

INFORMAȚII PERSONALE



Sgârciu Ioan Alexandru

Strada Mihaela Ruxandra Marcu, Nr.5A, Bloc 107 sc.1, Et. 6, ap.25, Sector 6



ioan.sgarciu@upb.ro

Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
/ competențe profesionale
dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de

2017 - prezent

Inginer

Dezvoltare și întreținere echipamente didactice din laboratoarele aparținătoare departamentului AI, cu profil tehnic precum: Traductoare și Sisteme de Măsurare, Instrumentație de Proces în Sisteme Informatic, Senzori și Instrumentație de Măsură în Sisteme Medicale, Aplicații Web, E-sisteme medicale, Fiabilitate și Diagnoză în Sisteme Tehnologice.

Susținerea activităților de cercetare din laboratorul „Procese Inovative în Utilizarea Produselor Inteligente” din sala PRECIS 405.

Publicarea de articole la conferințe interne și internaționale bazate pe cercetări proprii.

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Spl. Independentei 313, sector 6, 060034 Bucuresti, Romania

Invatamint superior

2015 – 2017

Inginer proiectant

Proiectarea de sisteme mecatronice, implementarea sistemelor pneumatice în domeniul didactic. Scrierea unor manuale de instrucțiuni și formularea unor compendii de exerciții în domeniile educaționale din sfera pneumaticii.

ASTI Automation Calea Plevnei 139, București 060011

Societate pe acțiuni

2009 - 2010

Administrator de sistem

Construcția și depanarea calculatoarelor, administrarea de site-uri, organizarea componentelor de calculatoare și instalarea de software-uri în cadrul calculatoarelor livrate la beneficiari.

Alsys Data Srl CIF 30517883 J40/9025/2012 Drum Sarii 146 Sectorul 6

Societate cu răspundere limitată

2016-prezent

Doctorand în domeniul Mecanică și Mecatronică

Cercetare si dezvoltare in sisteme de mecatronică și robotică

Universitatea Politehnica din București, Spl. Independenței 313, sector 6, 060034 București, România

ISCED 6

2014 – 2016

Diploma de Master în Mecatronică Avansată

Sisteme avansate de fabricație, Proiectare avansată în programe precum Solidworks, Sisteme avansate de conducere, Biomecatronică, Analiza, sinteza și experimentarea sistemelor hidronice și pneuonice, Controlul vibrațiilor și atenuarea zgomotului / Cercetare și dezvoltare de sisteme mecatronice și robotice.

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Spl. Independentei 313, sector 6, 060034 Bucuresti, Romania

formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5
 Perioada 2010 – 2014
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Licență în Mecatronică și Robotică, programul de studiu Mecatronică
 Disciplinele principale studiate / Rezistența materialelor, Grafică computerizată, Utilizarea calculatorului, Comunicare
 competențe profesionale managerială, Micro și Macroeconomie, Mecanisme de mecanică fină, Programarea
 dobândite calculatoarelor, Electrotehnică industrială, Fizică, Chimie, Probabilități și statistică aplicată, Analiză matematică, Acționari hidro-Pneumatice, Senzori și Traductoare, Termotehnică, Optică geometrică, Metode numerice, Microprocesoare microcontrolere
 Numele și tipul instituției de Universitatea Politehnică din București, Spl. Independenței 313, sector 6, 060034 București,
 învățământ / furnizorului de România
 formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5
 Perioada 2009 – 2011
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Administrator de Sistem
 Disciplinele principale studiate / Perfectionare in domeniul administrator de sistem.
 competențe profesionale
 dobândite
 Numele și tipul instituției de Liceul PTTR Strada Romancierilor 1, București 061791 Bucuresti, Romania
 învățământ / furnizorului de
 formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 4
 Perioada 2005 – 2009
 Calificarea / diploma obținută Absolvent liceu
 Disciplinele principale studiate / Specializarea real
 competențe profesionale
 dobândite
 Numele și tipul instituției de Liceul PTTR Strada Romancierilor 1, București 061791 Bucuresti, Romania
 învățământ / furnizorului de
 formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 4

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile matern
 Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Germana	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de lucru în echipă, colaborativ, respectarea disciplinei contractuale – dobândite prin participarea la proiecte didactice
 Abilitati de comunicare si prezentare publica – dobândite prin activitatea de participare la conferinte si evenimente publice.

