

INFORMAȚII PERSONALE



BAROIU Nicușor

Str. Domnească, nr. 111, Galați, 800201, România

+40-336 130 208; Mobil +40-721 771 000

Nicutor.Baroiu@ugal.ro

Data nașterii: 19.11.1975

Locul nașterii: Vatra Dornei, jud. Suceava

Sex: Masculin

2025 - prezent

Profesor

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, Galați, 800201, România, <http://www.ing.ugal.ro>;

<http://www.ing.ugal.ro>;

- Activități didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice, Acționări hidro-pneumatice, Antreprenariat, Scule și dispozitive etc.
- Activități de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2019 - 2025

Conferențiar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, Galați, 800201, România, <http://www.ing.ugal.ro>;

<http://www.ing.ugal.ro>;

- Activități didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice, Acționări hidro-pneumatice, Antreprenariat, Sisteme computerizate de măsurare, Bazele generării suprafețelor, Utilaje pentru prelucrări mecanice, Scule și dispozitive etc.
- Activități de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2014 - 2019

Șef lucrări

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, Galați, 800201, România, <http://www.ing.ugal.ro>;

<http://www.ing.ugal.ro>;

- Activități didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice, Acționări hidro-pneumatice, Simulare CAD în ingineria sudării, Sisteme computerizate de măsurare, Logistică industrială, Linii flexibile și roboți, Proiectarea sculelor așchietoare, Prelucrări mecanice, Utilaje pentru prelucrări mecanice etc.
- Activități de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea Transfrontalieră (Cahul – Republica Moldova), Domeniul: Geodezie – Măsurători Terestre și Cadastru,

<https://www.transfrontaliera.ugal.ro/index.php/ro/>;

Activități didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Sisteme Informatic Geospațiale (GIS), Geoinformatică, Desen topografic și redactarea hărților, Cartografie matematică, Desen tehnic, Geometrie descriptivă etc.;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003 - 2014

Asistent

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Grafică, Mecanisme și Toleranțe / Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini / Departamentul de Construcții de Mașini, Robotică și Sudare, Str. Domnească nr. 111, Galați, 800201, România, <http://www.ugal.ro>;

- Activități didactice și de cercetare: Seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Desen tehnic, Geometrie descriptivă, Toleranțe și control dimensional, Metrologie, Grafică asistată de calculator, Acționări hidraulice și pneumatice, Sisteme computerizate de măsurare, Proiectarea sculelor așchietoare, Prelucrări mecanice, Utilaje pentru prelucrări mecanice etc.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2000 - 2003 **Preparator**
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Grafică, Mecanisme și Toleranțe, Str. Domnească nr. 111, Galați, 800201, România, <http://www.ugal.ro>;
 - Activități didactice: Seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: Desen tehnic, Geometrie descriptivă, Toleranțe și control dimensional, Metrologie, Grafică asistată de calculator etc.
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2024 **Abilitare (2024)** EQF nivel 8
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Galați, România
 Teza de abilitare cu titlul „Profilări ale sculelor generatoare pentru pompe și compresoare hidro-pneumatice” (titlul acordat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 5471/09.07.2024)
- 2013 **Doctor inginer (2013)** EQF nivel 8
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Galați, România
 Teza de doctorat cu titlul „Cercetări privind comportarea în așchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăișuri curbe și suprafață de așezare hiperboloidală”. Coordonator: Prof. dr. ing. Nicolae Oancea, DHC
- 2021 **Certificat de absolvire – Antreprenor în economia socială, Cod COR 112032** EQF nivel 4
 Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Galați, Autorizat ANC (avizat Ministerul Educației Naționale și Ministerul Muncii și Justiției Sociale)
 Realizarea studiului de fezabilitate, elaborarea planului de afaceri, gestionarea afacerii, elaborarea proiectului social al afacerii, promovarea antreprenoriatului social
- 2020 **Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă Managementul calității în învățământul superior** EQF nivel 4
 Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,
 Definirea activităților și procedurilor în procesele de autorizare/acreditare/evaluare periodică și evaluare externă a calității în învățământul superior
- 2016 **Certificat de absolvire – Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene, Cod COR 242213** EQF nivel 4
 STRUCTURAL EuroTRAINING, București, Autorizat ANC (avizat Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice)
 Planificarea, scrierea, implementarea, decontarea și monitorizarea proiectelor cu fonduri nerambursabile
- 2015 **Certificat de absolvire – Manager Proiect, Cod COR 242101** EQF nivel 4
 STRUCTURAL EuroTRAINING, București, Autorizat ANC (avizat Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice)
 Stabilirea cerințelor de management integrat ale proiectelor: planificarea activităților proiectelor, gestiunea utilizării costurilor și resurselor operaționale pentru proiecte, realizarea procedurilor de achiziții pentru proiecte, managementul riscurilor, echipei de proiect și calității proiectelor
- 2012 **Certificat de autorizare – categoria B** EQF nivel 6
 Ministerul Administrației și Internelor – Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
 Realizarea și verificarea lucrărilor de specialitate din domeniile Cadastrului, Geodeziei și Cartografiei
- Iulie 2011 **Certificat de absolvire – Training courses, Modules for NX Designers, Intermediate Assemblies, CAM Milling, NX CAM Turning** EQF nivel 4
 Siemens Industry Software, Ada Computers și Facult. de Inginerie „Hermann Oberth”, Sibiu
 ▪ implementarea soluțiilor pentru managementul ciclului de viață al produsului: concepția și proiectarea produselor, tehnologii CAM – strunjire și frezare

