

INFORMAȚII PERSONALE



STANCOVICI Andrei

Str. George Barițiu 26-28, birou C4, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

0264410489

andrei.stancovici@cs.utcluj.ro

<https://sites.google.com/view/phd-stancovici/home>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02.2025 - prezent

Asistent universitar UTCN

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (Str. George Barițiu Nr. 26-28. Cod 400027 Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro)

Facultatea de Automatică și Calculatoare, departamentul: Calculatoare

Predare în cadrul laboratoarelor:

- Structura sistemelor de calcul (semestrul 1)
- Sisteme cu microprocesoare (semestrul 2)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Universitar

10.2023 – 01.2025

Cadru didactic asociat UTCN

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (Str. George Barițiu Nr. 26-28. Cod 400027 Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro)

Facultatea de Automatică și Calculatoare, departamentul: Calculatoare

Predare în cadrul laboratoarelor:

- Structura sistemelor de calcul (semestrul 1)
- Sisteme cu microprocesoare (semestrul 2)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Universitar

03.2021 - prezent

Software developer

Amazon, Cluj (str. Ploiești nr. 9, 400157 Cluj-Napoca, România)

Dezvoltarea unei drone (o cameră de securitate interioară zburătoare)

- Dezvoltare software pentru simulatorul dronei;
- Crearea traseelor de zbor personalizate în simulator pentru testele de CI (continuous integration);
- Crearea scenariilor în simulator în care utilizatorul uită fereastra deschisă, aragazul aprins și alte scenarii care pot fi cuprinse în suita de teste automatizate;
- Înlocuirea senzorilor reali cu senzori simulați;
- Implementarea testelor unitare pentru senzori incluzând de exemplu diferite niveluri de zgomot;
- Înlocuirea motoarelor reale cu un model în simulator.

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare software

06.2017 – 02.2021

Software developer

SAP SE, Walldorf (Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, Germania, www.sap.com)

Contribuții la ciclul complet de dezvoltare: specificare, proiectare și implementare.

- Elaborarea procedurilor de gestionare a schimbărilor;
- Discuții și alinierea cerințelor cu părțile interesate de produs;
- Optimizarea procedurilor existente pentru a spori sustenabilitatea, robustețea și simplitatea.

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare software

- 05.2012 - 05.2017 Embedded developer**
 Prominent GmbH, Heidelberg (Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, Germania, www.prominent.de)
- Dezvoltarea unui dispozitiv portabil (sursă pentru apă pură), care funcționează conform principiului osmozei inverse;
 - Dezvoltarea unui controler pentru tratarea apei de răcire în instalații de răcire prin evaporare. Monitorizarea procesului de purjare, dozare de produse biocide (de ex. clor), măsurarea coroziunii, măsurarea și reglarea pH-ului.
- Tipul sau sectorul de activitate** Sisteme de dozare și măsurare
- 01.2010 - 04.2012 Software developer**
 Continental Automotive, Timișoara (Calea Martirilor 1989 Nr. 1, 300777 Timișoara, România, www.continental.com)
- Dezvoltarea aplicațiilor: controlul ștergătoarelor de parbriz față și spate, controlul vitezei (sistem de control al vitezei de croazieră, control automat al vitezei de croazieră, atenuarea coliziunilor prin frânare, avertizare de prevenire a coliziunilor)
- Tipul sau sectorul de activitate** Automotive
- 09.2010 - 04.2012 Cadru didactic asociat UPT**
 Universitatea Politehnica Timișoara (B-dul. Vasile Pârvan Nr. 2, 300223 Timișoara, România, www.upt.ro)
- Facultatea de Automatică și Calculatoare, departamentul: Calculatoare
- Predare în cadrul laboratoarelor:
- Rețele de calculatoare (Calculatoare, an III);
 - Interfețe și echipamente periferice (Calculatoare, an IV);
 - Administrarea rețelelor de calculatoare (Electronica Sistemelor Inteligente, An I master).
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ Universitar
- 10.2008 - 06.2009 Embedded developer**
 IeAT (Research Institute e-Austria Timișoara) (B-dul. Vasile Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România, www.ieat.ro)
- Dezvoltarea unor module inteligente bazate pe comunicare Zigbee care pot fi ușor incorporate în uși, ferestre, întrerupătoare, ceasuri și altele, pentru a realiza un serviciu de tip „smart home”;
 - Dezvoltarea unei aplicații pentru iPhone care recunoaște culorile obiectelor pentru pozele realizate.
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 - 2018 Calculatoare, Doctorat (diplomă de doctor)** Nivelul EQF 8
 Universitatea Politehnica Timișoara
- Metodologie de localizare relativă în medii colaborative robotizate
<https://drive.google.com/open?id=1Tm7Oac1dpiENCouOP0jiY-HG4ok1sHY1>
- 2009 - 2011 Information Technology, Master (certificat postuniversitar)** Nivelul EQF 7
 Universitatea Politehnica Timișoara
- Introduction to research, Component based software engineering, Smart sensors and sensor networks, Advanced databases, Real time system design, Integrated information systems, Advanced digital signal processing, Emergent and Collective Intelligence Systems.

