



Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	BARBU TUDOR
Adresă(e)	Aleea Petre Buzatov 8, Iași, jud. Iași, Romania
Telefon(oane)	Mobile: 0787866198
E-mail(uri)	tudor.barbu@iit.academiaromana-is.ro
Naționalitate(-tăți)	Română
Locul nașterii (loc, județ)	Iași, jud. Iași
Sex	Masculin
Experiența profesională (în ordine invers cronologică)	
Perioada	2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul I (CS I)
Activități și responsabilități principale	Coordonator al Compartimentului <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Digitale și Secvențelor Video</i> al Institutului de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași Membru în Consiliul Științific al Institutului de Informatică Teoretică Evaluator al activității de cercetare din cadrul institutului Conducător de doctorat în cadrul Academiei Române (SCOSAAR) din 2015
Numele și adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Iași (Institutul de Informatică Teoretică) Blvd. Carol I nr.8, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Informatică
Perioada	2009 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II (CS II)
Activități și responsabilități principale	Coordonator al Compartimentului <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Digitale și Secvențelor Video</i> al Institutului de Informatică Teoretică – Filiala Iași Membru în Consiliul Științific al Institutului de Informatică Teoretică, Academia Română – Filiala Iași
Numele și adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Iași (Institutul de Informatică Teoretică) Blvd. Carol I nr.8, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Informatică

Perioada	2006 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III (CS III)
Activități și responsabilități principale	Coordonator al Compartimentului <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Digitale și Secvențelor Video</i> al Institutului de Informatică Teoretică – Filiala Iași Membru în Consiliul Științific al Institutului de Informatică Teoretică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Iași (Institutul de Informatică Teoretică) Blvd. Carol I nr.8, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Informatică
Perioada	2004 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (CS)
Activități și responsabilități principale	Coordonator temă de cercetare în cadrul Compartimentului <i>Procesare și Analiză a Imaginilor Digitale și Secvențelor Video</i> al Institutului de Informatică Teoretică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Iași (Institutul de Informatică Teoretică) Blvd. Carol I nr.8, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Informatică
Perioada	1997 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare (AC)
Activități și responsabilități principale	Membru în colectiv de cercetare în cadrul Institutului de Informatică Teoretică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română – Filiala Iași (Institutul de Informatică Teoretică) Blvd. Carol I nr.8, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Informatică
Educație și formare	
Perioada	Iunie – Iulie 2023
Calificarea / diploma obținută	Profesor vizitator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Informatică, Universitatea Verona, Italia
Perioada	2014 - 2020
Calificarea / diploma obținută	Profesor invitat, cursuri postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procesarea imaginilor medicale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Bioinginerie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, România.
Perioada	August – septembrie 2017
Calificarea / diploma obținută	Profesor vizitator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Științe a Universității din Monastir, Tunisia

Perioada	August – septembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Profesor vizitator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza numerică, procesare de imagini utilizând modele PDE
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departmentul de Matematică al Universității Pittsburgh, Pennsylvania, SUA
Perioada	August 2016
Calificarea / diploma obținută	Vizită academică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calcul științific
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Calcul Științific al Universității de Stat din Florida, SUA
Perioada	Iunie - iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	Bursă GNAMPA/INdAM
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modele matematice utilizate în procesarea imaginilor statice și video
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bologna, Italia
Perioada	2014 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în Informatică / Doctor abilitat (Dr. habil.)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română, București, România
Perioada	August – septembrie 2014
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorală DAAD pentru profesori universitari și cercetători seniori / DAAD Alumni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procesare de imagini, inteligență artificială, viziune computerizată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bielefeld, Germania
Perioada	Aprilie 2013
Calificarea / diploma obținută	Profesor vizitator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aplicații ale ecuațiilor cu derivate parțiale, analiză numerică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departmentul de Matematică al Universității din Bologna, Italia
Perioada	Mai 2012
Calificarea / diploma obținută	Vizitator academic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inteligență artificială, viziune computerizată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Control Automat și Ingineria Sistemelor, Universitatea Sheffield, UK

