



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Dragomir, Toma-Leonida**

Adresă(e)

1. Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată, Timișoara, bd. V. Pârvan, nr. 2, CP 300223;

Telefon(oane)

Tel.servici: 040 256 40 32 22,

Fax(uri)

E-mail(uri)

[toma.dragomir@upt.ro](mailto:toma.dragomir@upt.ro)

Naționalitate(-tăți)

Română;

Data nașterii

Sex

Masculin;

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Cadru didactic asociat la Departamentul AIA și UPT-Școala doctorală**

### Experiența profesională

Perioada

Februarie 2011 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale

Disciplinele: Teoria sistemelor, Cercetare științifică, comunicare, deontologie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara; Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, respectiv Școala doctorală a UPT

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice, activități de cercetare, conducere doctorat

Perioada

Din aprilie 2004 până în sept. 2018

Funcția sau postul ocupat

Director al Direcției Generale de Asigurare a Calității din Universitatea Politehnica din Timișoara (până în februarie 2011), coordonator al DGAC (din februarie 2011 până în septembrie 2018);

Activități și responsabilități principale

Asigurarea calității pentru procesele din universitate, inclusiv pentru programele doctorale;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara;

Tipul activității sau sectorul de activitate

Direcția Generală de Asigurare a Calității din Universitatea Politehnica din Timișoara;

Perioada

Septembrie 1995 – Aprilie 2004

Funcția sau postul ocupat

Directorul al Departamentului Automatică și Informatică Aplicată

Activități și responsabilități principale

Conducerea departamentului – administrativ, didactic, cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara; Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și activități de cercetare

Perioada

Ianuarie 1990 – Martie 1992

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare Timișoara

Activități și responsabilități principale

Compartimentul didactic și administrativ

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara; Facultatea de Automatică și Calculatoare Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitățile didactice și activitățile administrative din facultate

Perioada

Februarie 1969 – Februarie 2011

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular: Asistent (1969-1976), șef de lucrări (1976 – 1990), conferențiar (1990 – 1992), profesor (1992 – 2011)

Activități și responsabilități principale	Disciplinele: Bazele Electrotehnicii, Aparate Electrice, Mașini Electrice, Materiale Electrotehnice, Tehnica Tensiunilor Înalte, Automatizări, Regulate Automate, Tehnici de Optimizare, Bazele Tehnicii Reglării, Ingineria Reglării, Teoria Sistemelor, Automatizări (limba germană), Teoria Sistemelor, Complemente de Ingineria Calității și a Sistemelor, Cibernetică biomedicală																																																		
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic Timișoara; Facultatea de Electrotehnică, ulterior Universitatea „Politehnica” din Timișoara; Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată																																																		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice la ciclurile de licență, master și doctorat, activități de cercetare, conducere doctorat																																																		
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor inginer;																																																		
Perioada	1971 – 1982;																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform Programului individual de studiu în domeniul Mașini Electrice / Doctor inginer în electrotehnică																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din Timișoara / prof. dr. ing. Toma Dordea																																																		
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de inginer în specialitatea Electromecanică																																																		
Perioada	1963 – 1968																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ al Facultății de Electrotehnică / Inginer electromecanic																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din Timișoara / proiect diplomă cu prof. dr. ing. Toma Dordea																																																		
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diplomă de maturitate																																																		
Perioada	1961 – 1965;																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ al Școlilor medii, secția Reală																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Medie Nr. 1 (azi Liceul Em. Gojdu), Oradea, jud. Bihor																																																		
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																																			
Limba(i) maternă(e)	Română;																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Limba germană																																																			
Limba engleză																																																			
Limba maghiară																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																										
A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent																																										
A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale	- spiritul de echipă dobândit în cadrul structurilor de conducere la nivel de universitate, facultate, contracte de cercetare științifică, organisme la nivel național; - capacitate de adaptare la medii multiculturale; - capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic și funcțiilor de conducere avute;																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	- spirit organizatoric cu experiență în logistică în organizarea gestionării studenților, în implementarea politicii calității, în organizarea de manifestări științifice, - experiență în management de proiecte și activitate în echipă dobândite în cadrul a peste 40 programe de cercetare; - sinteză și analiză dobândite în calitate de director de departament și director în domeniul calității;																																																		

