



INFORMAȚII PERSONALE



**LICA Septimiu**

 **Adresa:** Calea Politehnicii nr. 106, Timișoara, România  
 **Număr de telefon:** +40 744 123 456  
 **Adresă de e-mail:** lica.septimiu@timisoara.ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

**Asistent universitar**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02.2021 – prezent

**Inginer I cercetare și cadru didactic asociat**

Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul Electronică aplicată

- Activități didactice la plata cu ora: ore de laborator Grafica și dezvoltarea circuitelor electronice, Construcția și tehnologia echipamentelor electronice, Testarea echipamentelor electronice, Microelectronică și VLSI
- Activități de cercetare
- Activități în departament

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

02.2016 – 02.2021

**Asistent universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul Electronică aplicată

- Activități didactice: ore de laborator Grafica și dezvoltarea circuitelor electronice, Construcția și tehnologia echipamentelor electronice, Testarea echipamentelor electronice, Bazele microelectronicii / Microelectronică și VLSI
- Activități de cercetare
- Activități în departament

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

10.2017 – 06.2019

**Inginer de sistem hardware**

Continental Automotive Romania S.R.L., Timișoara, România, Divizia Powertrain, E&D S

- Proiectare, planificare, proprietate intelectuală.
- Studiul unor noi tehnologii pentru mașini electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie automotive

06.2015 – 01.2016

**Inginer de dezvoltare software**

Andrea Informatique S.R.L., Cluj-Napoca, România

- Arhitectură, realizare programe în C++

Tipul sau sectorul de activitate Software pentru domeniul energetic

09.2013 – 05.2015

**Inginer de dezvoltare software**

F&F IT Services S.R.L., Timișoara, România

- Arhitectură și proiectare detaliată software (UML), planificare, realizare software în C#, testare module software

Tipul sau sectorul de activitate Software la comandă

- 10.2012– 01.2016 **Asistent universitar asociat**  
 Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Electronică, Telecomunicații,  
 Departamentul Electronică aplicată  
 ▪ Activitate didactică: ore de laborator la Modelare și simulare pentru electronică aplicată, Grafica și dezvoltarea circuitelor electronice, Bazele microelectronicii.  
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 06.2011 – 09.2013 **Inginer hardware**  
 Hella, R&D Center, Timișoara, România  
 ▪ Planificare, arhitectură de sistem, proiectare, simulări, teste automate, simulare termică  
 Tipul sau sectorul de activitate Industrie automotive
- 07.2009– 08.2009 **Student cercetător**  
 Institutul unificat de cercetări nucleare, Dubna, Rusia, Laboratorul de fizica energiilor înainte „Veksler și Bladin”  
 ▪ Prelucrarea datelor experimentale în C++  
 Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 10.2012 – prezent **Universitatea Politehnica Timișoara, România**  
 Doctorat în inginerie electronică și telecomunicații  
 ▪ Tema tezei: realizarea unor convertoare cc-cc noi și studiul aplicațiilor acestora, mai ales în domeniul energiilor regenerabile
- 10.2010– 07.2012 **Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (10/10)**  
 Master în Electronica sistemelor inteligente  
 ▪ Titlu lucrării de disertație: „Circuit PFC fără punte redresoare cu convertor ridicător Ćuk de genera la a doua”
- 10.2007– 07.2011 **Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (10/10)**  
 Inginer licențiat în Electronică Aplicată, specializarea Electronica controlului sistemelor.  
 ▪ Titlul lucrării de licență: „Sistem de convertoare în comutație cu control fuzzy”
- 10.2007– 07.2010 **Universitatea de Vest din Timișoara, România (10/10)**  
 Licențiat în Fizică, specializarea Fizică-Informatică  
 ▪ Titlul lucrării de licență: „Experimente didactice de fizică și aplicații” – unele aplicații ale fenomenelor fizice sunt expuse la *ExperimentariumTM*.
- 09.2003– 07.2007 **Liceul „Grigore Moisil” Timișoara, România (9.66/10)**  
 Diplomă de Bacalaureat, specializarea Matematică-informatică  
 ▪ Participant la diverse concursuri de Matematică, Fizică, Chimie și Informatică, luând diverse premii.

## COMPETENTE PERSONALE

---

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	C1	C1
Germană	A1	A2	A1	A1	A1

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în învățământul superior, de trainer și în echipe de proiectare multidisciplinare

## Competențe organizaționale/manageriale

- coordonarea proiectelor pentru unele discipline didactice, coordonarea unor grupuri la diverse activități organizate în cadrul facultății

## Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a procesului de învățământ, la sediu, precum și la distanță (virtual)
- medii CAD pentru industria electronică (PADS, Eagle) și simulare (OrCAD, CASPOC, LTspice)
- tehnologii electronice, tehnologii de lipire a componentelor electronice, CAM
- utilizarea aparatelor de măsură și control

## Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- programare în C, C++, C#, MATLAB
- desen tehnic în AutoCAD

## Alte competențe

- Hobby: literatură, cinematografie, grădinărit, gătit, muzică (operă, rock, electro-dance), tâmplărie.

## Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

---

Publicații	4 articole în reviste indexate WoS, 1 articol în revistă indexată BDI.
Conferințe	23 articole prezentate în conferințe indexate WoS.
Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Înțelegere simulată. POSDRU / 90/2.1/S/56319 (2013), membru</li> <li>▪ Creșterea atractivității studiilor doctorale și postdoctorale în științe aplicate. POSDRU / 159/1.5/S/137070 (2014), membru</li> <li>▪ Asistență pentru utilizarea unor principii și metode de proiectare și fabricare a modulelor electronice BC47, BC48 / 2019 – Hamilton Giarmata Mare, director</li> </ul>
Brevete de invenție	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Victor Șerban, <b>Septimiu Lica</b>, "Sistem de telecomunicații digitale în raze X", Brevet România RO127931B1</li> <li>▪ Aurelian Kotlar, <b>Septimiu Lica</b>, „Sistem de echilibrare a bateriilor și metode de operare a sistemului de echilibrare a bateriilor” Patent European EP3641094A1</li> <li>▪ <b>Septimiu Lica</b>, Mircea Gurbină, Dan Lascu, Ioana Monica Pop-Călimanu, Aurel Cirașan, Roland Szabo, „ Convertor etajat de tip coborâtor pentru aplicații cu diferență mică între tensiunile de intrare și ieșire” Brevet România RO133805A2</li> <li>▪ Florin Berinde, <b>Septimiu Lica</b>, Aurelian Kotlar, „ Circuit și dispozitiv pentru descărcarea minim a unei acumulări de energie încărcată la înaltă tensiune” Patent Germania DE102019212377A1, Patent European EP19465544A, Patent Mondial WO2021028516A1</li> </ul>
Distincții	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Student eminent”, Decembrie 2010, Asociația „Orizonturi Universitare”</li> <li>▪ Premiul de excelență al Municipiului Timișoara, decembrie 2010</li> <li>▪ Două mențiuni la Concursul profesional „Tudor Tănăsescu”, secțiunea SCS, Universitatea Politehnica București, în 2010 și 2011</li> <li>▪ Premiul „Pro Juventute” al Consiliului Județean Timiș în 2003 și 2006.</li> <li>▪ Diplomă de merit pentru întreaga activitate, Liceul „Grigore Moisil” Timișoara, Iunie 2007.</li> </ul>
Afilieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru al IEEE, SUA, Societatea de Circuite și Sisteme</li> <li>▪ Membru al Asociației Inginerilor Electroniști din Timișoara, România</li> </ul>

Data: 20.02.2024