europass



Cosmina Chiujdea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti – Bucuresti, România

Asistent universitar

[11/2021]

Bertrandt Engineering Technologies Romania – Bucharest, România

CAO Designer

[08/2018 – 06/2019]

East Electric SRL – Bucharest, România

Intern

[06/2017 – 09/2017]

Bethany Blues – Bethany, Statele Unite

Bucătăreasă

[05/2019 – 09/2019]

Royal Farms – Millville, Statele Unite

Casieră

[05/2019 – 09/2019]

Hooked Up Ale House & Raw Bar – Millville, Statele Unite

Bucătăreasă

[05/2016 – 09/2016]

ResortQuest Bethany Beach – Bethany, Statele Unite

Menajeră

[05/2016 – 09/2016]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii doctorale

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti , Facultatea de Inginerie Industriala si Robotica [09/2020 – În curs]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Industriala

Stagiu bursa ”H.G. nr. 118/2023”

Institut PPRIME, CNRS Universitatea din Poitiers-IAES/ENSMA [02/2024 – 07/2024]

Localitatea: Angoulême | **Țara:** Franța | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Triboelectrostatică

Stagiu ERASMUS+

Institut PPRIME, CNRS Universitatea din Poitiers-IAES/ENSMA [02/2022 – 07/2022]

Localitatea: Angoulême | **Țara:** Franța | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Triboelectrostatică

Diploma de master

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti , Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica [09/2018 – 06/2020]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Mecanica de Precizie pentru Sisteme Mecatronice

Stagiu ERASMUS+ European Project Semester

Universitat Politècnica de Catalunya [01/2020 – 06/2020]

Localitatea: Barcelona | **Țara:** Spania | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Design Industrial

Diploma de licenta

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti , Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica [08/2014 – 06/2018]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Mecanica Fina si Nanotehnologii

Liceu

Liceul Teoretic Grigore Moisil [07/2010 – 06/2014]

Localitatea: Tulcea | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Matematică - informatică, intensiv limba engleză

PUBLICAȚII

[2026]

Mechatronic system for simulating the biomechanical behaviour of the lumbar vertebrae

Autori: Daniel Besnea, Edgar Moraru, Victor Constantin, Iolanda Panait, Vlad-Andrei Stănescu, Elena Dinu, Valentin Năstase, Cosmina Chiujdea | **Denumirea publicației/conferinței**: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering

[2026]

A curvature structured triboelectric nanogenerator for harvesting human motion energy

Autori: Chiujdea Cosmina, Sorin Cananau | **Denumirea publicației/conferinței**: SCIENTIFIC BULLETIN, Series C Electrical Engineering and Computer Science

[2025]

Influence of 3D printed surface texturing on the tribo-charging process of polymer slabs in conformal contact

Autori: Chiujdea Cosmina, Zeghloul Thami, Cananau Sorin, Bendilmi Mohamed Sofiane, and Dascalescu Lucian | **De numirea publicației/conferinței**: IEEE Transactions on Industry Applications | **Volum, număr, pagini**: vol. 61, no. 4, pp. 6011-6021

[2023]

Influence of 3D printed surface texturing on the tribo-charging process of polymer slabs in conformal contact

Autori: Chiujdea Cosmina, Zeghloul Thami, Cananau Sorin, Bendilmi Mohamed Sofiane, Dascalescu Lucian | **Denu mirea publicației/conferinței**: 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Nashville, TN, USA, | **V olum, număr, pagini**: pp. 1-6

[2021]

A review of additive manufacturing technologies

Autori: Chiujdea Cosmina, Sorin Cananau | **Denumirea publicației/conferinței**: Journal of Research and Innovation for Sustainable Society | **Volum, număr, pagini**: vol. 3, no. 1, pp 25- 32

[2017]

Simulation of the behavior of thermal microactuators

Autori: Cosmina Chiujdea, Radu-Stefan Cudalb, Andrei-Marian Ene | **Denumirea publicației/conferinței**: Sesiunea de comunicări științifice studențești 2017, IMST, UPB

[2016]

A study of the effects of temperature variation on bi-component MEMS microbeams

Autori: Cosmina Chiujdea, Radu-Stefan Cudalb, Mihai Angheluta | **Denumirea publicației/conferinței**: Sesiunea de comunicari științifice studențiesti 2016, IMST, UPB

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[09/11/2025 – 12/11/2025] Bologna, Italia

ELECTROSTATICS 2025 "Custom-designed rotational tribometer for the study of the factors that influence the triboelectric charging process of polymers" - Bendilmi Mohamed Sofiane, Zeghloul Thami, Chiujdea Cosmina, Cananau Sorin, Labiod Siham, Dascalescu Lucien

[02/09/2024 – 04/09/2024] Lyon, Franta

49th Leeds-Lyon Tribology Symposium *"Factors that Influence the Triboelectric Charging of Textured Plastic Slabs in Conformal Contact"* - Chiujdea Cosmina, Zeghloul Thami, Cananau Sorin, Bendilmi Mohamed Sofiane, Dascalescu Lucian

[15/05/2024 – 17/05/2024] Poitiers, Franta

Les 35èmes Journées Internationales Francophones de Tribologie (JIFT 2024) „Facteurs influençant la charge triboélectrique des plaques de polymère texturé soumises à un contact conforme" - Chiujdea Cosmina, Zeghloul Thami, Cananau Sorin, Bendilmi Mohamed Sofiane, Dascalescu Lucian

[29/10/2023 – 02/11/2023] Nashville, TN, USA

2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), "Influence of 3D printed surface texturing on the tribo-charging process of polymer slabs in conformal contact" - Chiujdea Cosmina, Zeghloul Thami, Cananau Sorin, Bendilmi Mohamed Sofiane, Dascalescu Lucian

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Romana

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 **CONVERSAȚIE** C2

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 **CONVERSAȚIE** A2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 **CONVERSAȚIE** A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

CATIA V6 / Solidworks / Cosmos/M Geostar / Adobe (Adobe Photoshop, Adobe InDesign, Adobe Illustrator, Adobe AfterEffects) / Microsoft Office / Origin 9 (intermediate) / Simulia/Abaqus / Mathcad / Ansys (Intermediate) / Matlab,Matlab Simulink / GNU Octave

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B