



## Mihail-Cristian Heghea

📍 **Acasă** : Stradela Gradinari nr. 25, 700360, Iași, România

✉ **E-mail**: [heghea.mihai@gmail.com](mailto:heghea.mihai@gmail.com) ☎ **Telefon**: (+40) 756927419

**Gen**: Masculin **Data nașterii**: 21/03/1999 **Locul nașterii**: Botoșani, România **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România

[ 04/10/2021 – În curs ] **Asistent universitar**

Materii susținute:

- Bazele Informaticii (anul I),
- Programarea orientată pe obiecte (anul II)
- Programarea calculatoarelor II (anul II)
- Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte (anul II)
- Structuri de date și algoritmi (anul II)
- Prelucrarea Imaginilor (anul III)

#### *S.C. CODE 40 Development S.R.L*

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România

[ 05/07/2021 – 17/12/2024 ] **Software Engineer**

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 2023 – În curs ] **Doctorat**

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* [www.ac.tuiasi.ro](http://www.ac.tuiasi.ro)

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Calculatoare și Tehnologia Informației

[ 2021 – 2023 ] **Master**

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* [www.ac.tuiasi.ro](http://www.ac.tuiasi.ro)

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Sisteme Distribuite și Tehnologii WEB | **Media finală/ Rezultatul final**: 9.25 | **Lucrarea de diplomă**: Recuperare post AVC a mâinii bazată pe realitate augmentată și hand tracking

[ 2017 – 2021 ] **Licență**

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* [www.ac.tuiasi.ro](http://www.ac.tuiasi.ro)

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Calculatoare și Tehnologia Informației | **Media finală/ Rezultatul final**: 10 | **Lucrarea de diplomă**: Monitorizare video pentru Assisted Living

[ 2013 – 2017 ] **Liceu**

*Liceul "Regina Maria" Dorohoi* <https://lrmd.ro/>

**Localitatea**: Dorohoi | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Matematică - Informatică

### PUBLICAȚII

[ 2025 ] **Reaction-diffusion applications to data dynamic clustering and partitioning.**

**Referință:** Heghea, M-C, Pavăl, S-D, & Manta, V-I (2025). Reaction-diffusion applications to data dynamic clustering and partitioning. Discrete and Continuous Dynamical Systems-S, 0-0.

**Autori:** Heghea, M-C, Pavăl, S-D, & Manta, V-I | **Denumirea publicației/conferinței:** Discrete and Continuous Dynamical Systems

[ 2022 ] **Human Activity Recognition for Assisted Living Based on Scene Understanding**

**Referință:** Achirei S-D, Heghea M-C, Lupu R-G, Manta V-I. Human Activity Recognition for Assisted Living Based on Scene Understanding. Applied Sciences. 2022; 12(21):10743.

**Autori:** Achirei S-D, Heghea M-C, Lupu R-G, Manta V-I | **Denumirea publicației/conferinței:** Applied Sciences

## PROIECTE

[ 11/2020 – 05/2021 ]

**Membru - Smartcare - „Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu”**

Sistem de monitorizare video pentru persoanele care suferă de boli neurodegenerative. Soluția a fost inclusă în proiectul intitulat Smartcare - „Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu” (PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0756), finanțat de către UEFISCDI. În urma acestei colaborări, a rezultat publicarea articolului "Human Activity Recognition for Assisted Living Based on Scene Understanding". O astfel de soluție poate detecta rapid și precis situațiile de urgență precum căderile, lipsa de mișcare pe perioade lungi sau comportamente anormale și poate fi combinată cu un sistem de alertare a îngrijitorilor sau a familiei. Înțelegerea și interpretarea scenei permit personalizarea asistenței oferite de sistemele inteligente. De exemplu, poate adapta iluminarea, temperatura și alte setări ale mediului în funcție de activitățile și preferințele utilizatorului, îmbunătățind confortul și calitatea vieții.

[ 10/02/2025 – În curs ]

**Membru proiect - DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING&SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region**

A fost realizată dezvoltarea în cadrul proiectului a unei soluții de terapie virtuală folosind casca Meta Quest 3 pentru copiii care suferă de tulburarea de spectru autist. Soluția constă într-o platformă WEB unde terapeutul poate gestiona sesiunile de terapie pe casca de realitate virtuală. A doua componentă a soluției este reprezentată de aplicația de realitate virtuală care construiește un mediu virtual unde pacienții experimentează câteva jocuri inspirate din terapia tradițională pentru învățare.

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1**

**EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

**Competențe și aptitudini în domeniul programării**

Programare orientată pe obiecte | Prelucrare de imagini | Inteligența Artificială | Vedere Artificială | Tehnologii Web | interacțiune om-calculator | Algoritmă | baze de date

## CONCURSURI

---

[ 05/2021 ]

**Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești - Facultatea de Automatică și  
Calculatoare TUIASI**

Primul loc la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești

## PERMIS DE CONDUCERE

---

**Autoturism:** B