



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VIRGIL Marinescu**  
Telefon +40213468297 (ext.107) Mobil: +40723038971  
Fax +40213468299  
E-mail marinescu\_v@icpe-ca.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 14/03/1978  
Sex Masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**INCIE ICPE-CA Bucuresti**  
**Departament caracterizari materiale si produse pentru ingineria electrica si energetica- Laborator de caracterizari Fizico - Chimice**

### Experiența profesională

Perioada 2022-prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer Dezvoltare Tehnologica Gradul II

#### Activități și responsabilități principale

Cercetare in domeniul stiintei materialelor cu precadere a materialelor metalice, ceramice si carbonice utilizate in ingineria electrica si energetica utilizand o varietate de tehnici de caracterizare:

- Microscopie electronica de baleiaj cu electroni cu sursa de tip (FE) si Fascicul Focalizat de Ioni (FIB), model Auriga produsa de Carl Zeiss SMT cuplata cu Sonda Dispersiva de Energie de tip Xmax<sup>N</sup> si programul soft aferent Aztec produsa de Oxford Instruments ltd UK.
- Microscopie Electronica de Transmisie efectuata pe Lybra 200 FE precum si pe linia de pregatire probe aferenta compusa din: Debitor cu ultrasunete, Slefuitor cu dublu platan, Adancitor de macinare, Moara Ionica precum si Curatitor in plasma toate fabricate de firma Fischione USA.
- Termogravimetrie simultana cu calorimetrie diferentiaa dinamica efectuata pe STA model Jupiter 449 produs de Netzsch Germania,  
Microscopie optica efectuata pe microscop NU2 produs de Carl Zeiss Jena
- Analiza de spectometrie elementala prin spectometrie de masa ICP-MS ( model Perkin Elmer) precum si spectroscopie de florescenta de raze X (S8 tiger Advance-Bruker)

Perioada 2019- prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator Stiintific Gradul III

#### Activități și responsabilități principale

Cercetare in domeniul stiintei materialelor cu precadere a materialelor metalice, ceramice si carbonice utilizate in ingineria electrica si energetica utilizand o varietate de tehnici de caracterizare:

- Microscopie electronica de baleiaj cu electroni cu sursa de tip (FE) si Fascicul Focalizat de Ioni (FIB), model Auriga produsa de Carl Zeiss SMT cuplata cu Sonda Dispersiva de Energie de tip Xmax<sup>N</sup> si programul soft aferent Aztec produsa de Oxford Instruments ltd UK.
- Microscopie Electronica de Transmisie efectuata pe Lybra 200 FE precum si pe linia de pregatire probe aferenta compusa din: Debitor cu ultrasunete, Slefuitor cu dublu platan, Adancitor de macinare, Moara Ionica precum si Curatitor in plasma toate fabricate de firma Fischione USA.
- Termogravimetrie simultana cu calorimetrie diferentiaa dinamica efectuata pe STA model Jupiter 449 produs de Netzsch Germania,  
Microscopie optica efectuata pe microscop NU2 produs de Carl Zeiss Jena
- Analiza de spectometrie elementala prin spectometrie de masa ICP-MS ( model Perkin Elmer) precum si spectroscopie de florescenta de raze X (S8 tiger Advance-Bruker)

Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE-CA Bucuresti, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 Bucuresti, cod postal 030138
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2015 - 2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific Gradul III
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul materialelor metalice, ceramice si carbonice utilizate in ingineria electrica utilizand o larga varietate de tehnici de caracterizare in cadrul Departamentului MaV: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscopie electronica de Baleiaj cu emisie de camp cuplata cu Sonda Dispersiva de Energie de tip INCA Energy 250 si Fascicul Focalizat de Ioni efectuata pe statia de lucru, model Auriga produsa de Carl Zeiss SMT,</li> <li>- Microscopie Electronica de Transmisie efectuata pe Lybra 200 FE precum si pe linia de pregatire probe aferenta compusa din: Debitor cu ultrasunete,Slefuitor cu dublu platan,Adancitor de macinare, Moara Ionica precum si Curatitor in plasma toate fabricate de firma Fischione USA.</li> <li>- Termogravimetrie simultana cu calorimetrie diferentiaa dinamica efectuata pe STA model Jupiter 449 produs de Netzsch Germania precum si alte tehnici specifice de analiza termica precum analiza de dilatometri si calorimetri diferentiaa dinamica dedicata,</li> <li>- Microscopie optica efectuata pe microscop NU2 produs de Carl Zeiss Jena</li> <li>- Analiza de spectometrie elementala prin spectometrie de masa ICP-MS ( model Perkin Elmer)</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE-CA Bucuresti, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 Bucuresti, cod postal 030138
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2008-2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul materialelor (metalice, ceramice, carbonice, straturi subtiri) utilizate in ingineria electrica utilizand o larga varietate de tehnici de caracterizare in cadrul laboratorului de incercari fizico-chimice pentru produse electrotehnice LECTPMAT si mai apoi laboratorul de incercari fizico chimice. Microscopie electronica de Baleiaj cu emisie de camp cuplata cu Sonda Dispersiva de Energie de tip INCA Energy 250 si Fascicul Focalizat de Ioni efectuata pe statia de lucru model Auriga produsa de Carl Zeiss SMT,Spectometrie de Masa efectuata pe ICP-MS model ELAN DRC-e produs de Perkin Elmer,Termogravimetrie simultana cu Calorimetrie diferentiaa dinamica efectuata pe STA model Jupiter 449 produs de Netzsch Germania, Microscopie optica efectuata pe microscop NU2 produs de Carl Zeiss SMT precum si Microscopie Electronica de Transmisie efectuata pe Lybra 200 FE precum si pe linia de pregatire probe aferenta compusa din: Debitor cu ultrasunete,Slefuitor cu dublu platan,Adancitor de macinare, Moara Ionica precum si Curatitor in plasma toate fabricate de firma Fischione USA.
Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE-CA Bucuresti, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 Bucuresti, cod postal 030138
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2006-2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul comportarii termice a materialelor a produselor și materialelor solide prin metode de analiză termică următoarele tipuri de echipamente: DSC 204 F1 Phoenix, STA 409 PC Luxx cuplat cu FTIR Bruker Tensor 27 and Dilatometer DIL 402 PC
Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE-CA Bucuresti, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 Bucuresti, cod postal 030138
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2005-2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare stiintifica
Activități și responsabilități principale	Cercetare in cadrul laboratorului de Protecția Mediului- recuperarea de deseuri feroase si neferoase, precum și poluarea câmpurilor electromagnetice puternice
Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE-CA Bucuresti, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 Bucuresti, cod postal 030138
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare stiintifica

Activități și responsabilități principale	cercetare in cadrul laboratorului de Cataliză și Explozii în gaze am lucrat in domeniul limitelor de explozie, propagare de flacără, amestecuri explozive precum și dispersia norilor periculoși de gaze explozive																															
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizica I.G.Murgulescu 202 Splaiul Independentei . P.O.Box 194, 060021 Bucuresti- 12, Romania																															
<b>Educație și formare</b>																																
Perioada	2003-2005																															
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master																															
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica																															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare																															
Perioada	1998-2003																															
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat																															
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Tehnologica																															
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica																															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare																															
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																
Limba maternă	Romana																															
Limba străină cunoscută	<b>Engleza,</b>																															
Autoevaluare																																
<i>Nivel european (*)</i>																																
<b>Engleza</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>		Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																								
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																								
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																							
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>																															
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa si o buna capacitate de comunicare																															
Competențe și aptitudini organizatorice	Participant (2005 – 2010) la peste 50 de proiecte de cercetare nationale si la 8 proiecte de cercetare internationale																															
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Abilitati in utilizarea tehnicilor de caracterizare :</p> <p>Microscopie electronica de baleiaj (SEM) cuplata cu Microsonda Dipersiva de Energie pentru Radiatia X caracteristica (EDS) si Fascicul Focalizat de Ioni, Spectrometrie de masa (ICP-MS), Termogravimetrie cuplata cu calorimetrie dinamica diferentiala (TG-DSC), Microscopie optica, Microscopie electronica de transmisie impreuna cu linia de preparare probe compusa din Debitor cu ultrasunete,Slefuitor cu dublu platan,Adancitor de macinare, Moara Ionica precum si Curatitor in plasma precum si cunostinte de spectrometrie de masa precum si spectroscopie de Raze X cu florescenta.</p> <p>Cunostiinte privind cerificarea laboratoarelor</p>																															
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)</p> <p>Cunostinte elementare a aplicatiei Origin precum si operarea software-ului dedicat diferitelor tipuri de echipamente SmartSem pentru SEM achizitie si analiza, INCA software pentru EDS, ELAN pentru ICP-MS, Proteus pentru achizitie si analiza si Wintem impreuna cu soft dedicat Olympus pentru TEM</p>																															

Alte competențe și aptitudini

**Stajii si cursuri de pregatire:**

- Curs de Assistant Manager și curs de Public Manager, organizate de către AMCSIT.
- instruire NETZSCH in SELB, Germania, pentru echipamentele : STA 409 PC, DSC Phoenix 204 F1, DIL 402 PC și FTIR Bruker TENSOR 27
- instruire pentru operarea statie de lucru denumita Workstation Auriga produsa de Carl Zeiss SMT, compusa din FESEM si FIB, cu detector EDS Model INCAEnergy250 Si(Li) detector racit cu LN2, instruire de baza pentru operarea si prepararea probelor pentru microscopul electronic de transmisie model Lybra 200 FE
- Curs pentru microscopia electronica de baleiaj „Fundamentals of Scanning Electron Microscopy and Microanalysis Munster 02-08 .03.2018

**Informații suplimentare**

Permis de conducere categoria B

**Anexe**

Peste articole 92 de articole ISI in calitate de co-autor avand un factor hirsch de 13 si peste 601 de citatri in data de 02.06.2021

Data

02.06.2021

Semnatura

Ing.Fiz Marinescu Virgil