

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Grigorescu, Sorin Mihai
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	<hr/>
Naționalitate(-ități)	Român
Data nașterii	
Sex	Masculin

Aria tematică de competență **Mecatronică și Robotică**

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Octombrie 2014 – Septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Martie 2013 – Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Iunie 2010 – Iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctorat
Activități și responsabilități principale	Structuri de reglare pentru recunoașterea robustă de obiecte în robotică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Perioada	Noiembrie 2006 – Mai 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător / conducător de proiect
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea unui sistem de vedere artificială pentru o aplicație robotică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Automatică, Universitatea Bremen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Perioada	Septembrie 2003 – martie
Funcția sau postul ocupat	Tehnician
Activități și responsabilități principale	Preparare articole științifice spre publicare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Educație și formare

Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în domeniul Mecatronică și Robotică, OMEN 5505 / 14.11.2018
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Vederea artificială, roboți autonomi, inteligența artificială în robotică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova

Perioada	2006 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatizarea proceselor, robotică, vedere artificială, procesare de imagini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bremen, Germania

Perioada	2003 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatică și informatică industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada	2000 – 2003
Calificarea / diploma obținută	Subinginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatizări industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Germană, Franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Germana

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2		C2
	C2		C2		C1		C1		B1
	A2		A2		A1		A1		A1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonator specializare Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov (2018 – present)

Conducător de proiect, Universitatea Bremen, Germania

Contr. Nr. FKZ: 524 40001 01 IMF01A / 2006-2009 – "AMAROB - Autonome Manipulatorsteuerung für Rehabilitationsroboter (Control autonom al brațelor manipulator pentru roboți de reabilitare)".

Beneficiar: Institutul de Automatică, Universitatea Bremen, Germania (valoare 1.273.916,00 EUR).

Finanțator: Ministerul German pentru Educație și Cercetare (BMBF – Bundesministerium fuer Bildung und Forschung).

Conducător de proiect, Universitatea Bremen, Germania

Contr. Nr. MTKD-CT-2004-014249 – "Multimodal image processing methods for the visual control of robots (Metode de procesare de imagini multimodale pentru controlul vizual al roboților)". Beneficiar: Institutul de Automatică, Universitatea Bremen, Germania (valoare 10.200,00 EUR). Finanțator: EU, Project Limesy. Durata: 01.11.2006 – 31.10.2007.

Conducător de proiect, Universitatea Transilvania din Brașov

Contr. Nr. 6280 / 06.06.2017 – "Sistem Cognitiv pentru Autovehicule Autonome (SCAA)". Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov (valoare 64.448 RON). Finanțator: Elektrobot Automotive.

Premii și distincții obținute

Noiembrie 2008: Premiul cel mai bun poster al conferinței 30th Colloquium of Automation, Salzhausen, Germania, pentru lucrarea *Robust Object Classification and Recognition in Service Robotics*.

Iunie 2006: Diplomă de excelență din partea Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) pentru finalizarea ca șef de promoție a specializării Automatică și Informatică Tehnică.

Mai 2006: Premiul I în cadrul Sesiunii de Comunicări Studențești al Catedrei de Automatică pentru lucrarea *Pollution Guard – Air Pollution Monitoring and Warning System*.

Aprilie 2006: Mențiune în concursul IEEE Computer Society International Design Competition, pentru lucrarea *Pollution Guard – A SCADA system for air pollution monitoring and warning*.

Mai 2005: Premiul I în cadrul Sesiunii de Comunicări Studențești al Catedrei de Automatică pentru lucrarea *Synthesis of a neural command for controlling a 3-phase stepper motor using the DS80C420 microcontroller*.

Cursuri predate

Vedere Artificială (Licență, Universitatea Transilvania)

Sisteme de Vedere Artificială (Licență, Universitatea Transilvania)

Sisteme de Reglare bazate pe Vederea Artificială (Masterat, Universitatea Transilvania)

Procesarea Imaginilor, Vedere Artificială și Imagistică Medicală (Licență, Universitatea Transilvania)

Sisteme de achiziții și interfețe (Licență, Universitatea Transilvania)

C++ Basics and Application in Technical Systems (Licență, Universitatea Bremen)

Process Automation (Licență, Universitatea Bremen)

Diverse	<p>Fondator al grupului de cercetare ROVIS Lab (Robust Vision and Control Laboratory): http://rovislab.com/</p> <p>Membru al board-ului editorial al jurnalului <i>Advanced Robotic Systems</i>.</p> <p>Evaluator în cadrul unui număr de jurnale și conferințe, precum <i>IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Part C</i>, <i>IEEE Trans. on Pattern Recognition and Machine Intelligence</i>, <i>IEEE Trans. on Neural Networks and Learning Systems</i>, <i>IEEE Robotics and Automation Letters</i>, <i>Journal of Intelligent and Robotic Systems</i>, <i>ROBOTICA</i>, <i>Journal of Machine Vision and Applications</i>, <i>Journal of Robotics and Autonomous Systems</i>, <i>Journal of Visual Communication and Image Representation</i>, <i>Int. Conf. on Robotics and Automation ICRA</i>, <i>Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems</i>, <i>Int. Conf. on Humanoid Robots</i>, <i>Int. Conf. on Automatic Control</i>, etc.</p> <p>Organizator al conferinței Romanian Artificial Intelligence Days 2020, Brașov.</p> <p>Organizator al sesiunii speciale <i>Robotics, Vision and Real-time Data Processing</i>, din cadrul Conferinței <i>Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012</i>.</p> <p>Chairman al sesiunilor <i>Rehabilitation Robotics</i> și <i>Perception and Sensing</i> din cadrul conferințelor Intelligent Robots and Systems IROS, Saint Louis, USA, 2009, respectiv 18th Int. Federation of Automatic Control IFAC World Congress, Milano, Italy, 2011</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Concepte de programare (MDD, UML), Limbaje de programare (C/C++, Pascal, Delphi, Java, Assembler, SQL, PHP), Medii de programare (Rhapsody, Eclipse, Visual Studio, Borland Delphi, Microchip MPLAB, MATLAB).</p>

Colaborări internaționale

1. Obținerea în 2010 a titlului de doctor la Universitatea Bremen, Germania.
2. Cercetător invitat la Universitatea KAIST (Korea Advanced Institute of Science and Technology) în anii 2008 și 2009.
3. Cercetător postdoc la Universitatea Technica Munich (TUM), Germania, în perioada 2011-2012.
4. Cercetător invitat la Universitatea Castellon de la Plana, Spania.
5. Session chair la conferințe internaționale din domeniul de robotică, precum:
 - a. Int. Conf. On Intelligent and Robotic Systems, IROS
 - b. Int. Congres of the Federation of Automatic Control, IFAC

Brașov, 11.03.2024

Prof. Dr.-Ing. Sorin Mihai Grigorescu