

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE**

INFORMAȚII PERSONALE

Nume:

ARION

Prenume:

MIRCEA - NICOLAE

Adresă:

Telefon:

Fax:

e-mail:

Naționalitate:

română

Data nașterii:

**LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE
CANDIDEAZĂ**

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației –
Departamentul de Inginerie Electrică

POZIȚIA

Conferențiar Universitar

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Date (de la – până la)
- Denumirea și adresa angajatorului
- Tipul domeniului sau sectorului
- Ocupația sau poziția deținută

Octombrie 2022 – prezent;

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației,
Universității Nr.1, Oradea, Bihor, cod 410087

Învățământ

Director Departament Inginerie Electrică

Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației din anul
2023

Directorul de departament realizează managementul și conducerea operativă a
departamentului, având următoarele atribuții și responsabilități:

- Principalele activități și
responsabilități

- răspunde de respectarea obligațiilor ce revin departamentului privitoare la
planurile de învățământ și la programele analitice ale disciplinelor;
- întocmește și semnează statele de funcții didactice și de cercetare ale
departamentului;
- răspunde de managementul cercetării și al calității în cadrul departamentului;
- răspunde de managementul financiar al departamentului;
- propune scoaterea la concurs a posturilor didactice și de cercetare;
- stabilește modul în care se efectuează orele didactice din posturile vacante ale
catedrei;
- participă la ședințele Consiliului facultății.

- Date (de la – până la)
- Denumirea și adresa angajatorului
- Tipul domeniului sau sectorului
- Ocupația sau poziția deținută

Martie 2008 – prezent;

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației,
Universității Nr.1, Oradea, Bihor, cod 410087

Învățământ

Șef lucrări / Lector universitar

Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică din anul 2015

- Principalele activități și
responsabilități

- Activitățile și responsabilitățile mele s-au extins mult, pe plan didactic cu ore de
curs, seminar, laborator la disciplinele Bazele electrotehnicii; Echipamente pentru
încălzire, ventilație și aer condiționat, Teoria Circuitelor Electrice, Sisteme elect-
hidro-pneumatice; Modelarea și simularea mașinilor electrice; Modelarea numerică
a câmpului electromagnetic; Sisteme electromecanice.
- Pe plan științific și de cercetare activitatea mea este consacrată rezolvării unor
probleme în cadrul unor contracte de cercetare, concretizate prin publicarea unor
articole, lucrări științifice în reviste de specialitate sau în cadrul unor conferințe
naționale și internaționale precum și prin editarea unor cursuri / cărți /
îndrumătoare de laborator.

- Date (de la – până la)
- Denumirea și adresa angajatorului
- Tipul domeniului sau sectorului
- Ocupația sau poziția deținută

- Principalele activități și responsabilități

- Date (de la – până la)
- Denumirea și adresa angajatorului
- Tipul domeniului sau sectorului
- Ocupația sau poziția deținută

- Principalele activități și responsabilități

- Date (de la – până la)
- Denumirea și adresa angajatorului
- Tipul domeniului sau sectorului
- Ocupația sau poziția deținută

- Principalele activități și responsabilități

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Date (de la – până la)
- Denumirea și tipul instituției care asigură studiile / formarea

- Domeniul studiat
- Titlul calificării obținute
- Date (de la – până la)
- Denumirea și tipul instituției care asigură studiile / formarea
- Domeniul studiat
- Titlul calificării obținute
- Date (de la – până la)
- Denumirea și tipul instituției care asigură studiile / formarea

- Domeniul studiat
- Titlul calificării obținute
- Date (de la – până la)
- Denumirea și tipul instituției care asigură studiile / formarea

- Activitatea de cercetare este leagă și de îndrumarea doctoranzilor în cadrul comisiilor de îndrumare cât și prin elaborarea și participarea la manifestări științifice cât mai bine cotate unde sunt prezentate rezultatele științifice obținute.

