



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PLAJER, IOANA CRISTINA**  
Adresă(e) Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brasov  
Telefon(oane) +40 - 268 414016 Mobil:  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [ioana.plajer@unitbv.ro](mailto:ioana.plajer@unitbv.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii  
Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada	1997 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Activități legate de contabilitate
Numele și adresa angajatorului	Biserica Evanghelică C.A., București
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1999-2002
Funcția sau postul ocupat	Designer/programator
Activități și responsabilități principale	Design pagini web, procesare de imagine și de text, traduceri.
Numele și adresa angajatorului	Editura <i>Genuine</i> București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Editare de carte, sector privat
Perioada	2002 – 2005
Funcția sau postul ocupat	Designer/programator
Activități și responsabilități principale	Design pagini web, procesare de imagine și de text, traduceri, activități legate de editare.
Numele și adresa angajatorului	<i>Blueprint International</i> , București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Editare și tiparie de carte, sector privat
Perioada	2005 – 2007
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul IT, <i>Tehnologii Informaționale</i>

Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov Educație, învățământ superior
Perioada	2007 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul IT, <i>Tehnologii Informaționale</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior

## Educație și formare

Perioada	2006 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale, domeniul Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Analiza imaginilor în domeniul spațiu-frecvență</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire postuniversitară prin doctorat
Perioada	1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate (master)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări teoretice și aplicative pentru <i>Sisteme de operare și calcul paralel</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri postuniversitare de tip studii aprofundate
Perioada	1992 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licențiat în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe diverse în domeniul Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri universitare
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calificare și competențe didactice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri postuniversitare

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare Nivel european (*)	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Scriere</b>	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Germană</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
<b>Engleză</b>	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
<b>Franceză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Permis(e) de conducere	Categorია B									

**Domenii de interes:** procesare digitală de imagine, machine learning, limbaje formale și compilatoare, algoritmică, structuri de date, programare orientată pe obiecte C++;

**Activitate științifică** (selecție):

1. **Plajer, I. C.**, Richter, D. (2010): A new Approach to Model Based Active Contours in Lung Tumor Segmentation in 3D CT Image Data, 10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Corfu, Greece, 2-5 November 2010, Proceedings DOI:10.1109/ITAB.2010.5687735, 17 January 2011 pp.1-4.,(BDI: **IEEE Xplore**, Web of Knowledge la All Databases).
2. **Plajer, I. C.**, Nguyen-Pham, T.K., Richter, D. (2009): Tumor Segmentation by Active Contours in 3D CT Wavelet Enhanced Image Data, 17<sup>th</sup> European Signal Processing Conference - EUSIPCO, Glasgow, Scotland, 24-28 August 2009, Proceedings pp. 1567-1571, Publisher: Curran Associates, Inc. ( Oct 2010 ), ISBN:9781617388767
3. **Plajer, I.C.**, Richter, D. (2009): Contrast Enhancement in Space Frequency Domain for Active Contouring of CT Data Sets Using Wavelet Transform, 4th Annual South-East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Greece, 6-7 July 2009, Proceedings, Ed. SEERC, Greece, ISSN 1791-3578, pp. 488-495.
4. **Plajer, I.C.**, Richter, D., State, L. (2008): Grayscale Image Analysis of Atomic Force Microscopy Cell Images, 3rd Annual South-East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Greece, 26-27 June 2008, Proceedings, Ed. SEERC, Greece, ISSN 1791-3578, pp. 140-149
5. **Plajer, I.C.** (2009): Implementation of the Wavelet Transform with Error Free Reconstruction. In: *Scientific Bulletin of the University of Pitesti*, Romania, vol. 15, 93-106
6. **Plajer, I.C.** (2007): Detection of Symmetry of an Object using the Fourier Transform. In: *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Romania, vol 14, 95-100
7. Iftime A., **Plajer Ioana** and Ganea Constanta, 2007, The effects of some lyotropic anions on transient and stationary photocurrents of bacteriorhodopsin *Romanian Journal of Biophysics*, (Edit. Academiei Rom.), 17(1), p. 1-8
8. Iftime A., **Plajer Ioana** and Ganea Constanta, 2004, The effects of the lyotropic anion nitrite on the transient and stationary photocurrents of bacteriorhodopsin, *Romanian Journal of Biophysics*, (Edit. Academiei Rom.), vol. 1-4, p. 13-19.

**Lucrări cu caracter didactic:**

1. Plajer, I. C., Băicoianu A., Limbaje formale și teoria automatelor. Culegere de probleme. Editura Universității Transilvania din Braşov, **2012** Marinescu D.,
2. Plajer I.C., Băicoianu A., Tehnici de compilare formale, curs pentru învățământul la distanță, Brasov **2012-2013**

**Proiecte:**

1. Proiect CNCSIS, cod 614, Studiul mecanismelor de interacțiune a antioxidantului quercetina cu membranele lipidice naturale și artificiale. Efectul unor anioni – participant (finalizat 2006).
2. Proiect de cercetare dezvoltare CEEEX 74/2006, Antiox, Efectele celulare și subcelulare ale unor antioxidanți naturali în condiții normale și de stress – participant (finalizat 2008).
3. Proiect de colaborare bilaterală România-Ungaria. Studies on Biological Membrane Structures - participant ( finalizat 2007).
4. Parteneriate în domeniile prioritare" 2007 – 2013. PNII. Contract 42139 / 29.09.2008 – REUMALAS. Dezvoltarea și perfecționarea terapiei laser anti-inflamatorii prin studiul acțiunii radiației laser la nivel molecular și celular și standardizarea metodei de tratament – participant (în derulare).

**Stagii de studiu și cercetare în străinătate:**

1. **Stagiu de specializare și cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden (Hochschule Rhein-Main) **Germania** în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Analiza imaginilor în domeniul frecvență. Perioada 5.06.2006 – 1.0.6.2006.
2. **Bursă Socrates** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. Perioada 20.01.2007 – 3.02.2007
3. **Stagiu de cercetare la** Biological Research Center, Institutul de Biofizică din Szeged, **Ungaria**, în cadrul unui proiect româno-ungar. **Scopul stagiului:** Elaborarea unui program pentru separarea celulelor și estimarea volumelor lor, precum și estimarea lungimii unor filamente în imagini de AFM (Microscopie de forță atomică). Perioada: Iunie 2007.
4. **Stagiu de cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Analiza imaginilor în domeniul frecvență / Transformata Fourier 3D – Aplicații în domeniul medical. Perioada 20.06.2007-5.07.2007.

5. **Stagiu de cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Analiza imaginilor în domeniul frecvență / Transformata Fourier 3D – Aplicații în domeniul medical. Perioada 19.01.2008-10.02.2008
6. **Stagiu de cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Wavelet-uri. Perioada 05.08.2008-10.09.2008.
7. **Bursă de cercetare DAAD** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Wavelet-uri ortogonale- și bi-ortogonale, wavelet-uri diadice și aplicații pentru ereducerea zgomotului și îmbunătățirea locală a contrastului pentru imagini CT, pentru segmentarea semi-automată a tumorilor pulmonare. Perioada 1.10.2008 – 31.03.2009.
8. **Stagiu de cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Contururi active pentru delimitarea tumorilor pulmonare în imagini CT. Perioada Perioada 10.06.2010-30.06.2010.