Aprilie 2011	Certificat de participare curs autorat științific organizat în cadrul proiectului strategic POSDRU "Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică", coordonat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării ▪ autorat științific	EQF nivel 4
Noiembrie 2009	Certificat de absolvire - Implementarea și menținerea sistemelor de management al calității CRIDAS Management Solutions Training – Facultatea de Mecanică ▪ Certificarea sistemelor de management, Adaptarea implementării pentru servicii de calificare / instruire, Îmbunătățirea proceselor și a sistemului de management al calității	EQF nivel 4
Noiembrie – Decembrie 2009	Certificat de absolvire – competențe Formator Euro Didactica IAȘI (avizat Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților) ▪ Pregătirea și evaluarea formării, proiectarea, revizuirea și promovarea programului de formare, organizarea programelor și stagiilor de formare, marketing-ul formării, evaluarea cursanților	EQF nivel 4
2005 - 2009	Inginer, Domeniul Inginerie Geodezică, Specializarea – Măsurători Terestre și Cadastru Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Bulevardul Lacul Tei nr. 122-124, București, Sector 2, 020396, România	EQF nivel 5A
2008	Certificat de absolvire – studii postuniversitare: Managementul Calității în Învățământul la Distanță Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe Economice, Str. Nicolae Bălcescu nr. 59-61, Galați, 800001, România ▪ Informatică aplicată în învățământul la distanță, Managementul calității în învățământul la distanță, Procedee și mecanisme de tutoriat educațional	EQF nivel 6
2007	Atestat de absolvire Unigraphics CAD – Solid Edge Centrul Instruire SolidEdge și Unigraphics Iași, ADA Computers, UGS Solutions Partner - București ▪ Fundamentele și principiile proiectării 3D, Modelarea de piese folosind SolidEdge Part, Modelare SheetMetal, Realizarea ansamblor cu SolidEdge, Obținerea desenelor de execuție - Drafting	EQF nivel 4
2003	Certificat de absolvire - Designer pagini web SC Social Trade SRL / AJOFM Galați - Web design	EQF nivel 4
1999 - 2000	Diplomă Studii Aprofundate – Domeniul Tribologie Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, Str. Domnească nr. 47, Galați	EQF nivel 6
1994 - 1999	Inginer, Domeniul Inginerie Mecanică, Spec. Utilaj Tehnologic Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Str. Universității nr. 13, Suceava, 720229, România	EQF nivel 5A
1997	Atestat absolvire - Desenator tehnic; Grafică aplicată și grafică asistată de calculator Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică Str. Universității nr. 13, Suceava, 720229, România	EQF nivel 4
1995	Atestat absolvire - Analist programator - asistent Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică Str. Universității nr. 13, Suceava, 720229, România	EQF nivel 4

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat de absolvire limbă franceză nivel B2				
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat de absolvire limbă engleză nivel A2				
Rusă	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- tutorat studenți străini Erasmus (Portugalia, Turcia, Algeria)
- tutorat grupe studenți Facultatea de Mecanică, Facultatea de Inginerie;
- competențe de comunicare dobândite în cadrul unor cursuri de formare;
- participare la conferințe și workshop-uri naționale și internaționale;
- participarea la proiecte naționale de cercetare.