Martie 2004 – Februarie 2008

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universității Nr.1, Oradea, Bihor, cod 410087

Învățământ

Aistent universitar

- Activitățile și responsabilitățile mele din această perioadă desfășurate în plan didactic au fost axate pe susținerea orelor de seminar, laborator la disciplinele : Bazele electrotehnicii și Teoria Circuitelor Electrice.
- Pe plan științific și de cercetare activitatea mea a fost axată pe desfășurarea activităților din cadrul contractelor de cercetare la care am luat parte, rezultatele fiind concretizate prin publicarea unor articole/ lucrări științifice la conferințe naționale și internaționale.

2005 –2006

Lintern Corporation – Mentor Ohio USA

Instalații industriale de climatizare și filtrare a aerului

Reprezentant vânzări pentru România și țările din sud-estul Europei

- Activitate de consultanță și vânzare în domeniul sistemelor de climatizare industriale destinate condițiilor severe de lucru; prospectarea pieței; colaborare cu clienții și implementarea politicii de vânzări a firmei în zona arondată.

Martie 2002 – Februarie 2004

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universității Nr.1, Oradea, Bihor, cod 410087

Învățământ

Preparator universitar

- Activitățile și responsabilitățile mele din această perioadă desfășurate pe plan didactic au fost axate pe susținerea orelor de seminar, laborator la disciplinele : Bazele electrotehnicii și Teoria Circuitelor Electrice.
- Pe plan științific și de cercetare activitatea mea a fost axată pe desfășurarea activităților din cadrul contractelor de cercetare la care am luat parte, rezultatele fiind concretizate prin publicarea unor articole/ lucrări științifice la conferințe naționale și internaționale, respectiv publicarea de materiale didactice.

2010 – 2013

OIPOS DRU - Proiect **POSDRU/89/1.5/S/56287**, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie; Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației; Academia de Științe Economice din București, ASSOCIATION GROUPE ESSEC- Franța

Învățământ – studii postdoctorale

Transferul de cunoștințe în domeniul Tehnologiilor societății informaționale și dezvoltarea de produse inovative.

Certificat de atestare

2001– 2007

Universitatea din Oradea

Învățământ

Inginerie Electrică

Diplomă de Doctor în Inginerie Electrică

2001– 2003

Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică

Învățământ

Inginerie Electrică

Specializarea: Modelare, simulare și tehnici CAD

Diplomă de Master

1996 – 2001

Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică

Învățământ

- Domeniul studiat
- Titlul calificării obținute
- Date (de la – până la)
- Denumirea și tipul instituției care asigură studiile / formarea
- Domeniul studiat
- Titlul calificării obținute

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

LIMBA MATERNĂ LIMBI STRĂINE

- Citit
- Scris
- Vorbitor

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

PERMIS DE CONDUCERE

COMPETENȚE ȘI CUNOȘTINȚE DE UTILIZARE A CALCULATORULUI

STAGII DE PERFECȚIONARE

PUBLICAȚII

CĂRȚI PUBLICATE

Electromecanic

Specializarea: Electromecanică

Inginer (Diplomă de Licență)

1992 – 1996

Grup Școlar "Unirea" Ștei, Jud. Bihor

Învățământ

Electromecanică auto

Diplomă de Bacalaureat

- Electrotehnică teoretică (câmp electromagnetic și circuite electrice);
- Modelare și simulare numerică în electrotehnică;
- Încălziri inductive;
- Tehnologii cu microunde;
- Încălziri în câmp de microunde. Instalații electrotermice cu microunde;
- Supraconductori și sisteme supraconductoare;
- Sisteme pentru încălzire ventilație și aer condiționat.