Competențe
organizaționale/manAGERIALE

Pregătire inițială, management de proiecte de C-D, transfer tehnologic al rezultatelor
Managementul activităților de cercetare fundamentală și validare în industrie a rezultatelor

Competențe dobândite la locul de
muncă

Experiență în: conceperea, proiectarea, implementarea și operarea sistemelor de automatizare;
tehnologia informației; conducerea cu calculator a proceselor; proiectarea și implementarea de
arhitecturi distribuite și de aplicații software.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
- utilizator independent	- utilizator independent	- utilizator independent	- utilizator independent	- utilizator independent

Alte competențe informatice:

- Dezvoltarea de aplicații software: conducerea proceselor, interfețe om-mășină, proiectare 3D.
- Elaborarea documentelor cu diferite pachete de aplicații, Microsoft Office, o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări) ca urmare a cursurilor de ECDL.

Alte competențe

Permis de conducere Nu

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Conferințe**Lucrări prezentate la conferințe internaționale:**

1. M Avram, **A I Sgârciu** and C Bucșan - *Trends and perspectives in proportional pneumatics*, Published under licence by IOP Publishing Ltd, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania*, ISSN: 17578981, DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012034, indexare ISI, SCOPUS.
2. **I A Sgârciu**, A S Cemian, A M Anghel and V Sgârciu - *Maximum energy efficiency on photovoltaic solar panels by using an innovative solar tracker*, Published under licence by IOP Publishing Ltd, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania*, indexare ISI, SCOPUS.
3. Nedelcu A., Nedelcu B., **Sgarciu A.I.**, Sgarciu V. - *Mining Data for Human Resources*, 2019, Proceedings of the 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2019, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042148, ISBN: 978-1-7281-1624-2, ISSN: 2378-7147, WOS:000569985400156, indexare ISI, SCOPUS, IEEE.
4. **Nedelcu, A., Nedelcu, B., Sgarciu, A.I., Sgarciu, V.** - *Data Mining Techniques for Employee Evaluation*, Proceedings of the 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2020, ISBN: 978-172816843-2, DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223165, indexare ISI, SCOPUS, IEEE.

Patent de invenție:

5. Inventor(s): **Sgarciu I.A.**, Sgarciu V. - ANTI-THEFT PROTECTION DEVICE, Patent Number(s): RO131336-A2, Derwent Primary Accession Number: 2016-525372, International Patent Classification: B60R-025/02; B60R-025/04; B60R-025/06; B60R-025/10; E05B-013/10; E05B-065/10, Derwent Class Code(s): Q47 (Locks, window and door fittings (E05)); X22 (Automotive Electrics), Derwent Manual Code(s): Q47-A; Q47-U; X22-D01; X22-D03A; X22-F04; X22-X06X, RO131336-A2, 30 Aug 2016.

Lucrări publicate în reviste:

6. B.Nedelcu, A.Nedelcu and **A.I.Sgarciu** - *Cybersecurity - The Cloud and Government Intervention within Cyberspace*, International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT), ISSN: 2509-0119. © 2020 International Journals of Sciences and High Technologies, Vol. 23 No. 1 October 2020, pp. 468-472, <http://ijpsat.ijsht-journals.org>

Lucrări în curs de publicare:

7. V.Sgârciu, A.S.Cemian, M.A.Anghel, C.Chițu, D.Floarea, A.Năstase, **A.I.Sgârciu** - *Process Control using Cloud Computing Architectures*, in volumul Big Data Platforms and Applications; Case Studies, Methods, Techniques, and Performance Evaluation, Editors: **Pop, Florin, Neagu, Gabriel** (Eds.), apariție septembrie 2021.

Lucrări trimise spre publicare:

8. **I.A.Sgârciu**, A.A.Năstase, A.Nedelcu, B.Nedelcu, V.Sgârciu - *Theoretical and experimental analyzing on digital pneumatic valves*, CSCS-23, mai 2021.

ANEXE