



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume

Nume, Prenume Ioana Demetrescu

Adresă(e)

Str. Ct Disescu 35 B sector 1 Bucuresti Romania

Telefon(oane)

0214023930

0729336904 mobil

Mobil: 0744 371089

Fax(uri)

0213111796

E-mail(uri)

ioana.demetrescu@upb.ro;IOANA_DEMETRESCU@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Româna

Data nașterii

29.11.1943

Sex

feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor Emeritus

Fac. Inginerie Chimica si Biotehnologii Departamentul de Chimie Generala.

1966-1990 preparator, asistent si Șef lucrări : 1990-1994 conf. iar 1994-present prof

Prof Emeritus Departament Chimie Generala Fac. Inginerie Chimica si Biotehnologii Univ. Politehnica București

Predare cursuri si conducere activității de laborator, cercetare , expertiza în evaluare și formare formatori

în domeniul Chimiei Materialelor și al Mediului, conducere si executare proiecte cercetare,

IDEI, si IDEI complexe, Parteneriate, Resurse umane ,

Universitatea Politehnica București Splaiul Independenței 313

Învățământ si cercetare

Educatie si specializari

1995- Universitatea Porto Portugalia specializare materiale compozite; visiting profesor

1973-1974- Universitatea Brandeis USA specializare fotochimie si metode fizico-chimice de analiza;

1968-1972 stagiul de doctorat Universitatea Bucuresti;

1961-1966 Facultatea de Chimie

Dr in Stiinte (Chimie) 1972

Chimie Fizica

Universitatea Bucuresti Facultatea de Chimie

Dr in Stiinte, Prof. Conducator de doctorat

Experiența profesională	<ul style="list-style-type: none"> - Predare cursuri și conducere activități de laborator in domeniul Chimiei Generale, - Bioelectrochimiei, Chimiei fizice (Cinetica chimica), a Chimiei Mediului ; Biomateriale si efectul nanodimensiunii - Conducător de doctorat : 35 doctoranzi au sustinut teza si alți 7 doctoranzi sunt în curs de finalizare la diverse nivele de realizare a tezei (3 in cotutela cu INPT Toulouse Franta - Expert in cadrul programelor UNIDO, Leonardo da Vinci, Tempus si a Proiectelor FP6 ; - Expert in programe POZDRU - Evaluator programe Leonardo da Vinci, Corint, CNCSIS, MENER, MATNANTECH, RELANSIN, PN2 parteneriate, IDEI, PN3 etc - Coordonator și /sau participant la 115 proiecte cercetare naționale si internaționale; - Coordonator master Substante, Materiale si Sisteme biocompatibile <p>Membru al Societații de Biomateriale România (In comitetul director), Membru al Tissue International Society, membru al International Electrochemistry Society (ISE). Membru in Comitetul ASIA Pacific</p> <p>-Referent științific la reviste internaționale ISI (Materials Chemistry and Physics, J. of Biomedical Materials</p> <p>Research, Surface and Interface Analysis Journal of Non- Crystalline Solids, Surface Coating and Technology,</p> <p>J. Nanoparticle Research, Electrochimica Acta, Corrosion Science, Journal of Applied Science, Coatings, Materials, Molecules, Journal of Materials Performance etc și la reviste naționale, (Bull Scientific UPB, Revista de Chimie, Journal of Biophysics)</p> <p>-Editor la revista Nanobiomedicine, membru Editorial Board Journal of Biophysics , la revista Molecules si la Coatings</p> <p>-evaluare teze de doctorat în țara și străinătate (1995-prezent); Comisie avizare contracte (1995-prezent);</p> <p>- Monitorizare contracte (Relansin, Menner, CEEX);</p> <p>237 publicatii (inclusiv în Proceedings) din care 169 in reviste ISI, 9 brevete, 105 prezentări la universități congrese științifice prestigioase, o mare parte dintre acestea fiind conferințe invitate.(Chair pairson „ și „invited speaker”, in comitetul stiintific a numeroase conferinte nationale si internationale SUA 2006, Mexic, , HONG-KONG 2010, Grecia 2010,Cairo 2011, Polonia 2009, Puket 2012, Amsterdam 2017, China Ningbo 2016), Paris 2014, Florenta 2015, Praga 2017,Jeju 2018,Romania, numeroase editii RICCE, NANOBIOMAT 2021 ,2022,2023</p> <p>Membru in Consiliu Facultății CASM, Membru in Consiliu Facultății de Bioinginerie Medicala, (2000-2012) si 2016- 2018 Membru Senat UPB (2004-2012)</p> <p>Membru in Comisia de etica UPB</p> <p>Colaborari internationale, Franta, Spania,Grecia, Germania, Japonia, Portugalia, Findlanda Argentina etc.</p>
Perioada Funcția sau postul ocupat	<p>1966-1990 preparator,asistent si Șef lucrări : 1990-1994 conf. iar 1994-present prof</p> <p>Prof Emeritus Departament Chimie Generala Fac. Inginerie Chimica si Biotehnologii Univ. Politehnica București</p>
Activități și responsabilități principale	<p>Predare cursuri si conducere activități de laborator, cercetare , expertiza în evaluare și formare formatori în domeniul Chimiei Materialelor și al Mediului, conducere si executare proiecte cercetare, IDEI, si IDEI complexe, Parteneriate, Resurse umane ,</p>
Numele și adresa angajatorului	<p>Universitatea Politehnica București Splaiul Independenței 313</p>

