

INFORMAȚII PERSONALE



VIDICAN Marțian Paul

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Postul Asistent - perioadă determinată, Poziția - 27, Departamentul de Inginerie Mecanică, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică, Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|--|--|
| Din Octombrie 2017
până în prezent | Cercetător în matematică aplicată/informatică/mecanică (COR 2120-19/23/17)
S.C. Klever-System S.R.L. Cluj-Napoca
▪ Activități și servicii de cercetare/dezvoltare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare/Dezvoltare |
| Din Octombrie 2014
până în Octombrie 2015 | Inginer de simulare
S.C. Continental Automotive Romania S.R.L. Sibiu
▪ Dezvoltare/integrare algoritmi – Matlab/Simulink
Tipul sau sectorul de activitate Industria de Autovehicule |
| Din Octombrie 2013
până în Octombrie 2014 | Inginer Mecanic
S.C. Fujikura Automotive Romania S.R.L. Cluj-Napoca
▪ Integrator tehnologic
▪ Dezvoltator software
Tipul sau sectorul de activitate Industria de Autovehicule |
| Din Octombrie 2012
până în Octombrie 2013 | Asistent universitar – perioadă determinată
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Construcții de Mașini
Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică
▪ Activități didactice și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Educație/Cercetare |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|--|--|
| Din Octombrie 2009
până în Octombrie 2012 | Doctor în Inginerie Industrială
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
▪ Teză de doctorat: Contribuții privind modelarea și simularea transmisiilor cu impulsuri
▪ Cercetări suplimentare: Dinamica în sistemele de referință neinerțiale |
| Din Octombrie 2009
până în Octombrie 2012 | Inginer în Științe Aplicate - Matematică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini
▪ Metode moderne de aproximare/simulare/optimizare în inginerie mecanică. |
| Din Octombrie 2009
până în Octombrie 2012 | Diplomă de bacalaureat – Matematică/Informatică
Liceul Teoretic „Petru Maior”, Gherla, Cluj |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B2	B1	B2

Certificat de competență lingvistică de Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare al Universității Tehnice Cluj-Napoca la data de 11.06.2019 nr. 05571

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cercetător, inginer, manager, asistent universitar.

Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe de organizare dobândite prin experiența proprie sub aspect tehnic/managerial al echipelor de cercetători, ingineri, studenți, tehnicieni, maiștri, meseriași, muncitori calificați și/sau necalificați.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune competențe de implementare și menținere a normelor și normativelor standardului de calitate ISO 9001.
- Bune competențe de gestiune și îmbunătățire a activităților din sistemelor tehnico-economice (IMM din categoria micro și mici), atât pe componenta tehnică (logistică, proiectare, producție) cât și pe componenta economică (gestiune, contabilitate, alocare bugetară, management).

Competențe informatice

- Sisteme de operare : Windows, Linux, Android. Client/Server side.
- Aplicații pentru birou: Microsoft Office tools, LibreOffice tools.
- Aplicații pentru analiza matematică: Wolfram Mathematica, Matlab&Simulink, Maple&MapleSim, MathCad, Siemens LMS AMESim.
- Aplicații pentru proiectare CAD: Catia, Siemens NX, Inventor, ProEngineer, SolidWorks, SolidEdge, Autocad.
- Aplicații pentru calcul științific avansat (pre-post) : LS-prepost, Mentant, FeMap.
- Aplicații pentru calcul științific avansat (solver and pre-post) : LS-dyna, Abaqus, Adina, Comsol, Ansys, Marc.
- Aplicații pentru optimizare: LSOpt, Isigth.
- Pachete software pentru dezvoltarea/integrare elemente de inteligență artificială: TensorFlow, MxNet, PyTorch.
- Pachete software pentru dezvoltarea/integrare elemente de învățare automata avansată: OpenAI – Tools, DeepMind - Tools.
- Ecosisteme software pentru dezvoltarea de automatizări inteligente și sisteme robotizate inteligente : Robot Operating System (ROS), Visual Components (digitalizarea integrală a sistemelor de fabricație cu grad ridicat de automatizare și robotizare), RoboDK.
- Limbaje de programare: C/C++, Python, Node.js.

Alte competențe

- Cercetare, documentare, dezvoltare, proiectare, realizare, testare dispozitive inteligente (hardware/software): Tehnologii de identificare automate (etichete RFID), Dispozitive de localizare exterioară și de urmărire (dispozitive dotate cu GPS), Localizare interioară și de urmărire prin propagare de unde, imagistică digitală sau pe bază de detectare de mișcare, Tehnologii de imagistică 2D și 3D (camere foto digitale pentru imagini statice, camera de filmat, drone pentru video, scannere 3D pentru digitizarea prin nori de puncte a clădirilor/terenurilor/obiectelor), Tehnologii de măsurare (stații topografice inteligente), Senzori de mediu (de temperatură, umiditate, presiune și senzori de lumină), Instrumente de bord și senzori integrați, Dispozitive mobile de tip smartphone-uri, tablete, smart TV.

Permis de conducere

- Fără permis de conducere

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

-
- Ioan I. POP, Paul M. VIDICAN – „Sonicitate mecanică”, Editura Performantica, Iași 2010, ISBN 978-973-730-754-5, 850 pag.
 - 11 diplome și 3 medalii obținute la saloane naționale și internaționale de inventică și inovație: ProInvent – Cluj Napoca-România, Inventica – Iași - România, New Time – Sevastopol- Ucraina, etc.
 - 11 articole științifice publicate la conferințe naționale și internaționale.
 - 2 participări în colective de cercetare.