INFORMAŢII PERSONALE

BAROIU Nicuşor



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

+40-336 130 208

Nicusor.Baroiu@ugal.ro

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 - prezent — **Conferențiar**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricaţiei, Str. Domnească nr. 111, Galaţi, 800201, România, http://www.ugal.ro, http://www.ing.ugal.ro;
- Activităţi didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator şi activităţi de proiect pentru disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice, Acționări hidro-pneumatice, Antreprenoriat, Sisteme computerizate de măsurare, Simulare CAD în ingineria sudării, Bazele generării suprafeţelor, Utilaje pentru prelucrări mecanice etc.
- Activităţi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

2014 - Februarie 2019 — **Șef lucrări**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricaţiei, Str. Domnească nr. 111, Galaţi, 800201, România, http://www.ugal.ro, http://www.ing.ugal.ro;
- Activităţi didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator şi activităţi 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 aşchietoare, Prelucrări mecanice, Utilaje pentru prelucrări mecanice etc.
- Activităţi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea Transfrontalieră (Cahul – Republica Moldova), Domeniul: Geodezie – Măsurători Terestre şi Cadastru, https://www.transfrontaliera.ugal.ro/index.php/ro/;
Activităţi didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator şi activităţi de proiect pentru disciplinele: Sisteme Informatice Geospaţiale (GIS), Geoinformatică, Desen topografic și redactarea hărților, Cartografie matematică, Desen tehnic, Geometrie descriptivă etc.;

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

2003 - 2014 — **Asistent**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, 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, Galaţi, 800201, România, http://www.ugal.ro;
- Activităţi didactice și de cercetare: Seminarii, lucrări de laborator şi activităţi 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 aşchietoare, Prelucrări mecanice, Utilaje pentru prelucrări mecanice etc.

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

2000 - 2003 — **Preparator**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Grafică, Mecanisme și Toleranțe, Str. Domnească nr. 111, Galaţi, 800201, România, http://www.ugal.ro;
- Activităţi didactice: Seminarii, lucrări de laborator şi activităţi de proiect pentru disciplinele: Desen tehnic, Geometrie descriptivă, Toleranțe și control dimensional, Metrologie, Grafică asistată de calculator etc.

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

© Uniunea Europeană, 2013-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2024 **Abilitare (2024)** EQF nivel 8

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Inginerie, Galaţi, România

Teza de abilitare cu titlul „Profilări ale sculelor generatoare pentru pompe și compresoare hidro-pneumatice"

2013 **Doctor inginer (2013)** EQF nivel 8

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Mecanică, Galaţi, România

Teza de doctorat cu titlul „Cercetări privind comportarea în așchiere a burghielor 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 Educaţiei Naţionale 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 si 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 Educaţiei Naţionale şi Cercetării Ştiinţifice 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 Educaţiei Naţionale şi Cercetării Ştiinţifice 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 şi Facult. de Inginerie „Hermann Oberth", Sibiu

- implementarea soluţiilor pentru managementul ciclului de viaţă al produsului: concepția și proiectarea produselor, tehnologii CAM – strunjire și frezare

Aprilie 2011 **Certificat de participare curs autorat ştiinţific** EQF nivel 4

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 ştiinţific

Noiembrie 2009 **Certificat de absolvire - Implementarea şi menţinerea sistemelor de management al calităţii** EQF nivel 4

CRIDAS Management Solutions Training – Facultatea de Mecanică

- Certificarea sistemelor de management, Adaptarea implementării pentru servicii de calificare / instruire, Îmbunătăţirea proceselor şi a sistemului de management al calităţii

Noiembrie – Decembrie 2009 **Certificat de absolvire – competenţe Formator** EQF nivel 4

Euro Didactica IAŞI (avizat Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Tineretului, Ministerul Muncii, Familiei şi Egalităţii de Şanse, Consiliul Naţional de Formare Profesională a Adulţilor)