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

Perioada 1995- Universitatea Porto Portugalia specializare materiale compozite; visiting profesor
 1973-1974- Universitatea Brandeis USA specializare fotochimie și metode fizico-chimice de analiză; 1968-1972 stagiul de doctorat Universitatea București;
 1961-1966 Facultatea de Chimie

Calificarea / diploma obținută Dr în Științe (Chimie) 1972

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București Facultatea de Chimie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Dr în Științe, Prof. Conducător de doctorat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, franceza**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba
Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
5	engleza	5		5		5		4	
4	Franceza	5		4		4		3	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Abilitatea de a lucra și colabora împreună cu alte persoane, în medii de cercetare și învățământ de diverse grade de pregătire inclusiv medii multiculturale, în situații în care capacitatea de comunicare este importantă

Competențe și aptitudini organizatorice Descrieți competențe și indicați contextul dobândirii. Competențele organizatorice sunt legate de :
 -conducerea activităților de cercetare în parteneriat cu multe unități de cercetare și învățământ în cadrul unor proiecte de cercetare naționale și internaționale
 - organizarea activităților Catedrei de Chimie Generală în calitate de șef catedră în perioada 2000-2012

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile), Word, Excell, Power Point
Competențe și aptitudini artistice	<p>Acumulate in cursul vietii, fara talent nativ : pian, istoria artelor etc.</p> <p>Informații suplimentare</p> <p>Diploma de apreciere la 5th Simpoziu "Titanium in Dentistry" Japonia 2001</p> <p>Medalie de argint la Salonul international de invenții Geneva 2002 si Premiul WIPO/OMPI 2011</p> <p>Geneva</p> <p>Profesor onorific al Universitatii Dunarea de jos Galati .</p> <p>Premiul Daniel Bunea al Societatii de Biomateriale 2011</p> <p>Premii CNCSIS (229 publicatii ISI Coautor a peste 90 articole premiate in intervalul 2008-prezent)</p> <p>Membru titular AOSR</p> <p>Indice Hirsch 30 in ISI WEB of knowledge cu 2330 citari,30 in Scopus si 31 in Google Scholars</p>

Lucrari ISI din perioada 2019 –prezent

1. Advanced Procedure of Simultaneous Electrodeposition from a Natural Deep Eutectic Solvent Improve TiZr Alloy Behavior. ME Voicu, F Golgovici, M Prodana, D Draganescu, I Demetrescu Materials 2023 16 (12), 4387
2. Behaviour Aspects of an EB-PVD Alumina (Al₂O₃) Film with an Interlayer (NiCrAlY) Deposited 316L Steel Petrescu, A Nitu, F Golgovici, I Demetrescu, M Corban Metals, 2023 13 (3), 616
- 3 Vertical graphene growth process optimization optimization for use in cellular identification E Anghel, B Adiaconita, A Avram, C Mihailescu, C Pachiu, O Brincoveanu, etc. Bulletin of Materials Science, 2023 46 (2), 105
- 4 Aspects of Applied Chemistry Related to Future Goals of Safety and Efficiency in Materials Development for Nuclear Energy F Golgovici, AE Tudose, D Diniasi, R Nartita, M Fulger, I Demetrescu Molecules, 2023, 28 (2), 874
- 5 Review of Vertical Graphene and Its Biomedical Applications E Anghel, B Adiaconita, I Demetrescu, A Avram Coatings, 2023 13 (4), 761
6. Can Graphene Oxide Help to Prevent Peri-Implantitis in the Case of Metallic Implants? R Nartita, M Andrei, D Ionita, AC Didilescu, I Demetrescu, Coatings, 2022 12 (8), 1202
7. Simultaneously Embedding Indomethacin and Electrodeposition of Polypyrrole on Various CoCr Alloys from ionic Liquids, F Golgovici, F Ionascu, M Prodana, I Demetrescu Materials, 2022, 15 (13), 4714
- 8 Corrosion Testing of CrNx-Coated 316 H Stainless Steel under Simulated Supercritical Water Conditions, AE Tudose, F Golgovici, A Anghel, M Fulger, I Demetrescu, Materials, 2022, 15 (16), 5489
- 9 Interaction of Mg Alloy with PLA Electrospun Nanofibers Coating in Understanding Changes of Corrosion, Wettability, and pH ME Voicu, I Demetrescu, A Dorobantu, M Enachescu, GO Buica, D Ionita Nanomaterials, 2022, 12 (8), 1369
10. Investigation of plasma-assisted functionalization of pristine single layer graphene B Tincu, M Avram, A Avram, V Tucureanu, G Mihai, M Popa, P Osiceanu, I, Demetrescu. Chemical Physics Letters, 2022, 789, 139330
- 11 Addressing some issues encountered in liquid lead corrosion tests of candidate materials for future nuclear reactors Petrescu, D., Fulger, M., Golgovici, F., Demetrescu, I. UPB Scientific Bulletin, Series B: 2022, 84(3), pp. 89–98
- 12 "Indoor Air Pollution with Fine Particles and Implications for Workers' Health in Dental Offices: A Brief Review" DM Cocârță, M Prodana, I Demetrescu, P Lungu, AC Didilescu Sustainability, 2021, 13 (2), 599
- 13 A Combined Strategy to Improve the Performance of Dental Alloys Using a New CoCrNbMoZr Alloy with Mn and Si Coated via an Anodic Oxidation Procedure FG Ionascu, M Prodana, F Golgovici, I Demetrescu, Metals, 2021, 11 (7), 1017
- 14 Characterization of Three Surface Treatments on TiZr-Coating Properties and Corrosion Behavior" M. Voicu, AB Stoian, I Demetrescu, D Ionita, Coatings, 2021, 11 (6), 615
- 15 Long-Term Corrosion Testing of Zy-4 in a LiOH Solution under High Pressure and Temperature Conditions" D Diniasi, F Golgovici, AH Marin, AD Negrea, M Fulger, I Demetrescu Materials, 2021, 14 (16), 4586
- 16 A Comparative Electrochemical and Morphological Investigation on the Behavior of NiCr and CoCr Dental Alloys at Various Temperatures F Golgovici, M Prodana, FG Ionascu, I Demetrescu, Metals, 2021, 11 (2), 256
- 17 Oxidation Behavior of an Austenitic Steel (Fe, Cr and Ni), the 316 H, in a Deaerated Supercritical Water Static System" AE Tudose, I Demetrescu, F Golgovici, M Fulger Metals, 2021, 11 (4), 571
18. Assessing the Functional Properties of TiZr Nanotubular Structures for Biomedical Applications, through Nano-Scratch Tests and Adhesion Force Maps" M Vardaki, A Pantazi, I Demetrescu, M Enachescu Molecules, 2021, 26 (4), 900
19. "A Combined Scientometric and Critical Approach in Reviewing TiZr Implant Alloys and Coating Performances" R Nartita, D Ionita, I Demetrescu, Coatings, 2021 11 (4), 392
- 20 The Effect of Calcium-Silicate Cements on Reparative Dentinogenesis Following Direct Pulp Capping on Animal Models" M Andrei, RP Vacaru, A Coricovac, R Ilinca, AC Didilescu, I Demetrescu,
- 21 Sustainable Coatings on Metallic Alloys as a Nowadays Challenge" 21 R Nartita, D Ionita, I Demetrescu Sustainability, 2021, 13 (18), 10217
- 22 Corrosion Behavior of Chromium Coated Zy-4 Cladding under CANDU Primary Circuit Conditions D Diniasi, F F. Golgovici, A Anghel, M Fulger, CC Surdu-Bob, I Demetrescu Coatings, 2021, 11 (11), 2021, 1417
- 23 The trends of TiZr alloy research as a viable alternative for Ti and Ti6Zr dental implants D Ionita, C Pirvu, AB Stoian, I Demetrescu, Coatings, 2020, 10 (4), 422
- 24 Zr/ZrO₂ nanotube electrode for detection of heavy metal ions. GO Buica, AB Stoian, Manole, I Demetrescu, C Pirvu Electrochemistry Communications, 2020 110, 106614
- 25 Understanding surface and interface properties of modified Ti50Zr with nanotubes A Pantazi, M Vardaki, G Mihai, D Ionita, AB Stoian, M Enachescu, I. Demetrescu Appl. Surf Sci, 2020, 506, 144661
- 26 Surface morphology and histopathological aspects of metallic used cardiovascular CoCr stents GR Pandelea-

- 27 Post treatments effect on TiZr nanostructures fabricated via anodizing M Vardaki, S Mohajernia, A.Pantazi, IC Nica, M Enachescu, A Mazare, I. Demetrescu J. Mater Research Techn. 2019, 8 (6), 5802-5812
- 28 Performance of single layer graphene obtain by chemical vapor deposition on gold electrodes B Tincu, I Demetrescu, A Avram, V Tucureanu, A Matei, O Tutunaru, Diamond and Related Materials,2019, 98, 107510
- 29 Investigation of high voltage anodic plasma (HVAP) Ag-DLC coatings on Ti50Zr with different Ag amounts AB Stoian, C amount . C. Surdu-Bob, A Anghel, D Ionita, I Demetrescu Coatings,2019, 9 (12), 792
- 30 Micro and nanostructure surface and interface characterization of anodized Zr in two different electrolytes AB Stoian, M M.Vardaki, I Demetrescu Acta Chimica Slovenica, 2019, 66 (3), 686-693
- 31 Advanced micro-chemical investigation of golden threads from Romanian Byzantine embroideries by micro- By by micro particle induced X-ray emission (micro-PIXE)ZI Balta, I Demetrescu, I Petroviciu, M Lupu Rev. de Chim, 2019, 70, 1956-1959