

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **ARION MIRCEA - NICOLAE**

E-mail(uri) -marion@uoradea.ro

Nationalitate(-tati) Romana

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada **2007 - Prezent**

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

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Funcția sau postul ocupat Șef lucrari – Lector,

- membru în consiliul de conducere al Departamentului de Inginerie Electrică din anul 2015

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică și de cercetare

- Activitățile și responsabilitățile mele s-au extins mult, pe plan didactic cu ore de curs, seminar, laborator la disciplinele : Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat, Sisteme electr-hidro-pneumatice; Modelarea numerică a echipamentelor electrotehnice, Bazele electrotehnicii; Teoria Circuitelor Electrice, Sisteme electromecanice, Tehnica microundelor.
- 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, la conferințe naționale și internaționale precum și prin editarea unor cursuri / cărți / îndrumătoare de laborator.

Perioada **2004+2007**

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

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică și de cercetare

- 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.

Perioada **2005+ 2006**

Numele și adresa angajatorului Lintern Corporation – Mentor Ohio USA

Tipul activității sau sectorul de activitate Instalații de climatizare și filtrare industriale

Funcția sau postul ocupat

Reprezentant vânzări pentru România și țările din sud-estul Europei

Principalele activități și responsabilități

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

Perioada	2002-2004
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Str. Universității Nr.1, Oradea, Bihor, cod 410087
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, activitate de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - 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 cadrului 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.
Educație și formare	
Perioada	2010 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Diploma post-doctorat
Discipline principale studiate / competențe dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare asistată de calculator; Modelarea sistemelor; Studiul fenomenelor electromagnetice și analiza numerică a problemelor de câmp electromagnetic; Optimizarea sistemelor; Sisteme avansate de baze de date; Tehnologii multimedia și arhitecturi orientate pe obiect. <i>Sisteme performante de procesare electrotermică a materialelor</i>, Tehnologii Inovative în Procesarea Materialelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<ul style="list-style-type: none"> - OIPOS DRU - Proiect POS DRU/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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-doctorale
Perioada	2001 – 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie electrică
Discipline principale studiate / competențe dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul fenomenelor electromagnetice, Analiza numerică a problemelor de câmp electromagnetic cuplat cu cel termic în sistemele de încălzire prin inducție cu elemente în mișcare, Proiectare asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<ul style="list-style-type: none"> - Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare
Perioada	2001-2003
Calificarea / diploma obținută	Modelare simulare și tehnici CAD / Diploma masterat
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Chestiuni speciale de electrotehnică; Modelarea numerică a echipamentelor electrotermice; CAD în inginerie electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post universitare
Perioada	1996-2001
Calificarea / diploma obținută	Inginer electromecanic / Diploma de inginer
Discipline principale studiate / competențe dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Discipline tehnice de profil / inginerie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii universitare

Perioada | **1991-1996**

Calificarea / diploma obținută | Electromecanic auto / Diploma Bacalaureat

Discipline principale studiate / competențe dobândite | - discipline tehnice de profil / abilități tehnice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Grup Scolar Unirea – Stei

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii medii

Limba(i) străină(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

EGLEZĂ

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent

[Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Competențe și abilități sociale - Comunicare
 - Munca în echipă
Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, 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, aceste aptitudini au fost dobândite și îmbunătățite în perioada de experiență profesională;

Competențe și aptitudini organizatorice - Coordonarea și organizarea activităților didactice
 - Capacitate de sinteză și analiză, capacități decizionale, capacitatea de a analiza sarcini și spargerea acestora în responsabilități, 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, membru în echipele de realizare a 8 proiecte, respectiv responsabil tehnic proiect într-un grant de cercetare. Aceste aptitudini au fost dobândite și îmbunătățite în perioada de experiență profesională;

Competențe și aptitudini tehnice - Proiectare în inginerie electrică;
 - Organizarea și coordonarea activităților de cercetare – dezvoltare, organizarea activităților de evaluare a competențelor profesionale;

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului - MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Access);
 - Vector FIELDS, FLUX 2D/3D, ANSYS – HF, ANSYS – EM, ANSOFT HFFSS, PSpice, capacitatea rapidă de adaptare la alte softuri de programare și simulare.

Permis(e) de conducere | Categoria A, B, C, D, E

Publicatii 3 carti de specialitate publicate in edituri recunoscute
 52 de articole stiintifice publicate in reviste sau proceedinguri ISI /BDI (21 lucrari sunt indexate ISI, respectiv 31 indexate în baze de date internationale)

Granturi de cercetare	<p>Granturi/Proiecte: Membru în colectivul de cercetare a 5 contracte/granturi de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contract POSCCE – 664 / 14.08.2014 – Creșterea capacității de cercetare – dezvoltare a laboratoarelor interdisciplinare pentru tehnologii în inginerie electrică (CCDELITE) – RESPONSABIL TEHNIC; 2. Contract PN II Nr.51-082/2007 - Tehnologii cu microunde utilizate pentru imbunatatirea calitatii semintelor agricole depozitate 2007-2010 3. CEEX/RELANSIN 300/2006 finantat de MEC-ANCS - Dirijarea formarii structurii de solidificare prin intermediul campului electromagnetic, 2006-2008 4. Grant de cercetare Cod CNCISIS 364 / 2001 - Evoluția stratului de schimbare de fază la încălzirea prin inducție a materialelor, 2002-2004 5. Grant de cercetare nr 3626/13.04.1999: „Cercetări privind dezvoltarea tehnologiilor electrotermice în câmp de microunde pentru materiale ceramice” -1999-2001 <p>Contracte de cercetare cu mediul de afaceri : Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte de cercetare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contract de cercetare nr. 14/01.03.2004 cu S.C. ISI – S.A. Oradea, cu tema : „Cercetări privind utilizarea unei instalații de încălzire inductive de medie frecvență, în proceul de prelucrare a unor repere din industria automobilului” 2004 2. 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” 2004 3. 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.” 2003 4. 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” 2003
Membru în asociații profesionale	<p>Membru AIEER – Asociația Inginerilor Electroniști și Electricieni din România Membru al European Microwave Association - EUMA Membru IEEE Membru Groupement AMPERE</p>
Informații suplimentare	<p>În calitate de RESPONSABIL TEHNIC în cadrul grantului POSCCE – 664 / 14.08.2014 am contribuit la dezvoltarea unei noi infrastructurii de cercetare din cadrul universității din Oradea, fiind astfel realizate patru noi laboratoare de cercetare</p> <p>Cele mai importante rezultate științifice le-am obținut în domeniul încălzirilor în câmp electromagnetic, domeniul frecvențelor înalte – microunde și inducție, o parte din rezultatele activității de cercetare au fost raportate în lucrările elaborate și prezentate prin publicarea în reviste de specialitate, respectiv în cadrul diverselor conferințe naționale și internaționale;</p>

Oradea, 28.11.2022