



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **GAVRILUȚ IOAN**  
Adresă(e) Str. Universității Nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, Bihor, România  
Telefon(oane) +40 259 408735  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [gavrilit@uoradea.ro](mailto:gavrilit@uoradea.ro)  
Wepage <http://gavrilit.webhost.uoradea.ro/>  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 15.03.1972  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Șef de lucrări  
Departamentul de Electronică și Telecomunicații**

### Experiența profesională

Perioada	01.10.2002 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare și activități didactice: Curs la disciplina Informatică Aplicată în Electronică - I EA+RST, curs la disciplina Electronică - III FM, curs la disciplina Testarea Echipamentelor Electronice IV EA, curs la disciplina Testarea Echipamentelor de Telecomunicații - IV RST, curs la disciplina Echipamente Video II TAVT.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1, Oradea, România, <a href="http://www.uoradea.ro">www.uoradea.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Perioada	01.10.1998 – 01.03.2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare și activități didactice: Laborator la disciplinele: Bazele televiziunii, Bazele Roboticii, Dispozitive și circuite electronice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1, Oradea, România, <a href="http://www.uoradea.ro">www.uoradea.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Perioada	01.10.1996 - 01.10.1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare și activități didactice: Laborator la disciplinele: Microunde, Bazele televiziunii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, str. Armatei Române nr.5, Oradea, România, <a href="http://www.uoradea.ro">www.uoradea.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Facultatea de Electrotehnică și Informatică
Perioada	01.04.1996 – 01.10.1996
Funcția sau postul ocupat	inginer

Activități și responsabilități principale  
 Numele și adresa angajatorului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate

depanare aparatură electronică audio-video  
 SC. INSERT-IMPREST S.R.L., Oradea  
 depanare aparatură electronică audio-video

### Educație și formare

Perioada	1999 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe inginerești, Inginerie Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1995 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii moderne utilizând echipamente din domeniul încălzirii inductive și microunde
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică, <a href="http://www.uoradea.ro">www.uoradea.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1990 -1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică Aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică, <a href="http://www.uoradea.ro">www.uoradea.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1986-1990
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronist-Automatist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial Nr. 1, Oradea
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

#### Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

**Limba franceză**

B2	Utilizator elementar	C1	Utilizator elementar	B2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
----	-------------------------	----	-------------------------	----	-------------------------	----	-------------------------	----	-------------------------

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

Competențe și abilități sociale	- O bună capacitate de sinteză și comunicare acumulată în urma experienței de predare pe parcursul a 18 ani
Competențe și aptitudini organizatorice	- membru în proiecte de cercetare naționale obținute prin competiție - managementul activităților didactice, administrative și de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	Depanare aparatură electronică audio-video, calculatoare, aparatură electrocasnică, etc
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare calculator: Windows, Linux și DOS, MSOffice, Microsoft Visio, Programare: Matlab, Cadetwin, Python, OpenCV, Simulare: Workbench, Multisim, LimeWire, Micro-Cap etc..
Competențe și aptitudini artistice	utilizarea calculatoarelor și aplicații ale acestora în electronică
Alte competențe și aptitudini	Hobby: fotbal, ciclism
Permis(e) de conducere	Categoria B

## Informații suplimentare

Referințe suplimentare pot fi furnizate la cerere

### Activitate științifică

48 lucrări științifice în reviste și la Conferințe Internaționale

- I. **Gavriluț**, L. Tepelea, A. Gacsádi, *Indoor localization method based on the sound signal - An Experimental Setup*, Proc. of 15th Int. Conf. on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp., 13-14 June 2019, Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0773-8, 978-1-7281-0774-5.
- L. Tepelea, I. **Gavriluț**, A. Gacsádi, *Exploration algorithm for a mobile robot based on two infrared sensors*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 5, Nr. 1, May 2012, University of Oradea Publisher, pp. 255-258, ISSN 1844-6035.
- I. **Gavriluț**, L. Tepelea, A. Gacsádi, *CNN processing techniques for image-based path planning of a mobile robot*, Proc. of The 15th WSEAS International Conference on SYSTEMS, Corfu Island, Greece July 14-16, 2011, (ISI Proceedings).
- L. Tepelea, V. Tîponuț, I. **Gavriluț**, *Applications of Cellular Neural Networks in Trajectory Planning*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 3, No.1, pg. 223-226, 2010.
- I. **Gavriluț**, V. Tîponuț, A. Gacsádi, *Mobile Robot Navigation based on CNN Images Processing – An Experimental Setup*, Proc. of the WSEAS Intern. Conference on Systems, ISSN 1790-2769, pp.220-225, Rodos Island, Greece, July 22-24, 2009, (ISI Proceedings).

5 cărți cu ISBN

- R. Dogaru, I. Dogaru, A. Gacsádi, I. **Gavriluț**, *Structura și dinamica rețelelor dinamice complexe – Rețele neliniare celulare*, Ed. Matrix Rom, ISBN 978-973-755-947-0, București, 2013.
- V. Tîponuț, I. **Gavriluț**, A. Gacsádi, *Roboți mobili autonomi – Conducerea cu rețele neuronale artificiale*, Ed. POLITEHNICA Timișoara, , 286 pag., 2010.
- I. **Gavriluț**, *Contribuții la navigația roboților mobili autonomi utilizând rețele neuronale celulare*, Ed. POLITEHNICA Timișoara, ISBN: 978-973-625-417-8, 196 pag., 2007
- I. **Gavriluț**, *Electronică*, Ed. Univ. din Oradea, ISBN: 978-973-759-314-6, 131 pag., 2007.

4 îndrumătoare de laborator cu ISBN

membri a 4 proiecte de cercetare științifică

- Mediu integrat pentru deplasarea asistată a persoanelor cu handicap vizual*, 90.000 RON, Grant CNC SIS A 639/2005, membru, director - Prof.dr.ing. V. Tîponuț, 2005-2007.
- Utilizarea tehnologiei rețelelor neuronale celulare pentru navigația roboților mobili autonomi*, 50.000 RON, membru, Grant CNC SIS A 473/2006, director - Prof.dr.ing. A. Gacsádi, 2006-2007.
- 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*, Proiect de cercetare exploratorie PN II - Idei 668/2008, contract Nr.645/19.01.2009, domeniul științe inginerești, electronică și telecomunicații, membru, director - Prof.dr.ing. A. Gacsádi, 2009-2010.

### Domenii de interes

*Tehnici de analiza, modelare și simulare pentru imagistica, bioinformatică și sisteme complexe (ITEMS)*; Cod Proiect: 61756, Nr. Contract: POSDRU/86/ 1.2/S/61756, E 4863/28.06.2010, Titlul Proiectului: - membru colaborator

Roboți mobili autonomi, conducerea roboților prin prelucrarea informației vizuale cu ajutorul rețelelor neuronale celulare

### Burse și stagii

aplicații ale rețelelor neuronale celulare în vederea obținerii de aplicații în timp real în domeniul prelucrării imaginilor.

- 01.04.2000-01.09.2000 = stagiul de cercetare cu bursă Erasmus la Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia, la Laboratorul de Robotică, din Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică

### Anexe

(la cerere, dacă este cazul)

1. copii diplomă doctor
2. copie diplomă masterat
3. copie diplomă licență
4. copie diplomă bacalaureat
5. copii și decizii de numire, respectiv angajare
6. atestate de burse și stagii

Oradea,  
5.12.2022

Ioan GAVRILUȚ