- Pregătirea şi evaluarea formării, proiectarea, revizuirea şi promovarea programului de formare, organizarea programelor şi stagiilor de formare, marketing-ul formării, evaluarea cursanţilor

2005 - 2009 **Inginer, Domeniul Inginerie Geodezică, Specializarea – Măsurători Terestre şi Cadastru** EQF nivel 5A

Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, Facultatea de Geodezie, Bulevardul Lacul Tei nr. 122-124, Bucureşti, Sector 2, 020396, România

2008 **Certificat de absolvire – studii postuniversitare: Managementul Calităţii în Învăţământul la Distanţă** EQF nivel 6

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Ştiinţe Economice, Str. Nicolae Bălcescu nr. 59-61, Galaţi, 800001, România

- Informatică aplicată în învăţământul la distanţă, Managementul calităţii în învăţământul la distanţă, Procedee şi mecanisme de tutoriat educaţional

2007 **Atestat de absolvire Unigraphics CAD – Solid Edge** EQF nivel 4

Centrul Instruire SolidEdge şi Unigraphics Iaşi, ADA Computers, UGS Solutions Partner - Bucureşti

- Fundamentele şi principiile proiectării 3D, Modelarea de piese folosind SolidEdge Part, Modelare SheetMetal, Realizarea ansamblelor cu SolidEdge, Obţinerea desenelor de execuţie - Drafting

2003 **Certificat de absolvire - Designer pagini web** EQF nivel 4

SC Social Trade SRL / AJOFM Galaţi - Web design

1999 - 2000 **Diplomă Studii Aprofundate – Domeniul Tribologie** EQF nivel 6

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Mecanică, Str. Domnească nr. 47, Galaţi

1994 - 1999 **Inginer, Domeniul Inginerie Mecanică, Spec. Utilaj Tehnologic** EQF nivel 5A

Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Str. Universităţii nr. 13, Suceava, 720229, România

1997 **Atestat absolvire - Desenator tehnic; Grafică aplicată şi grafică asistată de calculator** EQF nivel 4

Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică
Str. Universităţii nr. 13, Suceava, 720229, România

1995 **Atestat absolvire - Analist programator - asistent** EQF nivel 4

Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică
Str. Universităţii nr. 13, Suceava, 720229, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	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

Competenţe de comunicare

- competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de broker;
- tutorat studenţi străini Erasmus (Portugalia, Turcia, Algeria)
- tutorat grupe studenţi Facultatea de Mecanică, Facultatea de Inginerie;
- competenţe de comunicare dobândite în cadrul unor cursuri de formare;
- participare la conferinţe şi workshop-uri naţionale și internaţionale;
- participarea la proiecte naţionale de cercetare.

© Uniunea Europeană, 2013-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenţe organizaţionale/manageriale

Management academic

- Responsabil partener reţea CEEPUS CIII-BG-0703-07-1819 - Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology (2018-prezent);
- Coordonator program de studii Managamentul Calităţii în Inginerie Industrială – MCII, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi (2018-prezent);
- Membru în Consiliul Executiv al Societății Antreprenoriale Studențești din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați (2017-2024);
- Responsabil Departament Comunicare şi Imagine al Facultăţii de Mecanică / Facultății de Inginerie (2012-2016);
- Responsabil Admitere Facultatea de Mecanică / Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi (2009, 2010, 2013, 2014, 2015);
- Manager tehnic - Centrul de Excelenţă Cercetare şi Dezvoltare în Modelare şi 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 Galaţi;
- Membru în Senatul Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi (2004).

