



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Pencea Ion
Adres (e) Eucaliptului 5, CP 062309, Bucuresti, Romania
Telefon(oane) Serviciu: + Mobil:+400721345968 Office: +400214029384
Fax(uri)
E-mail(uri) ini.pencea@gmail.com; ion.pencea@upb.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 11/09/1955

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional UPB-SIM
Profesor

Experiența profesională

Perioada 01/10/2016

Funcția sau postul ocupat profesor

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, SPLAIUL INDEPENDENTEI 313, SECTOR 6, BUCURESTI-060042

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 01/05/2000 - 01/10/2016

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Caracterizarea instrumentală a materialelor, metrologie fundamentală ; Eco-materialologie

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Învățământ superior

Perioada 01/04/1998-01/05/2000

Funcția sau postul ocupat Șef de Lucrări

Activități și responsabilități principale Caracterizarea instrumentală a materialelor; Eco-metalurgie

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Funcția sau postul ocupat 16/12/1992 - 31/03/1998

Activități și responsabilități principale Cercetător Principal

Numele și adresa angajatorului Caracterizarea materialelor prin Difractometrie cu Radiații X și Microscopie electronică

Tipul activității sau sectorul de activitate Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Metalurgie

Încercări difractometrice, șef laborator Difractometrie cu Radiații X și Responsabil cu radioprotecția în laborator

Perioada 01/02/1991 - 15/12/1992

Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific Principal

Activități și responsabilități principale Caracterizarea materialelor prin Difractometrie cu radiații X și Microscopie electronică

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări Materiale Pentru Aviație – ICMAv, București, Sector 1

| | |
|--|---|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Încercări difractometriei, șef laborator Difractometrie cu Radiații X și Responsabil cu radioprotecția în laborator |
| Perioada | 01/09/1980 – 30/12/1989 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător Științific |
| Activități și responsabilități principale | Termoviziune, Caracterizarea materialelor prin difracție (XRD) și microscopie SEM, TEM |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul Național pentru Creație Științifică și Tehnică – INCREST, București, sector 6 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare-Dezvoltare |
| EDUCATIE | |
| Perioada | 01/05/1993 – 01/06/2000 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor Inginer |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Tema tezei este "Contribuții la caracterizarea sărilor structurale ale carbonului din diferite materiale" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI |
| Perioada | 01.10.1975-15.07.1980 |
| Calificarea / diploma obținută | Fizician |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fizică; Fizică Electronică Fizician |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea București Facultatea de Fizică |
| Perioada | 22.10.2011-03.11.2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Permis lucru cu surse radioactive |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Dozimetrie și mijloace de protecție radiologică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | CPSDN, IFIN –HH, Platforma Magurele |
| Perioada | 05.01.2002-01.08.2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Analiza instrumentală a factorilor de mediu |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Analiza instrumentală |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | BEVAR & Institut für Umweltschutz und Agriculturnchemie, Germany |
| Perioada | 01.06.2000-01.10.2000 |
| Calificarea / diploma obținută | Analiza instrumentală a fontelor |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | XPS, XRD, Radiation safety Analiza instrumentală, radioprotecție |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | University of Alabama, Tuscaloosa, USA |
| Perioada | |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat absolvire Nivel 2, |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | |

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e)
Limba(i) străină(e) cunoscut(e)
Autoevaluare

ROMÂN

| | | |
|------------|---------|---------|
| În alegere | Vorbire | Scriere |
|------------|---------|---------|

| Nivel european (*) | Ascultare | | Citire | | Participare la conversa ie | | Discurs oral | | Exprimare scris | |
|--------------------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| Englez | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat |
| Rusa | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |
| German | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referin ̄ Pentru Limbi Str ̄ine](#)

Competen e i abilit i sociale

spirit de echip ̄ și perseveren ̄ă
Adaptarea rapid ̄ pentru a lucra în medii multiculturale dobândit ̄ prin burse în str ̄in tate.