Competențe organizaționale/manageriale

Management academic

- Responsabil partener rețea CEEPUS CIII-BG-0703-07-1819 - Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology (2018-prezent), respectiv rețea CEEPUS PL-0033-00-2425 - Development of mechanical engineering (design, technology and production management) - (2023-prezent);
- Coordonator program de studii de masterat Managementul Calității în Inginerie Industrială – MCII, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (2018-prezent);
- Membru în Consiliul Executiv al Societății Antreprenoriale Studențești din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați (2017-2024);
- Responsabil Departament Comunicare și Imagine al Facultății de Mecanică / Facultății de Inginerie (2012-2016);
- Responsabil Admitere Facultatea de Mecanică / Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (2009, 2010, 2013, 2014, 2015);
- Manager tehnic - Centrul de Excelență Cercetare și Dezvoltare în Modelare și Simulare Numerică – CE-CDMSN, Facultatea de Mecanică (2012-2015);
- Membru în echipele de coordonare a activității de întocmire a dosarelor de acreditare pentru programele de studii de licență și masterat - Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Inginerie Economică Industrială, Mecanică Fină și Nanotehnologii, Grafică și Modelare Computerizată, Ingineria Sistemelor Integrate de Fabricație, Managementul Calității în Inginerie Industrială - Facultatea de Mecanică și Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;
- Membru în Senatul Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2004).

Comitete științifice/organizare:

- Membru în echipele de organizare și în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale: Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech, 2016-2024, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD, 2017, 2019, 2024, International Conference New Technologies in Manufacturing - NEWTECH 2022, 2020, 2009, International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics - HERVEX, 2022÷2024;
- Membru în echipa de organizare a unor conferințe și manifestări științifice naționale: Conferința Zilele Academiei de Științe Tehnice din România - "Dezvoltarea companiilor prin inovare" Ediția a 10-a, Galați, 2015, Concursul Tehnic “M.H. Teodorescu” – CMHT, Galați, edițiile 2012-2019, 2023, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești “A. Saligny”, Galați, edițiile 2010-2015, 2019, 2021;
- Editor - Journal of Industrial Design and Engineering Graphics – JIDEG, Ed. SORING, ISSN 1843-3766 (2007-2009);
- Secretar editor The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566 (2013-prezent);
- o bună cunoaștere a proceselor de asigurare și control al calității în învățământul superior - studii certificate în managementul calității în învățământul la distanță, competențe formator;
- MSWindows & MSOffice; Aplicații grafice: Corel Draw, Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator; Editare web design: HTML, Flash, Php; CAD/CAE/CAM: DMT, AutoCAD, Solid Edge, NX Siemens

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Proiecte

Afilieri

Distincții

Publicații

- Prim autor / coautor a peste 200 de articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice cotate ISI, în volume indexate ISI Proceedings, indexate în baze de date internaționale sau publicate în reviste naționale și internaționale neindexate;

- Coautor la 5 brevete de invenție;

- Coautor la 19 manuale didactice, îndrumare de laborator, ghiduri de proiectare etc.

Publicații

Proiecte

Afilieri

Distincții

Proiecte (director și membru în echipele de implementare)

- Proiect KA220-NW-23-30-151162 – “Stem for Inclusive Schools” (03.09.2023-02.03.2026);
- Contract de cercetare aplicativă cu agenți economici din România nr. 809/29.09.2023, “Consultanță tehnologică și cercetare linie pneumatică de asamblare micromotoare din industria automotive” (29.09.2023-29.01.2024) – Director contract;
- Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0225, “Antreprenoriat inovativ în contextul Industry 5.0” (2023);
- Contract de cercetare aplicativă cu agenți economici din România nr. 797/16.11.2022, “Analiza spectroscopică a amestecului poliol-izocianat și studiu cu privire la magnetizarea rotoarelor din linia de asamblare pneumatică a componentelor micromotoarelor electrocasnicelor” (21.11.2022-21.07.2023) – Director contract;
- Proiect CNFIS-FDI-2022-0342, “Antreprenoriat inovativ în contextul implementării Pactului Verde European” - ECO ANTREPRENOR (2022);
- Proiect CNFIS-FDI-2021-0324, “Îmbunătățirea calității educației antreprenoriale a studenților la UDJG” – IQSEE (2021);
- Proiect CNFIS-FDI-2020-0406, “Transpunerea rezultatelor cercetărilor realizate în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) în inițiative antreprenoriale” – TRECIA (2020);
- Proiect POCU/379/6/21/-124651, „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale” (2019-2021) – Responsabil partener;
- Proiect CNFIS-FDI-2019-0309, “Competențe și abilități antreprenoriale pentru studenți” - CAAS (2019);
- Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446, “Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică” - TFI PMAIAA (2017-2019) - Responsabil partener proiect component;
- Proiect CNFIS-FDI-2018-0132, „Dezvoltare, adaptare și transformare în antreprenoriat studentesc” - DATAS (2018) - Director de proiect;
- Proiect “STEAM Education and Learning by Robotics, 3D and Mobile Technologies” - FabLab SchoolNet, cod 2018-1-LT01-KA201-047064 (2018);
- Proiect „The Algerian National Laboratory for Maintenance Education” - ANL MEd, cod 586035-EPP-1-2017-1-DZ-EPPKA2-CBHE-JP (2017);
- Proiect CNFIS-FDI-2017-0542, „Antreprenoriat modern și eficient pentru studenții și absolvenții UDJG.” - SAS-UGAL (2017) - Director de proiect;
- Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0031, “Sinteza unor noi algoritmi de proiectare CAD a profilurilor sculelor așchietoare, generatoare a suprafețelor complexe, cu mijloace neanalitice” (2015-2017);
- Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-2104, „Nanostructuri 1D și 2D pe baza de ZnO și procese tehnologice inovative pentru integrarea lor directă în dispozitive de sesizare gaze și de detecție a radiației UV” - NANOZON (2014-2016);
- Proiect POSDRU - 161/2.1/G/136624, “Proiectează-ți cariera!” (2014-2015);
- Proiect POSDRU - 60/2.1/S/34217, “PLM Adaptor” (2010-2011);
- Proiect PN-II-ID-PCE-2008-2 ID_1761, „Studiul comportării ansamblului de medii rigid/elastic/elasto-plastic și aplicarea acestuia la reconfigurabilitatea matrițelor de deformare multipunct” (2009-2011);
- Proiect PN II - 31070/14.09.2007, „Studii și cercetări pentru stabilirea conținutului hărților de risc. Realizarea modelului digital al terenului pentru managementul riscului în zona Dunării de Jos” - RISKAL (2007-2010);
- Proiect CEEEX 12383/2006, Contract nr. 116/2006, „Organizarea Conferinței Internaționale de Grafică Inginerească și Design, ediția a II-a – ICEGD2007 (2007);
- Proiect Phare 016-772.04.02.02.01.01.226, “Program de instruire pentru dezvoltarea abilităților în proiectarea asistată de calculator” (2007).
- Grant CNCSIS tip A, 21/2004, “Studii și cercetări asupra tribologiei și eficacității etanșărilor mobile fără contact” (2004).

