

INFORMATII PERSONALE MARIN MIHAI


 Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA (INCDIE ICPE - CA) București, România

 +40 21 346.72.31 / ext. 108  +40728059247

 mihai.marin@icpe-ca.ro marinmihai25@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-5437-6896>

https://www.brainmap.ro/profile/Marin_Mihai

https://www.researchgate.net/profile/Marin_Mihai

Sex: Barbat | Data de nastere: 25 ianuarie 1988 | Naționalitate: Română

EXPERIENȚĂ DE MUNCĂ

Noiembrie 2015 - prezent

Cercetător Junior (CS din 2021, ing.)

la INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii nr. 313, 030138 București, România

Principalele activități și responsabilități:

- Identifică partenerii pentru participarea la competiții naționale și internaționale.
- Participa împreună cu șeful CDI la orice lucrare din compartiment;
- Participarea la întocmirea rapoartelor de activitate intermediară și finală pentru proiectele în derulare;
- Identificarea partenerilor pentru participarea la competiții naționale și internaționale;
- Participarea la invitații de depunere de proiectele naționale și internaționale cu propuneri de proiect și participarea la instruirea pentru lucrul cu echipamentele care deserveșc;
- Asigura întocmirea informațiilor cerute de șeful de partamentului;
- Realizarea documentației tehnice pentru certificarea de prototipurilor materiale sinterizate compozite pe bază de W-Cu obținute prin procese SPS - SPI;
- Derulează activități de cercetare privind transferul de cunoștințe prin activități de tip A,B,C și D în cadrul proiectului **ID -P_40_403:** „Dezvoltarea capitalului intelectual prin transfer de cunoștințe în domeniul materialelor avansate - impact asupra creșterii productivității muncii și volumului producției în întreprinderi” - Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; Axa prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor;
- Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, **contract nr. 133/23.09.2016**
- În calitate de membru în echipa de implementare a proiectului Dezvoltarea capitalului intelectual prin transfer de cunoștințe în domeniul materialelor avansate - impact asupra creșterii productivității muncii și volumului producției în întreprinderi” Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, îndeplinește sarcini specifice în vederea realizării activităților de transfer de cunoștințe de tip A,B,C și D.
- Realizarea documentației tehnice pentru prototipurile de materiale sinterizate W-Cu-Ni.
- Realizarea și investigare modele experimentale de amestecuri de pulberi de Ti și Al; procesări materiale avansate (metalice, ceramice, metalo-ceramice) prin tehnicile clasice ale metalurgiei pulberilor și prin tehnici speciale de sinterizare în plasmă de scânteie (SPS);
- caracterizarea mecanică (teste de nano/microindentare, teste de microzgarire) și tribologică a unor produse diferite.; acoperiri nanostructurate antimicrobiene, acoperiri antiuzura, ținte de pulverizare metalice și ceramice, etc.;
- determinarea grosimii acoperirilor / filmelor subțiri prin metoda „cratering cu bile” cu un sistem Calotest;
- Determinarea densităților hidrostatice;
- Obținerea și caracterizarea unor produse (modele experimentale, modele funcționale, prototipuri și prototipuri certificate): ținte de pulverizare metalice și ceramice din Ag, Cu, Ag-ZnO, Ag-TiO₂, ZnO, TiO₂, TiAl, TiAlSi, TiAlCr, etc.; contacte electrice sinterizate din Ag-CdO, Ag-SnO₂, Ag-ZnO, W-Ag/Cu, WC-Ag/Cu, etc.;
- Caracterizări suspensii coloidale și nanopulberi prin spectrofotometrie de absorbție a luminii în UV-Vis-NIR, determinări de dimensiuni de nanoparticule, repartiție granulometrică și potențial zeta prin împrăștierea dinamică și electroforetică a luminii;
- Realizare parțială și caracterizare fizico-chimică și structurală modele experimentale de amestecuri de pulberi micro/nano compozite pe baza de W-Cu utilizate la fabricarea pieselor sinterizate;
- Demonstrarea funcționalității modelelor de acoperiri nanostructurate pe baza de Ag-TiO₂ și Ag-ZnO;
- Cercetare privind tehnicile de obținere/turnare a aliajelor cu entropie ridicată. Condiții de sinterizare;
- Cercetări în privința rezistenței la iradiere a aliajelor cu entropie ridicată;
- Determinarea grosimii acoperirilor / filmelor subțiri prin metoda „cratering cu bile” cu un sistem Calotest;
- Participare la activități de diseminare a rezultatelor proiectului și la protecția cunoștințelor industriale;
- Participă la instruirile de bază și specifice pentru utilizarea HRTEM și interpretarea analizelor efectuate pe microscopul electronic prin transmisie de înaltă rezoluție (HRTEM) în vederea preluării

