



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Țepelea Laviniu Flavius**

E-mail(uri) **ltepelea@uoradea.ro**

Naționalitate(-tăți) **română**

**Loc de muncă vizat / Domeniu  
ocupațional** **Inginer electronist**

### Experiența profesională

Perioada **Martie 2016 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**

Activități și responsabilități principale **Efectuarea orelor de curs, seminar, proiect și laborator cu studenții  
Discipline – Bazele Sistemelor de Achiziție a Datelor, Microprocesoare și Microcontrolere, Algoritmi de Criptare în Rețele de Telecomunicații, Electronică de Putere, Informatică Aplicată, Inteligență Artificială în Telecomunicații**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică și Telecomunicații  
Str. Universității nr. 1, Oradea (România)**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație**

Perioada **Octombrie 2006 – februarie 2016**

Funcția sau postul ocupat **Asistent Universitar**

Activități și responsabilități principale **Efectuarea orelor de laborator cu studenții  
Discipline – Sisteme de Achiziție a Datelor, Circuite Numerice, Dispozitive și Circuite Electronice, Microprocesoare și Microcontrolere, Algoritmi de Criptare în Rețele de Telecomunicații, Software de Telecomunicații, Electronică de Putere, Surse de Alimentare**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Catedra de Electronică  
Str. Universității nr. 1, Oradea (România)**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație**

Perioada **Martie 2004 – Septembrie 2006**

Funcția sau postul ocupat **Preparator Universitar**

Activități și responsabilități principale **Efectuarea orelor de laborator cu studenții  
Discipline - Sisteme de Achiziție a Datelor, Circuite Numerice, Dispozitive și Circuite Electronice, Electronică de Putere**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Catedra de Electronică  
Str. Universității nr. 1, Oradea (România)**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație**

Perioada **Septembrie 2002 – Octombrie 2003**

Funcția sau postul ocupat	Profesor de Religie
Activități și responsabilități principale	Efectuarea orelor de Religie
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic <i>Lucian Blaga</i> din Oradea Str. Aleea Posada nr. 1 , Oradea (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Proiect de Cercetare	Hungary-Romania Cross-Border Co-operation Programme, HURO/0901/028
Titlu	E-Laboratory Practical Teaching for Applied Engineering Sciences, EPRAS
Director	Prof. dr. ing. Eugen Gergely, Universitatea din Oradea
Perioada	2011 – 2013, membru în echipă
Activități adiționale	Realizarea paginii web a proiectului: <a href="http://epras.webhost.uoradea.ro/">http://epras.webhost.uoradea.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Proiect de Cercetare	Grant CNCISIS A 639/2005 - obținut prin competiție națională
Titlu	Mediu integrat pentru deplasarea asistată a persoanelor cu handicap vizual
Director	Prof. Univ. Dr. Ing. Virgil Tiponuț, Universitatea Tehnică din Timișoara
Perioada	2005 – 2007, membru în echipă
Proiect de Cercetare	Grant CNCISIS A 473/2006 - obținut prin competiție națională
Titlu	Utilizarea Tehnologiei Rețelelor Neuronale Celulare Pentru Navigația Roboților Mobili Autonomi
Director	Prof. Univ. Dr. Ing. Alexandru Gacsádi, Universitatea din Oradea
Perioada	2006 – 2007, membru în echipă
Proiect de Cercetare	Programul PN II - Idei 668/2008, contract Nr.645/19.01.2009, proiect de cercetare exploratorie, domeniul Științe Inginerești, Electronică și Telecomunicații - obținut prin competiție națională
Titlu	Dezvoltarea unor metode de prelucrare și analiză a imaginilor computer tomografice utilizând rețele neuronale celulare și integrarea acestora într-un sistem de asistare a diagnozei medicale
Director	Prof. Univ. Dr. Ing. Alexandru Gacsádi, Universitatea din Oradea
Perioada	2009 – 2011, membru în echipă
Lucrări științifice relevante	<p>9 indexate ISI, 12 indexate BDI, 5 cărți cu ISBN publicate</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Lavinu Tepelea</b>, <i>Noi metode pentru deplasarea asistată în medii cu obstacole a persoanelor cu deficiențe de vedere</i>, Editura Politehnica Timișoara, ISBN: 978-606-554-882-4, 162 pagini, 2014</li> <li>2. <b>L. Tepelea</b>, V. Tiponuț, P. Szolgay, A. Gacsádi, <i>Multicore Portable System for Assisting Visually Impaired People</i>, 14th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, pp. 1-2, University of Notre Dame, USA, July 29-31, 2014, ISBN:978-1-4799-6007-1, ISSN:2165-0179, DOI:10.1109/CNNA.2014.6888646 (<i>ISI Web of Science</i>)</li> <li>3. <b>L. Tepelea</b>, I. Gavriluț, V. Tiponuț, P. Szolgay, Al. Gacsádi, <i>OCR application on smartphone for visually impaired people</i>, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 7, Issue 1, pp. 153-156, Oradea, 2014 (<i>Scopus</i>)</li> <li>4. Z. Kincses, Zs. Vörösházi, Z. Nagy, P. Szolgay, <b>T. Lavinu</b>, A. Gacsádi, <i>Investigation of area and speed trade-offs in FPGA implementation of an image correlation algorithm</i>, Proc. Intern.Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, Turin, Italy, 2012 (<i>ISI Web of Science</i>)</li> <li>5. <b>L. Tepelea</b>, A. Gacsádi, I. Gavriluț, V. Tiponuț, <i>A CNN Based Correlation Algorithm to Assist Visually Impaired Persons</i>, IEEE Proceedings of the International Symposium on Signals Circuits and Systems (ISSCS 2011), ISBN 978-1-4577-0201-3, Digital Object Identifier: 10.1109/ISSCS.2011.5978686, pp.169-172, Iași, Romania, June 30 2011-July 1 2011 (<i>ISI Web of Science</i>)</li> <li>6. A. Gacsádi, <b>L. Tepelea</b>, I. Gavriluț, O. Straciuc, <i>Energy Based Medical Imaging Segmentation Methods by using Cellular Neural Networks</i>, Proceedings of the WSEAS International Conference on Systems, Recent Researches in System Science, pp.109-195, Corfu Island, Greece, 2011 (<i>Scopus</i>)</li> <li>7. I. Gavriluț, V. Tiponuț, A. Gacsádi, <b>L. Tepelea</b>, <i>Wall-following Method for an Autonomous Mobile Robot using Two IR Sensors</i>, New Aspects of Systems, Proc. WSEAS Intern. Conf. on SYSTEMS, ISSN 1790-2769, pp. 205-209, Heraklion, Crete Island, Greece, 2008 (<i>ISI Web of Science</i>)</li> <li>8. I. Gavriluț, A. Gacsádi, <b>L. Tepelea</b>, V. Tiponuț, <i>Motion planning for two mobile robots in an environment with obstacles by using cellular neural networks</i>, Proceedings of the The 7-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2005), pp. 801-804, Iași, 2005 (<i>ISI Web of Science</i>)</li> </ol>

