



Claudiu - Marian PICUS

Data nașterii: 14/08/1993 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 743900883 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** picusclaudiu@yahoo.it |

Adresă: Aurel Vlaicu nr. 40A, 720229, Suceava, România (Acasă)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2019 - ÎN CURS Suceava

DOCTORAND Universitatea "Ștefan cel Mare" - Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

Domeniu de studiu Inginerie Mecanică

09/2017 - 07/2019 Suceava, România

DIPLOMĂ DE MASTERAT Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Strada Universității 13, 720229, Suceava, România | **Domeniu de studiu** Inginerie Electrică

09/2017 - 07/2019 Suceava, România

DIPLOMĂ DE MASTERAT Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Strada Universității 13, 720229, Suceava, România | **Domeniu de studiu** Mecatronică și Robotică

07/2013 - 07/07/2017 Suceava

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Adresă Strada Universității 13, 720229, Suceava | **Domeniu de studiu** Mecatronică și Robotică

09/2008 - 07/2013 Siret, România

TEHNICIAN AUTO, MECANIC AUTO Colegiul Tehnic "Lațcu Vodă", Siret

Adresă Strada Lațcu Vodă 11, 725500, Siret, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08/2019 - ÎN CURS Suceava, România

INGINER MECANIC UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE", SUCEAVA

Sector de activitate: Educațional

Departament: Departamentul Mecanică și Tehnologii

Principalele activități: Intreținere și mentenanță a echipamentelor din cadrul laboratorului de Fizică

07/2017 - 07/08/2019 Suceava, România

INGINER MECANIC BNCCABLURI.SRL

Sector de activitate: Confecții cabluri (fabricare echipamente electrice)

Departament: Departamentul tehnic/documentație tehnică

Principalele activități: Intreținere și mentenanță a utilajelor

Proiectare 2D și 3D

07/2016 - 08/2016 Botoșani, România

PARTICIPANT INTERNSHIP ELECTROALFA.SRL

Sector de activitate: Confecții metalice și echipamente electrice Departament: Departamentul Engineering

Principalele activități: Proiectare AutoCAD, DraftSight, SolidWorks, Inventor Proiectare 2D și 3D

Sector de activitate: Distribuirea materialelor de construcție
Deformare plastică la rece (țiglă metalică și accesorii)
Departament: Producție
Principalele activități: Preluarea comenzilor, Pregătirea materiei prime, Executarea comenzilor în condiții optime (țiglă metalică și accesorii)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	A2	B2	B1	A2	A2
FRANCEZĂ	A2	A2	A2	A2	A2
ITALIANĂ	C2	C2	C2	C2	C1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Mathcad 15.0 | Matlab | Utilizare bună a programului Ansys | Engineering Simulation Software | Cunoștințe Autocad, Inventor, Solidworks

PUBLICAȚII

ISI Clarivate Web of Science - Q2

[1] **Picus, Claudiu Marian**, Ioan Mihai, Cornel Suciu, "Pseudo-Desublimation of AdBlue Microdroplets through Selective Catalytic Reduction System Microchannels and Surfaces" *Micromachines* 14, no. 9: 1807, ISBN: 2072-666X, 2023, 3,4 impact factor 2022, 3.3 impact factor for five year. <https://doi.org/10.3390/mi14091807>.

[2] **Picus, Claudiu Marian**, Ioan Mihai, Cornel Suciu, "Experimental Investigations upon Ultrasound Influence on Calefaction of AdBlue in Selective Catalytic Reduction Systems (SCR)", *Micromachines* 14, no. 8: 1488, 2023, 3,4 impact factor 2022, 3.3 impact factor for five year. <https://doi.org/10.3390/mi14081488>.

[3] Ioan Mihai, Cornel Suciu, **Claudiu Marian Picus**, "Assessment of Vapor Formation Rate and Phase Shift between Pressure Gradient and Liquid Velocity in Flat Mini Heat Pipes as a Function of Internal Structure", *Micromachines* 14, no. 7: 1468, 2022, 3,4 impact factor 2022, 3.3 impact factor for five year. <https://doi.org/10.3390/mi14071468>.

[4] Ioan Mihai, Cornel Suciu, **Claudiu Marian Picus**, "Considerations for the Maximum Heat Load and Its Influence on Temperature Variation of the Evaporator in Flat MHPs in Transient Regimes" *Micromachines* 13, no. 6: 979, 2022, 3,4 impact factor 2022, 3.3 impact factor for five year. <https://doi.org/10.3390/mi13060979>.

[5] Ioan Mihai, Cornel Suciu, **Claudiu Marian Picus**, "Particularities of R134a Refrigerant Temperature Variations in a Transient Convective Regime during Vaporization in Rectangular Microchannels", *Micromachines* 13, no. 5: 767, 2022, 3,4 impact factor 2022, 3.3 impact factor for five year. <https://doi.org/10.3390/mi13050767>.