responsabilității pentru încercare

- Responsabil microproducție (2021 - prezent) pentru realizarea contractelor de execuție pastile de contact electric pentru diversi beneficiari externi în cadrul DMMCP/LMMet.

Februarie 2014 - Septembrie 2015 **Inginer Tehnolog Metalurg**

SC ELECTROMAGNETICA SA, Calea Rahovei, nr. 266-268 ,București, România

Elaborarea documentației și a dezvoltărilor tehnologice în conformitate cu cerințele temei de cercetare.

Întocmirea foilor tehnologice pentru fiecare reper, subansamblare, produs, ce se obține prin plastic, vopsire în câmp electrostatic, acoperiri galvanice în colaborare. Asigurarea asistenței tehnice în producerea produselor existente, a produselor noi și a proceselor tehnologice care au loc. Participarea la crearea de soluții tehnice pentru serviciul post-vânzare, întocmirea comenzilor de proiectare și execuție, urmărirea serviciului de vânzare chartafter. Participarea la omologarea de tip a serviciului post-vânzare și luarea deciziei privind acordarea derogărilor în tehnologie.

Participarea celor de lângă șeful atelierului și a celorlalte persoane desemnate la toate auditurile interne efectuate în cadrul atelierului.

Stabilirea consumului de materiale și a timpului de muncă pentru ca mărcile să fie efectuate prin procese mecanice.

Reducerea costurilor de implementare a produselor din portofoliu.

Iulie 2011 - ianuarie 2014

Analist Marketing

SC ASHBROOKE EXPERT SRL, Str .Prevederii nr. 8

Departamentul Marketing

Realizarea de studii de piata despre aprovizionarea si executia proiectelor reperelor metalice

Analiza preturilor metalelor si a evolutiei performantelor financiare a furnizorilor de metale

Analiza tendintelor pietei de profil

EDUCATIE SI SPECIALIZARI

Septembrie 2011 -

Master, Inginerie si Management, nota finala: 10

Septembrie 2013

Numele organizației de învățământ: Universitatea Politehnica din București

Septembrie 2013

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, România

Sept. 2007 - iunie 2011

Subiecte principale abordate: Aspecte ecologice legate de functionarea unei turnatorii model

Sept. 2007 - iunie 2011

Inginer, media generală a licenței: 9,00

Numele organizației de învățământ: Universitatea Politehnica din București (UPB), România

Facultatea de Inginerie Stiinta si Ingineria Materialelor, România

Subiecte principale abordate: Inginerie Materialelor

Februarie- August 2013

Bursa la Universitatea „Politehnica” din Patras, la Departamentul de Inginerie Chimică, supravegheată de prof. George N. Angelopoulos.

În cadrul căreia am prezentat la sfârșitul stagiului lucrarea intitulată “ Utilization of industrial by-products for the production of geopolymers from Red mud”.

