

Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

ULMEANU Mihaela - Elena

Adresă

București, România

E-mail

mihaela.ulmeanu@upb.ro

Naționalitate

Română

Experiență profesională

Perioada

Martie 2021 – Prezent/ Octombrie 2019 – Prezent/ Aprilie 2013 – Octombrie 2019 / Februarie 2010 – Aprilie 2013

Funcția/ postul ocupat

Prodecan / Conferențiar Universitar / Șef Lucrări / Asistent Universitar

Activități și responsabilități principale

Predarea următoarelor activități universitare: • proiect, curs și laborator Additive Manufacturing (Masterat, Lb. Engleză); • curs și laborator Tehnologii de Fabricație Aditivă; • proiect, curs și laborator Grafică Asistată de Calculator; • curs, laborator și proiect Computer Aided Design1 (Lb. Engleză); • laborator și proiect Product Design and Development (Lb. Engleză); • laborator Design și Ergonomie; • laborator Managementul Proiectelor de Cercetare, Dezvoltare Inovare (masterat); • proiect Procese, Produse și Sisteme; • proiect „Proiect Individual de Design” (masterat); • proiect Programarea și Conducerea Producției; • laborator Tehnologii de Deformare Plastică la Rece; • seminar Ingineria și Managementul Proceselor de Producție.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București, sala CD 003 , Tel: +4021 402 99 75 – Web-site: <http://www.imst.pub.ro/tcm/home>

Sectorul de activitate

Învățământ Universitar

Perioada

Mai 2014 – Decembrie 2015/ Octombrie 2009 – Octombrie 2012

Numele și adresa angajatorului

Cercetător Post-doctorand bursier cu frecvență/ Cercetător Doctorand bursier cu frecvență

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București, sala CD 003 , Tel: +4021 402 99 75 – Web-site: <http://www.imst.pub.ro/tcm/home>

Educație și Pregătire Profesională

Perioada

Mai 2014 – Decembrie 2015

Calificarea/ Diploma obținută

Stagiu Postdoctoral, Domeniul: Inginerie Industrială

Titlul Tezei de Postdoctorat: „Cercetări privind aplicarea tehnologiilor aditive la dezvoltarea produselor medicale particularizate”, Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice; Proiect POSDRU ID 132397

Perioada

Octombrie 2009 – Octombrie 2012

Calificarea/ Diploma obținută

Diplomă de Doctor în Inginerie Industrială, Domeniul: Inginerie Industrială

Titlul Tezei de Doctorat: „Cercetări privind aplicarea analizei funcționale tehnice la dezvoltarea de noi produse realizate prin tehnologii neconvenționale de fabricare aditivă”, Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice; Proiect POSDRU ID 61178

Perioada

Februarie 2011 – Octombrie 2011

Calificarea/ Diploma obținută

Stagiu doctoral de specializare, Domeniul: Inginerie Industrială

Universitatea Lancaster, Marea Britanie, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Dezvoltare a Produselor, LA1 4YR, Tel: +44 1524 594 298, Fax: 01524 381 707, Web-site: <http://www.lpdu.lancs.ac.uk/lpdu/>

Perioada

2004 – 2009

Calificarea/ Diploma obținută

Diplomă de Inginer Diplomat, Domeniul: Inginerie Industrială, Specializare: Inginerie Economică Industrială

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Perioada

2004 – 2008

Calificarea/ Diploma obținută

Diplomă de Economist, Domeniul: Economie și Afaceri Internaționale, Specializarea: Afaceri Internaționale
Academia de Studii Economice București – Facultatea de Relații Economice Internaționale

Activitate de cercetare

• Autor și coautor **90 de articole științifice** publicate în reviste naționale și internaționale, dintre care **34**

publicate în jurnale și proceeding-uri WoS / ISI.

• **125 de citări** WoS / ISI în ultimii 5 ani (2020 – 2024) – fără autocitări.

