



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Stan, Andrei**

Adresă S

Telefon

E-mail(uri) [andrei.stan@academic.tuiasi.ro](mailto:andrei.stan@academic.tuiasi.ro)  
[andreis@tuiasi.ro](mailto:andreis@tuiasi.ro)

Naționalitate Română

Data nașterii 08.03.1978

Sex Masculin

### Poziții administrative

2020 - prezent, Director al Departamentului de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași

### Experiența profesională

Perioada Din februarie 2016 până în prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Elaborarea de materiale pentru cursurile și aplicațiile de laborator la disciplinele:  
„Structuri multiprocesor” (an IV – studii universitare de licență),  
„Programarea în limbaj de asamblare” (an II - studii universitare de licență),  
„Arhitectura sistemelor de calcul” (an II - studii universitare de licență),  
„Sisteme de calcul dedicate” (an II – studii universitare de master).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, IAȘI, cod 700050, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Perioada Din octombrie 2012 până în prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale Elaborarea de materiale pentru aplicațiile de laborator la disciplinele:  
„Structuri multiprocesor” (an IV – studii universitare de licență),  
„Arhitectura sistemelor de calcul” (an II - studii universitare de licență),  
„Structura și organizarea calculatoarelor”, (an III – studii universitare de diplomă),  
„Sisteme de calcul dedicate” (an II – studii universitare de master).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, IAȘI, cod 700050, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

|  |  |
|--|--|
| Perioada                                     | Din octombrie 2004 până în septembrie 2012   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent universitar   |
| Activități și responsabilități principale    | Elaborarea de materiale pentru aplicațiile de laborator la disciplinele:<br>„Structuri multiprocesor” (an IV – studii universitare de licență),<br>„Arhitectura sistemelor de calcul” (an II - studii universitare de licență),<br>„Analiza și sinteza dispozitivelor numerice”, (an II – studii universitare de diplomă),<br>„Programarea în limbaj de asamblare” (an III – studii universitare de diplomă).<br>Susținerea/asistarea orelor de laborator (aplicații practice) pentru disciplinele mai sus menționate și pentru disciplinele<br>„Proiectarea sistemelor digitale” (an III – studii universitare de diplomă),<br>„Proiectarea structurilor logice programabile” (an III – studii universitare de licență),<br>„Proiectare VLSI” (an IV – studii universitare de licență),<br>„Structura sistemelor de calcul” (an V – studii universitare de diplomă)<br>„Sisteme de intrare-ieșire” (an IV – studii universitare de diplomă) |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare<br>Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, IAȘI, cod 700050, ROMÂNIA  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior și cercetare   |
| Perioada                                     | Din februarie 2003 până în octombrie 2004  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Preparator universitar   |
| Activități și responsabilități principale    | Elaborarea de materiale pentru aplicațiile de laborator la disciplinele:<br>„Analiza și sinteza dispozitivelor numerice”, (an II – studii universitare de diplomă),<br>„Programarea în limbaj de asamblare” (an III – studii universitare de diplomă).<br>Susținerea/asistarea orelor de laborator (aplicații practice) pentru disciplinele mai sus menționate.  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare<br>Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, IAȘI, cod 700050, ROMÂNIA  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior și cercetare   |
| Perioada                                     | Din decembrie 2009 până în prezent   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Fondator   |
| Activități și responsabilități principale    | Desfășurare de activități de proiectare și implementare de sisteme electronice și dezvoltare de software și firmware pentru diverși clienți: monitorizare flotă auto, monitorizare sonde petroliere, domotică - control instalații de utilități în locuințe<br>Desfășurare de activități de training tehnic pentru companii: programare în limbajul C, programare în limbajul C++<br>Clienți: Continental Automotive Romania SRL; S.C. Silicon Service S.R.L.. S.C. Sliconex S.R.L   |
| Numele și adresa angajatorului               | P.F.A. Stan Gh. Andrei   |
| Perioada                                     | Din iunie 2018 până în august 2020   |
| Funcția sau postul ocupat                    | R&D Engineer   |
| Activități și responsabilități principale    | Colaborare cu firma AMD pentru verificarea funcțională a microprocesoarelor din familia Ryzen  |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C. Silicon Service S.R.L   |
| Perioada                                     | Din noiembrie 2002 până în martie 2010   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer proiectant   |
| Activități și responsabilități principale    | Proiectant sisteme încorporate (embedded):<br>- proiectarea și implementarea aplicației embedded KolorExplorer pentru sistemele de nuanțare în dispersie apoasă,<br>- proiectarea și implementarea unor aplicații embedded pentru centrale termice<br>- proiectare PCB   |
| Numele și adresa angajatorului               | S.C. Kober S.R.L.  |

