

## Curriculum Vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Calinescu Ioan**

Adresa(e) **Local "Polizu", sala A 307  
Str. Gh. Polizu 1 7, Sect.1, 011061 București**

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Roman

Data nașterii

**Locul de muncă vizat /** Comisie doctorat  
**Funcția în cadrul proiectului**

### Experiența profesională

Perioada 01/11/1980 30/09/1982

Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar, Programator calculatoare

Activități și responsabilități principale Rețele de calculatoare, baze de date, programari în limbaj masina.

Numele și adresa angajatorului Electroaparataj

Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități Specializate, Științifice și Tehnice

Perioada 01/10/1982 01/10/1984

Funcția sau postul ocupat preparator univ.

Activități și responsabilități principale activitate didactică și științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA

Splaiul Independentei 313, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități Specializate, Științifice și Tehnice

Perioada 02/10/1984 30/09/1987

Funcția sau postul ocupat cercetator stiintific

Activități și responsabilități principale Sinteze chimice fine, Tehnici de decontaminare chimica, biologica si nucleara

Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetari de Chimie Militara

Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități Specializate, Științifice și Tehnice

Perioada 01/10/1987 → 2022  
 Funcția sau postul ocupat asistent, sef de lucrari, conferentiar si profesor  
 Activități și responsabilități principale Activitate didactica si stiintifica  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA  
 Splaiul Independentei 3131, Bucuresti  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamint tehnic superior

### Educație și formare

Perioada 01/10/1992 - 25/06/1996  
 Calificarea/diploma obținută Diploma de Doctor  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Doctor Inginer in specialitatea "Tehnologie Chimica Organica"  
 dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universita POLITEHNICA  
 Splaiul Independentei 313, Bucuresti

Perioada 01/10/1975 - 30/06/1980  
 Calificarea/diploma obținută Inginer  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Profilul Chimie, Specializarea Tehnologie Chimica Organica  
 dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Institutul Politehnic Bucuresti  
 Splaiul Independentei 313, Bucuresti

Perioada 15/09/1970 - 30/06/1974  
 Calificarea/diploma obținută Diploma de Bacalaureat  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale sectia reala, clasa speciala de chimie  
 dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Liceu Unirea (teoretic, profil real)  
 Focsani

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**engleza**

**Franceză**

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|---------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        |         |                        |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | B1           | Utilizator independent | B1      | Utilizator independent |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | A2                         | Utilizator elementar   | A2           | Utilizator elementar   | A2      | Utilizator elementar   |

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

1 Conducător de doctorat Sunt Conducător de doctorat din anul 2008 (Ordinul Ministerului Educatiei Cercetarii si Tineretului nr. 3292/26.02.2008).  
 Sub conducerea mea au absolvit studiile doctorale 22 de tineri, am acum 6 doctoranzi in stagiui;

Coordonator al unei infrastructuri de cercetare in domeniul Microundelor si Ultrasunetelor:

2 Sa fi creat în domeniul sau o reala scaloala științifică

<https://eertis.eu/errf-2300-000c-2090>

3. Să fi coordonat publicarea a cel puțin unei monografii în domeniul său de excelență, într-o editură importantă din țară sau străinătate

carti publicate in edituri recunoscute de CNCISIS dupa cum urmeaza:

- "Apa – procedee de tratare si standarde de calitate – Reglementari legale", I.Iliuta, I.Calinescu, Ed. Printech Bucuresti, 2008, ISBN 978-973-718-977-6, 217 pag.
- 'Heterogeneous Catalysts – Applications in organic chemical industry' I.Călinescu, I.Iliuta, Ed. Printech, Bucuresti, 2007, ISBN (13) 978-973-718-646-1, 215 pag.
- "Materiale Polimerice, noi procedee de sinteză și aplicații", H.Iovu, I.Călinescu, D.Martin, , Ed. Printech, Bucuresti, 1998 (ISBN 973-9402-58-5)

4. 4. Să fi fost directorul unor granturi de cercetare naționale sau internaționale;

Director de proiect (selectie)