1 Iunie, 2016

Instruire pentru operarea sistemului CALOTEST desfășurat la sediul INC DIE ICPE-CA București, în cadrul PNCD II - Proiect PARTNERSHIPS PCCA - Contract 215/2014

Numele organizației de instruire: ANTON PAAR, Elveția

Supervisor: ing. Istvan Albert, director SC ROFAROM SRL din Miercurea Ciuc, România

Subiecte principale acoperite: Știința și Ingineria Materialelor, Grosimea Filmelor Subțiri

COMPETENTE PERSONALE

Mamă limbă ROMANA

Alte limbi

	ÎNȚELEGERE		VORBITOR		SCRIS
	Ascultare	Citind	Interacțiunea vorbită	Producție vorbită	
Engleză	B1	C1	B1	B1	C1
Germana	A2	B1	A1	A1	A2

Niveluri: A1 / A2: Utilizator de bază - B1 / B2: Utilizator independent - C1 / C2 Utilizator priceput
[Cadrul european comun de referință pentru limbi](#)

**Aptitudini
legate de
locurile de
muncă /
Abilități**

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în calitate de tehnician metalurg în cadrul secției de injecție mase plastice, experiență de lucru în echipe multidisciplinare și multinationale.

O buna coordonare a activitatilor de producție și CTC;

O buna coordonare a proceselor de achiziție în cadrul proiectelor CDI la nivel național și internațional privind asigurarea echipamentelor, materilor prime și materilor consumabile necesare unei bune desfășurări a activitatilor CDI din cadrul departamentului;

Caracterizarea tribologică (determinarea coeficientului de frecare și a vitezei de uzură) a filmelor subțiri și a solidelor în vrac (tribometru cu bilă / pin-on-disc, CSM Instruments); Determinarea grosimii peliculelor subțiri prin metoda craterării cu bilă (sistemul CALOTEST, Anton Paar, Elveția);

Realizarea de măsuratori privind conductivitatea electrică (sistemul DMM6500 6 1/2 Digit Multimeter KEITLEY);

Determinarea densității probelor solide care se pot măsura prin metoda lui Arhimede cu balanta analitică de tip Mettler Toledo XS 204.

Buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)

Participare la elaborarea de rapoarte tehnico-științifice și financiare pe etape și rapoarte finale.

Participare la elaborarea de lucrări științifice pentru publicare în jurnale revizuite de la egal la egal.

Participare la elaborarea cererilor de brevet.

Alte aptitudini

Lucru în echipă, capacitatea de a analiza, discuta și dezbate anumite idei, adoptând o atitudine tolerantă față de ideile altora.

O relație bună cu partenerii din România, Europa, China și Japonia.

Buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)

Activități de consultanță și management de afaceri.

**INFORMATII
SUPLEMENTA
RE**
Publicații

Publicatii in reviste revizuite de la egal la egal (Reviste clasate ISI) cu factor de impact (IF):

- 1) Iorga, A.; Lucaci, M.; Lungu, M.; Vasile, E.; Straticiu, M.; Burducea, I.; Marinescu, V.; Talpeanu, D.; Sbarcea, G.; Stancu, N.; Manta, E.; **Marin, M.**; Cirstea, D.; Ion, I., *ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL (AHSS) ALLOYS PROCESSED BY POWDER METALLURGY TECHNIQUES*, Romanian Journal of Physics, Volume: 66, Article Number: 903, Published: 2021, ISSN: 1221-146X, IF /2019=1.197
- 2) MV Lungu *, E. Enescu, D. Talpeanu, D. Pătroi, V. Marinescu, A. Sobetkii, N. Stancu, M. Lucaci, M. Marin, E. Manta, *ȚINTE METALICE ÎMBUNĂTĂȚITE, PREPARATE PRIN SINTERIZARE CU PLASMĂ PENTRU SCÂNTEIE PENTRU DEPUȘTEREA PRIN PULVERIZARE A ACOPERIRILOR DE PROTECȚIE*, Material Research Express, Vol. 6, Ediția 7, articolul nr. 076565. Aprilie 2019, IOP Publishing, ISSN: 2053-1591, DOI: 10.1088 / 2053-1591 / ab178f, IF / 2018 = 1.449.
- 3) M.V. Lungu, M. Lucaci, V. Tsakiris, A. Brătulescu, C.D. Cirstea, **M. Marin**, D. Pătroi, S. Mitrea, V. Marinescu, F. Grigore, D. Talpeanu, N. Stancu, P. Godeanu, C. Melnic, *DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF TUNGSTEN COPPER SINTERED PARTS FOR USING IN MEDIUM AND HIGH VOLTAGE SWITCHING DEVICES*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012012, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012012 (ISI Proceeding)
- 4) M. Lucaci, M.V. Lungu, E. Vasile, V. Marinescu, D. Talpeanu, G. Sbarcea, N. Stancu, I. Ivan, A. Iorga, E. Manta, **M. Marin**, D. Cirstea, I. Ion, *Advanced High Strength Steel (AHSS) Alloys*, Journal of the American Romanian Academy (ARA) of Sciences, nr 1 (2017) p.46-50, DOI:10.14510/ARAJ.2017.4122, indexata WOS.
- 5) MV Lungu, E. Enescu, M. Lucaci, CD Cirstea, F. Grigore, S. Mitrea, D. Pătroi, A. Brătulescu, **M. Marin**, N. Stancu, P. Godeanu, *Tribological behavior of arcing contact materials based on copper infiltrated tungsten composites*, Proceedings of the 9th Conference International BALTRIB 2017, 16-17.11.2017, ISSN: 2424-5089 Kaunas, Lituania, p. 27-33, DOI: 10.15544 / baltrib.2017.07, ianuarie 2018, indexata WOS.

