
Alexandru Șerban

Th. Pallady 8, Iași, România, 700454
Data nașterii: 20-12-1986
Telefon mobil: +40 733 417 488
ser.alexandru@gmail.com

Descriere personală

Inginer software proactiv și dedicat cu experiență în dezvoltarea algoritmilor, modelare matematică și inteligență artificială. Sunt tot timpul în căutarea de proiecte noi în cadrul cărora să-mi pot pune în valoare competențele analitice.

Competențe

- Experiență matematică
- Dezvoltarea algoritmilor
- Machine learning
- Medii: Matlab, C/C++, R, Python, PyTorch, TensorFlow, Keras, MXNet, Caffe, Scikit-learn
- Modelare matematică și simulare
- Competențe analitice foarte bune
- Autodidact

Experiență profesională

- Ianuarie 2014 - Prezent **Gemini CAD Systems**
Iași, România
Inginer software – cercetare algoritmică
- Dezvoltarea și implementarea algoritmilor folosiți în industria textilă și pielărie
 - Dezvoltarea de algoritmi și proceduri de încadrare automată
 - Dezvoltarea de algoritmi de geometrie computațională
 - Dezvoltarea de algoritmi de optimizare
 - Dezvoltarea de produse software bazate pe procesarea de imagine
- Octombrie 2012 - Ianuarie 2014 **Continental Automotive**
Sibiu, România
Inginer simulare hidraulică
- Dezvoltarea de modele matematice pentru circuitele și componentele hidraulice ale sistemelor de frânare electronice
 - Realizarea de simulări cu modele matematice
 - Realizarea de simulări Monte Carlo
 - Dezvoltarea și implementarea de algoritmi folosiți în simularea consumului de carburanți și recuperarea energiei din frânare
 - Dezvoltarea de instrumente software pentru analiza datelor
- Mai 2011 - Octombrie 2012 **Delphi Diesel System**
Iași, România
Inginer dezvoltare prototipuri
- Dezvoltarea modelelor matematice pentru pompele de injecție diesel
 - Dezvoltarea de instrumente software de analiză și procesare a datelor, folosite în procesul de validare a prototipurilor
 - Dezvoltarea și implementarea testelor de duranță pentru prototipuri



Educație

- 2013 - Prezent **Universitate Tehnică „Gheorghe Asachi”**
Facultatea de Mecanică
Iași, România
Studii doctorale, elaborarea tezei cu titlul: Cercetări privind procesarea de imagine și optimizarea structurală a materialelor compozite stratificate, folosind tehnici avansate de calcul
- 2009 - 2011 **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”**
Facultatea de Mecanică
Iași, România
Master: domeniu - Sistemica transporturilor autopropulsate
Calificarea obținută: M. Sc.
- 2005 - 2009 **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”**
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Iași, România
Secția: Calculatoare
Calificarea obținută: B. Sc.
- 2001 - 2005 **Liceul Teoretic „Cuza-Vodă”**
Profilul Matematică-Informatică
Huși, România

Data:

05-08-2020