• **5 Brevete de invenție:** [1] Brevet RO 133476 B1 din 29.12.2023, Autori: Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Semenescu A., Antoniac V.I., Costoiu M.C., Mitrică M., Murzac R., Chirteș A., Davițoiu D.V., Doicin I.E., Mateș I.M., Titlu: Endoproteză craniană cu sistem de culisare; [2] Brevet de invenție RO 133123 B1 din 28/05/2021, Autori: Ulmeanu M.E., Doicin C.V., Davițoiu D., Tunsoiu D., Tunsoiu N., Murzac R., Paraschiv A., Doicin T.E., Semenescu A., Costoiu M., Mateș I.M., Titlu: Dispozitiv medical biocompozit pentru reconstrucția extinsă a țesuturilor moi. [3] Brevet de invenție RO 133750 B1 din 26/02/2021, Autori: Costoiu M.C., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Cîrstoiu F.C., Mateș I.M., Doicin I.C., Titlu: Dispozitiv ortopedic de corectare a defectului talipes calcaneus/ talipes calcaneovalgus. [4] Brevet de invenție RO 132372 B1 din 30.05.2019, Autori: Niculescu M., Antoniac V.I., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Murzac R., Mateș I.M., Davițoiu D.V., Titlu: Dispozitiv de frezare acetabular. [5] Brevet de invenție RO 132417 din 30/10/2019, Autori: Antoniac V.I., Mohan A.G., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Cavalu S., Murzac R., Doicin I.E., Săceleanu V., Mateș I.M., Titlu: Implant cranian cu structuri de osteointegrare și acoperiri funcționale.

• **4 Cereri de brevet:** [1]. Cerere de brevet nr. A/01028 din 21.12.2016, Autori: Dr. Ulmeanu M.E., Dr. Doicin C.V., M.D. Ulmeanu L., Titlu: Dispozitiv endotraheal post-traheotomie temporară și permanentă. [2]. Cerere de brevet nr. A/00862 din 18.11.2016, Autori: M.D. Bacalbașa N., M.D. Lințoiu-Ursuț B., Dr. Ulmeanu M.E., Dr. Doicin C.V., Titlu: Endoproteză de substituție postextenterație pelvină. [3]. Cerere de brevet nr. A/01173 din 28.12.2017, Autori: Davițoiu D.V., Doicin C.V., Costoiu M.C., Ulmeanu M.E., Semenescu A., Titlu: Anuscop cu câmp operator reglabil. [4]. Cerere de brevet nr. A/00374 din 29.05.2018, Autori: Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Semenescu A., Davițoiu D.V., Costoiu M.C., Doicin I.C., MANDA A.L., Titlu: Speculum autostatic cu sistem de aspirație și deschidere variabilă.

• **Director de proiect** AOSR 2025, Contract de cesiune Nr. 734/ 11.04.2025, Competiția "AOȘR – TEAMS – IV" Ediția 2025 – 2026 "TRANSFORMAREA DIGITALĂ ÎN ȘTIINȚE", 2025 – 2026.

• **Director de proiect** GNAC ARUT 2023, Contract Nr. 14/ 06.10.2023, *Sistem IoT de monitorizare la distanță a sănătății a pacienților - IoTHealth*, Finanțare prin Programul Național de Cercetare pentru Alianța Română a Universităților de Tehnologie, 2023 – 2025.

• **Director de proiect** No. 2018-1-RO01-KA203-049511, Erasmus+ "Technology and Entrepreneurship Education - Bridging the Gap for Smart Product Development" - TechHUB 4.0, Partners: POLITEHNICA University of Bucharest, Lucian Blaga University of Sibiu, Lancaster University, POLITECHNIKA CZESTOCHOWSK, 2018-2020.

• **Director de proiect** No. 275CI/2018, "Transfer tehnologic al unui instrument de cercetare prin analiză de regresie pentru funcții multivariabile, destinat imprimării 3D a produselor cu suprafețe B-Spline" - IMPRIM3D, Partners: POLITEHNICA University of Bucharest, S.C. Pro 4D Form S.R.L., 2018.