Perioada	Noiembrie 2000 – ianuarie 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Știința Calculatoarelor (PhD)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea <i>Politehnică</i> București
Perioada	1998 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Master în Tehnologia Informației (MSc)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică, Electronică, Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Tehnologia Informației, Universitatea Jyväskylä, Finlanda
Perioada	1992 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Licență în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Informatică, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași
Perioada	1988 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Informatică, Fizică etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național din Iași
Membru al unei Academii din România	Academia Oamenilor de Știință din România – AOSR, Membru Corespondent din 2022 (membru asociat în perioada 2020 – 2022)
Membru al unei Academii din străinătate	
Membru al unor organizații științifice sau profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 2016 - 2020: Membru al Comisiei de Informatică a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) Membru al Consiliului de conducere a Școlii Doctorale de Științe Matematice și Informatică din cadrul SCOSAAR 2015 - prezent: Membru Titular în Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială – ROMAI 2019 - prezent: Evaluator expert al UEFISCDI 2021 - Evaluator Expert în cadrul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării

<p>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizator principal al <i>International Symposium on Differential Models in Geometry, Computer Science and Hydrotechnics DiMoGeCH</i>, 22-25 May 2019, Iasi, Romania 2. Vice-Președinte al Comitetului Științific de Organizare al <i>25th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2017</i>, Iasi, Romania, 14-17 sept. 2017 3. Membru al Comitetului Științific al <i>26th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2018</i>, Chișinău, Moldova, 20-23 sept. 2018 4. Membru al Comitetului Științific al <i>27th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2019</i>, Târgoviște, România, 19-22 sept. 2019 5. Membru al Comitetului Științific al <i>28th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2021</i>, Online, 17-18 sept. 2021 6. Membru în Comitetul Științific al <i>29th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2022</i>, Chișinău, Republic of Moldova, 25-28 aug. 2022 7. Membru al Comitetului Științific al <i>18th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014</i>, Sinaia, Romania, 17-19 oct. 2014, IEEE 8. Membru al Comitetului Științific al <i>23rd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2019</i>, Sinaia, Romania, 9-11 oct. 2019, IEEE 9. Membru al Comitetului Științific al <i>24rd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2020</i>, Sinaia, Romania, 8-10 oct. 2020, IEEE 10. Membru al Comitetului Științific al <i>6th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017</i>, Sinaia, Romania, 22-24 June 2017, IEEE 11. Membru al Comitetului Științific al <i>7th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019</i>, Iași, Romania, 21-23 Nov. 2019, IEEE 12. Membru al Comitetului Științific al <i>8th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2020</i>, Iași, Romania, 29-30 oct. 2020, IEEE 13. Membru al Comitetului Științific al <i>9th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2021</i>, Iași, Romania, 18-19 Nov. 2021, IEEE, IIT 14. Membru în Comitetul Științific al <i>10th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2022</i>, Iași, Romania, 17-19 Nov. 2022, IEEE 15. Membru în Comitetul Științific al <i>11th International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2023</i>, București, Romania, 9-10 Nov. 2023 16. Membru în Comitetul Tehnic al <i>3rd European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2021</i>, Belgrade, Serbia, April 16-18, 2021 17. Membru în Comitetul Tehnic al <i>The 2021 International Conference on Mathematics, Algorithm and Computer Simulation, ICMACS 2021</i>, Wuhan, China, November 13-14, 2021. 18. Membru în Comitetul de Organizare al <i>International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021</i>, Online, April 28-30, 2021. 19. Membru în Comitetul de Organizare al <i>International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2022</i>, Online, April 22-24, 2022. 20. Membru în Comitetul de Organizare al <i>3rd International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2023</i>, Prague, Czech Republic, April 21-23, 2023 21. Comitetul de Organizare al <i>4rd International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2024</i>, Angers, France, May 2-4, 2024 22. Membru în Comitetul de Organizare al <i>The 2021 International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation (AMMCS 2021)</i>, Wuhan, China, Nov. 2021. 23. Membru în Comitetul de Organizare al <i>2021 International Conference on Artificial Intelligence and Big Data in Digital Era, ICABDE 2021</i>, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 18-19, 2021. 24. Membru în Comitetul de Organizare al <i>Global Conference on Materials Science and Engineering, GCMSE 2022</i>, Valencia, Spain, November 07-09, 2022. 25. Membru în Comitetul de Organizare al <i>Global Summit and Expo on Robotics, Control and Automation Engineering, ROBOTICS 2023</i>, Tokyo, Japan, September 07-08, 2023. 26. Membru în Comitetul Științific și de Organizare al <i>Anniversary Workshop: Information in Image and Video Analysis. Theory and Applications, IIVA 2016</i>, Iași, Romania, 24 Martie 2016, organizat de IIT al AR-FI și Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași. 27. Membru în Comitetul Internațional de Program al <i>6th International Symposium on Computational and Business Intelligence, ISCBI 2018</i>, Basel, Elveția, 27-29 August, 2018, IEEE 28. Membru în Comitetul de Organizare al <i>8th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2019</i>, Bruxelles, Belgium, July 22-25, 2019 29. Membru în Comitetul de Organizare al <i>9th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2020</i>, Athens, Greece, July 14-17, 2020
---	--