Română

Engleză

B2 - Utilizator independent

B2 - Utilizator independent

B2 - Utilizator independent

Capacitatea de a lucra armonios cu colegii pentru atingerea obiectivelor comune, flexibilitate și deschidere la schimbare, adaptându-mă rapid la noi situații și medii, seriozitate, capacitate de a lua decizii sub stres, capacitate de organizare în scris și discurs oral, capacitate de analiză și sinteză, capacitate de asimilare noi informații și abilități, spirit de lider, disponibilitate pentru implicare în activități sociale, empatie, sunt aptitudini care le-am dobândit și îmbunătățit de-a lungul experienței profesionale;

Capacitate de sinteză și analiză, abilitate de leadership și capacitate decizională, capacitate de evaluare abilități profesionale ale colaboratorilor, spirit analitic, lucru în echipă, conducerea unor echipe de lucru și de proiectare, spirit de evaluare și îmbunătățire, monitorizarea lucrului în echipă, organizarea și coordonarea activităților de cercetare – dezvoltare, spirit organizatoric, punctualitate și capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită, membru în diverse asociații profesionale din țară și străinătate, experiență în managementul proiectelor fiind director al unui proiect, responsabil tehnic proiect într-un grant de cercetare, respectiv membru în echipele de realizare a 14 proiecte / contracte de cercetare. Aceste aptitudini au fost dobândite și îmbunătățite în perioada de experiență profesională;

Organizarea și coordonarea activităților de cercetare – dezvoltare, organizarea activităților de evaluare a competențelor profesionale;

Categoria A, B, C, D, E

- Windows;
- MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Access);
- Ansys EM/HF, Ansoft – HFSS, Candence OrCAD / PSpice, Cedrat Flux 2D/3D, Opera Electromagnetic Simulation;
- Softuri de programare și simulare.

Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec

- 3 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute;
- articole științifice publicate în reviste sau prezentate la conferințe naționale și internaționale (peste 55 de lucrări sunt indexate ISI sau în baze de date internaționale).

- 3 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute / 1 format electronic;
- Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Șoproni, **Mircea Nicolae Arion**, Carmen Otilia Molnar, Supraconductori și sisteme supraconductoare. Fenomenul supraconductibilității și a diamagnetismului perfect, 2016,

**CONTRACTE DE CERCETARE
CÂȘTIGATE LA COMPETIȚII
NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE**

**CONTRACTE DE CERCETARE CU
MEDIUL DE AFACERI**

- Editura Universității din Oradea, ISBN – 978 – 606 – 10 – 1854 – 3, pp.107;
 - Teodor LEUCA, Carmen Molnar, **Mircea Nicolae Arion** – Elemente de bazele electrotehnicii – Aplicații utilizând tehnici informatice, Editura Universității din Oradea, 2014, 471 pag, ISBN 978-606-10-1284-8
 - Francisc Ioan Hathazi, **Mircea Nicolae Arion**, Vasile Darie Șoproni, Carmen Otilia Molnar, Elemente de teoria circuitelor electrice. Note de curs, Editura Universității din Oradea, ISBN 978 – 606 – 10 – 1855 – 0, pp.149, 2016, format electronic;
 - **Arion Mircea**, Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat. Note de curs.
<https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=62008>
 - **Arion Mircea**, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic. Note de curs.
<https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=62008>
 - 2 îndrumătoare de laborator:
 - Francisc – Ioan Hathazi, Vasile – Darie Șoproni, **Mircea – Nicolae Arion**, Carmen Otilia Molnar, Supraconductori și sisteme supraconductoare. Aplicații practice, Editura Universității din Oradea, ISBN 978 – 606 – 10 – 1856 – 7, pp. 56, 2016
 - Carmen Molnar, M. Arion – Electrotehnică. Indrumator de laborator, Editura Universității din Oradea, 2003, 110 pag, ISBN 973-613-274-9
1. **Contract CNFIS – FDI-2024-F-0334** – Cercetare și inovare interdisciplinară utilizând tehnologii sustenabile CIIUTS 468,861 LEI – DIRECTOR PROIECT
 2. **Contract POSCCE – 664 / 14.08.2014** – Creșterea capacității de cercetare – dezvoltare a laboratoarelor interdisciplinare pentru tehnologii în inginerie electrică (CCDELITE) – RESPONSABIL TEHNIC;
 3. **Contract PN II Nr.51-082/2007** - Tehnologii cu microunde utilizate pentru îmbunătățirea calitatii semintelor agricole depozitate 2007-2010, 1.942.700 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 4. **CEEX/RELANSIN 300/2006** finantat de MEC-ANCS - Dirijarea formării structurii de solidificare prin intermediul câmpului electromagnetic, 2006-2008, 220.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 5. **Grant de cercetare Cod CNCIS 364 / 2001** - Evoluția stratului de schimbare de fază la încălzirea prin inducție a materialelor, 2002-2004, 252.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 6. **Grant de cercetare nr 3626/13.04.1999:** „Cercetări privind dezvoltarea tehnologiilor electrotermice în câmp de microunde pentru materiale ceramice” - 1999-2001, 50.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
1. **Grant de cercetare "Săptămâna științifică a Universității din Oradea" 127/25.06.2021** - Utilizarea microundelor în procesul de obținere a uleiurilor volatile din plante medicinale, 2021/2022, 30,000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 2. **Contract nr. 31 / 01.04.2008/2009**, cu S.C. FICAMT S.A. – Oradea, având tema „Studiu privind proiectarea unei instalații de încălzire prin inducție în scopul încălzirii uniforme a semifabricatelor”, 16,000 EUR - Membru în colectivul de cercetare
 3. **Contract de cercetare nr.112/04.12.2006** cu S.C. STIMIN S.A. - Oradea: „Cercetări privind optimizarea instalației de călire superficială prin inducție la frecvența de 8000 de Hz” 19,000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 4. **Contractul nr.14/01.03.2004** cu S.C. ISIS S.A. Oradea, având ca temă - "Cercetări privind utilizarea unei instalații de încălzire, inducție de medie frecvență, în procesul de prelucrare a unor repere din industria automobilului" 190.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 5. **Contract de cercetare nr. 650/16.01.2004** cu S.C. U.A.M.T. – S.A. Oradea, cu tema : „Studiu privind încălzirea matrițelor, de injectat mase plastice, configurații complexe”, 45.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 6. **Contract de cercetare nr.1287/04.07.2003** cu S.C. U.A.M.T. – S.A. Oradea, cu tema : “Studiu privind schimbarea de fază controlată în procesele de turnare a aliajelor neferoase.”, 45.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 7. **Contract de cercetare nr.2741/06.03.2003** cu S.C. I.C.P.E.. – S.A București: “Studiu comparativ privind producția de mașini electrice de mică putere”, 26..000.000 LEI - Membru în colectivul de cercetare
 8. **Contract de cercetare nr.705/11.09.2000** cu S.C.ICPE SA BUCURESTI, cu tema : “Instalație de turnare cu control electromagnetic al solidificării în scopul obținerii unor performante ridicate de material. - Membru în colectivul de cercetare,

LUCRĂRI INDEXATE ISI SAU ÎN BAZE
DE DATE INTERNAȚIONALE

(cele mai reprezentative)

