

INFORMATIONS
PERSONNELLES

NIȚU Eduard Laurențiu

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

Nationalité : Roumaine



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Parcours
Professionnel

Professeur des universités (depuis 2016), Maître de Conférences (2004 – 2016), Chargé de cours (1998 – 2004), Maître assistant (1994 – 1998), Préparateur scientifique (1991 – 1994)
 Université Nationale des Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest, Centre Universitaire Pitesti – Département de Fabrication et Management Industriel / Târgu din Vale, nr.1, 110040 Pitești (RO)

Expérience
managériale

Depuis septembre 2022 : Directeur de l'École Doctorale d'Ingénierie Industrielle
 Novembre 2016 – mars 2020 : Vice-recteur pour la recherche scientifique et l'informatisation
 2008 - 2016 : Directeur du département Fabrication et Management Industriel
 Depuis 2011 : Expert-évaluateur - Évaluation externe de la qualité des programmes de licence et de master et du doctorat/ Agence Roumaine pour l'Assurance Qualité dans l'Enseignement Supérieur
 Coordination des programmes d'études : Ingénierie économique industrielle (licence : 2010-2013, 2018 - présent), Management de la logistique (master : 2007-2017), Ingénierie industrielle (doctorat : 2017 - présent)

Activité
pédagogique

Domaines :

- Technologies de fabrication mécanique ;
- Organisation des systèmes de production et des flux logistiques ;
- Gestion de la production et des stocks.

Publications : 14 ouvrages spécialisés : 4 en tant que premier auteur, 4 en tant qu'éditeur, 3 dans des éditions internationales ; 14 supports pédagogiques, dont 13 en tant que premier auteur.

Recherche
scientifique

Domaines de recherche : processus et équipements de fabrication (usinage, déformation plastique, soudage par friction); organisation des systèmes de production ; amélioration continue - lean manufacturing.

Thèse d'habilitation dans le domaine du génie industriel – septembre 2015

Encadrement : 2 post-doctorats ; 11 doctorants, dont 5 ont soutenu leur thèse de doctorat (dont 1 en cotutelle internationale), et 6 sont en encadrement, dont 1 en cotutelle internationale (ENSTA Brest).

Responsable du programme de recherche - Ingénierie et management de la production : Centre Régional de Recherche et Développement de matériaux, procédés et produits innovants pour l'industrie automobile (CRC&D-Auto)

Projets de recherche :

- 3 en tant que directeur (compétition nationale), dont « Caractérisation expérimentale et modélisation numérique de profils complexes en roulées à froid » avec l'Université Paul Verlaine de Metz, 2009-2010 ;
- membre des équipes de recherche de 18 autres projets de recherche, dont « Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction-malaxage (FSW) » avec ENSTA Bretagne, 2019-2021.

Brevets d'invention : 6 brevets nationaux - RO126192/2014, RO126193/2014, RO130221/2017, RO132503/2020, RO134622/2022, RO134685/2022, dont un en tant que premier auteur.

Publications scientifiques :

- 21 articles dans des revues classées Web of Science (avec facteur d'impact), dont 9 en tant qu'auteur principal ; 9 articles en revues classées Q1 ou Q2, dont 6 en tant qu'auteur principal ;
- plus de 40 articles dans les actes indexés par Web of Science (sans facteur d'impact) et plus de 60 articles de revues et volumes d'événements scientifiques indexés dans d'autres bases de données internationales.

Réviseur d'articles de revues indexées Web of Science (avec facteur d'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.

Membre du « Comité scientifique » lors de conférences scientifiques internationales dans le domaine du génie industriel : 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.

Membre du « comité de rédaction » des revues du génie industriel :

- Revue Journal of Engineering Sciences (ISSN 2312-2498), <https://jes.sumdu.edu.ua/editorial-board/>;
- Revue The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building (ISSN 1221- 4566), <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/tmb/about/editorialTeam>.

