



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume

IGHIGEANU Daniel Paul

Adresa

Bld. Dacia 88, ap. 21, sect. 2, 020062 Bucuresti, Romania

Telefoane

Acasa: +40216106569

Mobil: +40722914825

Serviciu: +40214574346

Fax

+40214574243

E-mail

daniel.ighigeanu@inflpr.ro ; ighigeanu@yahoo.com

Nationalitate

Romana

Data nasterii

09.07.1958

Sex

Masculin

Postul/gradul profesional vizat

Experienta profesionala

Perioada

Iulie 2014 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetator stiintific gradul II

Principalele activitati si responsabilitati

- Coordonarea activitatilor in cadrul grupului „Aplicatii ale electronilor accelerati si microundelor in procesarea materialelor, protectia mediului si biomedicina” din cadrul laboratorului Acceleratori de electroni
- Dezvoltarea de instalatii si tehnologii neconventionale cu electroni accelerati si microunde pentru prelucrarea materialelor, procesari chimice si iradiere tehnologice in cadrul proiectelor de cercetare
- Responsabil cu exploatarea acceleratoarelor de electroni ALIN-10 si ALID-7 si coordonarea si controlul operatiunilor de mentenanta si reparatii, manipulare si utilizare a sistemelor componente ale acceleratoarelor
- Participare la realizarea programului de cercetare din laborator si la evenimente stiintifice, precum si la competitii nationale si internationale pentru proiecte de cercetare
- Realizarea si publicarea de articole stiintifice

Perioada

Octombrie 2001 – Iulie 2014

Funcția sau postul ocupat

Cercetator stiintific gradul III

Principalele activitati si responsabilitati

- Coordonarea si controlul operatiilor de intretinere – reparare, manipulare si utilizare a sistemelor ce intra in componenta acceleratoarelor liniare de electroni construite in laboratorul Acceleratori din INFLPR in anii '80 si care sunt declarate “Instalatii de interes national”;
- Responsabilitatea exploatarei acceleratorului ALIN-10;
- Cercetari aplicative cu fascicule accelerate de electroni si cu microunde in domenii ca procesarea materialelor, protectia mediului, conservarea alimentelor, bio-medicina, etc.;
- Participarea la competitii nationale si internationale de proiecte de cercetare;
- Elaborarea de instalatii originale si implementarea de tehnologii neconventionale cu iradiere combinate cu fascicule de electroni accelerati si microunde pentru prelucrarea materialelor, procesari chimice si iradiere tehnologice, in cadrul proiectelor de cercetare;
- Elaborarea si publicarea de articole stiintifice;
- Din 2008 - coordonatorul colectivului „Aplicatii ale electronilor accelerati si microundelor in procesarea materialelor, protectia mediului si biomedicina” din laboratorul Acceleratori de electroni;
- Intre oct. 2010 si sept. 2011 – Sef laborator Acceleratori de electroni din cadrul INFLPR.

Numele si adresa angajatorului

Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (INFLPR), str. Atomistilor 409, 077125 Magurele, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Cercetare - dezvoltare

Perioada	Februarie 1999 - Septembrie 2001
Functia sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"> - Participarea la operatiunile de intretinere si reparare a componentelor acceleratoarelor liniar de electroni ALIN-10 (modulator magnetron si modulator injector, sistem comanda magnetron, etc.); - Participarea la competitii nationale de proiecte de cercetare; - Participarea la cercetari aplicative cu fascicule accelerate de electroni si cu microunde in procesarea materialelor si protectia mediului in cadrul proiectelor de cercetare; - Participarea la elaborarea de articole stiintifice.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (INFLPR), str. Atomistilor 409, 077125 Magurele, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Perioada	Din octombrie 1985 pana in ianuarie 1999
Functia sau postul ocupat	Inginer (1985-1988), inginer tehnolog (1988-1991), cercetator stiintific (aprilie 1991-ianuarie 1999) in cadrul Sectiei a 2-a IFIN-HH
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea automatizarii unor instalatii si echipamente industriale si de cercetare complexe pentru tehnologii sub vid; - Punerea in functiune la beneficiari a instalatiilor proiectate in cadrul Sectiei a 2-a si realizate la Fabrica de Aparatura Nucleara; - Proiectarea de sisteme de vidare pentru industrie si cercetare; - Omologarea unor echipamente proiectate si realizate in cadrul Sectiei a 2-a.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei, (IFIN-HH), str. Atomistilor 407, 077125 Magurele, Romania (angajat pe baza repartitiei guvernamentale)
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Perioada	Din octombrie 1983 pana in ianuarie 1985
Functia sau postul ocupat	Inginer stagiar
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"> - Pregatirea documentatiei si urmarirea in procesul de productie a instalatiilor de putere si de automatizare comandate de catre diversi beneficiari, printre care echipamentele de distributie a energiei electrice tip DISTRIBLOC pentru Centrala nucleareo-electrica de la Cernavoda; - Participarea la punerea in functiune a unor roboti industriali.
Numele si adresa angajatorului	Intreprinderea "Automatica", Calea Floreasca 56, sector 2, Bucuresti
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Producator de sisteme de automatizare
Educatie si formare profesionala	
Perioada	2003 - 2007
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de DOCTOR in inginerie electrica
Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	Titlul tezei de doctorat: "Contributii in domeniul realizarii de instalatii si electrotehnologii de irasiere combinata cu electroni accelerati si microunde pentru protectia mediului"
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel academic (Licente, Masterate, Doctorate)
Perioada	2007
Calificarea / diploma obtinuta	Certificat de participare la cursul de pregatire regional
Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	<i>IAEA Validation and Process Control for Electron Beam Radiation Processing</i>
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland
Perioada	2001
Calificarea / diploma obtinuta	Absolvent al <i>Joint Universities Accelerators School</i> ,

Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobândite *Technologies and Applications of Particle Accelerators*
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare European Organization for Nuclear Research - CERN

Perioada 1978 - 1983

Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobândite Inginerie electrică (electrotehnică)

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare Universitatea POLITEHNICA din București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel academic (Licențe, Masterate, Doctorate)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Întelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului european comun de referință (CECR)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă obținut prin munca în parteneriat cu diferite grupuri în cele 20 de proiecte de cercetare realizate;
- O bună capacitate de comunicare obținută prin participarea la numeroase conferințe și workshop-uri naționale și internaționale, precum și prin funcțiile de conducător de colectiv de cercetare și de șef de laborator;
- Capacitate de muncă sub presiune.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Conducătorul unei echipe compuse din 10 oameni din laboratorul Acceleratori, din anul 2008;
- Coordonarea și administrarea laboratorului Acceleratori (30 oameni) 1 an (2010-2011);
- Experiență bună a managementului de proiect prin coordonarea echipelor de cercetare și administrarea bugetelor proiectelor la care am fost director (1 proiect cu buget de 500 000 €) sau responsabil (1 proiect cu buget INFLPR de 200 000 €);
- Abilități de organizare a lucrărilor științifice în scopul publicării în reviste cu factor de impact.

Competențe și aptitudini tehnice

- Întreținerea și exploatarea acceleratoarelor liniare de electroni ALIN-10 și ALID-7 din INFLPR;
- Controlul și măsurarea parametrilor de fascicul de electroni;
- Întreținerea și manipularea echipamentelor electrice, incluzând dispozitivele de microunde și generatoarele de impulsuri de înaltă tensiune, ce intră în componenta acceleratoarelor și a instalațiilor experimentale complexe realizate în cadrul proiectelor de cercetare;
- Abilități analitice dezvoltate prin munca de cercetare experimentală.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);
- Cunoștințe ale aplicațiilor de analiză de date și grafică tehnică pe calculator (Origin, SmartDraw, etc.).

Informatii suplimentare

- Director de proiect PNCDI 2-21-025/2007; Responsabil INFLPR de proiect CEEEX-AMCSIT 55/2005; Responsabil INFLPR de proiect PN II PT PCCA Ctr. 172/2014
- *Chief Scientific Investigator* la contractul de cercetare nr.13138/RO (2004 – 2008) cu IAEA;
- Membru in echipa in alte 18 proiecte de cercetare castigate prin concurs;
- Premiul 3 OPTIM 2000-ABB pentru competenta tehnica aratata in lucrarea cu titlul "*Processing of SO2 and NOX Removal*";
- Mai mult de 200 articole publicate sau prezentate la conferinte, astfel:
 - 2 carti
 - 7 capitole de carte
 - 33 articole cotate ISI
 - 23 articole in proceedings indexate ISI
 - 13 articole in reviste indexate in alte baze de date (Scopus)
 - 20 articole in reviste cu ISBN/ISSN
 - 59 articole in proceedings cu ISBN/ISSN
 - 16 articole in book of abstracts cu ISBN/ISSN
 - 14 articole in proceedings prezentate la conferinte
 - 49 articole in book of abstracts prezentate la conferinte;
- 150 citari ISI;
- 2 brevete de inventie acordate si 3 publicate;
- **Index Hirsh: 9**

23.10.2017

Dr. Ing. Daniel Ighigeanu