoft în TUIASI
  - stagii de pregătire la Microsoft București
    - prezentări, comunicare, management, medierea conflictelor
- aprilie 2008 – februarie 2010: membru activ în Crucea Roșie Iași

#### **Abilități**

#### **Limbaje de programare și instrumente de dezvoltare**

##### **tehnice**

- Programare structurată: Pascal (din 2001), C (din 2003)
- POO: C++ (din 2005), C# (din 2006), Java (din 2008), Python (din 2015)
- Modelare/Simulare: Matlab & Simulink (din 2007)
- HDL și verificare: Verilog și System Verilog (din 2010)
- Verificare/Simulare: SystemC (din 2013)
- Versionare: Git, Subversion & Team Foundation (utilizare și configurare)
- Baze de date: MSSQL, MySQL, Oracle
- Interoperabilitate: Java/.Net/WinApi

#### **Abilități**

#### **Limbi străine (înțelegere/vorbire/scriere folosind standardul Europass)**

##### **personale și**

##### **competențe**

- Română – limbă maternă
- Engleză C2/C1/C1
- Spaniolă B2/B1/B1
- Franceză B2/A1/A2
- Italiană B1/A1/A1
- Germană B1/A2/A1

#### **Abilități personale**

- analiză și rezolvare de probleme multidisciplinare
- experiență în activități de formare și învățare
- experiență în dezvoltare software (Java, C#, C, C++, Python)
- lucru în echipă
- experiență interculturală (comunicare/integrare)
- management de proiecte
- utilizare, administrare și dezvoltare în sisteme de operare Windows și Linux

#### **Hobby**

- călătorii, drumeții, ciclism offroad