



Europass Curriculum Vitae

Informații Personale

Nume / Prenume **Păun, Costel**
Adresă Calarași, nr. 8, ap. 3, Ploiești, Romania
Telefon 0724199379
E-mail costel.paun@imt.ro, pauncostel1986@yahoo.com.
Naționalitatea romană
Data nașterii 06.05.1965
Sexul masculin

Poziția **Expert Fiabilitate**

Data Dec 2019 – Mai 2024
Ocupația sau poziția ocupată **Inginer dezvoltare tehnologica 3 (IDT3)**
Data Dec 2019 – Mai 2024
Principalele activități și responsabilități Studii, proiectare, simulare, caracterizare, testări
Ocupația sau poziția ocupată Asistent Cercetare
Principalele activități și responsabilități Studii, proiectare, simulare, caracterizare.
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare
Data Dec 2018 – Dec 2019
Ocupația sau poziția ocupată Asistent Cercetare Debutant
Principalele activități și responsabilități Studii, proiectare, simulare, caracterizare
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare
Data Oct.1986-Dec.2016
Ocupația sau poziția ocupată Militar
Principalele activități și responsabilități Activități specifice
Numele și adresa angajatorului Ministerul Aparării Naționale

Educație și training

Perioada Oct 2017 – prezent
Calificarea / diploma obținută Școala Doctorală Inginerie Electrică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cercetări privind influența factorilor externi asupra unor substanțe polimerice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Inginerie electrică, UPB

Tipul sau sectorul de activitate

Perioada Oct 2005 – Iun 2007

Calificarea / diploma obținută Master în Inginerie electrică - Magnetism tehnic și aplicat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Materiale magnetice, Înregistrații magnetice, Senzori magnetici, Metode experimentale în magnetism, Procese și efecte speciale de magnetizare.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Inginerie electrică, UPB

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada Oct 1998 – Iun 2004

Calificarea / diploma obținută Inginer electrotehnic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Bazele electrotehnicii, Masini electrice, Masurari electrice, Actionari electrice, Aparate electrice, Materiale electrotehnice, Sisteme de izolatii.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Inginerie electrică, UPB

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Competențe de comunicare Limba maternă română

Limbă străină cunoscută engleză

Autoevaluare
Nivel european (*)
Limba engleza

engleză		Înțelegere		Vorbire			
		Ascultare		Citire		Participare la conversație	
1	începator	A	începator	A	începator t	A	începator
		1		1		1	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, sociabil, punctual

Competențe și aptitudini organizatorice Abilități de organizare

Competențe și aptitudini tehnice Depanare, proiectare rețele electrice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Femm, FLUX, Comsol, Autocad.

Pa

Informații suplimentare

Activități științifice

Proiect	Funcția	Titlul proiectului	Finanțator
PROIECTE NAȚIONALE PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419	AC	SENSIS – P3 – Infrared sensors for infrastructure security applications, within PNCDI III	CCCDI-UEFISCDI
221993/18.09.2020	AC	Panouri de Protecție Balistică pentru Limitarea Exploziilor în Aeroporturi	SERVICIUL ROMÂN DE INFORMAȚII
TGPLAT- C77D	AC	"Sistem de celule fotovoltaice microtexturate de eficientă sporită integrat în aripa unui avion fara pilot (UAV) cu aplicații în securitatea societala"	SC AUTONOMOUS FLIGHT TECHNOLOGY R&D SRL
C77.2B/ 08.07.2020	AC	„Anduranță la acțiunea vibrațiilor aleatoare și mecanice, Stabilitate la temperatură și umiditate, Stabilitatea la acțiunea radiației solare-Testare sisteme optice SIOBLIN"	
62461/03.06.2022, SMIS code 153735	Doctorand	<i>OPTIMizarea rezultatelor cercetării aplicative a doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat – OPTIM Research</i>	Fondul Social European (FSE), prin Programul Operațional Capital Uman (POCU) 2014- 2020

Articole ISI

1. Costel PĂUN, Doina Elena Gavrilă, Jana Pinte, Veronica Manescu(Paltanea), Victor Stoica, Gheorghe Paltanea, Silviu Vulpe, Cosmin Romanițan, Vasilica Țucureanu, Octavian Ionescu, Iuliana Mihalache, Oana Brîncoveanu, Florian Pistritu, Electrical behavior of epoxy resin subjected to thermal treatment by temperature variation , **U.P.B. Sci. Bull., Series B**, Vol. 86, Iss. 1, 2024 ISSN 1454-2331.

2. Manescu Paltanea, V.; Antoniac, I.; Antoniac, A.; Paltanea, G.; Miculescu, M.; Bită, A.I.; Lăptoiu, S.; Niculescu, M.; Stere, A.; **Paun, C.**; et al. Failure Analysis of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Tibial Insert in Total Knee Arthroplasty. **Materials** **2022**, 15, 7102.

