

Mihail-Bogdan Carutasiu



carutasiu@gmail.com



0727878897



[linkedin.com/in/mihail-bogdan-carutasiu-75b7ab61](https://www.linkedin.com/in/mihail-bogdan-carutasiu-75b7ab61)

Summary

* Experiență

7 ani de experiență totală în eficiența energetică în clădiri
mai mult de 5 ani de dezvoltare a algoritmilor de inteligență artificială

* Aptitudini

Experimentat în modelarea arhitecturilor de inteligență artificială
Experimentat în analiza și creșterea eficienței energetice în clădiri
Experimentat în modelarea sistemelor de energie regenerabilă
Experiență în programare utilizând Python și TensorFlow (adăugând Numpy, Pandas, Matplotlib)
Autodidact în limbajul de programare Java
Autodidact in frontend web development (HTML5, CSS, JavaScript)

Experience



Lecturer

University POLITEHNICA of Bucharest

Feb 2020 - Present (1 year 1 month +)

Responsabilitati

- pregatire si predare curs de Cladiri Inteligente
- integrarea elementelor de inteligenta artificiala in sistemele cladirilor
- dezvoltarea retelelor neuronale artificiale utilizand TensorFlow si Python
- cresterea eficientei energetice in cladiri



Cercetator, Asistent universitar, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

University POLITEHNICA of Bucharest

Apr 2013 - Feb 2020 (6 years 11 months)

Activități didactice:

- Transfer de căldură și masă;
- Echipamente și Instalații Termice;
- Măsurări electrice și termice;
- Metode Numerice;
- Informatică Aplicată.
- Cladiri Inteligente



Doctorand

University POLITEHNICA of Bucharest

Jan 2013 - Oct 2015 (2 years 10 months)

- Implementarea unui sistem bazat pe elemente de inteligență artificială, utilizat în estimarea consumurilor de energie în clădiri, având avantaje multiple:
 - reducerea consumului de energie în sectorul clădirilor;

- posibilitatea estimării consumului de energie pe o perioadă scurtă de timp (next day forecasting);
- posibilitatea integrării unei clădiri în infrastructura unei rețele inteligente (smart grid).
- Cercetare privind integrarea unei componente bazate pe elemente de inteligență artificială într-o clădire;
- Cercetare privind implementarea și creșterii numărului clădirilor zero-energie în condițiile climatice locale/regionale/naționale;

Education



University POLITEHNICA of Bucharest

Doctor of Philosophy (Ph.D.), Energetică

2013 - 2015

Licenses & Certifications



Introduction to Programming Using Python - Udemy



Python Classes and Inheritance - Coursera

A9Y3MRM9T2W3



Python Functions, Files, and Dictionaries - Coursera

4SDHHAHMTJG5



Python Basics - Coursera

3VZW3Y5KBQ9J



Data Collection and Processing with Python - Coursera

3N5GTFCW3ULD



Class Creation in Object Oriented Python - Coursera

Z2PGNGKMDZV6



Python Classes and Inheritance - Coursera

A9Y3MRM9T2W3

Skills

Deep Learning • Python (Programming Language) • TensorFlow • Data Science • Artificial Intelligence
• Energy Efficiency • Energy Management • HTML5 • Cascading Style Sheets (CSS) • RETScreen