



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume **Mihai Ovidiu COJOCARU**

Adresă(e) Bucuresti

Telefon

Fax

E-mail :

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

2000-2018 Prof.UPB 2018-pensionat	1999-2000	1992-1999	1990-1992	1979-1990	1977-1979	1973-1976	1972-1973
Profesor emerit asociat	Visiting research Scholar	profesor	conferentiar	Sef de lucrari	Asistent titular	doctorand	Asistent stagiar
Activitati didactice Specifice	Cercetari in domeniul materialelor de frictiune, produse prin metode specifice metalurgiei pulberilor	Activitati didactice specifice	Activitati didactice specifice	Activitati didactice specifice	Activitati didactice specifice	Pregătirea tezei de doctorat in domeniul tratamentelor termochimice	Activitati didactice specifice
UPB	Osaka- Japonia	UPB	UPB	IPB	IPB	MADI -Moscova	IPB
Univ. Politehnica Bucuresti	Cercetari in domeniul materialelor de frictiune	Univ. Politehnica Bucuresti	Univ. Politehn. Bucuresti	Institutul Politehnic Bucuresti	Institutul Politehnic Bucuresti	Institutul de autovehicule rutiere	Institutul Politehnic Bucuresti

Educație și formare

Perioada 1963-1967 Liceul Tulcea

Calificarea / diploma obținută

1967-Diploma de bacalaureat

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

1967-1972 –Institutul Politehnic București-Facultatea de Metalurgie, cu diploma de inginer

1973-1976 -Moscovskii avto-dorojnii institut MADI(institutul de autovehicule rutiere din Moscova;

Candidat în științe tehnice echivalat în 1977 de către MEI cu titlul de doctor inginer

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel de varf

Aptitudini și competențe personale

1972-2018 Cadru didactic la Universitatea Politehnica din București

2018 pensionat-profesor universitar emerit

2018-2025 profesor emerit asociat

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute

Rusa-foarte bine;engleza, franceza-satisfacator

Competențe și

abilități sociale

Spirit de echipă - experiența muncii în echipă

Competențe și

aptitudini

organizatorice

Conducător doctorat din 1994;

10 doctoranzi în diverse stadii de pregătire(5 în stagiul sau în prelungire aprobată

*În perioada 1994-2024 au fost susținute 22 teze de doctorat, toate finalizate cu

calificative „Foarte bine” sau „Excelent”

Competențe și

aptitudini

tehnice

Experiență -domeniul programării experimentale în vederea modelării matematice a corelațiilor dintre parametrii de proces și mărimile de interes care se doresc a fi maximizate/minimizate;

-domeniul tehnicilor spray, în special a depunerilor prin pulverizare termică cu arc electric

;

-depuneri de straturi subțiri prin electroeroziune și transfer polar

-tratamente termice și termochimice;

-procesele de transfer de masă și energie(modelare)

-metalurgia pulberilor :producerea și procesarea pulberilor metalice (sinteza compusilor

intermetalici)

Competențe și

aptitudini de

utilizare a

calculatorului

Utilizez calculatorul, internetul

Alte

competențe și

aptitudini

-Membru al Societății Române de Metalurgie; Societății ASM-Internațional;

-1983-1984-detașat în MEI Direcția învățământ Superior și Cercetare științifică în calitate de inspector specialist neretribuit;
-1992-1996 prodecanul Facultății Știința și Ingineria materialelor
-2012-prezent membru în comitetul de redacție al Science Publishing Group-USA(Advances in Materials)
-referent științific la serie de reviste de specialitate;
-1996- 2016 membru în Consiliul Profesorat al Fac.Știința și Ingineria materialelor
-2017-prezent-vicepresedinte ATTIS-Romania
-2018 Profesor universitar emerit
-2018/2022- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România
-2022/prezent Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România
-2023/prezent Presedinte al Secției : Știința și Ingineria materialelor

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
ORIZONT 2000	Responsabil proiect	1995-1997
Matnantech	Responsabil proiect	2002-2003
CEEX Nr.152/2006	Executant	2006-2009
CNCSIS-152	Director de proiect	2007-2009
ANCS	Executant	2010-2012
New hard composite ceramic-based materials for cutting tools - NEWCOMPOSITE PN3-P3-127.3BM/2016, nr. intern UPB I35.16.01, Parteneriat România-Ucraina	Executant	2016-2017
ECO-NANOTEHNOLOGII DE DEPOLUAREA APELOR ȘI VALORIFICAREA DESEURILOR	Executant	2018-2019
<i>In 7 proiecte am avut calitatea de director/responsabil, iar în 38 (perioada 1972-2021) calitatea de membru în echipe de cercetare</i>		

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale(ultimii 20ani)

Activitatea științifică desfășurată pe parcursul celor 50ani în cadrul Universității POLITEHNICA din București, Fac. Știința și Ingineria materialelor, s-a concretizat în peste 200lucrări științifice (articole, cărți, capitole de carte, publicate în edituri de prestigiu din țară și străinătate), peste 100 participări la manifestări științifice naționale și cu participare internațională de cele mai multe ori,13 brevete de invenție ,45 proiecte de cercetare științifică în calitate de director/responsabil sau membru în echipa de cercetare.

REALIZARI REPREZENTATIVE

A) CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE ÎN CARTI CARE AU APARUT ÎN EDITURI STRAINE

1)**Mihai Ovidiu Cojocaru**, et.al Capitolul V” The estimation of the quenching effects after carburising using an empirical way based on Jominy test results” ,din cartea -Recent researches in

Metallurgical Engineering from extraction to forming-participare internațională-editura In Tech-Croația-2012

2) **Mihai Ovidiu Cojocaru**, et.al Cap:” Carburized Steel: Quenching Effects,Jominy Test Results”in Enciclopedia of Iron,Steel,and Their Alloys,2016,Ed.CRC Press, Taylor @Francis Group, January 6, 2016 by CRC Press Reference

3) Leontin Drugă & **Mihai Ovidiu Cojocaru**, Cap: ”Controlled Atmospheres and Metallic Surfaces: Interaction during Heating” in Enciclopedia of Iron,Steel,and Their Alloys, 2016, Ed.CRC Press, Taylor @Francis Group,

4).**M.O. Cojocaru**; et.al “ Bronze antifriction coatings obtaining by electric arc spraying “ cap.11 in vol. Recent Advances in Welding, aparut in ed. Nova Science Publisher-New-York,2020

B) Carti/Capitole de carte aparute in edituri nationale

1)TRATAT DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR -Ed.AGIR-coordonarea activitatii de elaborare a volumelor V(2012) si VI(2014)-responsabil volume.Elaborarea capitolelor 2 si 3 (vol V),respectiv1.8 din vol.VI:

Cap 2/vol V .Procesarea prin tratamente termochimice a produselor metalice

Cap.3/vol V Procesarea materialelor metalice prin metalurgia pulberilor

Cap.1.8/vol VI Bazele proiectarii ciclurilor termice la tratamente termice si termochimice

2) Popescu N., **Cojocaru M.O** CEMENTAREA OȚELURILOR PRIN INSTILAREA LICHIDELOR ORGANICE. București, Editura Fair Partners, 2005

3) **Mihai Ovidiu Cojocaru** „ Production and Processing of Metallic Powders” Ed.Matrix Rom, 1998,ISBN 973-9390-50-1

C) Articole in reviste ISI cu factor de impact ridicat

1)M. Chis, M. O. Cojocaru, D. Cojocaru and R. A. Palmer (articles) Hardness of oxide films formed as a result of aluminium anode oxidation processes-; J. Appl. Cryst. (2000). 33 FI =5.152,

2) Mihai Cojocaru, Mihaela Taca Applied Surface Science, Volume 106, 2 October 1996, Pages 258–262, N.H. Elsevier Science, , „Tungsten carbide laser alloying of a low alloyed steel”; Applied Surface Science, Volume 106, 2 October 1996 FI 2.71

3.M O Cojocaru; M.Branzei; et.al,” The effects of modifying the activity of nitriding media by diluting ammonia with nitrogen” in J. Materials 2021, vol.14, Issue 9; may-1;FI=3,623

4.M.O. Cojocaru; M. Branzei; S. Ciuca; I. Gherghescu; L. N. Druga; M. Ion; C. Cotrut “Sulfonitrocarburizing of High-Speed Steel Cutting Tools: Kinetics and Performances” in J. Materials(Q1)/2021;14/16dec;FI=3,623

5.D.M. Vranceanu; I.C.Ionescu; E.Ungureanu; M.O.Cojocaru; et.al “Magnesium doped hidroxyapatite-based coatings obtained by Pulsed Galvanostatic Electrochemical Deposition with adjustable electrochemical behavior “ in Coatings, 2020,10,727;FI=3,038

6.M.O. Cojocaru; M.A.Ghinea; et.al “Nitriding in ammonia-nitrogen gaseous mixtures, after the simultaneous saturation with Ti and Al “Int. J. of Surface Science and Engineering,vol.16,nr.1/2022; DOI: 10.1504/IJSURFSE. 2022.10044980; FI=1,178

7.M.O. Cojocaru; M.Brânzei;Let.al ”Activity modification of a new type of carbamide-based nonpolluting solid powdery medium used in the sulphonitrocarburising process” in rev.J.Surface Science and Engineering, Inderscience Publisher, vol14 ,nr.4/2020; FI=1,178

D)Brevete de inventie

1.M.O. Cojocaru; et.al “Procedeu de nitrocarburare, in particular sulfonitrocarburare “Brevet nr. RO 132662/2020 **Medalie de argint** la Salonul de Inventica UGAL2021

2.M.O. Cojocaru; et.al “Procedeu de alitare in mediu solid” Brevet nr. 132665/2020- **Medalie de aur** la Salonul de Inventica UGAL2021

3 -Procedure for Surface Saturation with Carbon and Nitrogen of Metal Surfaces Using the Electro-Spark Deposition; OSIM: A/0045; **Cojocaru M.O.**, Branzei M., Cotrut C.M;

**** Medalie de argint** la Salonul EUROINVENT a 16-a editie 2024-Iasi,Romania

4-Hydroxyapatite Deposition Process by the Electro-erosion Method and Polar Transfer (Electro-Spark Alloying); OSIM: A/100455; 2024;**Cojocaru M.O.**, Branzei M., Cotrut C.M., Laptoiu S.A.

Martie 2025 Bucuresti

Prof.univ.emerit,dr.ing.Mihai Cojocaru