

Mircea Vacariuc

vmirceamr@gmail.com ✉ +40740233102 ☎ [linkedin.com/in/mirceacalinv](https://www.linkedin.com/in/mirceacalinv) in Suceava, Romania 📍

Experienta

- Iul 2019 -
- Feb 2020 **Push Technology**
Inginer software orientat spre client
- Contribuit la partea de server a produsului Diffusion folosind limbajul Java. Diffusion este una dintre cele mai eficiente platforme de transfer de date in timp real din lume pentru dezvoltarea aplicatiilor unei organizatii.
 - Interactionat cu clientii in scopul identificarii si rezolvarea problemelor aparute.
 - Folosit limbajul JavaScript si biblioteca KnockoutJS pentru a actualiza consola de afisaj a serverului.
 - Dezvoltat abilitati de rezolvare a diferitelor probleme in urma activitatii mele in echipa de "customer support" in care raspundeam tichetelor primite de la clienti.

Educatie

Licentiat in Inginerie Electrica si Electronica

University College London (UCL)

Septembrie 2016 - Iunie 2019

Grade: *First Class Honours*

Relevant modules: Object-Oriented Programming, Machine Learning and Neural Computing, Advanced Programming (C/C++), Advanced Digital Design, Robotics Systems, Intelligent Technologies.

Liceu - Matematica si Informatica

Colegiul National "Petru Rares", Suceava, Romania

Septembrie 2013 - Iulie 2016

Bacalaureat: Matematica 10.00, Physics 9.85

Abilitati Tehnice



Proiecte

- 2018 -
- 2019 **Smart Heating Control System**
Proiect Licenta, UCL
- Am folosit tehnici de auto-invatare si algoritmi de control pentru a construi un prototip de termostat inteligent care reduce consumul energiei intr-o locuinta, pastrand nivelul maxim de confort pentru rezidenti.
 - Am obtinut abilitati de cercetare in domeniile Inteligentei Artificiale si Sistemelor de Control. Am avut oportunitatea de a lucra sub propria initiativa si de a-mi dezvolta abilitatile de programare in **Python** si **C/C++**.
 - Acest proiect mi-a dat sansa sa gandesc creativ in dezvoltarea unui produs inovativ.
- Iunie
2018 **How to change the world**
Proiect Multidisciplinar, UCL
- Am avut ca scop dezvoltarea unui proiect care are in vedere reducerea furturilor de biciclete din Londra. Solutia gasita a fost construirea unor parcuri anti-furt de o mai mare calitate. Am fost responsabil pentru proiectarea sistemului electronic, dar si a aplicatiei de mobil.
 - Mi-am folosit **abilitatile de inginer** precum programarea, controlul sistemelor, dar si informatiile economice pentru a rezolva aceasta problema complexa din 'lumea reala', asa cum este securitatea proprietatii rezidentilor unui oras.

Decembrie
2017

EMG Sensor

Proiect de Inginerie Electronica, UCL

- Coordonat o echipa de cinci studenti pentru a proiecta un dispozitiv controlat de activitatea musculara.
- Folosit **MultiSIM** pentru a schita si testa un circuit analog. Am codat in **limbajul C** pentru a programa un micro-controler.
- In calitate de leader al echipei, mi-am dezvoltat **abilitati organizatorice** prin atribuirea sarcinilor propuse si printr-un **management eficient al timpului** astfel incat sa finalizam un proiect complex in doar trei zile, axandu-ne pe **prioritati**.

Martie
2017

Cantar Digital

Proiect Multidisciplinar, UCL

- Am fabricat un cantar digital pentru masurarea debitului unei masini de cafea. Acesta a continut o placa de cantarit, un amplificator, un LCD si rezistori.
- Am programat o placa de dezvoltare **Arduino Uno** folosind limbajul **Embedded C** pentru a controla si calibra sistemul.

Realizari

Medalie de Argint (2015) si doua medalii de Bronz (2016, 2014) la Olimpiada de Astronomie si Astrofizica *Mi-am construit o fundatie solida in fizica si matematica complexa fiind in competitia acestui concurs national.*

Campionatul National de Volei Masculin (2008 – 2015)

Jucand volei, la cel mai inalt nivel, încă din clasa a II-a, am castigat capacitatea de a lucra eficient în echipa, dar si de a actiona sub presiune si de a-mi pastra atentia asupra obiectivului.

Medalie de Aur la competitia nationala din 2008.

Vicepresedinte al societatii de romani si moldoveni al UCL (2018 - 2019)

Am coordonat alaturi de o echipa de romani de la universitatea UCL din Londra actiuni de integrare si socializare e cetatenilor romani si celor din Republica Moldova. Am organizat diferite conferinte in limba engleza in care erau invitatii cetateni romani cu realizari exceptionale din Diaspora din mai multe domenii de expertiza.

Interese Personale

Volei - BUCS Championship for UCL team (Septembrie 2016 - Mai 2019)

*La UCL, am facut parte din prima echipa masculina a societatii de volei unde am continuat sa-mi imbunatatesc abilitatile de **lucru in echipa** si de **comunicare**.*

Robotica

Dezvoltat creativitate prin contruirea de dispozitive la scara mica folosind placi Arduino si componente de baza de electronica. In Liceu, am fost implicat intr-un proiect care urmarea proiectarea unui Rover pentru planeta Marte. In facultate am fost membru al societatii de Robotica.

Limbi

Romana: Nativ

Engleza: Fluent