Comitete ştiinţifice/organizare:

- Membru în echipele de organizare și în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale: Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech, 2016-2023, România, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD, 2017, 2024, România, International Conference New Technologies in Manufacturing - NEWTECH 2020, 2009, Galaţi, România, Conferinţa Internaţională de Grafică Inginerească şi Design, Ediţia a II-a – ICEGD 2007, Galaţi, România;
- Membru în echipa de organizare a unor conferințe și manifestări științifice naționale: Conferinţa Zilele Academiei de Ştiinţe Tehnice din România - "Dezvoltarea companiilor prin inovare" Ediţia a 10-a, Galaţi, 2015, Concursul Tehnic “M.H. Teodorescu” – CMHT, Galați, edițiile 2012-2019, Sesiunea Naţională de Comunicări Ştiinţifice Studenţeşti “A. Saligny”, Galați, edițiile 2010-2015, 2019;
- Editor - Journal of Industrial Design and Engineering Graphics – JIDEG, Ed. SORGING, ISSN 1843-3766 (2007-2009);
- Secretar editor The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galaţi, Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566 (2013-prezent);

Competenţe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaştere a proceselor de asigurare şi control al calităţii în învăţământul superior - studii certificate în managementul calităţii în învăţământul la distanţă, competenţe formator;

Competenţe informatice

- MSWindows & MSOffice; Aplicaţii grafice: Corel Draw, Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator; Editare web design: HTML, Flash, Php; CAD/CAE/CAM: DMT, AutoCAD, Solid Edge, NX Siemens

Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii
Proiecte
Afilieri
Distincţii

Publicaţii

- 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 3 brevete de invenție;
- Coautor la 19 manuale didactice, îndrumare de laborator, ghiduri de proiectare etc.

Publicaţii
Proiecte
Afilieri
Distincţii

Proiecte (director și membru în echipele de implementare)

- 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 in contextul implementarii 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 studențesc" - 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 aşchietoare, generatoare a suprafeţelor 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 innovative 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-ţi 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 si aplicarea acestuia la reconfigurabilitatea matriţelor de deformare multipunct" (2009-2011);
- Proiect PN II - 31070/14.09.2007, „Studii şi cercetări pentru stabilirea conţinutului hărţilor de risc. Realizarea modelului digital al terenului pentru managementul riscului în zona Dunării de Jos" - RISKGAL (2007-2010);
- Proiect CEEX 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 abilităţilor în proiectarea asistată de calculator" (2007).
- Grant CNCSIS tip A, 21/2004, "Studii și cercetări asupra tribologiei și eficacității etanșărilor mobile fără contact" (2004).

Publicaţii
Proiecte
Afilieri
Distincţii

Afilieri – apartenența la organizații profesionale

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

© Uniunea Europeană, 2013-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

Publicaţii
Proiecte
Afilieri
Distincţii

Distincţii

- 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. Morosanu (Costin), Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, Galați, România, 2021;
- Premierea 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. Iroveanu, Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii "PRO INVENT", 2018;
- Diplomă de excelență și medalia de aur pentru „Procedeu și dispozitiv pentru ascuțirea hiperboloidală a burghielor elicoidale multităiș cu muchii de așchiere în arc de cerc", V.G. Teodor, N. Baroiu, C. Fetecău, S. Berbinschi, N. Oancea, Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii "PRO INVENT", 2018;
- Diploma „Anghel Saligny" pentru rezultate de excelenţă în funcţia didactică de Șef lucrări, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos", 2018;
- Premierea rezultatelor cercetărilor / Articole, PN-III-P1-1.1-PRECISI2017-16261, pentru articol în European Polymer Journal (EPJ), 2017;
- Premierea rezultatelor cercetărilor / Brevete, PN-III-P1-1.1-PRECBVT2017-0078, pentru brevet de invenție nr. 128719 / 2017;
- Premierea rezultatelor cercetărilor / Brevete, PN-III-P1-1.1-PRECBVT2017-0092, pentru brevet de invenție nr. 127177, 2017;
- Diploma „Florin Doru Cilincă" pentru activităţi de promovare a imaginii Facultăţii de Mecanică, 2009, 2010, 2014;
- Diploma „Anghel Saligny" pentru rezultate de excelenţă în funcţia didactică de asistent, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați, 2014;
- Diploma de excelenţă „Mircea Traian Manolache" pentru tineri cercetători, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați, 2013.

17.07.2024 Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU