

INFORMAȚII PERSONALE

Cornel - Cristian ENCIU

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2018 – Mai 2020

Inginer proiectant mecanic, Expleo Group (România)**Activități principale:**

- Responsabil de modificările realizate pe planșa de bord a vehiculelor Dacia Duster, Dacia Logan
- Responsabil de relația cu furnizorii
- Analizarea 2D-urilor, 3D-urilor
- Interpretarea testelor
- Responsabil de relația cu inginerii din uzina Dacia de la Mioveni

Tipul sau sectorul de activitate Producție

Octombrie 2020 – Septembrie 2025

Asistent universitar în cadrul Departamentului Tehnologia Construcțiilor de Mașini al Facultății de Inginerie Industrială și Robotică**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București,**
<http://www.upb.ro>

Coordonarea de lucrări de laborator pentru disciplinele:

- Toleranțe și Control Dimensional
- Planificarea Producției Asistată de Calculator
- Proiectare Tehnologică Asistată de Calculator
- Tehnologii de Deformare Plastică la Rece
- Procese Avansate de Fabricare
- Tehnologii Neconvenționale
- Tehnologii de Fabricare cu Fascicule și Oscilații
- Tehnologii de Fabricare Electrochimice

Tipul sau sectorul de activitate Educație – cercetare

Septembrie 2025 – Prezent

Șef lucrări în cadrul Departamentului Tehnologia Construcțiilor de Mașini al Facultății de Inginerie Industrială și Robotică**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București,**
<http://www.upb.ro>

Tipul sau sectorul de activitate Educație – cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2020 - Prezent

Studii doctorale

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Titlul tezei de doctorat: "CERCETĂRI PRIVIND PRELUCRAREA DE FINISARE HIBRIDĂ, ELECTROCHIMICĂ-ULTRASONICĂ"

Octombrie 2018 – Iunie 2020

Studii aprofundate

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Specializarea: Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe

Titlul proiectului de disertație: "Studiu privind diagnosticarea mașinilor rotative prin monitorizarea vibrațiilor și dezvoltarea unui suport amplificator de sunete pentru smartphone"

Studii universitare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Titlul proiectului de licență: Proiectarea proceselor tehnologice și a unor echipamente de prelucrare pentru produsele "Butuc" și „Plăcuță de ghidare”; Cercetări privind studiul tehnologic al angrenajelor cilindrice, conice și melcate prin analiză acustică.

Septembrie 2010 – Iulie 2014

Studii licealeColegiul Național "Matei Basarab"
Profilul: Matematică – Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B1	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - A2/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la cursul "Știința Informării și Documentării în Cultura Digitală"

Competențe organizaționale/
manageriale

- spirit de echipă
- abilitatea de a organiza, prioritiza
- gândire analitică

Competențe informatice

- Microsoft Office Applications, AutoCad, Inventor, SolidWorks, Catia V5, NPDM, Instrumente de lucru în domeniul Automobilelor (ANPQP, LUP, Signe, REVS, MatSub), AutoNest Metalix, cncKad Metalix, MBend Metalix, Comsol Multiphysics

Permis de conducere

AM, B1, B din 2015

Informații suplimentare

Proiecte desfășurate pe parcursul facultății:

Tehnologia Materialelor: Procesul de realizare al unei bucșe de ghidare
Organe de Mașini 1: Studiul cricului simplu
Organe de Mașini 2: Proiectarea și tehnologia de realizare a unui reductor cilindric de turație în 2 trepte
Mecanisme: Cinematica mecanismelor camă-tachet, reductoarelor planetare și a angrenajelor cu bare
Analiză de reper: Tehnologia de realizare a plăcuței de ghidare. Proiectarea și rolul funcțional al unui butuc
Proiect Scule pentru prelucrare prin așchiere: Tehnologia unei broșe pentru prelucrarea unor locașuri cilindrice. Tehnologia unui cuțit roată pentru mortezarea roților dințate cilindrice cu dinți drepți. Tehnologia de prelucrare a unei freze frontale cu plăcuțe schimbabile pătrate.
Proiect Tehnologii de deformare plastică la rece: Matrița pentru plăcuța de ghidare
Proiect Tehnologia fabricării produselor: Tehnologia de realizare a unui butuc de trecere a fluidelor