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- specialist și expert în domeniile: Automatică, Electrotehnică, Teoria sistemelor, Sisteme optimale, Conducerea hidrogeneratoarelor;</li> <li>- Conducător de doctorat din 1990, reconfirmat în 2007 în domeniul Sisteme Automate; 22 doctori confirmați, membru în peste 60 comisii de doctorat;</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);</li> <li>- Internet;</li> <li>- Matlab;</li> <li>- predare online</li> </ul>
Competențe și aptitudini artistice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poezie</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din Romania (din 2002);</li> <li>- Membru al Academiei de Științe Tehnice din Romania (din 2018)</li> <li>- Membru SRAIT (din 1990, vicepreședinte până în 1994);</li> <li>- Membru al Consiliului Național de Management al Calității în Învățământul Superior (1999-2000);</li> <li>- Membru al Comisiei de Automatică, Informatică și Calculatoare a CNADTCU (1997 – 2005), membru al CNADTCU.(2005 – 2011);</li> <li>- Expert al CNCISIS/UEFISCDI (din 1999), membru al CNCISIS (2003-2011);</li> <li>- Director de proiect Tempus pe domeniul Managementului Calității în Învățământul Superior (1999 – 2001);</li> <li>- Membru al Consiliului Consultativ al ACPART (2007);</li> <li>- vicepreședinte al Comitetului IFAC de Telematică (2007-2010); membru a două comitete tehnice IFAC</li> <li>- Director proiect POSDRU (2014-2015), membru în echipe de management proiecte POSDRU (2008-2013), membru în echipe de implementare a diverselor proiecte de finanțare a învățământului superior.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	-
<b>Informații suplimentare</b>	<p>a) - 1974-1975 : specializare la Institut für elektrische Maschinen de la Technische Universität Berlin (West Berlin) în domeniul sistemelor cu levitație electromagnetică;</p> <p>1997 – 2002 (cca. 3 luni) – specializare la Technische Universität Wien (Viena);</p> <p>1999 – 2005 (cca. 2 luni) – cercetare, visiting-profesor la Universität Weingarten și Universität Siegen (Germania);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curs Manager calitate (certificare 2000, reatestată în 2003);</li> <li>- 1991-1992 : curs postuniversitar (3 luni) de Management (Managementwissen für die Unternehmensführung unter Marktwirtschaftlichen Bedingungen), cu stagiu (3 luni) la Technische Akademie Wuppertal în domeniul Managementul pregătirii postuniversitare.</li> </ul> <p>b) Activitatea publicistică cuprinde: 16 cărți și manuale, 5 îndrumare de laborator și culegeri de probleme, 55 articole publicate în reviste de specialitate, 106 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, 40 protocoale rezultate din activitatea de cercetare. Sunt coautor la 2 invenții și referent permanent la 2 reviste din țară: CEAI, Revista Română de Automatică, referent la diferite simpozioane și conferințe.</p> <p>Domeniile științifice și tehnice (în ordine cronologică) în care se înscriu lucrările științifice sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglarea sistemelor cu levitație electromagnetică,</li> <li>- optimizarea reglajului de tensiune din centralele din zona Oltenia a SEN,</li> <li>- controlul mișcării unor structuri robotizate,</li> <li>- proiectarea de reglatoare de tensiune și reglatoare de turație pentru hidrogeneratoare,</li> <li>- reglarea de tip interpolativ,</li> <li>- modelarea și controlul tensiunii panourilor fotovoltaice;</li> <li>- elaborarea de algoritmi de reglare bazați pe rețele neurale și utilizare de algoritmi genetici (destinați creșterii structurilor de reglare ale centrale geotermale și ameliorarea funcționării mecanismelor de injecție la motoarele Diesel);</li> <li>- modelarea sistemului cardiovascular;</li> <li>- modelarea, analiza și sinteza de algoritmi de reglare pentru structurile de conducere în rețea (pentru compensarea dezavantajelor induse de componentele de rețea și asigurarea stabilității și performanțelor dorite pentru aplicații de telereglare utilizând Internetul ca și rețea suport pentru transmisia datelor).</li> </ul> <p>c) În domeniul managementului calității am elaborat cca. 100 proceduri și instrucțiuni de lucru. Am fost membru al echipei care a elaborat Cadru Național al Calificărilor din România.</p>

d) Lucrări științifice elaborate în intervalul 2018 - 2020:

- 1) Toma Leonida Dragomir, Octavian Stefan, Sorin Nanu, Alexandru Codrean, Discrete-Time Rule-based Time Optimal Controller, CEAI, Vol.22, No.2 pp. 67-78, 2020,
- 2) D.V. Caiman, T.L. Dragomir, *Non intrusive load monitoring: analytic expressions as load signature*, Proc. of 2018 IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), pp. 15-20, DOI: [10.1109/SACI.2018.8453210](https://doi.org/10.1109/SACI.2018.8453210)
- 3) A.M. Dan, T.L. Dragomir, *State Feedback Control Models for the Cardiovascular System in Constant Exercise Scenario*, Proc. of 2018 IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), pp. 285-290, DOI: [10.1109/SACI.2018.8440985](https://doi.org/10.1109/SACI.2018.8440985)
- 4) D.V. Caiman, T.L. Dragomir, *Two voltage-current load signature classes for residential consumers*, 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Sinaia, Romania, 10-12, 2018.
- 5) T.L. Dragomir, Al. Cîmpeanu, *Improving the behaviour of a suboptimal control system*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 3, Issue 4 / 2018, pp. 351 – 362.
- 6) D.V. Caiman, T.L. Dragomir, *Empirical Voltage-current Signatures for Individual Household Consumers Obtained by Non-linear Regression*, Studies in Informatics and Control, 28(2) 201-212, June 2019.

**Anexe**

Timișoara, 29. Oct. 2020