



## 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
	Prof.UPB 2018- pensionat							
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat	Visiting research Scholar	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	<b>Cercetari in domeniul materialelor de frictiune</b>	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 profesională  
1967-1972 –Institutul Politehnic București-Facultatea de Metalurgie, cu diploma de inginer  
1973-1976 -Moscovskii avto-dorjii institut MADI(institutul de autovehicule rutiere din Moscova; doctor in științe tehnice)

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-satisfactor

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă- experiența muncii in echipă

Competențe și aptitudini organizatorice Conducător doctorat din 1994;

18 doctoranzi in diverse stadii de pregatire sau in prelungire aprobata

\*In perioada 1994-2020 au fost sustinute 19 teze de doctorat,toate finalizate cu calificative „Foarte bine” sau „Excelent”

Competențe și aptitudini tehnice

Experiență în :

- 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 Invățământ 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 România

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

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

***In 7 proiecte am avut calitatea de director/responsabil, iar în 38 (perioada 1972-2020) calitatea de membru în echipe de cercetare***

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

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

**Noiembrie-.2020**  
**Prof.dr.ing.M.Cojocaru**

**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 interacțiunilor 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 Leuvre, Guy Scherber, 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 pyrogeneration 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"**

Informații suplimentare