

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **SILEA, IOAN**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă

Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Fac. Automatica si Calculatoare,  
Școala doctorală, domeniul Ingineria sistemelor

Poziția ocupată Profesor universitar din 2008, conducător de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor (automatică) - din 2009

Activitatea desfășurată

Activitate **didactică**:

- cursuri de: rețele de calculatoare, comunicații de date, senzori inteligenți și sisteme distribuite, vedere artificială.

- 8 teze de doctorat coordonate au fost finalizate.

Activitate de **cercetare** în tematica:

- sisteme de automatizare, inclusiv SCADA

- sisteme bazate pe microcontrolere pentru controlul calității în fluxul de producție

- comunicații de date/sisteme informatice pentru creșterea siguranței în domeniul automotive

### Experiența profesională

Perioada Februarie 2016 - Septembrie 2023

Funcția sau postul ocupat Profesor, Departament Automatică și Informatică Aplicată

Activități și responsabilități principale Activități didactice, de cercetare, coordonare doctoranzi

Perioada Februarie 1990- Ianuarie 2016

Funcția sau postul ocupat Profesor, Director Departament Automatică și Informatică Aplicată

Activități și responsabilități principale Am parcurs toate gradele universitare, iar din 2004 sunt directorul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată. Am desfășurat activități de management – aferente funcției, activități de cercetare specifice granturilor și contracte de cercetare/dezvoltare cu mediul industrial (Hella, Continental, Aquatim)

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior

Perioada Februarie 1987-Ianuarie 1990

Funcția sau postul ocupat Inginer de cercetare

Activități și responsabilități principale Membru in echipa de cercetare pentru contracte în domeniul militar (sistemele de control automat pentru rachete)

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Electronica si Telecomunicații a Inst. Politehnic „Traian Vuia”, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ și cercetare
Perioada	Septembrie 1985-Ianuarie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer Cercetător
Activități și responsabilități principale	Am coordonat 2 contracte de cercetare, cu omologarea prototipurilor pentru supervizarea uzurii și ruperii sculelor la strunguri și centre de prelucrare cu comenzi numerice și am participat la realizarea altor 3 contracte (sistem de telecomandă pentru alimentarea liniilor de tranvai și troleibus-Timișoara, sistem de comandă numerică CNC-pentru strunguri - omologat al IMU Arad)
Numele și adresa angajatorului	Filiala Timisoara a Institutului de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Automatizari Bucuresti (IPA)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Septembrie 1983-August 1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer stagiar la atelierul din Lovrin al Electromotor Timișoara unde se fabricau motoare de putere mică pentru Germania, apoi la Atelierul de Roboți industriali din Timișoara unde am facut parte din echipa pentru proiectarea și implementarea unor sisteme cu roboți industriali REMT (la Electromotor Timișoara-o celulă robotizată pentru prelucrări mecanice și la Intreprinderea de scule Râșnov – sistem robotizat pentru călirea burghiilor)
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Electromotor, Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie si cercetare

## Educație și formare

Perioada	1992 pana in 2001
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de doctor-Domeniul Automatică</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe în domeniul Automaticii- cercetare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timisoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	septembrie 1996 pana in iulie 2000
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de licență în științe juridice</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente in DREPT (științe juridice)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest, Timișoara Cursuri cu frecvență de zi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	septembrie 1978 până în iulie 1983
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de inginer</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe proiectare și cercetare în domeniul automatică și calculatoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Secția Automatizări și Calculatoare Cursuri cu frecvență de zi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	septembrie 1972 pana in iunie 1977
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de bacalaureat</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente de executie in domeniul echipamentelor electrice de automatizate si control
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial, Or. Victoria, jud.Brașov, specializarea Aparate de măsurare și control, unitate de învățământ a Ministerul Educației din Republica Socialistă România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
<b>Activitatea științifică</b>	<p>Tematica abordată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisteme de automatizare, inclusiv SCADA</li> <li>- sisteme bazate pe microcontrolere pentru controlul calității în fluxul de producție</li> <li>- comunicații de date/sisteme informatice <b>pentru ceșterea siguranței în domeniul automotive</b></li> </ul> <p>Lucrări științifice</p> <p>43 lucrări indexate ISI (Clarivate Analytics) și peste 450 citări</p> <p>18 lucrări indexate BDI</p> <p>13 lucrări publicate în alte reviste</p> <p>Proiecte și contracte de cercetare:</p> <p>1 proiect FP7</p> <p>3 contracte cu filiale ale companiilor internaționale</p> <p>11 granturi și proiecte naționale</p> <p>7 contracte naționale</p>
Cărți, monografii	<p>2 cărți publicate (unic autor) în edituri recunoscute (cu ISBN), un curs pentru învățământ la distanță, un îndrumător de laborator (la Centrul de multiplicare UPT) și alte materiale în format electronic (cursuri și îndrumătoare de laborator).</p> <p>Ioan SILEA, "Aplicații de comandă a sistemelor prin rețele bazate pe TCP/IP", Editura Orizonturi Universitare, Timisoara 2002, nr.pag. 120, ISBN 973-8391-29-6;</p> <p>Ioan SILEA, "Structura și administrarea rețelelor de calculatoare", Editura Solness, Timisoara, 2001, nr.pag.148, ISBN 973-8145-61-9.</p>
Membre in comitete de organizare a evenimentelor	<p>10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, May 21-23, 2015</p> <p>IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timișoara, May 24-26, 2012</p> <p>IEEE 8th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics May 23-25, 2013, Timisoara</p> <p>IEEE 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 15-17, 2014, Timisoara</p> <p>Membre Program comite, CSCS19, București</p> <p>Membre Program comite, CSCS20, București</p> <p>Membre Program comite, CSCS21, București</p> <p>Conferință ICDD 2015, Sibiu</p> <p>Conferință ICDD 2016, Sibiu</p> <p>Conferință "International Conference on Engineering of Modern Electric Systems" (ICEMES 2016)</p>
Membre in asociatii profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE (5 Societăți: Communications Society, Robotics and Automation Society, Power Electronics Society, Computer Society și Control Systems Society).</li> <li>- S.R.A.I.T. (Societatea Româna de Automatică și Informatică Tehnică)</li> <li>- Președinte al Asociației AUTOMOTIVEST, Timișoara</li> </ul>
Premii	<p>Drona "Libelula" - Medalia de aur la salonul de invenții INVENTCOR Deva 2020</p> <p>Drona "Libelula" - Premiu de popularitate la salonul de invenții, INVENTCOR Deva 2020</p>

Centralizare și optimizare SCADA în Domeniul Apei (CASCADA), Nr. BG40/2016, Beneficiar Aquatim. *Membru al echipei proiectului, responsabil cu managementul de implementare a soluțiilor. Activitati de cercetare-dezvoltare in sisteme de centralizare si optimizare SCADA la Statile de tratare a apei potabile*

Soluție software în Node-RED de interfațare, integrare, monitorizare, stocare date de proces, 2019, Beneficiar Continental; Membru al echipei proiectului, responsabil cu soluția tehnică. *Activitati de cercetare-dezvoltare in domeniul solutiilor software pentru centralizare utilități.*

Prototyping image processing solution for ECU testing in automotive manufacturing., 2018, Beneficiar Hella, *Membru al echipei, responsabil tehnic cu proiectarea soluției, execuția și punerea în funcțiune. Activitati de cercetare-dezvoltare in domeniul procesarii imaginilor pentru diagnosticarea echipării modulelor electronice (ECU).*

Soluții de procesare imagini pentru testare echipamente în industria automotive, 2017, beneficiar Hella, *Membru al echipei, responsabil tehnic cu proiectarea prototipului, execuția și punerea în funcțiune. Activitati de cercetare-dezvoltare in domeniul procesarii imaginilor pentru diagnosticarea echipării modulelor electronice (ECU).*

Exploatarea componentelor de automatizare electro-pneumatice. Specializare personal, Nr. 413/14.03.2006, TAKATA\_PETRI, Arad; *Responsabil cu partea de training în echipamente de automatizare, desfășurat la beneficiar.*

Sistem de sesizare a uzurii si ruperii sculei la strunguri, 1988, Beneficiar Intreprinderea Strungul, Arad; *Responsabil/Director proiect. Elaborare soluție, proiectare panou operator, punere în funcțiune, teste la beneficiar și omologare prototip.*

Sistem de sesizare a uzurii si ruperii sculei la centre de prelucrare, 1988, Uzina de Masini Unelete, Bacău; *Responsabil/Director proiect. Elaborare soluție, proiectare panou operator, punere în funcțiune, teste la beneficiar și omologare prototip.*

**We steer** – Actiuni de sustinere pentru emergenta unui Cluster Auto bazat pe Cercetare in Regiunea Vest, Nr. pr. 205887/2007, **FP7**-derularea 2008-2010, Beneficiar Comisia europeană; *Responsabil/Director proiect din partea UPT. Elaborarea soluțiilor teoretice pentru generarea traiectoriilor la echipamentele cu comandă numerică.*

Sisteme integrate de conducere in timp real in retea a proceselor-SICOTIR, Nr. 15492/14.09.2007, Beneficiar, M.Ed.C; *Responsabil/Director proiect din partea UPT. Modelarea și conducerea roboților pentru operații de manipulare în celule de fabricație.*

Sistem complex pe suport NGN pentru teleasistenta la domiciliu a persoanelor in varsta – TELEASIS, Nr. D1-11-066/18.09.2007, Beneficiar, M.Ed.C; *Membru în echipa de cercetare. Responsabil cu elaborare soluții de comunicare la distanță.*

**RE**tea @-colaborativa pentru cercetarea efectelor poluantilor din **MEDIU** asupra sanatatii, in cadrul unor metasisteme complexe, Contact CEEEX, 138/03.10.2006, Beneficiari M.Ed.C., Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, *Programul Cercetare de Excelență – INFOSOC*

**Platforma** pentru studiul fenomenelor concurente: fizice, energetice, electrotehnice, electronice si chimice care au loc in procesul de conversie termosolara si in efectul fotovoltaic. Automatizarea functionarii si exploatarei instalatiilor heliotehnice bazate pe conversia termosolara si fotovoltaica., Cod CNCISIS: 38, Nr. contract MEC: 03/15.09.2006, Beneficiari M.Ed.C. si UPT.

Produs program pentru informatizarea gestiunii școlarității în învățământul superior, Nr. 528/06.09.2000 Program Relansin, Beneficiar, M.Ed.C.; *Responsabil cu structura distribuită a sistemului informatic.*

Sistem integrat de management a informațiilor medicale utilizând standardul HL7 – SIMIMED, Nr. D1-1-019/18.09.2007, Beneficiar, M.Ed.C.; *Membru în echipa de cercetare. Responsabil cu elaborare soluții de comunicare la distanță.*

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipa, dovedită în coordonările de proiecte de diverse tipuri
- bună capacitate de comunicare
- adaptabilitate la medii multiculturale

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric și inițiativă
- leadership – am condus 11 ani departamentul A.I.A. cu ~40 persoane cu diverse calificări
- experiență bună în managementul de proiecte

Competențe și aptitudini tehnice

- o bună cunoaștere a proceselor de proiectare și producție dobândită la locurile de muncă și în timpul contractelor cu terții
- experiență în lucrul cu echipamente de automatizare și măsurare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Microsoft Office, dar și alte programe de specialitate Matlab, Simulink, Visio, etc

Competențe și aptitudini artistice

Nu am să poata fi evidentiate.

Alte competențe și aptitudini

Inotul, tenisul de câmp și excursiile montane.

Permis(e) de conducere

Categororia B

Informații suplimentare

RECOMANDĂRI: pot fi furnizate la cerere.

Anexe

Nu