Publicații
Proiecte
Afiliari
Distincții

Afilieri – apartenență la organizații profesionale

- AGCIM-XXI – Asociația „Geo-Cybernetica și Ingineria Mediului Sec. XXI” - președinte, membru fondator;
- ASOCIAȚIA „AEH CLUB”, vicepreședinte, membru fondator;
- AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, Sucursala Galați – vicepreședinte;
- SORGING – Societatea Română de Grafică Inginerească – membru;
- SRR – Societatea de Robotică din România, Filiala Galați – membru;
- ModTech – Professional Association in Modern Manufacturing Technologies – membru;
- AUIF – Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, Filiala Galați – membru;
- SIAR – Societatea Inginerilor de Automobile din România – membru.

Publicații
Proiecte
Afiliari
Distincții

Distincții

- Medalia de aur și Trofeul UGAL INVENT pentru “Matriță pentru ambutisare hidraulică”, V. Păunoiu, V.G. Teodor, N. Baroiu, Florin Susac, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, Galați, România, 2023;
- Medalia de aur pentru “Matriță de ambutisare cu controlul cinetostatic al deformării”, V. Păunoiu, V.G. Teodor, N. Baroiu, G.A. Moroșanu (Costin), Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, Galați, România, 2021;
- Premiarea rezultatelor cercetărilor / Articole, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-36799, pentru articol în Measurement Journal, 2019;
- Diplomă de excelență și medalia de aur pentru “Stand hidraulic de montare a casetelor cilindrilor de laminare – varianta de laborator”, N. Baroiu, E.F. Beznea, V. Irovanu, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii “PRO INVENT”, 2018;
- Diplomă de excelență și medalia de aur pentru „Procedeu și dispozitiv pentru ascuțirea hiperboloidală a burghiilor elicoidale multităiș cu muchii de așchiere în arc de cerc”, V.G. Teodor, N. Baroiu, C. Fetecău, S. Berbinschi, N. Oancea, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii “PRO INVENT”, 2018;
- Diploma „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență în funcția didactică de Șef lucrări, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos”, 2018;
- Premiarea rezultatelor cercetărilor / Articole, PN-III-P1-1.1-PRECISI2017-16261, pentru articol în European Polymer Journal (EPJ), 2017;
- Premiarea rezultatelor cercetărilor / Brevete, PN-III-P1-1.1-PRECBVT2017-0078, pentru brevet de invenție nr. 128719 / 2017;
- Premiarea rezultatelor cercetărilor / Brevete, PN-III-P1-1.1-PRECBVT2017-0092, pentru brevet de invenție nr. 127177, 2017;
- Diploma „Florin Doru Cilincă” pentru activități de promovare a imaginii Facultății de Mecanică, 2009, 2010, 2014;
- Diploma „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență în funcția didactică de asistent, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2014;
- Diploma de excelență „Mircea Traian Manolache” pentru tineri cercetători, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2013.

17.10.2025

Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU