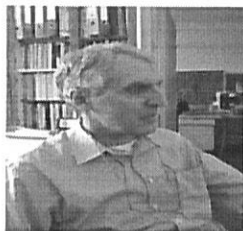




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Pencea Ion

Adresă(e)

Telefon(oane)

Serviciu: +

Mobil: +

Fax(uri)

E-mail(uri)

ion.pencea@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Romana

Data nașterii

11/09/1955

Sex

Masculin

Statut ocupațional

Freelancer

Experiența profesională

Perioada

01/10/2016 → 05/10/2020

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 instrumentala a materialelor, metrologie fundamentala; 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 instrumentala 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

Cercetator Principal

Numele și adresa angajatorului

Caracterizarea materialelor prin Difractometrie cu Radiatii X și Microscopie electronica

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Metalurgie

Încercări difractometriei, Șef laborator Difractometrie cu Radiații X și Responsabil cu radioprotecția în laborator

Perioada

01/02/1991 → 15/12/1992

Funcția sau postul ocupat

Cercetator Stiintific Principal

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

EDUCAȚIE

Perioada 01/05/1993 – 01/06/2000
Calificarea / diploma obținută Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / Tema tezei este "Contribuții la caracterizarea sărilor structurale ale carbonului din diferite materiale"
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI
/ furnizorului de formare

Perioada	01.10.1975-15.07.1980
Calificarea / diploma obținută	Fizician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica; Fizică Electronică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fizician Universitatea Buurești Facultatea de Fizică
Perioada	22.10.2017-03.11.2022
Calificarea / diploma obținută	Permis lucru cu surse radioactive
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dozimetrie si mijloace de protectie radiologica
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 instrumentala a factorilor de mediu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza instrumentala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	BEVAR & Institut fur Umweltshutz und Agriculturnchemie, Germany
Perioada	01.06.2000-01.10.2000
Calificarea / diploma obținută	Analiza instrumentala a fontelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	XPS, XRD, Radiation safety
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Analiza instrumentala, radioprotectie University of Alabama, Tuscaloosa, USA
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs:Evaluarea Incertitudinii de Măsurare, Proiectarea bugetelor de incertitudine,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Evaluator Incertitudine de Măsurare RENAR/Organism național de acreditare unic, in temeiul OG 23/ 2009
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs: Formare Auditori Interni pentru Laboratoarele de Incercari
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Auditori Intern pentru Laboratoarele de Incercari RENAR/Organism național de acreditare unic, in temeiul OG 23/ 2009
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs:Evaluarea Incertitudinii de Măsurare,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Evaluator Incertitudine de Măsurare RENAR/Organism național de acreditare unic, in temeiul OG 23/ 2009
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Permis de Exercitare CNCAN , Nivel 2, 2013-2017
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate radiologica in practici cu surse de radiatii ionizante, reciclare,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CPDSN- IFIN-HH, Magurele, Bucuresti https://cpsdn.nipne.ro/
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Permis de Exercitare CNCAN , Nivel 2, 2017-2022
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate radiologica in practici cu surse de radiatii ionizante, reciclare,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CPDSN- IFIN-HH, Magurele, Bucuresti https://cpsdn.nipne.ro/

Perioada 2017
 Calificarea / diploma obținută Certificat
 Disciplinele principale studiate / Curs de formare, cu aplicații în domeniul transferului de cunoștințe
 competențe profesionale dobândite GEA Strategy&Consulting SA
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada 2018
 Calificarea / diploma obținută Certificat
 Disciplinele principale studiate / Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări conform SR EN ISO/IEC
 competențe profesionale dobândite 17025:2018
 Numele și tipul instituției de învățământ CERTIND-CIP , București
 / furnizorului de formare <https://www.certind.ro/>

Perioada 2018
 Calificarea / diploma obținută Certificat
 Disciplinele principale studiate / Cerințe generale pentru încercările de competență conform SR EN ISO/CEI 17043:2010
 competențe profesionale dobândite CERTIND-CIP , București
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare <https://www.certind.ro/>

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Rusa

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă și perseverență
 Adaptarea rapidă pentru a lucra în medii multiculturale dobândită prin burse în străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Cunoștințe avansate și abilități în managementul proiectelor de cercetare, managementul laboratoarelor de încercări dobândite pe parcursul unei experiențe de peste 40 de ani în institute de cercetare și în laboratoarele de analize instrumentale la INCREST, ICMA_v și UPB, România, Șef al specializării de master "Știința și Managementul Testării Materialelor", Universitatea Politehnică din București, 2009-2020.

Competențe și aptitudini tehnice

Materialogie, Metrologie, Eco-materialogie, Managementul resurselor secundare în contextul Economiei Circulare și al penuriei de materii prime critice conform Comunicării COM (2020) 474 final a CE. Analiză instrumentală (XRD, SEM-EDS, TEM, spectrometrie SDAR-OES, XRFS, XPS), Termodinamica, Termoviziune, Estimarea incertitudinii de măsurare, Validarea metodelor de încercare, Asigurarea calității rezultatelor experimentale numerice, Auditul laboratoarelor de încercări. Evaluarea conformității (eșantionare/prelevare/măsurare/analiza date/decizie inferențială

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Calificarea ca "Programator aplicații științifice și tehnice", Certificat eliberat de "Centrul de Formare Programatori de calculator" recunoscut de Ministerul român al Educației și Științei, 04.25.1994; Utilizator experimentat de MATLAB, MS-Office, Windows, Word, Excel, Internet, PowerPoint și Adobe

Competențe și aptitudini artistice

-n.a.

Alte competențe și aptitudini

-Evaluator tehnic Laboratoare de Încercări; Analiza statistică a rezultatelor rețelelor de intercomparare pentru Laboratoare de Incercari, Eșantionarea haldelor de deșeuri extractive, Calificarea haldelor/iazurilor închise/abandonate ca resurse secundare de materii prime. Evaluarea conformității.

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B, din anul 1986.

Informații suplimentare

Publicații relevante

C. Ungureanu, A. Priceputu, G. Nguyen, I. Pencea, R.N. Turcu, A. C. Popescu-Arges, Hybrid OLS for uncertainties estimation in direct shear testing, *Measurement*, 19 August 2021, 110018 available at : <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110018>

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
 Niculescu, E , Iacob, G , Niculescu, F , Pencea, I , Buzatu, M , Petrescu, MI , Marcu, DF, Turcu, RN , Geanta, V, Butu, M. *Experimental Determination of the Activiti FI: 1.468 (2020).*

I Pencea, M Branzei, MO Cojocaru, 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

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

I. Pencea, "Metode si tehnici instrumentale de analiza elementala a materialelor", capitolul 8, in "Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor", vol. 5, intitulat: "Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice", , Editura Agir, 2011, pag. 1057-1239

I. Pencea. "Materiale abrazive si materiale carbonice", capitolul 26,2 in "Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor", vol. III, intitulat: "Bazele stiintei materialelor", pag. 1104-1150, Editura Agir, 2009

I. Pencea, *Bazele Incercarilor Spectrochimice de Emisie Optica prin Scanteie si Arc Electric*, Editura Printech, 2007, Bucuresti, ISBN 978-718-657-7 (280 pagini)

I. Pencea, "Bazele analizei structurale a materialelor", Editura: Printech 2001, Bucuresti, 2001, ISBN 973 - 652 - 462-0, 251 pg

Matei A. A., Pencea I*, Branzei M., Tranca D.E., Tepes G., Sfat C., Ciovisa E., Gherghilescu A., Stanciu G. A., Corrosion Resistance Appraisal Of Tin, Ticon 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)

A,A Matei · I Pencea · SG Stanciu · R Hristu · I Antoniac · E Ciovisa· 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)

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,

Proiecte relevante POC 2014-2020, ID P-40-253, Actiunea 123, Eco-nanotehnologii de depoluare a apelor si valorificarea deseurilor, Director Proiect C, Valorificare aluminotermica a deseurilor 2018-2019

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0338, tehnologie spectrala pentru securizarea avansata a documentelor, 2016-2018, Director proiect, 2016-2018

UPB-BIOMAT, Program -INFRAS-Modulul IV, contract nr. 287, "Laborator de Evaluare a conformitatii materialelor si produselor prin incercari spectrochimice de emisie in UV-VIZ (OES) si fluorescenta a radiatiilor X (XRF) -"LECOMP-SPECTRO", durata 2006-2008, Director proiect

UPB, nr. 287/2006 CEEX, Tehnologii avansate de mediu pentru reducerea poluarii rezultate din deversarea efluentilor specifici industriei energetice, utilizand materiale carbonice active cu precursori indigeni" durata 2006-2008, Responsabil partener UPB

UPB-, si Ministerul Ed. Nat. , contract nr. 7001/1997, tema nr 137/1554 „Cercetari privind realizarea unui sistem integrat software-hardware destinat caracterizarii structurii fine a materialelor mezomorfe utilizand metode de modelare si simulare a spectrelor de difractie cu raze X si electroni”, Perioada 1996-1997, Director Grant

UPB, Grant CNCSIS Cod 477, "Sistem Expert De Analiza Elementala Rapida A Otelurilor Biocompatibile Din Clasa Aisi 316 Aflate In Curs De Elaborare Si Post Procesare", Durata 2005-2007, Director Grant

UPB-CEMS, Program ORIZONT 2000,(MCT), contract nr .355/1996 „Cercetari privind formarea si evolutia clusterilor de carbon din oteluri si fonte in vederea maririi duratei lor de exploatare” Perioada 1996-1999 – Responsabil partener UPB

UPB-BIOMAT, Program RELANSIN, contract nr. 1740/2003" Tehnologii noi de obtinere a etaloanelor spectrometrice" Parteneriat ICEM SA-UPB-CEMS, durata 2003-2006,- Responsabil partener UPB

Pn7 UPB-CEMS, Program BIOTECH, contract nr. 82/2001. "Modelarea si cuantificarea interactiilor biomaterialelor si implantelor cu tesuturile implantate", Perioada 2001-2002, UPB-CEMS Director proiect,

Data,
01.12..2021

Semnătura,


Competențe și aptitudini artistice	-n.a.
Alte competențe și aptitudini	-Evaluator tehnic Laboratoare de Încercări; Analiza statistică a rezultatelor rețelelor de intercomparare pentru Laboratoare de Incercari, Eșantionarea haldelor de deșeuri extractive, Calificarea haldelor/azurilor închise/abandonate ca resurse secundare de materii prime. Evaluarea conformității.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B, din anul 1986.