ISI conference proceedings

[6] **Claudiu-Marian Picus**, Ioan Mihai, Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, "VOF method developed for the evaporation of liquid droplets that come into contact with heated surfaces", *Proc. SPIE* 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171814, <https://doi.org/10.1117/12.2571165>, 2020. <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11718E..14P/abstract> <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641147900039177>

[7] **Claudiu-Marian Picus**, Ioan Mihai, Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, "Simulation of the impact of a liquid jet upon contact with a perpendicular surface versus an inclined one", *Proceedings Volume* 11718, Advanced

Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X; 1171815, <https://doi.org/10.1117/12.2571167>, 2020. <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11718E..15P/abstract> <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171815/Simulation-of-the-impact-of-a-liquid-jet-upon-contact/10.1117/12.2571167.short>

BDI - Ebsco

[8] **Picus Claudiu Marian**, Mihai Ioan, "Multiple temperature drop study in the water thin layer for a plate with internal heat sources", TEHNOMUS, 2019. http://www.fim-old.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/16.pdf

[9] **Claudiu Marian PICUS**, Ioan MIHAI, Lucian ISPAS "Thermal transfer between combustion gases of M.A.C. and the drops of AdBlue liquid", TEHNOMUS, 2021. http://www.fim-old.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2021/files/19.pdf

[10] Ioan TAMAȘAG, Lucian ISPAS, **Claudiu Marian PICUS**, Traian Lucian SEVERIN, Constantin DULUCHEANU, "Annealing influence on 3d printed parts with amorfous structures", TEHNOMUS, 2022.

[11] Ioan-Cozmin MANOLACHE-RUSU, Cornel SUCIU, Ioan TAMAȘAG, **Claudiu Marian PICUS**, "Preliminary investigations upon the influence of cnc milling strategy on hardwood surface parameters", TEHNOMUS, 2022.

[12] Lucian ISPAS, Costel MIRONEASA, Ioan TAMAȘAG, **Claudiu Marian PICUS**, "Study on the optimal methods and methodologies used in integrated management systems implementation research", TRHNOMUS, 2022.

[13] **Picus Claudiu-Marian**, Beniuga Marius-Constantin, Ioan Mihai, "The necessity of fragmenting AdBlue droplets in SCR systems", TRHNOMUS, 2023. <https://fim.usv.ro/wp-content/uploads/sites/9/2023/12/14.pdf>

[14] **Picus Claudiu-Marian**, Beniuga Marius-Constantin, Cezar-Ion Adomnitei "Studies on reducing emissions using preheating of exhaust gases in the Isuzu 4JB1 diesel engine", TRHNOMUS, 2023. <https://fim.usv.ro/wp-content/uploads/sites/9/2023/12/13.pdf>

COMPETIȚII

16/05/2017 - 19/05/2017

Naționale

- **Olimpiada Națională de Mecatronică, Secțiunea Roboți Industriali, Iași ZEM 2016**

Premiu: Premiul I

- **Sesiunea de comunicări științifice CERSTUD (Aplicație automatizată pentru asamblare lagăr rotativ), Suceava**

Premiu: Premiul II

- **Olimpiada Națională de Mecatronică Secțiunea Sisteme Mecatronice, Brașov**

Premiu: Mențiune

- **Concursul Național de realizări în Domeniul Mecatronicii, Brașov**

Realizare practică: Celulă automată pentru sortarea și manipularea pieselor cu robot paralel

Premiu: Mențiune

Realizare practică: Vehicul electric autonom

Premiu: Mențiune

- **Electro Mobility competiție studențească organizată de Continental, Iași**

- **Competiția Națională "Să Cunoaștem Mecatronica și Robotică", București**

Premiu: Mențiune

- **Competiția Națională "Să Cunoaștem Mecatronica și Robotică" Craiova**

Premiu: Mențiune

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

Permis de conducere: C

Permis de conducere: CE

CURSURI/CERTIFICĂRI

Certificat de absolvire "MANAGER PROIECT" organizat de S.C. CONSULTING GROUP SRL

Competente profesionale dobândite:

- Planificarea activităților de integrare a proiectelor în cadrul unei organizații prin crearea specificațiilor de proiect, efectuarea analizei PESTEL, stabilirea relațiilor de afaceri și negociere cu părțile interesate;

- Asigurarea managementului de proiect prin elaborarea documentației proiectului, administrarea indicatorilor de evaluare și gestionarea informațiilor și a metodologiilor proiectelor;
- Asigurarea managementului resurselor materiale (logistică, echipamente, stocuri) în cadrul proiectului;
- Aplicarea managementului schimbării;
- Planificarea resurselor;
- Realizarea managementului costurilor;
- Realizarea managementului comunicării în cadrul proiectelor.

● **PROIECTE SAU GRANTURI DE CERCETARE**

“DECIDE - Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală”, Cod proiect POCU/380/6/13/125031, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020

● **MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE**

(reviste, congrese, simpozioane, societăți)

- Membru al Societății de Robotică din România (SRR), filiala Suceava
- Membru al Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor (AROTMM), filiala Suceava
- Membru al Asociației TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Suceava