L'impact de l'activité scientifique H – index : Google Scholar – 12 ; Scopus – 9 ; ISI Web – 7

Identification scientifique : 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>

DÉVELOPPEMENT DE COLLABORATIONS ET DE PARTENARIATS

Partenariats avec l'industrie	Partenariat avec DACIA – Renault (2006 – 2010) : le premier master en logistique en Roumanie – « Management de la Logistique » en collaboration avec l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard/ Université Paul Verlaine de Metz depuis 2011 ; livre spécialisé dans le domaine de la fabrication de composants automobiles
Partenariats universitaires	Développement de la collaboration avec l'Université de Lorraine, Laboratoire de Génie Industriel, de Production et Mainténances – Metz (depuis 2011) : activités didactiques au master Management de la Logistique, stages de recherche des étudiants de master, mobilités ERASMUS, travaux scientifiques communs. Développement de la collaboration avec l'ENSTA Bretagne – Brest (depuis 2014) : activités didactiques aux Masters Ingénierie et Gestion de la Fabrication de Produits / Science et Technologie des Matériaux, stages de recherche des étudiants, mobilités ERASMUS, projets de recherche communs et travaux scientifiques.
Mobilités pédagogiques	20-24.03.2022, 20-24.03.2023 : Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France ; Activités pédagogiques : Logistique industrielle - licence 15-18.05.2024, 3-6.09.2019, 3-7.05.2017, 9-13.05.2016, 30.03-3.04.2015, 7-11.04.2014, 17-22.06.2013, 10-14.09.2012 : Université de Lorraine, Laboratoire de Génie Industriel, de Production et Mainténances – Metz, France ; Activités pédagogiques : Génie des Systèmes Industriels - master
Mobilités de recherche	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 : École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne, France - Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes - Stages de recherche Mai 2010 et Mai 2009 : Université Paul Verlaine de Metz, Laboratoire de Physique de Matériaux et Mécanique ; Recherche scientifique : Caractérisation du comportement des matériaux lors de la déformation plastique & Simulation numérique des processus de déformation plastique
Professeur invité	Novembre 2025 : Université de Lorraine, Laboratoire de Génie Informatique, de Production et Maintenance – Metz, France ; Activités pédagogiques et de recherche

ÉDUCATION ET FORMATION

Éducation	
Mars 1996 – Mars 2000	Docteur en Science et génie des matériaux Analyse structurale des matériaux par microscopie électronique et diffraction des rayons X Institut National Polytechnique de Toulouse - Laboratoire de Métallurgie Physique & Centre d'Étude des Matériaux et d'Élaboration Structurale de Toulouse (cotutelle avec Université POLITEHNICA de Bucarest)
Octobre 1994 – Mars 2000	Docteur en Génie industriel Recherche théorique et expérimentale sur les procédés de déformation plastique volumétrique à froid (roulage à froid) Université POLITEHNICA de Bucarest (cotutelle avec l'INP Toulouse)
1986 - 1991	Ingénieur mécanique – spécialisation Génie productique Institut Polytechnique de Bucarest
1981 - 1985	Baccalauréat - spécialisation mathématiques - physique Lycée Nicolae Bălcescu (actuellement Collège National I.C. Brătianu), Pitești
Formations	Assurance qualité dans l'enseignement supérieur en Roumanie. Internationalisation de l'enseignement supérieur / Agence Roumaine pour l'Assurance Qualité dans l'Enseignement Supérieur (ARACIS) Technologies de fabrication de pièces mécaniques / Implantation de systèmes industriels / Analyse ergonomique des postes de travail / Usine Mécanique DACIA - RENAULT Gestion intégrée d'entreprise. Utilisation des applications du type ERP : ABAS & MFG-PRO/ SC SISTEC SBSOL SRL & CRESCENDO International SRL Utilisation de logiciels NX CAD, NXCAM, Tecnomatix – Siemens/ Digital Twin SRL

APTITUDES ET COMPÉTENCES PERSONNELLES

Langue maternelle	Roumaine
Autre(s) langue(s)	Français (C1), Anglais (B1) – comprendre, parler, écrire
Aptitudes et compétences techniques	Conception et organisation des processus de production / Lean Manufacturing
Aptitudes et compétences sociales	Très bonnes capacités de communication et de travail en équipe
Aptitudes et compétences organisationnelles	Initiative, ponctualité, souci accru du détail, capacité à prendre des décisions, ambition, grande capacité d'effort

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Membre fondateur de l'Association des Managers et Ingénieurs Économistes de Roumanie (AMIER) – depuis 2002
Membre de l'Association professionnelle des technologies de fabrication modernes (ModTech) – depuis 2011
Membre de la Commission spécialisée n° 16, Ingénierie et management de la production, au sein de la Commission Nationale d'Attestation des Grades, Diplômes et Certificats Universitaires (CNATDCU), depuis 2024
Ambassadeur France Alumni auprès Institut Français de Roumanie, depuis 2025