



# gigel măceșanu

## Informații personale

Data nașterii 03 Februarie 1985  
Locul nașterii Săcele, Romania  
Naționalitate Română  
Stare civilă Necăsătorit  
Adresă Str. Viitorului, Bl. 40, Sc. B, Ap.5, Săcele, 505600, Brașov, România  
Telefon mobil +40 741 215 097  
Email [gigel.macesanu@unitbv.ro](mailto:gigel.macesanu@unitbv.ro)  
Web [http://rovislab.com/gigel\\_macesanu.html](http://rovislab.com/gigel_macesanu.html)

## Educație

- 2009–2012 **Doctorat**, *Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației*, Universitatea Transilvania din Brașov.  
Titlul tezei: *Cercetări privind utilizarea procesării digitale a imaginilor în sistemele de vedere activă aplicate roboților mobili autonomi*. Profesor coordonator: Prof. Florin Moldoveanu. Principalele probleme tratate în cadrul tezei de doctorat sunt legate de modalitățile de control a sistemelor cu timp mort introdus de componenta de procesare de imagini și modalitățile de urmărire a caracteristicilor faciale ale unei ființe umane, pentru realizarea interacțiunii om-mașină.
- 2009–2011 **Master**, *Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor*, Universitatea Transilvania din Brașov, România, *Automatică și Tehnologia Informației*.  
Titlul lucrării de disertație: *Reconstrucția 3D utilizând imagini stereo*. Profesor coordonator: Prof. Florin Moldoveanu. Obiectivul lucrării de disertație a fost acela de a se crea un spațiu virtual de reprezentare a datelor 3D obținute de la un sistem stereo de achiziție video.
- 2004–2009 **Inginer**, *Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor*, Universitatea Transilvania din Brașov, România, *Automatică și Tehnologia Informației*.  
Titlul lucrării de licență: *Robot autonom pentru construirea unui "Templu Antic"*. Profesor coordonator: Prof. Florin Moldoveanu. Lucrarea a presupus proiectarea, implementarea și testarea unui robot autonom capabil să colecteze diverse elemente, cu scopul de a construi un "Templu Antic". Platforma implementată a fost utilizată în cadrul unui concurs internațional de robotică.

---

## Experiență

- Iunie 2013 - **Team manager**, *S.C. Elektrobit Automotive Romania S.R.L., Brașov.*  
Departamentul de conectivitate și soluții de asistență la conducere.
- Iunie 2013 - **Inginer Software**, *S.C. Elektrobit Automotive Romania S.R.L., Brașov.*  
2015 Dezvoltarea de algoritmi în domeniul vederii artificiale și roboți mobili autonomi.
- Septembrie 2014 - **Cadru didactic**, *Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației, Universitatea Transilvania din Brașov.*  
Desfășurarea de activități didactice în calitate de cadru didactic titular.
- Septembrie 2012 - Iulie 2014 **Colaborator**, *Departamentul de Tehnologia Informației, Universitatea Széchenyi István, Győr, Hungary.*  
Principalele probleme avute în vedere au fost legate de utilizarea algoritmilor de procesare a imaginilor pentru navigarea roboților mobili autonomi.
- Septembrie 2011 - Decembrie 2011 **Cercetător**, *Universitatea din Coimbra, Portugalia, Departamentul de Inginerie Electrică, Control Automat și Instrumentație., Universitatea din Coimbra, Portugalia, (<http://mrl.isr.uc.pt/>).*  
Activitatea desfășurată a presupus implementarea de algoritmi pentru estimarea direcției privirii unui observator uman.
- Iulie 2007 - Septembrie 2007 **Practică**, *S.C. Rolem S.R.L.*  
Efectuarea de teste de mentenanță.

---

## Participări la competiții studențești și profesionale

- Iulie 2009 Locul doi la concursul tehnic "Conti Auto Tuning", organizat de S.C. Continental Automotive Systems S.R.L., Sibiu, România.
- Mai 2009 Locul trei la sesiunea de comunicări studențești cu proiectul "Robot autonom pentru construirea unui templu antinc", organizat în cadrul Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației, Universitatea Transilvania din Brașov, România.
- Mai 2009 Participarea la concursul național de robotică (*RobotX*) organizat de Universitatea Politehnica din București, România.
- Mai 2008 Locul unu la concursul "Technical Contest Programming an Embedded Application" organizat de S.C. Continental Automotive Systems S.R.L., Sibiu, România.
- Mai 2008 Participarea la concursul internațional de robotică "EuRobot" organizat de Eurobot Operating Group, Heidelberg, Germania.



Mai 2008 Locul unu la sesiunea de comunicări studențești cu proiectul "Robot autonom pentru identificarea colectarea și transportul de obiecte", organizat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației, Universitatea *Transilvania* din Brașov, România.

April 2008 Locul doi concursul național de robotică (*RobotX*) organizat de Universitatea Politehnica din București, România.

---

## Aptitudini

- Lab Windows CVI, Code Vision AVR, MicroC for PIC.
- Matlab, Scilab, Linux, Microsoft Windows, Visual Studio,  $\text{\LaTeX}$ , CMake.
- C, C++, Image processing (OpenCV), Embedded systems (microcontrollers), PLC (Siemens, Moeller, Mitsubishi), Qt, MFC.

---

## Limbi străine

English	Avansat
French	Mediu
Romanian	Limbă maternă

---

## Timp liber

Tenis, Înot, Plimbări montane, Ski.