3. L. Mihai, R. Mihalcea, R. Tomescu, **C. Paun**, and D. Cristea, "Selective mid-IR metamaterial based gas sensor system: Proof of concept and performances tests," **Nanomaterials**, vol. 12, no. 6, MAR 2022, doi: 10.3390/nano12061009.

4. Gheorghe Paltanea, Veronica Manescu (Paltanea), Iosif-Vasile Nemoianu, Horia Gavrilă, Maria Iuliana Dascalu, Valer Turcin, **Costel Paun**, Quasi-Static Magnetic Behaviour Of Iron Nickel Based Alloys Subjected To Mechanical Cutting, **Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.** Vol. 65, 3, pp. 000–000, Bucarest, 2020.

5. **Costel Paun**, Doina Elena GAVRILĂ, Veronica MANESCU (PALTANEA), Gheorghe PALTANEA Studies On Electromagnetic Induction Heating Of Electric Conductor Insulation, "UPB, Sci. Bull., Series C, ISSN 2286 -3540.

6. **Costel PAUN**, Roxana TOMESCU, Catalin PARVULESCU, Octavian IONESCU, Doina Elena GAVRILA, and Dana CRISTEA, Microheater optimized for the integration with metasurface-based IR sources for gas sensing application, **ROMANIAN Journal Of Information Science And Technology** Volume 24, Number 2, 2021, 201–212.

7. **Păun Costel**. "Aspects Regarding Numerical Modeling of Inductive Heating Process for low voltage Electrical Cables", **UPB, Sci. Bull., Series C.**, Vol.72, Iss.3, 2010.

8. Paltanea, G., Paltanea, V.M., Nemoianu, I.-V., ...Turcin, V., **Paun, C.** Quasi-stationary magnetic behaviour of iron nickel based alloys machined through mechanical cutting, *Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique* This link is disabled., 2020, 65(3-4), pp. 153–156.

Conferinte ISI

1. **C. Paun**, R. Tomescu, D. Cristea, O. Ionescu, C. Parvulescu, Design, fabrication and characterization of a micro- heater for metasurface-based gas sensors, Conference: CAS 2020 International Semiconductor.

2. **Costel Paun**, Cosmin Obreja, Florin Comanescu, Vasilica Tucureanu, Oana Tutunaru, Cosmin Romanitan, Octavian Ionescu, "Epoxy nanocomposites based on MWCNT", CAS 2019 Proceedings 2019 International Semiconductor Conference October 9-11, Sinaia, Romania.

3. Octavian Ionescu, Ileana Viorica Cernica, Elena Manea, Munizer Purica, Parvulescu Catalin Corneliu, **Costel Paun**, Popescu Alina, Microtextured photovoltaic cells system for UAVs autonomy extension, 2021 International Semiconductor Conference (CAS), DOI: 10.1109/CAS52836.2021.9604168.

4. Paltanea, G., Manescu Paltanea, V., Florea Hantila, I., ...Pesteri, M., **Paun, C.**, Numerical analysis of a free rare-earth PMaSynRM for light electric vehicle, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2021 - Proceedings, 2021, 9465050.

5. Gavrilă, D.E., Caramitu, A., Mîtea, S., ...**Paun, C.**, Zburlea, M. Influence of Morphology of the Composite Polymers/Iron Metal Powders on Thermal and Mechanical Characteristics, 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2020, 2020.

6. Marin, D., Stoica, V., Constantin, A.-I., **Paun, C.**, Analysis of Solutions Concerning Hydro Plants, Optimal for the Energy Efficient Conversion in Danube Environmental Conditions, 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2020, 2020.

Articole BDI

1.C.Paun, D.E.Gavrila, V. Manescu (Paltanea), V. Stoica, G. Paltanea, I. V. Nemoianu, O. Ionescu, F. Pistritu, " Study on the behavior of low-voltage cable insulation subjected to thermal cycle treatment", Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, vol. 23 , 2023, pp. 34- 39, DOI: 10.2478/sbeef-2023-0006.

2.C. Paun, D.E. Gavrila, J. Pinteaa, V. Manescu (Paltanea), V. Stoica, G. Paltanea, I.V. Nemoianu, O. Ionescu, I. Mihalache, .O Brancoveanu, Studies about gamma-ray irradiation of PVC plates used in electric cable insulation, ", Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, vol. 23 , 2023, pp.40-44, DOI: 10.2478/sbeef-2023-0007.

Conferinte BDI

1.C. Paun, C. Obreja, F. Comanescu, V. Tucureanu, O. Tutunaru, C. Romanitan, O. Ionescu, D. E. Gavrila, V. Manescu (Paltanea), V. Stoica and G. Paltanea, „Studies on structural MWCNT/epoxy nanocomposites for EMI shielding applications”, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (COSME), Brasov, Romania, October 7 – 10, 2020.

2. Doina Gavrila, **Costel Paun**, "Thermal Studies on low Voltage Power Cables". Proc. Conf. Mathematical Models in Eng. Computer Sc., 1-3iunie, Brasov, 2013.

27.09.2024

PC