

# Mihai Nan

✉ mihai.nan@upb.ro

📘 @nan.mihai22

🌐 <https://mihai-nan.bitbucket.io/>



## Experiență profesională

- 2019 – Prezent 📌 **Asistent universitar** – Catedra de Calculatoare  
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică din București  
*Activitate de laborator:* Programare orientată pe obiecte, Paradigme de programare, Proiectarea Algoritmilor, Structuri de date, Inteligență Artificială, Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 3  
*Activitate de seminar:* Analiza algoritmilor, Limbaje formale și automate
- 2017 – Prezent 📌 **Asistent cercetător** – Artificial Intelligence and Multi-Agent Systems Laboratory  
Universitatea Politehnică din București
- **2022-Prezent** – OPTIMIZE Project
  - **2022-Prezent** – AI Folk
  - **2018-2021** – IntAli (Intelligent agent for recipe recommendation based on visual identification of available ingredients), NETIO subsidiary project
  - **2018-2021** – Programming and Configuration Platform for Social and Assistive Robots, NETIO subsidiary project
  - **2018-2021** – Robots and Society: Cognitive Systems for Personal Robots and Autonomous Vehicles
  - **2017-2018** – Performant Services for Client Assistance Based on Robotic Platforms
- Iun. – Oct. 2016 📌 **Internship as Software Developer** – Tremend

## Educație

- 2019 – Prezent 📌 **Diplomă de Doctorat** – Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Politehnică din București  
Titlul tezei: *Recunoașterea acțiunilor umane pentru roboți sociali*  
Profesor coordonator: Adina-Magda Florea
- 2017 – 2019 📌 **Diplomă de Masterat** – Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Politehnică din București  
Programul: Inteligență Artificială  
Titlul tezei: *Recunoașterea acțiunilor umane*  
Profesor coordonator: Adina-Magda Florea  
Media celor 2 ani: 9.90/10 | Nota la examenul de diplomă: 10/10
- 2013 – 2017 📌 **Diplomă de Licență** – Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Politehnică din București  
Specializarea: Calculatoare și Tehnologia Informației  
Titlul tezei: *Algoritmi pentru implementarea jocurilor cu mai mulți jucători*  
Profesor coordonator: Adina-Magda Florea  
Media celor 4 ani: 9.06/10 | Nota la examenul de diplomă: 10/10
- 2009 – 2013 📌 **Diplomă de Bacalaureat** – Liceul Teoretic „Carol I” Fetești  
Profil real, Matematică – Informatică, intensiv engleză  
Media 9.63/10 (Limba și Literatura Română – 9.5, Matematică – 10, Fizică – 9.4)

## Publicații

---

### Articole de Jurnal

- 1 Iancu, D.-T., **Nan, M.**, Ghita, S.-A., & Florea, A.-M. (2022). Trajectory prediction using video generation in autonomous driving. *STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL*, 31(1), 37–48.
- 2 **Nan, M.**, & Florea, A. M. (2022). Fast temporal graph convolutional model for skeleton-based action recognition. *Sensors*, 22(19), 7117.
- 3 Iancu, D.-T., Nan, M., Ghi, A., & Florea, A.-M. (2021). Vehicle depth estimation for autonomous driving. *UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science*, 3–20.
- 4 **Nan, M.**, Trăscău, M., Florea, A. M., & Iacob, C. C. (2021). Comparison between recurrent networks and temporal convolutional networks approaches for skeleton-based action recognition. *Sensors*, 21(6), 2051.
- 5 Ghiță, A. Ș., Gavril, A. F., **Nan, M.**, Hoteit, B., Awada, I. A., Sorici, A., ... Florea, A. M. (2020). The amiro social robotics framework: Deployment and evaluation on the pepper robot. *Sensors*, 20(24), 7271.
- 6 Trăscău, M., **Nan, M.**, & Florea, A. M. (2019). Spatio-temporal features in action recognition using 3d skeletal joints. *Sensors*, 19(2), 423.

### Articole de Conferință

- 1 Ghiță, A. Ș., **Nan, M.**, Iancu, D.-T., & Florea, A. M. (2021). Top-level scene information extraction from eye-level view images. In *2021 23rd international conference on control systems and computer science (cscs)* (pp. 133–137). IEEE.
- 2 Radu, V., **Nan, M.**, Trăscău, M., Iancu, D. T., Ghiță, A. Ș., & Florea, A. M. (2021). Car crash detection in videos. In *2021 23rd international conference on control systems and computer science (cscs)* (pp. 127–132). IEEE.
- 3 **Nan, M.**, Ghiță, A. S., Gavril, A.-F., Trascau, M., Sorici, A., Cramariuc, B., & Florea, A. M. (2019). Human action recognition for social robots. In *2019 22nd international conference on control systems and computer science (cscs)* (pp. 675–681). IEEE.

## Competențe

---

Lingvistice	📖	Engleză – <b>Nivel avansat (B1)</b>
Programare	📖	Python, Java, C, $\LaTeX$ , Go, SQL, XML/XSL, Matlab, Racket, Haskell, Prolog, Bash
Web Dev	📖	HTML, CSS, JavaScript, jQuery, MySQL, Apache Web Server, Tomcat Web Server
Sisteme de operare	📖	Linux / Windows














## Certificări

---

2013 — 2016	📖	<b>Modulul Pedagogic</b> – Nivelul 1 Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică din București
2011 – 2012	📖	<b>Certificat ECDL</b> Aptitudini de bază de operare pe calculator / Word / Excel / Acces / PowerPoint / Administrarea fișierelor / Internet și Poșta Electronică

## Premii obținute la concursuri

---

- 2018  **Mențiune** – Sesiunea de comunicări științifice studentești
- 2017  **Premiul speranței academice** – ARCUB
-  **Premiul II** – Sesiunea de comunicări științifice studentești
- 2014  **Premiul I** – Case Study (Mercedes – Benz: Downtime Report)
- 2013  **Voluntarul anului** – Programul Sigur.info
-  **Premiul II** – Concursul Național de Matematică și Informatică "Grigore Moisil" (secțiunea Matematică)
- 2012  **Premiul I** – Concursul Internațional Copii, salvați planeta albastră!
-  **Premiul I** – Olimpiada de Tehnologia Informației - Secțiunea C# (Faza județeană și Participare la faza națională)
-  **Premiul I** – Concursul Interjudețean Copilărie Virtuală (Secțiunea Pagini Web)
-  **Premiul II** – Concursul Județean Informatica și Societatea (Secțiunea programare)
- 2011  **Premiul I** – Concursul Infoeducație - Secțiunea WEB (Faza județeană și Participare la faza națională)
-  **Premiul I** – Concursul Național Ziua Pământului - Secțiunea Pagini Web
-  **Mențiune** – Concursul Interjudețean de Matematică și Informatică "Grigore Moisil"  
*Secțiunea matematică: Locul 4 și Secțiunea informatică: Locul 6*