1. ROTARU Daniel, BANDICI Livia, **ARION Mircea**, *Study on a Push-Down Electromagnetic Levitation System*, Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Oradea, vol. 17, no.1, may, 2024,
Document Type: JOURNAL Paper
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85198344116&origin=resultslist>
2. Vasile Darie Soproni, Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Francisc Ioan Hathazi, **Mircea Nicolae Arion**, Carmen Otilia Molnar, Claudia Andrada Dale and Simona Ioana Vicas, *Phenolic Content, Antioxidant Capacity, and Browning Impact of Apple Slices during Microwave Drying: A Chemometric Approach*, Processes, 2023, 11, 6, **WOS:001017768200001**,
Document Type: JOURNAL Paper
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001017768200001>
3. Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, **Mircea Nicolae Arion**, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - *The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L.* Materials 2022, 15, 7789, **WOS:000882153600001**, **Document Type: JOURNAL Paper**
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000882153600001>
4. Gordan, CE; Gordan, JM; Soproni, VD; Molnar, CO; **Arion, MN**; Hathazi, FJ - *Reduction of the Humidity Contained in the Harvest Cereals by the Means of in High Frequency Electromagnetic Field Processing*, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS (IJACSA), Volume: 11, Issue: 7, Pages: 40-45, Published: JUL 2020, ISSN: 2158-107X, eISSN: 2156-5570, **WOS: 000568850200007**,
Document Type: JOURNAL Paper,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000568850200007>
5. Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Șoproni, **Mircea Nicolae Arion**, Carmen Otilia Molnar, Simina Vicaș (Coman), Olimpia Smaranda Mintas, *The Use of Microwave Drying Process to the Granular Materials*, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 10, No.11, 2019, pp.23-29, ISSN : 2156-5570 (Online), ISSN : 2158-107X (Print), (DOI) : 10.14569/IJACSA.2019.0101104, **WOS: 000504404900004**, **Document Type: JOURNAL Paper**,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000504404900004>
6. **Mircea – Nicolae Arion**, Francisc – Ioan Hathazi, Cornelia Gordan, *Aspects Regarding the Extraction of Menthol Oils in High Frequency Electromagnetic Field*, Revue roumaine des sciences techniques, SérieÉlectrotechnique et Énergétique, Vol 63/ No: 3, 2018, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format print and electronic ISSN: 0035-4066, pp271-276, **WOS: 000454752800006**, **Document Type: JOURNAL Paper**
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000454752800006>
7. **Mircea – Nicolae Arion**, Francisc – Ioan Hathazi, Otilia Molnar Carmen, Darie Soproni Vasile, Mihaela Novac – *Study on microwave field extraction of the celery essential oils*, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Pages: 71-74, Published: 2017, JUN 01-02, 2017, ORADEA, ROMANIA, ISBN:978-1-5090-6073-3, **WOS:000427085200017**, **Document Type: Proceedings Paper**
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000427085200017>
8. T Leuca, **M. Arion**, *About Numerical Analysis of Electromagnetic and Thermal Field in Induction Equipment with Moving Bodies*, Revue roumaine des sciences techniques, SérieÉlectrotechnique et Énergétique, No: 3, 2009, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format print and electronic ISSN: 0035-4066, pp271-280, **WOS:000269812800005**, **Document Type: JOURNAL Paper**
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000269812800005>
9. **ARION Mircea Nicolae**, HATHAZI Francisc Ioan, MOLNAR Carmen Otilia, SOPRONI Vasile Darie, *Aspects Regarding the Numerical Modeling of the Electromagnetic Induction Heating Process Used for Hot Deformation of Semi-finished Parts*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Indexata BDI, B+, ISSN: 1844-6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.7, Nr.2, May, oct 2014, pp. 5-8, **Document Type: JOURNAL Paper**
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84922475303&origin=resultslist>
10. **ARION Mircea**, HATHAZI Francisc Ioan, *"The numerical computation of coupled problem for the electromagnetic and thermal field within the hardening processes*

of valve guides through electromagnetic induction", Journal of Electrical and Electronics Engineering, Indexata BDI, B+, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.2,October, 2012, pp. 21-24, **Document Type: JOURNAL Paper**
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872933375&origin=resultslist>

Membru în asociații profesionale

Membru AIEER – Asociația Inginerilor Electroniști și Electricieni din România
 Membru al European Microwave Association - EUMA
 Membru IEEE
 Membru Groupement AMPERE
 Membru IEEE Magnetic Society

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Cele mai importante rezultate științifice le-am obținut în domeniul încălzirilor în domeniul frecvențelor înalte – microunde și inducție, o parte din rezultatele activității de cercetare fiind raportate în lucrările elaborate și prezentate la diverse conferințe naționale și internaționale;
- Astfel am participat ca membru în echipe de realizare a 14 de contracte de cercetare acumulând experiența, după care am fost director de proiect al unui contracte de cercetare câștigat în competiție națională;
- Am elaborat și publicat 3 cărți dintre care 1 în format electronic, 2 îndrumătoare de laborator din care 1 în format electronic.

Oradea,
 29 IULIE 2024