Publicații în baze de date internaționale (BID: ISI Web of Science, Scopus, Google Scholar, Chemical Abstracts):

- 1) Magdalena Valentina Lungu, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, Sorina Mitrea, Ioana Ion, Mihai Marin, Petrișor Godeanu, *TUNGSTEN-COPPER COMPOSITES FOR ARCING CONTACT APPLICATIONS IN HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS*, Material Science Research India,

ISSN: 0973-3469, Vol.17, No.(3) 2020, Pg.214-229.

- 2) MV Lungu*, E. Enescu, M. Lucaci, CD Cîrstea, F. Grigore, S. Mitrea, D. Pătroi, A. Brătulescu, M. Marin, N. Stancu, P. Godeanu, *COMPORTAMENTUL TRIBOLOGIC AL ARCUIRII MATERIALELOR DE CONTACT PE BAZĂ DE CUPRU COMPOZITE DE TUNGSTEN INFILTRATE*, Proceedings of the 9th Conference International BALTRIB 2017, 16-17.11.2017, Kaunas, Lituania, p. 27-33, DOI: 10.15544 / baltrib.2017.07, ianuarie 2018.
- 3) M. Lucaci, MV Lungu, E. Vasile, V / Marinescu, D. Talpeanu, BG Sbarcea, N. Stancu, I. Ivan, A. Iorga, E. Manta, M. Marin, DC Cîrstea, I. Ion, *ALIAJE AVANSATE DE OȚEL DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ (AHSS)*, Jurnalul Academiei Române de Științe (ARA), nr. 1 (2017), pag. 46-50, DOI: 10.14510 / ARAJ.2017.4122.

Cererele de brevet depuse la OSIM:

- 1) MV Lungu, I. Ion, D. Talpeanu, D. Patroi, M. Marin, VE Marinescu, BG Sbarcea, M. Lucaci, P. Godeanu, A. Barbu, *MATERIALE ELECTRICE DE CONTACT PE BAZĂ DE OXID DE TUNGSTEN-CUPRU-GRAFEN ȘI PROCEDEU PENTRU PREGĂTIREA ACELAȘI*, RO Patent Appl. la OSIM, nr. A / 00276 din 21.05.2020.
- 2) MV Lungu, E. Enescu, P. Godeanu, C. Melnic, D. Pătroi, M. Lucaci, M. Marin, A. Brătulescu, *MATERIALE COMPUSE DIN TUNGSTEN-CUPRU-NICHEL ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACELORAȘI PENTRU OBTINEREA CONTACTELOR ELECTRICE UTILIZATE ÎN DISPOZITIVELE DE COMUTARE A TENSIUNII MEDII ȘI ÎNALTE*, RO Patent Appl. la OSIM, nr. A / 00472 din 27.06.2018, cerere publicata BOPI 12/30.12.2019, , A/00472/27.06.2018
- 3) MV Lungu, E. Enescu, M. Lucaci, CD Cîrstea, D. Tâlpeanu, S. Mitrea, D. Pătroi, A. Brătulescu, M. Marin, P. Godeanu, *MATERIALE COMPOZITE SINTERIZATE PE BAZĂ DE WOLFRAM-CUPRU PENTRU REALIZAREA DE CONTACTE ELECTRICE DE ARC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE*. RO Brevet Cerere. la OSIM, nr. A / 01033 din 06.12.2017, cerere publicata in BOPI 6/28.06.2019, A/01033/06.12.2017.