• **Director de proiect** PN-III-P1-1.1-MC-2017-1482, Contract no. 303/ 14.12.2017, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest and Lancaster University, Project theme: Additive Manufacturing – Technologies and key applications, 2017 – 2018.

• **Director de proiect** UPB-GEX 2017, Contract no. 50/ 25.09.2017, Title „Bio-composite medical device - BioSHIELD”, 2017-2018.

• **Director de proiect** PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0081, Contract No. 33/ 1.11.2016, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest and Fraunhofer Institute for Industrial Engineering IAO from Stuttgart, Title: "Cyber-driven Smart Manufacturing": Key Technologies and Applications.

• **Expert pe termen lung (CSII)** – în cadrul proiectului internațional 619325-EPP-1-2020-1-TH-EPPKA2-CBHE-JP, Reinforcing Non-University Sector at the Tertiary Level in Engineering and Technology to Support Thailand Sustainable Smart Industry - ReCap 4.0, 2021-2024.

• **Expert pe termen lung (CSII)** – în cadrul proiectului internațional 2021-1-ES01-KA220-HED-000031128, ENHANCE: Enhancing Career and Service Learning in Higher Education, 2021 – 2023.

• **Expert pe termen lung (CSII)** – în cadrul proiectului internațional 2021-1-IT02-KA220-HED-000032042, ACADEMIC THIRD MISSION: community Engagement for a knowledge based society (TENACITY), 2021-2023.

• **Coordonator implementare activități 2**, Contract nr. 22969/08.10.2020, Maximizarea succesului profesional prin metode inovatoare de dezvoltare a abilităților practice în inginerie - MAXIMUS, 2020 – 2022.

• **Expert pe termen lung (CSII)** – în cadrul proiectului internațional 2019-1-TR01-KA204-074485, „E-learning Course on Mobile Robotics for Adult Education: the fourth Industrial Revolution”, 2020-2021.

• **Tutore cadru didactic** în cadrul proiectului cu nr AG 150/SGU/NC/II, „Studenti implicați, ingineri pentru viitor!” SIMPLU, 2019 – 2022.

• **Expert pe termen lung (CS)** – în cadrul proiectului internațional 2019-1-ES01-KA202-064763, SKILLED, 2019 – 2022.

• **Responsabil monitorizare-raportare** în cadrul proiectului ROSE AG 144/SGU/PV/II, „Mobilizare, Organizare și obiective pentru învățământul universitar de Viitor – MOTIV pentru viitor!”, 2019 – 2022.

• **Expert grup țintă** în cadrul proiectului MySMIS 124539, „Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenor!)", 2019 – 2021.