Competen e i aptitudini organizatorice

cunoștin ̄e avansate și abilită ̄i în management de laborator realizate pe parcursul unei experien ̄ei de peste 30 de ani in laboratoarele de analize instrumentale la INCREST, ICMA_v i UPB, România, ef al specializari de master "Știin ̄a și Managementul Test ̄rii Materialelor", Universitatea Politehnica din Bucure ̄ti, începând cu anul 2009.

Competen e i aptitudini tehnice

Știin ̄a Materialelor, Caracterizarea materialelor prin XRD, SEM, TEM, spectrometrie SDAR-OES, XRFS, Termodinamica, Thermoviziune, Analiza instrumentala, Prelucrarea si analiza datelor, Estimarea incertitudinii de m surare, valdarea metodelor, asigurarea calit ̄ii rezultatelor experimentale numerice.
Materiale de carbon, acoperiri (TBC, emailuri, TiN, TiCN, Ti (Al, C)N .

Competen e i aptitudini de utilizare a calculatorului

Calificarea ca "Programator aplica ̄ii știin ̄ifice și tehnice", Certificat eliberat de "Centrul de Formare Programatori de calculator" recunoscut de Ministerul român al Educa ̄iei și Știin ̄ei, 04.25.1994; Utilizator experimentat de MATLAB, MS-Office, Windows, Word, Excel, Internet, PowerPoint i Adobe

Competen e i aptitudini artistice

-

Alte competen e i aptitudini

-Evaluator tehnic Laboratoare de Încerc ̄ri; Analiza statistic ̄ a rezultatelor Re ̄elelor de intercomparare pentru Laboratoare de incercari

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B, din anul 1986.

| | |
|--|---|
| <p>Informații suplimentare</p> <p>Publicații relevante</p> | <p>D Gheorghe, I Pencea, IV Antoniac, RN Turcu Investigation of the Microstructure, Hardness and Corrosion Resistance of a New 58Ag24Pd11Cu2Au2Zn1. 5In1. 5Sn Dental Alloy, Materials 12 (24), 4199</p> <p>I Pencea, M Branzei, MO Cojocar, RN Turcu, C Predescu, A Berbecaru A New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED (P)-XRFs Outcomes Carried on a Fluorescence Glass, REVISTA DE CHIMIE 69 (9), 2487-2493</p> <p>I. Pencea, Metallurgy - Advances in Materials and Processes, Edited by Yogiraj Pardhi, Chapter 6 , "Multiconvolutional Approach to Treat the Main Probability Distribution Functions Used to Assess the Uncertainties of Metallurgical Tests ISBN 978-953-51-0736-1, 186 pages, Publisher: InTech, Chapters published September 19, 2012 under CC BY 3.0 license, DOI: 10.5772/2852</p> <p>I. Pencea, "Metode și tehnici instrumentale de analiză elementară a materialelor", capitolul 8, în "Tratat de tiin a i Ingineria Materialelor", vol. 5, intitulat: "Tehnologii de procesare finală a materialelor metalice", , Editura Agir, 2011, pag. 1057-1239</p> <p>I. Pencea. "Materiale abrazive și materiale carbonice", capitolul 26,2 în "Tratat de tiin a i Ingineria Materialelor", vol. III, intitulat: "Bazele tiin ei materialelor", pag. 1104-1150, Editura Agir, 2009</p> <p>I. Pencea, Bazele Incercarilor Spectrochimice de Emisie Optică prin Scanteie și Arc Electric, Editura Printech, 2007, Bucure ti, ISBN 978-718-657-7 (280 pagini)</p> <p>I. Pencea, "Bazele analizei structurale a materialelor", Editura: Printech 2001, Bucure ti, 2001, ISBN 973 - 652 – 462-0, 251 pg</p> <p>Matei A. A., Pencea I*, Branzei M., Tranca D.E., Tepes G., Sfat C., Ciovea E., Gherghilescu A., Stanciu G. A., Corrosion Resistance Appraisal Of Tin, Tich And Tialn Coatings Deposited By Cae-Pvd Method On Wc-Co Cutting Tools Exposed To Artificial Sea Water, Applied Surface Science, Vol: 358, Pgs. 572-578, Accession Number: WOS:000366220500010,FI: 2.711 (*correspondent author)</p> <p>A,A Matei · I Pencea · SG Stanciu · R Hristu · I Antoniac · E Ciovea· CE Sfat · GA Stanciu , Structural characterization and adhesion appraisal of TiN and TiCN coatings deposited by CAE-PVD technique on a new carbide composite cutting tool, Journal of Adhesion Science and Technology. · 0.96 Impact Factor (correspondent author)</p> <p>Popescu, IV; Pencea, I.; Anghelina, VF.; Branzei M.; Miculescu, F.; Macris, C.; Petre, C., New Proves Concerning Streamer Mechanism of Vaporization and Sputtering of a Stainless Steel During Sparking for Optical Emission Spectroscopical Analysis; Romanian Reports In Physics; Volume: 63; Issue: 3; Pages: 823-838; Published: 2011,Accession Number: WOS:000293992000019, ISSN: 1221-1451, FI: 0,86</p> <p>Pencea, Ion; Sfat, Catalin Eugen; Anghelina, Violeta Florina , Uncertainty Estimation for SDAR-OES Internal Standard Method, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics Volume: 72 Issue: 1 Pages: 103-112 Published: 2010, (from Web of Science</p> |
| <p>Proiecte relevante</p> | <p>POC 2014-2020, ID P-40-253, Actiunea 123, Eco-nanotehnologii de depoluare a apelor și valorificarea deșeurilor, Director Proiect C, Valorificare aluminotermică a deșeurilor 2018-2019</p> <p>PN-III-P2-2.1-BG-2016-0338, tehnologie spectral pentru securizarea avansată a documentelor, 2016-2018, Director proiect, 2016-2018</p> <p>UPB-BIOMAT, Program -INFRAS-Modulul IV, contract nr. 287, "Laborator de Evaluare a conformității materialelor și produselor prin încercări spectrochimice de emisie în UV-VIZ (OES) și fluorescența a radiațiilor X (XRF) –"LECOMP-SPECTRO", durata 2006-2008, Director proiect</p> <p>UPB, nr. 287/2006 CEEX, Tehnologii avansate de mediu pentru reducerea poluării rezultate din deversarea efluenților specifici industriei energetice, utilizând materiale carbonice active cu precursori indigeni" durata 2006-2008, Responsabil partener UPB</p> <p>UPB-, și Ministerul Ed. Nat. , contract nr. 7001/1997, tema nr 137/1554 „Cercetări privind realizarea unui sistem integrat software-hardware destinat caracterizării structurii fine a materialelor mezomorfe utilizând metode de modelare și simulare a spectrelor de difracție cu raze X și electroni", Perioada 1996-1997, Director Grant</p> <p>UPB, Grant CNCISIS Cod 477, "Sistem Expert De Analiza Elementară Rapida A Otelurilor Biocompatibile Din Clasa Aisi 316 Aflăte In Curs De Elaborare Si Post Procesare", Durata 2005-2007, Director Grant</p> <p>UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr .355/1996 „Cercetări privind formarea și evoluția clusterilor de carbon din oteluri și fonte în vederea mării duratei lor de exploatare” Perioada 1996-1999 – Responsabil partener UPB</p> <p>UPB-BIOMAT, Program RELANSIN, contract nr. 1740/2003" Tehnologii noi de obținere a etaloanelor spectrometrice" Parteneriat ICEM SA-UPB-CEMS, durata 2003-2006,– Responsabil partener UPB</p> <p>Pn7 UPB-CEMS, Program BIOTECH, contract nr. 82/2001. "Modelarea și cuantificarea interacțiilor biomaterialelor și implantelor cu țesuturile implantate", Perioada 2001-2002, UPB-CEMS Director proiect,</p> |