## Educație și formare

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | Din octombrie 2003 până ianuarie 2012  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Doctor<br>Domeniul: Știința Calculatoarelor   |
| Titlul tezei de doctorat   | Contribuții în proiectarea unităților centrale utilizate în arhitecturi de calcul dedicate   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe. Asachi” din Iași  |
| Perioada   | Din octombrie 2005 până în mai 2006  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire<br>Departamentul pentru pregătirea personalului didactic   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"><li>- psihologia educației</li><li>- pedagogie</li><li>- didactica specialității</li><li>- tehnici informaționale în educație</li></ul>  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe. Asachi” din Iași  |
| Perioada   | Din octombrie 2002 până în octombrie 2003  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Master<br>Specializarea: Aplicații ale arhitecturilor de calcul avansate  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"><li>- tehnici avansate de procesare a semnalului</li><li>- tehnici avansate de utilizare a limbajelor HDL în proiectarea VLSI</li><li>- tehnici și sisteme de secretizare a datelor</li><li>- autotestarea circuitelor digitale</li></ul>  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe. Asachi” din Iași<br>Facultatea de Automatică și Calculatoare  |
| Perioada   | Din octombrie 1997 până în iunie 2002  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Inginer<br>Profilul: Știința sistemelor și a calculatoarelor<br>Specializarea: Calculatoare   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <ul style="list-style-type: none"><li>- matematică</li><li>- programarea calculatoarelor, tehnici de programare</li><li>- structuri de date și algoritmi</li><li>- proiectarea sistemelor digitale, sisteme de operare</li><li>- sisteme de intrare/ieșire, proiectarea cu microprocesoare</li><li>- calculatoare numerice</li><li>- testarea sistemelor de calcul</li></ul> |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe. Asachi” din Iași  |

## Aptitudini și competențe personale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Limba(i) maternă(e)              | Română |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e) |        |

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Engleza

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | B1           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |

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

|   |  |
|---|--|
| Competențe și abilități sociale         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit de echipă – dobândit în timpul activității de cercetare desfășurate până în prezent și în timpul activității de cercetare/dezvoltare în cadrul firmei S.C. Kober S.R.L.</li> <li>- capacitate de comunicare – obținută prin participarea la conferințe internaționale</li> </ul>   |
| Competențe și aptitudini organizatorice | <ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit organizatoric – coordonare echipe pentru concursuri studențești</li> <li>- Membru în comitetul de organizare a conferințelor internaționale ICSTCC2014, ICSTCC2017</li> <li>- Responsabil logistic pentru proiectul Natural sense of vision through acoustics and haptics, grant H2020, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017</li> </ul>   |
| Competențe și aptitudini tehnice        | <p>Proiectare sisteme electronice cu software dedicat (ex. Altium Designer)<br/>         Proiectare firmware pentru sisteme cu microcontroler<br/>         Programare sisteme cu microcontroler (ex. ATmega, ARM Cortex M, MIPS, etc.) cu software dedicat (ex. compilator IAR)<br/>         Programare calculatoare în limbajele: C, C++, Python, Java, Scala<br/>         Proiectare, implementare și verificare funcțională sisteme digitale cu circuite reconfigurabile (ex. FPGA) în limbajul Verilog HDL</p>   |
| Permis(e) de conducere                  | Categororia B  |
| <b>Informații suplimentare</b>          | <p><b>Mobilități externe</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. iunie 2010 – septembrie 2010 bursa Erasmus Universitatea Tehnică din Delft, Olanda</li> <li>2. martie 2012 vizita de lucru Universitatea Tehnică din Delft, Olanda, profesor Sorin Coțofană</li> </ol> <p><b>Proiecte de cercetare</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. „Platformă integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu” – SMARTCARE, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0756, buget UTI 296333 RON, director responsabil UTI – conf.dr.ing. Simona Caraiman, membru</li> <li>4. Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperare Neuromotorie” - TRAVEE, PNCDI-2, 1-2014 – 2016, buget 250000 RON, director responsabil UTI – Robert-Gabriel Lupu</li> <li>5. Natural sense of vision through acoustics and haptics, grant H2020, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017, buget 349709,50 Euro, Responsabil UTI, prof.dr.ing. Vasile Manta, responsabil logistic</li> <li>6. PNII 11-067/18.09.2007 Sistem integrat de telemonitorizare în timp real a pacienților și persoanelor în vârstă, membru în echipa de cercetare</li> <li>7. PNII 11-070/ 18.09.2007 Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni cronice, membru în echipa de cercetare</li> <li>8. CNC SIS type A, code 231, 2006-2007, RAM memory tests for coupling static and dynamic faults. membru în echipa de cercetare</li> <li>9. 56 – CEEX II03/27.07.2006 Sistem pentru terapia personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică, membru în echipa de cercetare</li> <li>10. 131 – CEEX II02/02.10.2006 Interacțiunea gestuală cu sistemele informatice și robotice, membru în echipa de cercetare</li> </ol> <p><b>Membru asociații profesionale IEEE, IEEE Computer Society și ACM</b></p> |

Data:  
15.02.2021

Semnătura