2005 - 2009

Calculatoare, Inginer (diplomă de licență)

Nivelul EQF 6

Universitatea Politehnica Timișoara

- Tehnici de programare, Fundamente de inginerie mecanică și robotică, Structuri de date și algoritmi, Programarea orientată pe obiecte, Arhitectura calculatoarelor, Proiectarea și analiza algoritmilor, Fundamente de inginerie software, Teoria sistemelor și automatizări, Organizarea calculatoarelor, Fundamente de ingineria calculatoarelor, Sisteme de operare, Rețele de calculatoare, Proiectarea microsystemelor digitale, Prelucrarea numerică a semnalelor, Bazele inteligenței artificiale, Sisteme încorporate, Elemente de grafică și interfețe om-calculator, Sisteme cu microprocesoare, Proiectarea driverelor, Achiziția și prelucrarea numerică a datelor, Tehnici de proiectare asistată de calculator, Calcul reconfigurabil, Logică fuzzy și aplicații.

2001 - 2005

Bacalaureat

Nivelul EQF 5

Liceul Teoretic „Dositei Obradovici”, Timișoara

- Informatică, Matematică, Fizică

COMPETENTE PERSONALE
Limbi materne

română și sârbă

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	C1
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)
Competențe de comunicare

- (2022) Certificat de absolvire al cursului: „Process Communication Model” organizat de Trainer Certificat PCM Dr. Daniel Ciucur, Timișoara, România.
- (2011) Certificat de absolvire a departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Nivelul 2 (Universitatea Politehnica Timișoara)
- (2009) Certificat de absolvire a departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Nivelul 1 (Universitatea Politehnica Timișoara)

Competențe organizaționale/manageriale

- (2015) Referent la revista IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement.
- (2014) Co-chair, împreună cu profesorul Georg Brasseur de la Technische Universität Graz (de asemenea președintele de matematică și științe ale Academiei de Științe din Austria), al sesiunii “Non-invasive Measurement Techniques and Instrumentation”, în cadrul 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014), 12-15 mai, Montevideo, Uruguay.
- (2006-2012) Membru de comisie al concursului de creativitate “Noi Info” în domeniul Software în Timișoara.
- (2011) Certificat de absolvire al seminarului: „Managementul timpului” organizat de Continental Automotive în Timișoara.
- (2008) Certificat de absolvire al cursului: „Managementul calității” organizat de Siemens VDO în Timișoara.

Competențe dobândite la locul de muncă

- (2018) Certificat de absolvire al cursului: „HA100 – SAP HANA Introduction” organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „BC430 – ABAP Dictionary” organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „ADM325 – Software Logistics” organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „BC400 – ABAP Workbench Foundation” organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.

- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „BC100 – ABAP Introduction“ organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „ADM100 – System Administration“ organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2017) Certificat de absolvire al cursului: „SAPTEC – SAP NetWeaver Application Server“ organizat de SAP Headquarters în Walldorf, Germania.
- (2015) Seminar: „Op Amp Noise, Stability, Input & Output Swing Limitations, Slew Rate, Bandwidth“ organizat de Arrow & Texas Instruments în Stuttgart, Germania.
- (2015) Certificat de absolvire al seminarului: „Power Supply Design“ organizat de Texas Instruments Europe în Heidelberg, Germania.
- (2013) Certificat de absolvire al seminarului: „Introduction to the emission measurement technology and suppressor components“ organizat de Porsche Engineering, ROHDE&SCHWARZ și WÜRTH Elektronik în Bietigheim-Bissingen, Germania.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

- Sisteme de operare: Windows, Linux & MAC OS
- Aplicații Office: Word, Excel, Access, Power Point
- Limbaje de programare: C, C++, Objective C, C#, Java, Python, Java Script, HTML5, Visual Basic, ASP.NET
- Tehnologii Web: SOAP & REST
- Instrumente de Modelare: Statemate, Matlab, Catia
- Baze de date: Microsoft Access, FoxPro, Microsoft SQL, Oracle
- Instrumente de gestionare: Telelogic Synergy, Telelogic Change
- Proiectare circuite electronice: PADS (Mentor Graphics), Eagle, OrCAD, Zuken, Altium
- Grafică: Corel Draw, Page Maker, Photo Shop, Photo Impact

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- [14] **A. Stancovici**, M. V. Micea, V. Cretu, "Cooperative Positioning System for Indoor Surveillance Applications", International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, IPIN 2016, Alcalá de Henares, Madrid, Spain, October 2016.
- [13] **A. Stancovici**, M. V. Micea, V. Cretu, V. Groza, "Relative Positioning system using Inter-Robot Ultrasonic Localization Turret", International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2014 IEEE, pp. 1427–1430, Montevideo, Uruguay, May 2014.
- [12] M. V. Micea, **A. Stancovici**, V. Cretu, „System and Method for Orientation and Relative Localization of Autonomous Subsystems“, Patent Number RO129802B1, 30 Sept 2014.
- [11] S. Indreica, **A. Stancovici**, M. V. Micea, V. Cretu, V. Groza, „Simulator Based Study of Robot Alignment and Localization“, 2013 IEEE International Symposium on Robot and Sensors Environments (ROSE), Washington, USA, October 2013.
- [10] **A. Stancovici**, S. Indreica, M. V. Micea, V. Cretu, V. Groza, "Relative Localization Methodology for Autonomous Robots in Collaborative Environments", International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2013 IEEE, pp. 1730 – 1733, Minneapolis, USA, May 2013.
- [9] M. G. Marcu, **A. Stancovici**, V. Stângaciu, C. Stângaciu, A. Topîrceanu, B. Popescu, D. Volcinschi, S. O. Fuicu, „System for measuring and analyzing the energy consumption in electric devices by using consumption signatures“, Patent pending for invention, Patent Number RO127698-A0, 30 Jul 2012.
- [8] M. V. Micea, **A. Stancovici**, S. Indreica, "Distance Measurement for Indoor Robotic Collectives", in Mobile Robots - Control Architectures, Bio-Interfacing, Navigation, Multi Robot Motion Planning and Operator Training, section 16, Janusz Bedkowski (Eds.), InTech, Rijeka, Croatia, pp. 353–372, Dec.

2011, ISBN 978-953-307-842-7.

[7] **A. Stancovici**, O.-C. Szanto, V.-C. Ardelean, R.-G. Barbatei, M. Marcu, „IQube: a cube for learning”, International Games Innovation Conference, IGIC 2011, California, USA, 2011.

[6] M. Marcu, **A. Stancovici**, „System classification based on power signatures”, Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Europe), 2011 2nd IEEE PES International Conference and Exhibition on, Manchester, Dec. 2011.

