

INFORMAȚII PERSONALE

NIȚU Eduard Laurențiu

+40 348 453 159
eduard.l.nitu@upb.ro

Sex masculin | Naționalitate română



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Parcurs Profesional

octombrie 1991 - prezent

Profesor universitar (2016 – prezent), Conferențiar (2004 – 2016), Șef de lucrări (1998 – 2004), Asistent (1994 – 1998), Preparator științific (1991 – 1994)

Universitatea din Pitești (1991 – 2023)/ Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești (2023 - prezent), Catedra de Tehnologie și Management/ Departamentul de Fabricație și Management Industrial, str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești 110040, România

• Activități didactice la disciplinele (titular): *Tehnologia construcțiilor de mașini, Procedee avansate de prelucrare prin așchiere, Ingineria sistemelor de producție, Studiul muncii, Gestiunea producției și a stocurilor, Organizarea fluxurilor logistice*

• Activități de cercetare științifică în domeniile: *Tehnologii și echipamente de fabricare; Organizarea, modelarea și simularea sistemelor de producție; Lean manufacturing*

• Îndrumare proiecte de diplomă și lucrări de disertație la specializările TCM și IEI (licență), IMFP și ML (masterat)

• Președinte/ membru al comisiilor de finalizare a studiilor la specializările TCM și IEI (licență) și ML (masterat)

• Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială; membru al unor comisii de îndrumare doctoranzi în domeniile Inginerie Industrială și Ingineria Materialelor; membru în comisii de susținere a examenelor de definitivat, grad didactic II și grad didactic I pentru învățământul preuniversitar, specializarea TCM

• Coordonare (responsabil) programe de studii: Inginerie Economică Industrială (licență: 2010 – 2013, 2018 – prezent), Managementul Logisticii (master: 2007 – 2017), Inginerie Industrială (doctorat: 2017 – prezent)

Tipul sectorului de activitate: învățământ superior - activități didactice și de cercetare

Experiență managerială

septembrie 2022 - prezent

Director Școala doctorală Inginerie industrială

Management universitar

Universitatea din Pitești (2022 – 2023)/ Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești

Tipul sectorului de activitate: învățământ superior - activități de cercetare

noiembrie 2016 – martie 2020

Prorector cu Cercetarea Științifică și Informatizarea

Management universitar

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești

Tipul sectorului de activitate: învățământ superior - activități de cercetare

2008 - 2011 / 2011 – 2016

Șef catedră Tehnologie și Management / Director departament Fabricație și Management Industrial

Management universitar

Universitatea din Pitești, str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești

Tipul sectorului de activitate: învățământ superior - activități didactice și de cercetare

2011 - în prezent

Expert evaluator

Evaluarea externă a calității programelor de studii de licență și masterat (domeniul Inginerie și Management), respectiv, doctorat (domeniul Inginerie industrială)

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, Bd. Mărăști nr. 59, sector 1, București

Tipul sectorului de activitate: evaluarea externă a calității educației oferite de instituțiile de învățământ superior

Cercetare științifică

Teză de abilitare în domeniul Inginerie industrială – septembrie 2015

Domenii de cercetare: Procese și echipamente de fabricație (așchiere, deformare plastică, sudare prin frecare); Organizare, modelare și simulare sisteme de producție; Îmbunătățire continuă - Lean manufacturing

Coordonare doctoranzi/ post-doctoranzi: 5 doctoranzi au susținut teza de doctorat (1 în cotutelă internațională), iar 6 sunt sub îndrumare: 1 în cotutelă internațională (ENSTA Brest); 2 post-doctoranzi.

Responsabil Program de cercetare - Ingineria și managementul producției în cadrul Centrului Regional de Cercetare Dezvoltare pentru materiale, procese și produse inovative destinate industriei de Automobile (CRC&D-Auto), Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești

Dezvoltare de colaborări și parteneriate

Proiecte de cercetare:

- director/ responsabil – 3 proiecte: „Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446, 2018-2021, nr. 82 PCCDI2018, Beneficiar UEFISCDI; „Modelarea analitică și numerică a proceselor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece a profilelor complexe”, PN II-IDEI-PCE, 2009 - 2011, nr. 697, Beneficiar CNCIS; „Caracterizarea experimentală și modelarea numerică a rulării profilelor complexe”, PN II-Capacități-Modulul III Colaborare-bilaterală România-Franța, 2009 - 2010, nr. 211/13.04.2009, Beneficiar ANCS.
- membru în echipele de cercetare la alte 18 contracte/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională/ internațională sau cu mediul socio-economic.