## Educație și formare

Perioada	21 noiembrie 2014
Calificarea/diploma obținută	Doctorat – susținut în fața comisiei de doctorat la Facultatea de Electronică și Telecomunicații din Timișoara, Tema: Noi metode pentru deplasarea asistată în medii cu obstacole a persoanelor cu deficiențe de vedere
Domeniul de documentare	Inginerie Electronică și Telecomunicații
Conducător de doctorat	Prof. dr. ing. Tîponuț Virgil, Universitatea Politehnică din Timișoara
Examen preliminar susținut	Limba Engleză pentru comunicare și documentare
Examene susținute	Senzori inteligenți Microcontrolere și procesoare de semnal Rețele neuronale
Referate susținute	Mijloace tehnice pentru asistarea persoanelor cu handicap vizual la deplasarea în medii cu obstacole Senzori utilizați în echipamente pentru deplasarea asistată a persoanelor cu handicap vizual Comunicarea om-mașină în echipamente pentru deplasarea asistată a persoanelor cu handicap vizual
Perioada	Octombrie 2004 - Iunie 2006
Calificarea/diploma obținută	Master, Profil - Inteligență Artificială și Procesarea Imaginilor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Procesarea și Analiza Imaginilor Bazele Inteligenței Artificiale Prelucrarea Numerică a Semnalelor Rețele Neuronale Celulare Recunoașterea formelor Senzori Inteligenți
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației Universității nr. 1, Oradea (România)
Perioada	Octombrie 1998 - Iunie 2002
Calificarea/diploma obținută	Licențiat în Teologie, Profil – Teologie Pastorală Ortodoxă
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Dogmatică Liturgică Pedagogie Limba Latină Limba Greacă Limba Ebraică Drept Canonic Noul Testament Vechiul Testament Muzică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Teologie Ortodoxă Universității nr. 1, Oradea (România)
Perioada	Octombrie 1993 - Iunie 1998
Calificarea/diploma obținută	Inginer Electronist, Profil - Electronică aplicată
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Dispozitive și Circuite Electronice Tehnologie Electronică Programarea Calculatoarelor Circuite Integrate Numerice Circuite Integrate Analogice Grafică Electronică pe Calculator Semnale și Sisteme Măsurări Electrice și Electronice Microunde

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare  
Teoria Transmiterii Informației  
Electronică Industrială  
Bazele Televiziunii  
Sisteme de Achiziție a Datelor  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației  
Universității nr. 1, Oradea (România)

Perioada  
Septembrie 1989 - Iulie 1993  
Calificarea/diploma obținută  
Electronist  
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite  
Electronist montator - depanator tehnică de calcul  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare  
Liceul *Traian Vuia*  
Oradea (România)

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

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

Competențe și abilități sociale  
abilități de comunicare, abilități de cercetare, abilități de instruire, abilități pedagogice, abilități de lucru în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice  
abilități de planificare, proiectare și management

Competențe și aptitudini tehnice  
cunoștințe variate în domeniul Electronic, începând de la Dispozitive și Circuite Electronice până la Microprocesoare și Microcontrolere

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului  
utilizarea avansată a calculatorului, utilizarea programelor de tip Office, cunoașterea unor programe de proiectare și simulare în Electronică: Matlab, LabView, B2Spice, Circuit Design Suite, Proteus, ...  
cunoașterea la nivel mediu a unor programe de grafică și tehnoredactare: InDesign, Autocad  
cunoașterea de realizare a paginilor web; cunoașterea unor programe de realizare a paginilor web  
cunoașterea unor tehnici de recuperare a datelor șterse de pe Calculator  
cunoașterea unor tehnici de recuperare a datelor în caz de nefuncționare a sistemului de operare

Pagină web personală  
<https://prof.uoradea.ro/tepelea/>

Permis de conducere  
Categorii B