

Europass Curriculum Vitae

Informație personală

| | |
|---------------|---|
| Nume | Varga Róbert |
| Adresă | Str. Mihail Gorgiu nr. 20-40, bloc D5, et. 77, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, 400672 |
| Telefon | 0744 311199 (Orange) |
| E-mail | robert.varga@updr.ro |
| Website | www.varga.ro |
| Naționalitate | Română |
| Data nașterii | 15 noiembrie 1987 |
| Sexul | Masculin |

Experiență profesională

| | |
|-----------------------|--|
| Perioada | 2012 - |
| Ocupația | Asistent cercetare, asistent universitar |
| Activități principale | Cercetare în domeniul de viziune artificială, detecția obiectelor, stereo-viziune, calibrarea senzorilor Implicare în proiecte finanțate din fonduri europene: PAN-Robots FP7, Up-Drive H2020 |
| Angajatorul | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultate de Automatică și Calculatoare |

Educație și formare

| | |
|-------------------------------|---|
| Perioada | 2012-2017 |
| Titlu sau calificare | Doctor în domeniul Calculatoare |
| Principalele materii studiate | - Învățare computerizată, probabilitate și statistică, detecția obiectelor, stereo-viziune, fotogrametrie, rețele convoluționale |
| Perioada | 2010-2012 |
| Titlu sau calificare | Master în domeniul Calculatoare, Inteligență și viziune artificială |
| Principalele materii studiate | - Inteligență artificială, viziune computerizată, procesarea imaginilor, recunoașterea obiectelor, adnotarea automată a imaginilor - Sisteme distribuite, rețele de calculatoare |
| Perioada | 2006-2010 |
| Titlu sau calificare | Inginer în Automatică |
| Principalele materii studiate | - Matematică (analiză, algebră, matematici discrete, matematici speciale) - Modelarea sistemelor, teoria sistemelor, automatizarea proceselor, identificarea sistemelor - Sisteme de timp-real, sisteme distribuite, controlul avansat al proceselor, controlul roboților - Programare în C/C++, structuri de date și algoritmi - Computer Aided Design (AutoCad/Lisp) - Tehnici de programare orientată pe obiecte (Java, C#, diagrame UML, tipare de design) - Web design și programare (XHTML, CSS, PHP, JavaScript) - Circuite electrice, electronică de putere - Circuite analogice și digitale, arhitectura calculatoarelor |
| Denumirea organizației | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare |
| Perioada | 2002-2006 |
| Titlu sau calificare | Diplomă de bacalaureat |
| Principalele materii studiate | - Informatică (Programare în Pascal) - Matematică (Analiză, algebră, algebră abstractă, geometrie analitică, trigonometrie) |
| Denumirea organizației | Colegiul Național Simion Bărnuțiu, Șimleu Silvaniei |

Competențe personale

Limba maternă maghiară

Alte limbi străine cunoscute

Nivel european (*)

Engleză

Germană

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | | |
| C2 | Utilizator experimental | C2 | Utilizator experimental | C2 | Utilizator experimental | C2 | Utilizator experimental | C2 | Utilizator experimental |
| A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar |

(*) *Cadrul european comun de referință pentru limbi străine*
- dețin certificat Cambridge Advanced English (CAE) cu nota A

Competențe de comunicare

- Am terminat modulul pedagogic; experiență în predat subiectele: informatică, matematică, muzică

Competențe tehnice

- Limbaje de programare: C, C++, Matlab, Java, Python, C#, Prolog, Php, Android
- Matematică: analiza reală și complexă, ecuații diferențiale, metode numerice, algebră liniară, algebră complexă, statistică și probabilitate, teoria numerelor
- Procesarea imaginilor digitale (Matlab, OpenCV, Dlib, Python)
- Programare PLC-urilor (OMRON, SIEMENS, Allen Bradley)
- Sisteme de management a bazelor de date: Microsoft SQL Server 2000, MySQL
- Medii inteligente de programare (IDE): Microsoft Visual Studio, Eclipse, MatLab 2016a, IntelliJ IDEA, Mathematica 5.2, CodeBlocks, AutoCad/Lisp, pyCharm
- Editare de text/tabele: Microsoft Office 2003/2010 +MathType, Google Sheets
- Redactare și editare documente în LaTeX (TexMaker, Led)
- Experiență de bază cu Linux (Ubuntu 17.04)

Competențe artistice

- Cânt la pian (de 15 ani) și la chitară (de 10 ani), teorie muzicală, citire partitură, compoziție
- Compoziții scrise pentru pian solo, chitară și acompaniament, orchestră
- Aplicații pentru editare sunet: CoolEdit Pro 2, GuitarPro5, NoteWorthy

Realizări personale

- Rezolvat 490+ probleme pe Project Euler (locul 2 în România, top 0.014% din 600000)
- Certificat pentru terminarea cursului Coursera Machine Learning (Stanford - Andrew Ng)
- Am terminat cursul Stanford CS231n: Convolutional Neural Networks for Visual Recognition
- Training de JAVA la Softvision terminat în 2007, cel mai bun scor din echipă
- Bursă de studiu în timpul studiilor universitare pentru medie de peste 9.50
- Primul loc la concursul matematic Traian Lalescu 2007
- Membru Mensa – societate cu IQ înalt

Permis de conducere

Categorii B

Hobby-uri

Știință, muzică (cântat și ascultat), sport (jogging, înot, baschet, culturism), citit (sci-fi, thriller, biografii), învățat, rezolvarea problemelor, filme, jocuri pe calculator (Path of Exile)

Informații suplimentare

- Teză de doctorat: **Detectia obiectelor bazată pe generarea și clasificarea candidaților (C++)**
- Disertația de master: **Adnotarea automată a imaginilor folosind transfer de etichete bazat pe compactitate (C++)**
- Lucrarea de licență: **Studiu comparativ al algoritmilor de control trafic (Java)**
- Proiect de practică: **Algoritmi pentru recunoașterea amprentei digitale pe bază de minuții (Java)**
- Aplicații Java: **Musical Metronome, Ear Trainer** – interfațat cu o claviatura MIDI, German words trivia
- Proiecte europene: **Insemtives FP7** (adnotare automată), **CoMoSeF** (detectia pietonilor), **PAN-Robots FP7** (detectia paleților, stereo-viziune), **Up-Drive H2020** (percepție multisenzorială)
- Experiența cu grid de calculatoare sub Linux

Publicații

- **Super-sensor for 360-degree Environment Perception: Point Cloud Segmentation Using Image Features**, ITSC 2017, Yokohama – best student paper
- **Robust Pallet Detection for Automated Logistics Operations**, VISAPP 2016, Rome
- **Label Transfer by Measuring Compactness**, IEEE Transactions On Image Processing, Vol. 22, No. 12, December 2013
- **Gradient-based Region of Interest Selection for Faster Pedestrian Detection**, ICCP 2013, Cluj-Napoca, pp. 147-152