- **Expert pe termen lung (CSIII)** – în cadrul proiectului internațional 2018-1-TR01-KA204-059315– Gaming in action - Engaging Adult Learners with Games and Gamification, 2018-2020.
- **Expert pe termen lung (CSIII)** – în cadrul proiectului internațional 2018-1-IT02-KA203-048005 – E-tutoring: tools and web resources for study and career management, 2018-2020.
- **Expert pe termen lung (CSIII)** – în cadrul proiectului internațional 586137-EPP-1-2017-1-TH-EPPKA 2-CBHE-JP “Curriculum development of Master’s Degree Program in Industrial Engineering of Thailand Sustainable Smart Industry – MSIE 4.0”, 2018-2020.
- **Expert pe termen lung** - în cadrul proiectului internațional “Integrative Research on Advanced Materials, Manufacturing, Computing and Communication Intelligence towards the realization of Cyber-driven Smart Systems” – IRIS, Call - Förderprogramm „Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung - 2016, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOEL-Bekanntmachung)“, 2017-2020.
- **Expert tehnic elaborare anchete și studii** în cadrul proiectului “Racordarea învățământului superior tehnic la necesitățile mediului socio-economic”, Contract de finanțare Nr. CNFIS-FDI-2017-0127, 2017.
- **Expert pe termen lung** for the international project FLY - Cod 2014-1-CZ-01-ka200-002019, 2014-2016.
- **Expert pe termen lung** for the national project EcolnnWaste - PN 320, 2014-2017.
- **Expert pe termen scurt** în cadrul proiectului internațional SusDRaM (Support for Design and Rapid Manufacturing) - Grant Reference: X01700PR, £1,959,300, Sep 2009 – Aug 2012, European Regional Development Fund (Northwest Operational Programme) & North West Development Agency.
- **Recenzent internațional la 15 jurnale (dintre care 11 WoS / ISI):** International Journal of Computer Integrated Manufacturing (ISI impact factor: 3.205); The Photogrammetric Record (ISI impact factor: 2.744); Materials (ISI impact factor: 3.623); Applied Sciences – BASEL (ISI impact factor: 2.679); Medical & Biological Engineering & Computing (ISI impact factor: 2.602); Rapid Prototyping Journal (2017 ISI impact factor 2.346); International Journal of Machine Tool and Manufacture (ISI impact factor 5.106); Journal of Manufacturing Processes (ISI impact factor 2.809); Journal of Food Process Engineering (ISI impact factor 1.955); Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (ISI impact factor 1.627); Jom-Journal Of The Minerals Metals & Materials Society (ISI impact factor 2.145); International Journal of Rapid Manufacturing; The Open Mechanical Engineering Journal; Journal of Thermal Engineering; Research Hub.
- **Recenzent 4 conferințe (dintre care 2 WoS / ISI):** The 4th International Conference on Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies (POLCOM) / Macromolecular Symposia; The 30th & 36th IBIMA International Conference; Conferința MEIE 2018.
- **Chair** la The 16th Rapid Design, Prototyping & Manufacturing Conference (RDPM 2019), 4th–5th April 2019, Brunel University, London, Session 6: Education, Communication and Benchmarking in AM.
- **Membru** în comitetul științific al conferinței POLCOM (Conferință WoS / ISI)
- **Prodecan** în Facultatea IIR (2021-prezent).
- **Responsabil cu managementul riscurilor** în Facultatea IIR (2018-prezent).
- **Coordonator** a patru programe Erasmus (Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement): **1)** 2016-2021, University of Stuttgart, D STUTGA01, **2)** 2014-2021, Technological Educational Institute of Thessaly, Department of Mechanical Engineering TE, G LARISSA02; **3)** 2014-2021, Akdeniz University, TR ANTALYA01, **4)** 2015-2021 & 2013-2014, Lancaster University, UK LANCAST01 – EUC No:27856.
- **Membru fondator** al Asociației de Fabricație Aditivă din România (AFAROM), București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, corp CD, camera C02/a.
- **Prelegere invitată** „Business Development in the Additive Manufacturing Industry”, Universitatea Lancaster, Marea Britanie, 10 iunie 2014.
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare pentru ocupația **Manager de proiect**, Seria I, Nr. 00357204, COR 242101, organizat de Corpul Experților în Accesarea Fondurilor Structurale și de Coeziune Europene.
- Certificat de absolvire a programului de specializare pentru ocupația **Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene**, Seria I, Nr. 00357454, COR 24221, organizat de Corpul Experților în Accesarea Fondurilor Structurale și de Coeziune Europene.
- Certificat de atestare a competențelor profesionale, în domeniul Științe ale Educației, Seria B, Nr. 0005521, pentru absolvirea programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: *Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământului superior*, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București la propunerea Departamentului de Formare pentru Carieră Didactică și Științe Socio-Umane.

Premii științifice

- **Peste 100 de premii internaționale și naționale** pentru activitatea de cercetare la târguri internaționale precum: Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, Expoziția Internațională de Proprietate Intelectuală, Invenții, Inovații și Tehnologie din Bangkok, Concursul Internațional de Invenții și Inovații din Canada, Expoziția Internațională de Cercetare Științifică, Inovare și Invenții PRO INVENT România etc.