	<ol style="list-style-type: none"> 30. Membru în Comitetul de Organizare al <i>10th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2021</i>, Online, July 16-19, 2021 31. Membru în Comitetul de Organizare al <i>11th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2022</i>, Online, Bratislava, Slovakia, July 20-22, 2022 32. Membru în Comitetul de Organizare al <i>12th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2023</i>, Porto, Portugal, July 18-21, 2023 33. Membru în Comitetul de Organizare al <i>13th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2024</i>, Wien, Austria, July 17-24, 2024 34. Membru în Comitetul Științific și de Organizare al <i>The XIIIth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2019</i>, București, Romania, 10-13 Oct. 2019 35. Membru în Comitetul Științific și de Organizare al <i>The XIVth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2020</i>, București, Romania, 27-29 August 2020 36. Membru în Comitetul Științific și de Organizare al <i>The XVth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2021</i>, București, Romania, 26-29 August 2021 37. Membru în Comitetul Științific și de Organizare al <i>The XVIth International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2022</i>, București, Romania, 1-4 Sept. 2022 38. Membru în Comitetul Tehnic al <i>2nd European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2020</i>, London, United Kingdom, July 26-28, 2020
<p>Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mathematics, MDPI, IF = 2.592, membru în Colegiul de redacție (Editorial Topics Board) 2. Mathematical Problems in Engineering, Hindawi, IF = 1.430, membru în Colegiul de redacție (Editorial Board) 3. Journal of Applied Mathematics, Hindawi, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție 4. Frontiers in Applied Mathematics and Statistics, Frontiers, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție 5. Journal of Image and Graphics - JOIG, ISSN: 2301-3899, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție 6. Journal of Image Processing Theory and Applications, ISSN: 2560-6220, Clausius Scientific Press, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție 7. ROMAI Journal, ed. ROMAI Society, ISSN: 1841-5512, CNCSIS B+, membru în Colegiul de redacție 8. Journal of Information Analysis, Innovation Forever Publishing Group Limited, membru în Colegiul de redacție 9. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology and Information, Ed. AOSR, membru în Colegiul de redacție 10. <i>Advances in Variational and Partial Differential Equation-Based Models for Image Processing and Computer Vision</i>, Număr Special al Mathematical Problems in Engineering, Hindawi, IF = 1.430, 2018, Editor Șef. 11. <i>Advanced Image Processing and Analysis Solutions using PDE-based Modeling of the Physics Phenomena</i>, Număr Special al Advances in Mathematical Physics, Hindawi, IF = 1.364, 2019, Editor Șef. 12. <i>Advances in PDE-based Methods for Image Processing</i>, Număr Special al Mathematics, MDPI, IF = 2.592, 2020 - 2021, Editor Șef. 13. <i>Image and Video Processing and Analysis Techniques Using Variational and PDE-based Approaches</i>, Număr Special al Frontiers in Applied Mathematics and Statistics, Frontiers, 2021, Editor de topic. 14. <i>Advances in PDE-based Models, Artificial Intelligence and Deep Learning</i>, Număr Special al Mathematics, MDPI, IF = 2.592, 2022 – 2023, Editor Șef.
<p>PREMII INTERNAZIONALE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premiul Best Paper Award la <i>20th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016</i>, Sinaia, Romania, Oct. 13-15, 2016, IEEE 2. Premiul Best Paper Award la <i>ICDIP 2016: 18th International Conference on Digital Image Processing</i>, Amsterdam, Olanda, August 4-5, 2016. 3. Premiul Best Paper Award la <i>World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, EECSS '15</i>, Barcelona, Spain, 13-14 July 2015