[5] M. V. Micea, **A. Stancovici**, D. Chiciudean, C. Filote, „Indoor Inter-Robot Distance Measurement in Collaborative Systems” Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, issue 3, Suceava, Romania, pp. 21-26, Aug. 2010.

[4] B. Popescu, **A. Stancovici**, V. Stangaciu, C. Certejan, M. Marcu, „Intelligent Wireless Distributed Network for Power Consumption Monitoring and Analysis”, 2009 IEEE Toronto International Conference – Science and Technology for Humanity, TIC-STH 2009, Toronto, Canada, pp.730-735, Sep. 2009.

[3] M. Marcu, B. Popescu, **A. Stancovici**, V. Stangaciu, C. Certejan, „Power Characterization of Electric, Electronic and Computing Devices”, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, 10 (1), pp. 99-106, 2009.

[2] D. Tudor, **A. Stancovici**, B. Popescu, G. Reisinger, V. Cretu, „Zombie: a Home Automation Prototype for Retrofitted Environments”, International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), Corfu, Greece, 2009.

[1] B. Popescu, **A. Stancovici**, O. Szanto, S. Fuicu, M. Marcu, „Intelligent measuring and control system for honeybees’ life support”, Proceedings of the 8th International Conference on Technical Informatics, CONTI 2008, Timisoara, Romania, pp.45-50, Jun. 2008.

Distincții

(2012) Titlu onorific din partea lui Bill Gates (fondator Microsoft) și Steve Ballmer (șef executiv la Microsoft), pentru mentoratul unei echipe în Finala Mondială Imagine Cup 2012.

(2011) Titlu onorific din partea lui Heinz-Gerhard Wente (membru al consiliului executiv al Continental Automotive) și Sehnaz Özden (Head of Corporate Employer Branding & Strategic Recruiting), pentru angajamentul constant și dedicarea care au contribuit la succesul companiei prin participarea la programul „Continental Ambassador”.

(2011) Titlu onorific din partea Dr. Christian von Albrichsfeld, manager general al Continental Automotive România, pentru angajamentul constant și dedicarea care au contribuit la succesul companiei prin participarea la programul „Employee Referral”.

(2003) Titlu onorific din partea G-ral Mr. Dr. Ing. Dumitru Prunariu, primul și singurul cosmonaut român care a zburat vreodată în spațiul cosmic, și Ioan Coriolan Garboni, președintele fundației Academica Culturală Timișoara, pentru rezultatele foarte bune obținute în clasa a X-a.

Premii

(2012) Competiția internațională Imagine CUP, calificare în runda finală la secțiunea Software Design (printre 20 echipe din țări diferite) – Sydney, Australia

(2011) Sesiunea de comunicări științifice studențești, la secțiunea MASTER, al facultății de Automatică și Calculatoare, departamentul Calculatoare (premiul 1)

(2010) Sesiunea de comunicări științifice studențești, la secțiunea MASTER, al facultății de Automatică și Calculatoare, departamentul Calculatoare (premiul 2)

(2009) Competiția internațională Imagine CUP, calificare în runda finală la secțiunea Embedded Development (printre 20 echipe din țări diferite) – Cairo, Egypt

(2008) Competiția internațională Imagine CUP, calificare în runda 2 la secțiunea Embedded Development (printre 200 echipe) – online

(2005) Concursul național de software “Grigore Moisil” (locul 1) – Lugoj

(2005) Concursul de creativitate “Noi Info” în domeniul software (premiul 3) – Timișoara

(2004) Concursul național de software InfoEducatie (premiul 2) – Gălăciuc, județul Vrancea

(2004) Concursul național de software “Grigore Moisil” (locul 1) – Lugoj

(2004) Concursul de creativitate “Noi Info” în domeniul software (premiul 3) – Timișoara

(2003) Concursul de creativitate “Noi Info” în domeniul software (premiul 3) – Timișoara

Afilieri

(2008-2018) Membru al laboratorului de cercetare DSPLabs din cadrul Universității Politehnica Timișoara.