Alte realizări academice și manageriale

- **Responsabil Riscuri** al Facultății de Inginerie Industrială și Robotică, POLITEHNICA București (2018-2024);
- **Responsabil Laborator** Tehnologii de Fabricație Aditivă, Departamentul TCM (2017 – prezent);
- **Responsabil Program de Studii** Universitare de Masterat *Industrial Engineering*, cu predare în limba Engleză (2017-prezent);

- **Membru în Comisia de Calitate** a Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, UPB (2016-prezent);
- **Membru în Comisia de Cercetare** a Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, UPB (2016-prezent);
- **Membru în Consiliul Facultății** Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, UPB (2016 – prezent);
- **Membru în Comisia pentru Examenul de Diplomă**, Programul de studii Inginerie Economică Industrială (2013 – prezent);
- **Membru în Comisia pentru Examenul de Diplomă**, Programul de studii *Industrial Engineering*, cu predare în limba Engleză (septembrie 2017);
- **Membru în Comisia pentru Admiterea** la Programul de studii universitare de Masterat *Industrial Engineering*, cu predare în limba Engleză (2017 – prezent);
- **Membru în Comisia pentru Admiterea** la Programul de studii universitare de Masterat *Inginerie economică și managementul afacerilor* (2016 – prezent);
- **Membru în Comisia de Selecție Erasmus** a Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, UPB (2016-prezent);
- **Membru în Comisia Sesiunii Științifice Studentești**, Secțiunea 06-21, Tehnologii de Fabricare Neconventionale, Ingineria Suprafetelor și Tehnologii Aditive – Licența, 11 mai 2018;
- **Membru în Comisia Sesiunii Științifice Studentești**, Secțiunea 06-20, Inginerie Integrată și Managementul Producției – Licență, 12 mai 2017;
- **Membru în Comisia de Cercetare Științifică 1** la Programul de studii universitare de Masterat *Inginerie economică și managementul afacerilor*, ianuarie 2018;
- **Membru în Comisia de Cercetare Științifică 1** la Programul de studii universitare de Masterat *Industrial Engineering*, ianuarie 2018;
- **Membru în Comisia de Cercetare Științifică 2** la Programul de studii universitare de Masterat *Industrial Engineering*, mai 2018;
- **Membru în Comisia de Contestații** la Concursul de acordare a gradărilor de merit, Departamentul TCM, Facultatea IMST, octombrie 2017;
- **Membru Comisie** îndrumare doctorat pentru teza cu titlul „Cercetări privind aplicații ale fabricației aditive în dezvoltarea de orteze inteligente”, în curs de elaborare de către drnd.ing. Murzac Roman, conducător de doctorat Prof. Doicin Cristian.
- **Membru în Comisia** de concurs pentru ocuparea postului vacant de execuție de Inginer I S, 2017;
- **Membru în Comisia** de concurs pentru ocuparea postului didactic vacant, funcția Asistent Universitar, Poziție în Statul de funcții nr. 64, Departamentul TCM, septembrie 2017.
- **Membru în Comisia** de concurs pentru ocuparea postului didactic vacant, funcția Asistent Universitar, Poziție în Statul de funcții nr. 69, Departamentul TCM, septembrie 2016.
- **Membru în Comisia** de concurs pentru ocuparea postului didactic vacant, funcția Asistent Universitar, Poziție în Statul de funcții nr. 63, Departamentul TCM, septembrie 2016.
- **Membru** al Asociației Alumni IMST, București, Sectorul 6, Splaiul Independenței nr. 313, Universitatea POLITEHNICA, Facultatea IMST, sala CD 009, sector 6, cod poștal 060042;
- **Tutore de an**, Programul de studii universitare de Licență *Industrial Engineering*, Anul II (2016 – prezent).