Brevete de invenție: 6 brevete naționale - RO126192/2014, RO126193/2014, RO130221/2017, RO132503/2020, RO134622/2022, RO134685/2022, la 1 prim autor, la 5 co-autor

Publicații științifice :

- 14 cărți de specialitate: 4 ca prim autor, 4 ca editor, dintre care 3 în edituri internaționale; 14 materiale didactice, dintre care 13 ca prim autor;
- 21 articole în reviste cotate ISI Web of Science (cu factor de impact), din care 9 articole ca autor principal; 9 articole în Q1/ Q2, la 6 dintre acestea autor principal;
- peste 40 de articole în proceedings-uri indexate ISI Web of Science (fără factor de impact);
- peste 60 de articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale.

Recenzor articole din reviste indexate ISI (cu factor de impact):

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B-Journal of Engineering Manufacture; Production and Manufacturing Research; Steel Research International; Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part L- Journal of Materials-Design and Applications; Systems; Sustainability; Applied Sciences; Journal of Composites Science, Coatings, Eng, Production & Manufacturing Research

Membru în "Comitete Științifice" ale conferințelor științifice internaționale în domeniul inginerie industrială:

Innovative Manufacturing Engineering (IManEE), International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT), Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME), New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies (TEHNOMUS), Advanced Manufacturing Engineering and Technologies (NewTech), MANUFACTURING 2019 etc.

Impactul activității științifice H – index: Google Scholar – 12 ; Scopus – 9; ISI Web of Science – 7

Identificare științifică: ORCID - <https://orcid.org/0000-0003-4571-3488>; Web of Science Researcher ID: C-2818-2015; SCOPUS ID: 6506335442; Google Scholar Profile:

https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=mvNvYZgAAAAJ&view_op=list_works

ResearchGate Profile: <https://www.researchgate.net/profile/Eduard-Laurentiu-Nitu-2>

Parteneriat cu DACIA – Renault (2006 – 2010): realizarea primului master în logistică din România – „Managementul Logisticii”, în colaborare cu l’Université de Technologie de Belfort-Montbéliard; realizarea unei cărți de specialitate în domeniul fabricației componentelor de automobil – „Procese de fabricație specifice industriei de automobile”.

Dezvoltarea colaborării cu Université de Lorraine, Laboratoire de Génie Industriel, de Production et Maintenance – Metz (din 2011): activități didactice la masterul Managementul Logisticii, stagii de cercetare pentru studenții masteranzi, mobilități ERASMUS, lucrări științifice comune.

Dezvoltarea colaborării cu ENSTA Bretagne – Brest (din 2014): activități didactice la masterale Ingineria și Managementul Fabricației Produselor/ Știința și Tehnologia Materialelor, stagii de cercetare pentru studenții masteranzi, mobilități ERASMUS, proiecte de cercetare comune, lucrări științifice comune.

20-24.03.2022, 20-24.03.2023

Stagii ERASMUS+ (predare)

Activități didactice: Logistique industrielle - licență

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța

Învățământ superior

10-14.09.2012, 17-22.06.2013, 7-11.04.2014, 30.03-3.04.2015, 9-13.05.2016, 3-7.05.2017, 3-6.09.2019, 15-18.05.2024/ Stagii ERASMUS+ (predare)

01-30.11.2025/ Profesor invitat

Activități didactice: Génie des Systèmes Industriels – master/ Activități de cercetare

Université de Lorraine, Laboratoire de Génie Industriel, de Production et Maintenance - Metz

Învățământ superior

23-25.06.2014 / 12-15.06.2018 / 27.10-01.11.2019 / 24-28.10.2021 / 04-09.07.2022 / 07-13.07.2023

Profesor invitat/ Stagii ERASMUS+ (predare/ formare)

Colaborare didactică și de cercetare: Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes

Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne

Învățământ superior, cercetare științifică

Mai 2010 și mai 2009

Cercetător invitat

Cercetare științifică: Caracterizarea comportamentului materialelor la deformarea plastică & Simularea numerică a proceselor de deformare plastică

Université Paul Verlaine de Metz, Laboratoire de Physique de Matériaux et Mécanique