- Proiect PED 639/2022 „Taninuri vegetale cu proprietati antimicrobiene „ Camp 2215, perioada de desfasurare 2022-2024 , valoare 600.000 lei
- „O noua tehnologie hibrida pentru biorafinarii: microunde si ultrasunete intr-un singur aparat” PCE 12/2021, CH 39-21-01, durata 2021-2023, valoare 1.198.032 lei
- Studiul spalarii bauxitei in camp ultrasonic, ca procedeu de prelucrare preliminara a acesteia in tehnologia Bayer, in vederea limitarii impurificarii lesiilor concentrate utilizate la fabricarea hidroxidului de aluminiu pur si a aluminelor speciale la SC Alum SA Tulcea, TCH39-19-01/2019 si TCH39-19-02/2019
- „Ultrasonic/Microwave Nonconventional Techniques as new tools for nonchemical and chemical processes”, proiect: P\_37\_471, financed by contract: 47/05.09.2016, 2000 k€, Director for research, <http://ultramint.chimie.upb.ro/en/obiective.php> POC A.1-A1.1.4-E-2015 - valoare 8.165.821 lei
- « Procese ecologice de extractie a compusilor valorosi din plante», PN II, nr. 172/2014 (Nr. UPB. CH391406/2014, valoare 1.250.000 lei, <http://ecovalueplant.chimie.upb.ro/>;
- 'Tehnologie si instalatie de tratare a deseurilor solide petroliere' , Contract CEEX 138/2006 , <http://www.tsocm.pub.ro/cercetare/TEHDESPET/index.htm>;
- „Indepartarea compusilor organici volatili din gaze prin tratament combinat: electroni accelerati si microunde” Contract CEEX 55/2005 (Nr. UPB 45-05-12), <http://www.tsocm.pub.ro/cercetare/VOCEBMW/index.htm>
- « Produse polimerice noi obtinute prin tehnologii neconventionale », Contract Relansin 1691/2003
- "Procedeu de tratare a sistemelor disperse petroliere cu ajutorul microundelor", Cod CNCISIS : 679, 2001
- "Aplicatii ale microundelor in sinteza si procesarea materialelor" (Contract ANSTI nr. 5076/18.11.1999, tema B98, UPB nr. 45.99.14; continuare 2000 - 5076, act adit. 6082, ANSTI, tema A81, continuare 2001)
- 'Polimeri Biodegradabili pentru fixarea prafului radioactiv si a substantelor toxice rezultate in urma exploziilor / accidentelor nucleare si chimice care fac obiectul contractului de finanțare CH39-05-09 / A2264, - Director proiect 2003-2005
- Compoziție pentru fixarea și antagonizarea antraxului și a altor agenți patogeni, director proiect CH39-05-10 / A1585 2003-2005
- "Tehnologie de laborator pentru obtinerea de petrol reactor din gaz de sinteza prin procedeul Fischer Tropsch". T371201
- "Studiului de evaluare privind coeficientii maximi de pierderi tehnologice specifice activitatilor de depozitare, manipulare, distributie si transport in cisterne auto/CF, Barje, Nave a biocarburantiilor-bioetanolului". T451201

5. Să aibă un număr important de articole în reviste și conferințe indexate WOS Core Collection sau alte BDI reprezentative pentru domeniul său de activitate;

- Articole in reviste de specialitate de circulatie internationala cotate ISI – 125 ;
- Brevete nationale – 15
- Citari in reviste de specialitate internationale (<https://scholar.google.ro>) – 2348
- Citari in reviste de specialitate internationale (Web of Science) - 1174
- h-index (<https://scholar.google.ro>) – 21

6. Să își fi adus o contribuție hotărâtoare la finalizarea unui/unor laboratoare didactice și de cercetare;

- h-index (Web of Science) - 15

Am dotat și coordonat mai multe laboratoare în cadrul facultății de Chimie:

- laborator de cromatografie
- laborator de microunde și ultrasunete
- laborator de informatică

7. Să fi avut contribuții importante în conducerea și administrarea universității;

Bun organizator, 8 ani am fost șef de catedră (2004-2012), și 4 ani Decan (2012-2016) în Universitatea POLITEHNICA București

Am coordonat numeroase programe de cercetare științifică, câștigate prin competiție, la nivel național

8. Să aibă o recunoaștere națională și internațională consistentă (membru al Academiei Române, AOSR, ASTR, sau Fundații 2 / 2 profesionale naționale sau internaționale, Dr.HC, conducător de teze de doctorat în cotutelă, membru în juriile unor teze de doctorat din străinătate, profesori invitați, etc.)

- ✓ Membru al asociațiilor profesionale: AMPERE (Association for Microwave Power in Europe for Research and Education), Asociația Inginerilor Chimiști din România, Societatea de Chimie din România, Intermediu București;
- ✓ Consultant național pentru Regional Workshop on Feasibility Study For Electron Beam Flue Gas Treatment organised by International Atomic Agency (2005-2008);
- ✓ Membru onorific la Asociația Producătorilor și Distribuitorilor de Chimicale din România-APDCR;
- ✓ Referent al revistelor:
  - Chemical Engineering and Processing – Proces Intensification
  - Ultrasonics Sonochemistry
  - Chemical Engineering Journal
  - Critical Reviews in Environmental Science and Technology
  - Environmental Science & Technology
  - Radiation Physics and Chemistry
  - Chemosphere
  - Topics in Current Chemistry
  - Journal of Hazardous Materials
  - Journal of Chemistry
  - Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
  - Surface and Coatings Technology
  - Transport Problems
  - Arabian Journal of Chemistry
  - Sensors
  - Revue Roumaine de Chimie
  - Revista Romana de Chimie
  - UPB-Scientific Bulletin;
- ✓ Membru fondator al Centrului de Informare și de Consultanță InterMEDIU București
- ✓ Membru în Comitetul de Organizare al „Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, edițiile 15th, 16th, 17th București.
- ✓ Președinte al Comitetului de organizare al „Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, edițiile 18th, 19th, București.
- ✓ Membru în Technical Committee Ampere 2017, 16th International Conference on Microwave and High Frequency Heating,

### Informații suplimentare

- Ca recunoaștere a activității mele științifice am fost invitat să fiu guest-editor pentru două numere speciale în reviste de prestigiu:
  - “Electron Beam, Gamma-Ray, Microwave, and Ultrasound Applications in Chemical Synthesis and Material Processing”  
[https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/EBGRMUA](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/EBGRMUA)
  - “Ultrasonic and Microwave Assisted Applications in Synthesis, Processing and Extraction”.  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Ultrasonic\\_Microwave](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Ultrasonic_Microwave)
- Profesor invitat *Jiaotong University, Xi'an, China*, în perioada 14-20 oct. 2017
- Am fost invitat în 2005, 2006, 2007 și 2008 să prezint lucrări la „Research coordination meeting on Electron Beam treatment of organic pollutants contained in gaseous streams” –organizat de Agenția

Internationala de Energie Atomica la Viena, Beijing , Varsovia si Sofia.

- La Conferinta internationala: International Conference on optimization of electrical and electronic equipments, OPTIM 2002, am primit un premiu pentru competenta tehnica, acordat pentru lucrarea: "Non thermal plasma processing for SO2 and NOx Removal"
- In anul 2010 am absolvit cursul de „Formator” cod COR 241205

## **Anexe**

Lucrari stiintifice publicate

- Carti si capitole din carti de specialitate publicate in edituri recunoscute - 6
- Articole in Reviste de specialitate de circulatie internationala recunoscute – Ris - 124
- Articole in alte reviste de specialitate de circulatie internationala – Rio - 12
- Articole in reviste de specialitate de circulatie nationala – Rns - 1
- Articole in alte reviste de specialitate de circulatie nationala – Rno – 13
- Brevete nationale 15 acordate si 5 in curs de aprobare
- Citari in reviste de specialitate internationale – 1174
- H index 115 (ISI Web of Science)

11.03.2024