

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume **TUDOR BARBU**
Adresă
Telefon
Fax
E-mail tudor.barbu@iit.academiaromana-is.ro
Nationalitate Română
Data nașterii
Gen

Educație și instruire

Date 2000-2005
Titlul calificării Doctor (PhD)
Domeniu Știința Calculatoarelor
Numele organizației educaționale Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea *Politehnica* București,

Date 1998-1999
Titlul calificării Master (MSc)
Domeniu Tehnologia Informatiei
Numele organizației educaționale Universitatea Jyvaskyla, Finlanda

Date 1992-1997
Titlul calificării Licență în Informatică
Domeniu Informatică
Numele organizației educaționale Facultatea de Informatică, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași

Experiență profesională

Date 2014 – prezent
Poziție ocupată Cercetător științific gradul I (CS I)
Activități și responsabilități principale Coordonator al compartimentului de *Procesare și Analiză a Imaginilor Statice și Video*
Membru al Consiliului Științific
Conducător de doctorat în cadrul SCOSAAR din 2015
Numele și adresa angajatorului Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași, Blvd. Carol I, 8, Iași
Tipul activității Cercetare

Date	2009 - 2014
Poziție ocupată	Cercetător științific gradul II (CS II)
Activități și responsabilități principale	Coordonator al compartimentului de <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Statice și Video</i> Membru al Consiliului Științific
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași, Blvd. Carol I, 8
Tipul activității	Cercetare
Date	2006 – 2009
Poziție ocupată	Cercetător științific gradul III (CS III)
Activități și responsabilități principale	Coordonator al compartimentului de <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Statice și Video</i> Membru al Consiliului Științific
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași, Blvd. Carol I, 8
Tipul activității	Cercetare
Date	2004 – 2006
Poziție ocupată	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Coordonator al compartimentului de <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Statice și Video</i>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași, Blvd. Carol I,
Tipul activității	Cercetare
Date	1997 – 2004
Poziție ocupată	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	Membru al compartimentului de <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Statice și Video</i>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași, Blvd. Carol I,
Tipul activității	Cercetare
Date	2014 – 2020
Poziție ocupată	Profesor invitat
Activități și responsabilități principale	Susținerea de cursuri postuniversitare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa”, Iași
Tipul activității	Educație
Date	August – Sept. 2017
Poziție ocupată	Profesor vizitator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe a Universității din Monastir, Tunisia
Tipul activității	Educație
Date	August – Sept. 2016
Poziție ocupată	Profesor vizitator
Activități și responsabilități principale	Cercetare și prelegeri
Numele și adresa angajatorului	Departmentul de Matematică al Universității din Pittsburgh, Pennsylvania, SUA
Tipul activității	Educație

Date	Iunie - Iulie 2015
Poziție ocupată	Profesor vizitator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Departmentul de Matematică, Universitatea Bologna, Italia
Tipul activității	Educație
Date	August – Sept. 2014
Poziție ocupată	Vizitator academic
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Departmentul de Matematică a Universității Bielefeld, Germania
Tipul activității	Educație
Date	Aprilie 2013
Poziție ocupată	Profesor vizitator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Departmentul de Matematică, Universitatea Bologna, Italia
Tipul activității	Educație
Date	Mai 2012
Poziție ocupată	Vizitator academic
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Control Automat și Ingineria Sistemelor al Universității Sheffield, UK
Tipul activității	Educație

Competențe

Limba Maternă **Română**

Alte Limbi

Auto-evaluare
Nivel European (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral			
C2	Experiență ridicată	C2	Experiență ridicată	C2	Experiență ridicată	C2	Experiență ridicată	C2	Experiență ridicată
B2	Experiență medie	B2	Experiență medie	A2	Cunoștințe de bază	A2	Cunoștințe de bază	A2	Cunoștințe de bază

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

Experiență cu lucrul în echipă și în colaborarea cu alte organizații

Experiență în managementul proiectelor, ca lider de echipe:

- **2004 - prezent:** Coordonator al colectivului *Procesare Imagini Digitale și Secvențe Video* al IIT-AR
- **2015 - 2017:** Director al proiectului ARHIMEDES – *Algoritmi de Restaurare Hibridă a Imaginilor pe baza Modelelor cu Ecuații de Difuzie și Ecuații Stocastice*; Cod: PN-II-RU-TE-2014-4-0083; Contract No.: 126/01.10.2015; Contractant: Academia Română – Filiala Iași.
- **2018:** Lider al echipei editoriale, ca Editor șef invitat, al *Advances in Variational and Partial Differential Equation-Based Models for Image Processing and Computer Vision*, Număr special al *Mathematical Problems in Engineering*, Hindawi, IF = 1.145.
- **2019-2021:** Lider al echipei editoriale, ca Editor șef invitat, al *Advances in PDE-based Methods for Image Processing*, Număr special al *Mathematics*, IF = 1.747.

Organizator de evenimente științifice internaționale:

- Organizator principal al *International Symposium on Differential Models in Geometry, Computer Science and Hydrotechnics DiMoGeCH*, 22-25 May 2019, Iasi, Romania
- Vice-președinte al Comitetului de Organizare al *25th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2017*, Iasi, Romania, 14-17 sept. 2017
- Membru al Comitetului Științific al *26th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2018*, Chișinău, Moldova, 20-23 sept. 2018
- Membru al Comitetului Științific al *27th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2019*, Târgoviște, România, 19-22 sept. 2019
- Membru al Comitetului Științific al *18th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014*, Sinaia, Romania, 17-19 oct. 2014, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al *23rd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2019*, Sinaia, Romania, 9-11 oct. 2019, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al *6th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017*, Sinaia, Romania, 22-24 iunie 2017
- Membru al Comitetului Științific al *7th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019*, Iași, Romania, 21-23 Nov. 2019
- Membru al Comitetului Științific și de Organizare al *6th International Symposium on Computational and Business Intelligence, ISCBI 2018*, Basel, Elveția, 27-29 August, 2018, IEEE
- Membru al Comitetului de Organizare al *8th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2019*, Bruxelles, Belgium, July 22-25, 2019
- Membru al Comitetului Științific și de Organizare al *The XIII-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2019*, București, Romania, 10-13 Oct. 2019
- Membru al Comitetului Științific și de Organizare al *XIVth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2020*, București, Romania, 27-29 Aug. 2020
- Membru al Comitetului Tehnic al *2nd European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2020*, Londra, UK, iulie 26-28, 2020
- Membru al Comitetului Științific al *8th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2020*, Iași, Romania, 29-30 Oct. 2020
- Membru al Comitetului de Organizare al *9th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2020*, Online, Iulie 14-17, 2020.
- Membru al Comitetului Științific al *23rd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2020*, Sinaia, Romania, 8-10 oct. 2020, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al *28th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2020*, Cluj-Napoca, România, 17-20 sept. 2020
- Membru al Comitetului Științific al *9th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2021*, Iași, Romania, 18-19 Nov. 2021
- Membru al Comitetului Științific și de Organizare al *XVth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2021*, București, Romania, 26-29 Aug. 2021
- Membru al Comitetului Tehnic al *3rd European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2021*, Belgrade, Serbia, Aprilie 16-18, 2021.
- Membru al Comitetului de Organizare al *International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021*, Online, Aprilie 28-30, 2021.
- Membru al Comitetului de Organizare al *2021 International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation (AMMCS 2021)*, Wuhan, China, Nov. 2021.
- Membru al Comitetului de Organizare al *10th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2021*, Athens, Greece, Iulie 16-19, 2021.

Domenii de competență profesională

Membru al organizațiilor științifice și guvernamentale:

- 2016 - 2020: Membru al Comisiei de Informatică a **Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)**
- Membru Asociat al **Academiei Oamenilor de Știință din România – AOSR**, din 2020.
- 2019-2020: Evaluator expert al **UEFISCDI**
- Membru în *Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială*, ROMAI, România, București, din 2015.

Procesarea și analiza imaginilor statice și video
Recunoașterea formelor și învățarea automată și profundă
Organizarea, indexarea și regăsirea informației multimedia
Biometrie: autentificarea pe bază de voce, figură, amprente digitale și iris
Viziune computerizată
Ecuatii cu derivate parțiale, cu aplicații în procesarea imaginilor și viziunea computerizată
Analiză numerică

Competențe digitale

MATLAB, C/C++, Java, Windows, Word, Excel, Power Point, Corel PhotoPaint, web-browsing

Alte competențe

Rezultate ale activității de cercetare:

- 4 cărți și 6 capitole, publicate la edituri recunoscute
- 81 articole publicate în jurnale ISI cu factor de impact factor și BDI
- 67 articole publicate în volumele conferințelor, simpoziunelor și workshop-urilor internaționale
- 35 rapoarte de cercetare elaborate la IIT, ca și coordonator, și 20 lucrări la evenimente naționale
- Peste 20 de talk-uri invitate la evenimente științifice internaționale și universități de top
- 4 Teze: Licență, Master, Doctorat și Abilitare
- 3 numere speciale ale unor jurnale de impact ridicat
- 1070 citări ale lucrărilor publicate și **Hirsch index**: H-index = 17
- Membru în 10 proiecte de cercetare bazate pe contract, director a 3 dintre acestea
- Membru al colegiilor editoriale a 5 jurnale internaționale ISI și BDI: *Mathematics*, *Mathematical Problems in Engineering*, *ROMAI Journal*, *Journal of Image and Graphics* și *Journal of Image Processing Theory and Applications*

Premii:

- **Premiul Academiei Române “GHEORGHE CARTIANU”**, Secția *Știința și Tehnologia Informației*, conferit în data de 18 Decembrie 2008.
- **Premiul AOSR, “CORNELIU PENESCU”**, Secția *Știința și Tehnologia Informației*, Iunie 2021.
- **Diplomă de Excelență** conferită de Primăria Iași pe 22 Mai 2019, pentru organizarea simpozionului internațional DiMoGeCH 2019
- **Premiul UEFISCDI pentru obținerea certificatului de abilitare**: PN-II-RU-ABIL-2015-2-0054, 2015
- **2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2020**: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44573; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43766
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2019**: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34779
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2018**: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26145
- **2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2017**: PN-III-P1-1.1-PRECISI-201716480; PN-III-P1-1.1-PRECISI-201714266
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2015**: Code PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8817
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2013**: Code PN-II-RU-PRECISI-2013-7-4176
- **Premiul CNCISIS pentru Rezultatele cercetării în 2008**, Cod 789
- **Premiul CNCISIS pentru Rezultatele cercetării în 2007**, Cod 119
- **Premiul Best Paper Award** la *20th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016*, Sinaia, Romania, Oct. 13-15, 2016, IEEE
- **Premiul Best Paper Award** la *ICDIP 2016: 18th International Conference on Digital Image Processing*, Amsterdam, Olanda, August 4-5, 2016
- **Premiul Best Paper Award** la *World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, EECSS '15*, Barcelona, Spain, 13-14 July 2015.

Permis auto | Categoria B

Alte informații

Profile de cercetare:

- Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Tudor_Barbu
- Google Scholar: <https://scholar.google.ro/citations?user=FWpmDEgAAAAJ&hl=ro>
- Brainmap: <https://www.brainmap.ro/tudor-barbu>
- ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9919-7776>
- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/G-3523-2016>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tudor-barbu-56a9b617a>