Proiecte reprezentative
Membru al echipei de cercetare în următoarele proiecte naționale și internaționale:

- 1) Proiect cu IUCN / JINR Dubna, Federația Rusă (2018), Protocol nr. 02-1-1107-2011 / 2019, Studiu de ferită pentru aplicarea ferrofluidelor, finanțat de ANCSI.
- 2) Proiect cu IUCN / JINR Dubna, Federația Rusă (2018), Protocolul nr. 04-4-1121-2015 / 2020, Studii nanomaterialelor biosintetizate, finanțat de ANCSI.
- 3) Proiect, „Dezvoltarea capitalului ,intelectual prin transfer de cunostinte in domeniul materialelor avansate" impact asupra creșterii productivității muncii și volumului producției în întreprinderi, Acronim: PHOENIX, Contract POC nr. 133/2016.
- 4) Proiect, „ Cercetarea și dezvoltarea de noi materiale compozite avansate pe bază de wolfram-cupru pentru aparate electrice de comutație", Acronim: WCuMat, Contract POC nr. 133 D6 MAIRA/2019.
- 5) Proiect, „Dezvoltarea de varistoare fiabile pe bază de oxizi metalici pentru îmbunătățirea efectului protector al descărcătoarelor de supratensiuni ", Acronim: REMOVAR, Contract PN-III-P2-2.1-PED-2019.
- 6) Proiect „Ecotehnologii avansate pentru obtinerea de micro/nanomateriale", proiect Nucleu PN 18240102, contract 35 N/2018.
- 7) Proiect „Consolidarea strategiei ICPE-CA in sustinerea cercetarii avansate in domeniul tehnologiilor emergente in inginerie electrica", Contract 30 PFE/2018
- 8) Proiect „Materiale avansate pentru aplicatii diverse - inginerie electrica, energie, sanatate"
- 9) Proiect NUCLEU (2019-2022) PN 19310102/2019, Ctr. 46N/2019 (nr. intern contract 5102/2019) "Materiale metalice si compozite micro/nanostructurate avansate cu proprietati performante pentru aplicatii practice in domenii prioritare"
- 10) PN-III-P2-2.1-PED-2016-1987, Contract 118 PED/2017 (4327/2017), „Dezvoltarea experimentală de piese sinterizate de înaltă performanță și validarea tehnologiei de fabricare a acestora pentru utilizare în aparate de comutație de medie și înaltă tensiune"

Cursuri

- 1) Curs "Elemente de bază ale proprietății intelectuale și în particular ale brevetelor de invenție specifice protejării rezultatelor cercetării și inovării tehnologice", lector Dr.ing. Alexandru Strenc, desfășurat la sediul INCDIE ICPE-CA București, perioada 9 – 11 aprilie 2019.
- 2) Curs "Manager al sistemului de management al riscului", lector Ing.Ec. Lucretia Raut, desfășurat la sediul INCDIE ICPE-CA București, perioada 15-18 iunie 2020

Alte informații

Voluntar în cadrul Programului internațional de lucru UNESCO 2012 (Gyeongju).
Activități de consultanță și management de afaceri.

Data: 03.10.2022

Drd.Ing.Marin Mihai