Proiect desfășurat în perioada de practică a anului II: Proiectul de punere în funcțiune a instalației mecano-optice a lunetei solare la Institutul Astronomic al Academiei Române din București.
În perioada de practică a anului III, am realizat tehnologii pentru diferite piese la S.C. Hesper S.A

Publicații

Enciu C., Tarbă C., Bărbulescu C., *Studiu tehnologic al angrenajelor cilindrice, conice și melcate prin analiză acustică*, Sesiunea de comunicări științifice studențești UPB, IIR, Mai 2018

Enciu C., Abaza B., Stanciu C., *Studiu privind dezvoltarea unui stand de măsurare acustică a angrenajelor unei bormașini*, Sesiunea de comunicări științifice studențești UPB, IIR, Mai 2019

Enciu C., Tarbă C., Bărbulescu C., *Diagnosticarea mașinilor rotative prin monitorizarea vibrațiilor mecanice*, Sesiunea de comunicări științifice studențești UPB, IIR, 8-9 Mai 2020

Enciu, C.C., Tarbă, C., Bărbulescu, C., Acoustic Analysis of Cylindrical, Conical and Worm Gears, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 957, p. 211-220, 2019.

Enciu, C.C., Pârvu, G.M., Ghiculescu, L.D., Opran, C.G., Application of Micro Electrical

Discharge Machining and Electrochemical Machining in Manufacturing of Micro-Electrochemical Systems: A Review, Macromolecular Symposia, ISSN:1022-1360, eISSN:1521-3900, Vol. 404, 6 pagini, 2022. <https://doi.org/10.1002/masy.202100449>.
WOS:000842344000045

Pârvu, G.M., **Enciu C.C.**, Ghiculescu, L.D., A review on electrochemical machining and micro-machining, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, ISSN: 1221-5872, Vol. 64, pag. 745-754, 2021.

WOS: 000740057300021

Ghiculescu, L.D., Pîmău, C., **Enciu, C.C.**, Pârvu, G.M., Search for keywords in a hybrid technologies field, based on ultrasonically aided EDM-ECM using the online environment, Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, Volum 25, Number 3, p. 37-42, 2021.

Available: <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/347>

Enciu, C.C., Pârvu, G.M., Ghiculescu, L.D., Specific equipment and improved parameters in ultrasonically hybrid assisted processes, Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, Volum 25, Number 3, p. 48-53, 2021.

Available: <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/349>

Enciu, C.C., Pârvu, G.M., Ghiculescu, L.D., Hybrid micro-machining processes with ultrasonic assistance: a review, Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, Volum 25, Number 4, p. 35-43, 2021.

Available: <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/359>

Pîmău, C., Ghiculescu, L.D., **Enciu, C.**, et. al., Study regarding the knowledge networks in the educational system, p. 1-6, 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI, 2022.

Enciu, C.C., Ghiculescu, L.D., The influence of different isolating materials applied to ultrasonic horns specific to hybrid electrochemical machining, Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, Volum 27, Number 4, p. 103-107, 2023.

Enciu, C.C., Ghiculescu, L.D., Determination of eigenfrequencies for some ultrasonic horns specific to hybrid electrochemical machining, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, ISSN: 1221-5872, Volume 66, Issue 5, Page 373-380, Special IssueSI, 2023.

WOS:001267255200017

Enciu, C., Pârvu, G.M., Ghiculescu, L.D., Hybrid micro-machining processes with ultrasonic assistance: technologies, specific components and improved parameters, InventCor, 16-18.12.2021 – Deva, Romania, II nd International Exhibition

Pârvu, G.M., **Enciu, C.**, Ghiculescu, L.D., applications and evolution of micro-electrochemical machining, InventCor, 16-18.12.2021 – Deva, Romania, II nd International Exhibition

Gabriela-Marina PÂRVU, Cornel-Cristian **ENCIU**, Mobile Robotics - Evolution, concepts, fields of use and classification of mobile robotics - a review, Published in Paperback by Mesleki Girişimciler ve Toplum Gönüllüleri Demeği, ISBN: 978-605-70651-1-7, pag. 33-56