<p>PREMII NATIONALE (17)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premiul Academiei Române “GHEORGHE CARTIANU”, Secția Știința și Tehnologia Informației, conferit în data de 18 Decembrie 2008, pentru cartea <i>Modelling Multimedia Information Systems</i> (în Romanian), Editura Academiei Române, București, 2006 2. Premiul Academiei Oamenilor de Știință din România – AOSR “CORNELIU PENESCU”, Secția Știința și Tehnologia Informației, conferit în 10 iunie 2021, pentru cartea <i>Novel Diffusion-Based Models for Image Restoration and Interpolation</i>, Springer International Publishing, 2019. 3. Diplomă de Excelență conferită de Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR) – Filiala Iași cu ocazia prezentării discursului de primire, pe data de 28 ianuarie 2023. 4. Diplomă de Excelență conferită de Primăria Iași pe 22 Mai 2019, pentru organizarea simpozionului internațional DiMoGeCH 2019 5. Premiul UEFISCDI pentru obținerea certificatului de abilitare: PN-II-RU-ABIL-2015-2-0054, 2015. 6. 2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2021: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53568, 2021-54117 7. 2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2020: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44573, 2020-43766 8. Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2019: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34779
	<ol style="list-style-type: none"> 9. Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2018: PN-III-P1-1.1PRECISI-2018-26145 10. 2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2017: PN-III-P1-1.1PRECISI-201716480; PN-III-P1-1.1PRECISI-201714266 11. Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2015: Code PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8817 12. Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2013: Code PN-II-RU-PRECISI-2013-7-4176 13. Premiul CNCIS pentru Rezultatele cercetării în 2008, Cod 789 14. Premiul CNCIS pentru Rezultatele cercetării în 2007, Cod 119
<p>PROIECTE DE CERCETARE PE BAZĂ DE CONTRACT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2023 - 2025: SIMPATIA - <i>Soluții inteligente de monitorizare a participanților la trafic utilizând instrumente avansate de viziune artificială și modelare matematică riguroasă</i>, GAR – 2023: <i>Cercetări avansate trans- și inter-disciplinare – baza a noi dezvoltări tehnologice</i>; Director – Dr. habil. Tudor Barbu • 2022 - 2024: <i>Generalized nonlinear Fokker-Planck equations</i>; Cod PN-III-P4-PCE-2021-0006; Contractor Academia Română – Filiala Iași; Dr. habil. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență. • 2021: Proiect SIPOCA 592/05.08.2021, Contract de antrepriză Nr. 55, Beneficiar: Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării; Dr. habil. Tudor Barbu – Evaluator expert în Panel 4. • 2016 - 2019: <i>Analysis and Control of Schrodinger Stochastic Equations and Nonlinear Diffusion Models</i>; Cod PN-III-P4-ID-PCE2016-0011; Contractor Academia Română – Filiala Iași, Dr. habil. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență. • 2015 - 2017: Proiect ARHIMEDES - <i>Algoritmi de Restaurare Hibridă a Imaginilor pe baza Modelelor cu Ecuații de Difuzie și Ecuații Stocastice</i>, Cod PN-II-RU-TE-2014-4-0083, Contractor Academia Română – Filiala Iași, Director - Dr. habil. Tudor Barbu • Iunie - Iulie 2015: <i>NADIR – Nonlinear Anisotropic Diffusion Image Restoration</i>, proiect GNAMPA/INdAM, la Departamentul de Matematică al Universității Bologna, Italia, Coordonator – Dr. habil. Tudor Barbu. • 2015: Proiect interdisciplinar al Academiei Române, Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Proiect 4 – <i>Siguranța Informatică, Protecția Cibernetică, Protecția proprietății intelectuale în proiecte și publicarea electronică</i>, Dr. habil. Tudor Barbu – Cercetător Științific I. • August – Sept. 2014: Proiect <i>VANDIRES – Variational and Anisotropic Diffusion based Image Restoration System</i>, la Departamentul de Matematică al Universității Bielefeld, Germania, în cadrul bursei DAAD pentru profesori și cercetători seniori; Coordonator – Tudor Barbu. • 2011 - 2016: Proiect <i>Analysis and control of deterministic and stochastic diffusion equations</i>, Cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0027, Contractor Academia Română – Filiala Iași, Dr. habil. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență.

	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 - 2011: Proiect IDEI, Cod CNCIS 70/2008, <i>Ecuatii neliniare de difuzie în teoria mediilor poroase, biometrie și restaurarea imaginilor</i>, Director - Prof. Gabriela Marinoschi, Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată (ISMMA), București; Dr. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență. • 2008 - 2011: <i>ADBIOSONAR - Adaptive Bio-mimetic Sonar Heads for Autonomous Vehicles</i>, Programul 4: "Parteneriate în domeniile prioritare" 2007-2013, Cod 1286, Contract no. 12079/2008, Director – Prof. Dorel Aiordachioaiei, Universitatea <i>Dunărea de Jos</i>, Galați; Supervisor IIT – Prof. H. N. Teodorescu; Dr. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență. • 2006 - 2009: <i>PERSIDENT: Informatic biometric system for person identification and access authorizing</i>, Cod CNCIS 835/2006, Director - prof. Hariton Costin, Universitatea de Medicină și Farmacie, Iași; Dr. Tudor Barbu – Cercetător cu experiență. 										
Aptitudini și competențe personale											
Limba maternă	Română										
Limbi străine cunoscute											
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba engleză	C2	Nivel ridicat	C2	Nivel ridicat	C2	Nivel ridicat	C2	Nivel ridicat	C2	Nivel ridicat	
Limba franceză	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	
Limba rusă											
Limba italiană											
Competențe și abilități sociale	Experiență cu lucrul în colectiv, relații de colaborare cu alte organizații științifice, activități de predare și instruire										
Competențe și aptitudini organizatorice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experiență în managementul proiectelor, ca lider de compartimente și echipe de cercetare 2. Experiență în organizarea de manifestări științifice internaționale 3. Experiență în organizarea și conducerea de colective editoriale 										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MATLAB, Octave, Python, C / C++, Java, Windows, Word, Tex, Excel, Power Point, Corel PhotoPaint, web-browsing										
Alte competențe și aptitudini	Domenii de competență profesională: <ul style="list-style-type: none"> • Procesarea și analiza imaginilor digitale statice și video • Recunoașterea formelor și învățarea automată • Învățarea profundă (ierarhică) • Inteligența artificială • Analiză numerică • Biometrie: autentificarea pe bază de voce, figură, amprente digitale și iris • Viziune computerizată 										
Permis(e) de conducere	Categoría B										

Informații suplimentare

Diseminarea rezultatelor activității de cercetare: (peste 300 de lucrări științifice)

- 4 cărți publicate la edituri recunoscute din țară și străinătate
- 10 capitole de carte publicate la edituri internaționale recunoscute
- 45 articole publicate în reviste internaționale cotate ISI, cu factor de impact
- 45 articole publicate în reviste internaționale indexate BDI sau recunoscute CNCSIS B+
- 81 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale
- 22 lucrări reprezentând discursuri plene invitate la conferințe internaționale și prelegeri la universități străine de top
- Peste 35 lucrări la manifestări științifice naționale, unele dintre acestea publicate în volume de abstracte
- 40 rapoarte de cercetare elaborate în calitate de coordonator al colectivului de la institut
- 4 teze elaborate: licență, master, doctorat și abilitare
- 5 numere speciale ale unor reviste internaționale cotate ISI editate
- 1500 de citări ale lucrărilor publicate, conform Google-Academic
- Indexul Hirsch: **H-index = 23**

Membru în numeroase comisii de doctorat și ocupare a unor poziții superioare în cercetare

Recenzor pentru numeroase jurnale și conferințe internaționale recunoscute

Profile de cercetător:

- **Research Gate:** https://www.researchgate.net/profile/Tudor_Barbu
- **Google-Academic:** <https://scholar.google.com/citations?user=FWpmDEgAAAAJ>
- **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1197775>
- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55969625500>
- **Brainmap:** <https://www.brainmap.ro/tudor-barbu>
- **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-9919-7776>
- **Academia.edu:** <https://proiectsbc.academia.edu/TudorBarbu>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/tudor-barbu-56a9b617a>