Învățământ superior, cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2024	Utilizarea softurilor NX CAD-CAM și Tecnomatix PNRR 1550262842: Universitate 4.0 – universitate deschisă și conectată pentru creșterea rezilienței instituționale Digital Twin
Septembrie 2022	Operarea mașinilor-unelte cu comandă numerică POCU/726/6/12/136246: Creșterea competitivității și sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere prin perfecționarea continuă a angajaților Allmetech – Ministerul Educației Naționale
Octombrie 2020, februarie-martie 2021	Evaluare programe – domenii – instituțional în modul de lucru mixt (blended) / evaluare domenii de studii doctorale ARACIS
02-20.11.2016, 20.04-01.05.2017, 13.04-06.05.2018	Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior. Modulul 1 - Asigurarea internă a calității / Modulul 2 - Asigurarea externă a calității, Modulul 3 - Asigurarea calității agenților / Evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de master & EUR-ACE sistem de certificare pentru programele de studii din domeniul inginerie și management ARACIS - POS-CCE: SeECIS - SMIS/CSNR 23401
23-25 februarie 2015	Internaționalizarea învățământului superior UEFISCDI - Proiectul Internaționalizare, echitate și management universitar pentru un învățământ superior de calitate (IEMU)
24-28 martie 2014	Calitate europeană în învățământul superior - Auditor în domeniul calității Universitatea Spiru Haret & Universitatea Națională de Apărare "Carol I" & Pluri-Consultants România POSDRU / 86 / 1.2 / S / 62249
14-15 noiembrie 2013	Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță - ID Universitatea Spiru Haret - POSDRU / 86 / 1.2 / S / 60720
27-28 septembrie 2013	Formarea personalului universitar și a studenților în utilizarea instrumentelor informatice moderne în domeniul managementului universitar UPG Ploiești, ULB Sibiu - POSDRU / 86 / 1.2 / S / 62689
10 - 22 mai 2013	Sistem de eEducație pentru evaluarea calității în învățământul superior din România (SeECIS) ARACIS - POSCCE / SMIS - CSNR 23401
Iunie 2012	Gestiunea integrată a întreprinderii / Utilizarea aplicației de tip ERP, ABAS SC SISTEC SBSOL SRL, reprezentanta în România a ABAS Software AG - Germania
Iulie 2011	Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne pentru predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice Universitatea din Pitești - POSDRU / 56 / 1.2 / S / 32768
04-05 mai 2011	Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional. ARACIS - POSDRU / 2 / 1.2 / S / 1
Martie – aprilie 2009, martie – aprilie 2010	Tehnologii de fabricare a pieselor mecanice / Implantarea sistemelor industriale / Analiza ergonomică a posturilor de lucru Uzina Mecanică DACIA - RENAULT
Iulie 2009	Seminar tehnologic: CAD/CAM - noile tehnologii de prelucrare în 5 axe, tehnologii moderne de control și măsurare DMG Pitești
Aprilie 2007	Gestiunea integrată a întreprinderii / Utilizarea aplicației de tip ERP, MFG-PRO 8.5F CRESCENDO Internațional SRL, reprezentanta firmei QAD din Carpinteria California (SUA)
Mai 2006	Nanotehnologiile în România și în cadrul programului FP6. Proiectarea și managementul proiectelor europene Universitatea Politehnica din București, Centrul de Tehnologii Avansate și Nanomateriale
Mai 2005	Știința materialelor și cristalografie / Organizarea activităților de cercetare în cadrul departamentului de Știința și ingineria materialelor Institut National Polytechnique de Toulouse, Département Génie des Matériaux
Iunie 1999	Materiale supraconductoare și materiale magnetice supraconductoare Universitatea din Pitești și Institut de Ciencia de Materials de Barcelona, Programul TEMPUS JEP 11243
Martie 1996 – martie 2000	Doctor în Știința și ingineria materialelor Analiza structurală a materialelor prin microscopie electronică și difracție cu raze X Institut National Polytechnique de Toulouse - Laboratoire de Métallurgie Physique & Centre d'Etude des Matériaux et d'Elaboration Structurelles de Toulouse (cotutelă cu UP București)
Octombrie 1994 – martie 2000	Doctor în Inginerie industrială Cercetarea teoretico-experimentală a proceselor de deformare plastică volumică la rece (rulare la rece) Universitatea Politehnica din București (cotutelă cu INP Toulouse)
1986 - 1991	Inginer mecanic Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

1981 - 1985

Bacalaureat

Specializarea matematică - fizică

Liceul Nicolae Bălcescu (Colegiul Național I.C. Brătianu), Pitești

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Franceză (C1), engleză (B1) – înțelegere, vorbire, scriere

Competențe și aptitudini tehnice

Conceperea proceselor tehnologice și echipamentelor de fabricație, Organizarea spațială a resurselor de producție, Îmbunătățire continuă.

Competențe și abilități sociale

Abilități foarte bune de comunicare și de lucru în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Inițiativă, punctualitate, bun organizator, atenție sporită la detalii, capacitate de a lua decizii, ambiție, capacitate mare de efort

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea aplicațiilor Microsoft Office, WIN QSB, IMPACT

Permis de conducere

Categororia B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR) – din 2000

Membru fondator al Asociației Managerilor și Inginerilor Economişti din România (AMIER) – din 2002

Membru al Asociației Profesionale în Tehnologii Moderne de Fabricație (ModTech) – din 2011

Expert evaluator al ARACIS din 2011, domeniul Inginerie și Management (L, M)/ domeniul Inginerie industrială (D)

Membru al Comisiei de specialitate nr. 16 Ingineria și managementul producției din CNATDCU, din 2024

Data: 14.02.2026

Prof. habil. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu