



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume **Mihai Ovidiu COJOCARU**
 Adresă(e)
 Telefon
 Fax
 E-mail
 Naționalitate Romana
 Data nașterii
 Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	2000-2018	1999-2000	1992-1999	1990-1992	1979-1990	1977-1979	1973-1976	1972-1973
Funcția sau postul ocupat	Prof. UPB 2018- pensionat	Visiting research Schoolar	profesor	conferentiar	Sef de lucrari	Asistent titular	doctorand	Asistent stagiar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice Specifice Activitati cu doctoranzii	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
Numele și adresa angajatorului	UPB	Osaka- Japonia	UPB	UPB	IPB	IPB	MADI -Moscova	IPB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Univ. Politehnic a Bucuresti	Cercetari in domeniul materialelor de frictiune	Univ. Politehnica Bucuresti	Univ. Politehn. Bucuresti	Institut 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 profesionala
 Nivelul în clasificarea
 națională sau
 internațională Nivel de varf
**Aptitudini și
 competențe personale** **1972-2018 Cadru didactic la Universitatea Politehnica din Bucuresti**
 2018 pensionat-profesor universitar emerit

Limba maternă Romana
 Limbi străine cunoscute Rusa-foarte bine;engleza,franceza-satisfacator
 Competențe și abilități
 sociale Spirit de echipă- experiența muncii in echipă
 Competențe și aptitudini
 organizatorice Conducător doctorat din 1994;

10 doctoranzi in diverse stadii de pregatire(5 in stagiu) sau in prelungire aprobata

*In perioada 1994-2021 au fost sustinute 20 teze de doctorat,toate finalizate cu calificative „Foarte bine” sau „Excelent”

Experiență în :

- Competențe și aptitudini tehnice
- 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/prezent- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din Romania

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 Romania-Ucraina	Executant	2016-2017
ECO-NANOTEHNOLOGII DE DEPOLUAREA APELOR SI VALORIFICAREA DESEURILOR	Executant	2018-2019
<i>In 7 proiecte am avut calitatea de director/responsabil,iar in 38 (perioada 1972-2021) calitatea de membru in echipe de cercetare</i>		

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

LISTA LUCRARILOR REPREZENTATIVE(din cele peste 180 lucrari-carti,capitole din diverse carti,articole etc,publicate in tara si strainatate si peste 100 participari la manifestari stiintifice nationale si internationale)

A) CARTI (Capitole in carti) reprezentative

A1-Mihai Ovidiu Cojocaru, Niculae Popescu and Leontin Drugă 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**

A2- Mihai Ovidiu Cojocaru, Niculae Popescu, and Leontin Drugă Cap:”*Carburized Steel:Quenching Effects,Jominy Test Results*”in **Enciclopedia of Iron,Steel,and Their Alloys,Ed.CRC Press, Taylor @Francis Group, January 6, 2016** by CRC Press Reference - 4038 Pages - 500 B/W Illustrations ISBN 9781466511040,

A3- Leontin Drugă and 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**

A3- Mihai Ovidiu Cojocaru ”*Production and Processing of Metallic Powders*” Ed.Matrix Rom, 1998,ISBN 973-9390-50-1

A4-M.O.COJOCARU, Mihai Tarcolea , *Modelarea interaciunilor fizico-chimice ale produselor metalice cu mediile.* Ed. MATRIX-ROM, București, 1998, ISBN 9739390218,

A5- Popescu N., M.O Cojocaru “*CEMENTAREA OTELURILOR PRIN INSTILAREA LICHIDELOR ORGANICE*”. București, **Editura Fair Partners, 2005, 235p,** ISBN 973-8470-57-9

A6-M.O.COJOCARU, *Pulberi metalice: producere si procesare,* Editura Fair Partners, 2009, nr.de pagini: 622, ISBN: 978-973-1877-30-3

A7- Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor Metalice, Vol.V-M.O.COJOCARU(responsabil volum) si autor** al Cap.2:**

“*Procesarea prin tratamente termochimice a produselor metalice*”p.206-361, **Editura AGIR, ISBN: 978-973-720-391-5;**nr total de pagini-1282;Anul aparitiei: 2012

A8- Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor Metalice, Vol.V-M.O.COJOCARU(responsabil volum) si autor** al Cap.3:**

“*Procesarea materialelor metalice prin metalurgia pulberilor*”p.419-466, **Editura AGIR, ISBN: 978-973-720-391-5;**nr total de pagini-1282;Anul aparitiei: 2012

A9- Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor Metalice, Vol.VI-M.O.COJOCARU(coordonator volum) si autor****

(M.O.Cojocaru + L.Druga) al Cap.1.8: “*Bazele proiectarii ciclurilor termice la tratamente termice si termochimice*”p.486-599, Editura AGIR, ISBN: 978-973-720-533-9;nr total de pagini-1208;Anul aparitiei: 2014

B)Articole reprezentative

B1-Applied Surface Science, Volume 106, 2 October 1996, Pages 258–262, N.H. Elsevier Science, **M.O Cojocaru, Mihaela Taca, “*Tungsten carbide laser alloying of a low alloyed steel*”**

B2-Surface Engineering Volume 21, Issue 1, 2005, pages 72-75, M. C. Chis & **M. O. Cojocaru,“*Adhesion prediction on metal thermal spray coatings*”**

B3- Applied Surface Science Volume 332, 30 March 2015, Pages 295–299, M. Dinu, **M.O Cojocaru, V. Braic, M. Tarcolea, M. Braic, F. Miculescu, A. Vladescu, C.M. Cotrut, “*Improvement of the tribological performance in corrosive environment of CoCr alloy by TiSiON coatings*”**

B4-Metallurgical and Materials Transactions A,June 2014, Volume 45, Issue 7, pp 3088-3096, ISSN: 1073-5623 ,Journal no. 11661, Sorin Iorga, **M.O Cojocaru, Adriana Chivu, Sorin Ciuca, Mihail Burdusel, Petre Badica, Cédric Leuvrey, Guy Schmerber, Corinne Ulhaq-Bouillet, Silviu Colis,” *Influence of the Carbo-Chromization Process on the Microstructural Hardness, and Corrosion Properties of 316L Sintered Stainless Steel*”**

B5- Proceedings of 20th IFHTSE Congress, oct 2012,Beijing,China- **M.O.Cojocaru ,Druga L,Popescu N,Dragomir D ,” *Theoretical and practical aspects related to steels carburising by pyrogenation of organic liquid*”**

B6- International Heat Treatment and Surface Engineering Volume 7, Issue 1, March 2013, pages 38-42- Taylor & Francis Group, ISSN: 1749-5148,MO Cojocaru,** D Dragomir, L Druga,”*Effects of electromagnetic induction on growth kinetics of case hardened layers*”**

B7- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), ISSN: 1454-4164, **MO Cojocaru, D Dragomir, L Druga, “*Particularities of carburising kinetics in different media*”**

B8- D.Vranceanu;I.Ionescu;E.Ungureanu;M.O.Cojocaru:**C.Cotrut,“*Magnesium Doped Hydroxyapatite-based Coatings Obtained by Pulsed Galvanostatic Electrochemical Deposition with Adjustable Electrochemical Behavior*” in *Coatings*,2020,10,727**

C) 13 Brevete de invenție, din care 4 in perioada de realizare a tezei de doctorat(1973-1976) in URSS

Septembrie 2022

Prof.dr.ing.M.Cojocaru