



## Europass Curriculum Vitae

### Informatii personale

Nume / Prenume **IGHIGEANU Daniel Paul**  
Adresa  
Telefoane  
Fax  
E-mail  
Nationalitate Romana  
Data nasterii  
Sex Masculin

### Postul/gradul profesional vizat Experienta profesionala

Perioada	Iulie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific gradul II
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"><li>- Coordonarea activitatilor in cadrul grupului „Aplicatii ale electronilor accelerati si microundelor in procesarea materialelor, protectia mediului si biomedicina” din cadrul laboratorului Acceleratoare de electroni</li><li>- Dezvoltarea de instalatii si tehnologii neconventionale cu electroni accelerati si microunde pentru prelucrarea materialelor, procesari chimice si iradiere tehnologice in cadrul proiectelor de cercetare</li><li>- 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</li><li>- Participare la realizarea programului de cercetare din laborator si la evenimente stiintifice, precum si la competitii nationale si internationale pentru proiecte de cercetare</li><li>- Realizarea si publicarea de articole stiintifice</li></ul>
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific gradul III
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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”;</li><li>- Responsabilitatea exploatarei acceleratorului ALIN-10;</li><li>- Cercetari aplicative cu fascicule accelerate de electroni si cu microunde in domenii ca procesarea materialelor, protectia mediului, conservarea alimentelor, bio-medicina, etc.;</li><li>- Participarea la competitii nationale si internationale de proiecte de cercetare;</li><li>- 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;</li><li>- Elaborarea si publicarea de articole stiintifice;</li><li>- Din 2008 - coordonatorul colectivului „Aplicatii ale electronilor accelerati si microundelor in procesarea materialelor, protectia mediului si biomedicina” din laboratorul Acceleratori de electroni;</li><li>- Intre oct. 2010 si sept. 2011 – Sef laborator Acceleratori de electroni din cadrul INFLPR.</li></ul>
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	- Participarea la operatiunile de intretinere si reparare a componentelor acceleratoarelor liniare 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	- 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	- 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
<b>Educatie si formare profesionala</b>	
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 iradiere 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 si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare European Organization for Nuclear Research - CERN

Perioada 1978 - 1983

Calificarea / diploma obtinuta Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobândite Inginerie electrica (electrotehnica)

Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala Nivel academic (Licente, Masterate, Doctorate)

### Aptitudini si competente personale

Limba materna Romana

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

Intelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul *Cadrului europeu comun de referinta (CECR)*

Competente si abilitati sociale - Spirit de echipă obținut prin munca in parteneriat cu diferite grupuri in cele 20 de proiecte de cercetare realizate;  
 - O buna capacitate de comunicare obținuta prin participarea la numeroase conferinte si workshop-uri nationale si internationale, precum si prin functiile de conducator de colectiv de cercetare si de sef de laborator;  
 - Capacitate de munca sub presiune.

Competente si aptitudini organizatorice - Conducatorul unei echipe compuse din 10 oameni din laboratorul Acceleratori, din anul 2008;  
 - Coordonarea si administrarea laboratorului Acceleratori (30 oameni) ca Sef de laborator 1 an (2010-2011);  
 - Experienta buna a managementului de proiect prin coordonarea echipelor de cercetare si 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 €);  
 - Abilitati de organizare a lucrarilor stiintifice in scopul publicarii in reviste cu factor de impact.

Competente si aptitudini tehnice - Intretinerea si exploatarea acceleratoarelor liniare de electroni ALIN-10 si ALID-7 din INFLPR;  
 - Controlul si masurarea parametrilor de fascicul de electroni;  
 - Intretinerea si manipularea echipamentelor electrice, incluzand dispozitivele de microunde si generatoarele de impulsuri de inalta tensiune, ce intra in componenta acceleratoarelor si a instalatiilor experimentale complexe realizate in cadrul proiectelor de cercetare;  
 - Abilitati analitice dezvoltate prin munca de cercetare experimental.

Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului - O buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel si PowerPoint);  
 - Cunostinte ale aplicatiilor de analiza date si grafica tehnica pe calculator (Origin, SmartDraw, etc.).

## Informatii suplimentare

- Director de proiect PNCDI 2-21-025/2007; Responsabil INFLPR de proiect CEEX-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 21 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 230 articole publicate sau prezentate la conferinte, astfel:
  - 2 carti
  - 7 capitole de carte
  - 52 articole cotate ISI
  - 23 articole in proceedings indexate ISI
  - 13 articole in reviste indexate in alte baze de date (Scopus)
  - 21 articole in reviste cu ISBN/ISSN
  - 60 articole in proceedings cu ISBN/ISSN
  - 16 articole in book of abstracts cu ISBN/ISSN
  - 14 articole in proceedings prezentate la conferinte
  - 50 articole in book of abstracts prezentate la conferinte;
- 400 citari ISI;
- 5 brevete de inventie acordate si 1 publicat;
- **Index Hirsh: 13**

04.04.2024

Dr. Ing. Daniel Ighigeanu