

Ana Rednic



E-mail: Ana.Rednic@cs.utcluj.ro

Locație: Cluj-Napoca, România

OBIECTIVUL CARIEREI

Să lucrez într-un mediu profesional dinamic într-o organizație, folosindu-mi creativitatea și gândirea inovativă în beneficiul organizației și implicit, al meu. Pun accentul pe dezvoltarea cunoștințelor mele într-un domeniu de cercetare în cadrul universității. Dedicarea și perseverența mea reprezintă pilonul de bază în realizările mele.

EDUCAȚIE

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Doctorat în domeniul Calculatoare (Tema: Metode avansate de percepție și control pentru roboți mobili): 2021-prezent
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Master în Tehnologia Informației în Economie: 2019-2021
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare – Licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației
- Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare: Matematică-Informatică Bilingv Engleză

ACTIVITATE

Pe piața muncii:

- Inginer în sisteme software la Control Data Systems (August 2024 – prezent): dezvoltare de funcționalități într-o aplicație web utilizând HTML, CSS, JavaScript (2024), executarea unor teste și măsurători pentru un sistem de poziționare în timp real (2024), Independent Software Verification and Validation for Space projects (2025)
- Programator la Capgemini Engineering (Octombrie 2018 – Mai 2024): programare în domeniul Automotive – Safety, CyberSecurity (2018-2020); Problem Resolution Manager în Automotive (2021-2022); Requirements Manager în Automotive (2023); Coordonarea programelor de practică/internship/mentorat în perioada 2019-2023
- Asistent pe perioadă determinată la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, departamentul Calculatoare (Martie 2022 – prezent): Proiectare cu Microprocesoare, Procesarea Imaginilor
- Asistent Cercetare la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în cadrul proiectului “Sistem pentru analiza și evaluarea riscurilor din spațiul extraatmosferic (RoSSA)” (2021 – 2023)
- Cadru didactic asociat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, departamentul Calculatoare (Octombrie 2019 – Martie 2022): Proiectare cu Microprocesoare, Procesarea Imaginilor, Limbaje Formale și Translatoare, Proiectarea Translatoarelor
- Practică la Altran România (Iulie 2018 – August 2018): construirea unui sistem de monitorizare a parametrilor din aer

În universitate:

- Coordonarea numeroaselor proiecte de licență, disertație și practică în cadrul facultății
- Proiectul personal de diplomă: Robot de ghidaj autonom pentru Muzeul de Artă din Baia Mare
- Participare la competiția internațională de sumo robotics BattleLab Robotica în Cluj-Napoca
- Participare la competiția internațională de sumo robotics RoboChallenge în București
- Construirea de numeroase sisteme de automatizare și roboți autonomi de evitare a obstacolelor

În liceu:

- Participare la Olimpiada Națională de Informatică: Aprilie 2014
- Participare la Concursul Interjudețean de Matematică-Informatică “Grigore Moisil”: 2013, 2014

LUCRĂRI PUBLICATE

1. “Design and Implementation of a Markings Assisted Guide Robot for Art Museums”, Ana Rednic, Septimiu Crișan, Radu Gabriel Dănescu. Publicat și prezentat la ICCP 2021.
2. “Safer museum guide interaction during a pandemic and further. Using NLP in human interactive museum visits”, Laura Ceuca, Ana Rednic, Emil Ștefan Chifu. Publicat și prezentat la ICCP 2021.
3. “Design and Implementation of an Autonomous Museum Guiding Robot based on Movement Coordinates and an IMU”, Ana Rednic, Radu Gabriel Dănescu, Septimiu Crișan. Publicat și prezentat la ICONSAD 2021.
4. “SST Anywhere—A Portable Solution for Wide Field Low Earth Orbit Surveillance”, Radu Gabriel Dănescu, Razvan Itu, Mircea Paul Mureșan, Ana Rednic, Vlad Turcu. Publicat în Remote Sensing, vol. 14, nr. 8. pp. 1905.
5. “Remote Health Monitoring System”, Paula-Elena Ștef, Ana Rednic. Publicat și prezentat la ICCP 2023.
6. “Autonomous service robot for elderly assistance with health monitoring”, Bianca Maria Onișă, Ana Rednic, Radu Gabriel Dănescu. Prezentat la CSSC 2023. Publicat în ACAM 2023.
7. “Design and Implementation of an Autonomous Fire Extinguishing Robot”, Diana-Cristina Borza, Ana Rednic, Radu Gabriel Dănescu. Publicat și prezentat la AQTR 2024.
8. “Autonomous robot with sentiment analysis for serving in restaurants”, Alexandra Șerban, Ana Rednic, Radu Gabriel Dănescu. Prezentat la CSSC 2024. Publicat în ACAM 2024.

COMPETENȚE

- Programare în C, C++, Arduino, VBA, SQL – avansat; Python, HTML, Android – începător
- Cinci ani experiență în domeniul Embedded Automotive
- Patru ani experiență în structuri de date și algoritmi
- Familiară cu GitHub, Eclipse
- Nivel Engleză: Cambridge C1 Advanced; Nivel Franceză: DELF B2; Nivel Germană: A1.2

HOBBY-URI

- Sporturi: ski, tenis de câmp, tenis de masă, înot
- Voluntariat la Teatrul Național din Cluj-Napoca: Septembrie 2016-prezent. Coordonarea echipei de 50 de voluntari în cadrul evenimentelor teatrului.
- Mentorat în domeniul Robotică în cadrul Romanian Science Festival 2022 și 2023.