

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume
Adresă
Telefoane

Munteanu Gh. Corneliu

Colina Paunului nr 57, sat Paun, com. Barnova, jud. IASI, Cod. 700050, Romania
Mobil: 0744647991

E-mail

cornelmun@gmail.com

Naționalitate

Romana

Data nașterii

12 decembrie 1957

Sex

Barbatesc

Perioada
Funcția sau postul ocupat

Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
01.04.2009–01.02.2012 – Director – Centru Național de Recunoaștere și Echivalare Diplome
Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
06.09.2007–01.04.2009 – Director General – Direcția Generală Strategii și Programe Universitare
Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului

Activități și responsabilități
principale

Strategii și programe universitare
Echivalare și recunoaștere diplome obținute în țară și străinătate
Armonizarea sistemului de învățământ universitar cu exigențele sistemului european

Numele și adresa
angajatorului

Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
Str. Gen. Berthelot 28-30, 70738 București (Romania)

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Activități de administrație publică centrală; coordonarea sistemului național de învățământ superior; recunoașterea și echivalarea diplomelor universitare în sistemul național de învățământ; respectarea și extinderea acordurilor de recunoaștere automată a diplomelor din spațiul comunitar european; reprezentarea Autorității competente, la nivel național, pentru profesii reglementate.

Perioada

2002 – prezent – Conducător de doctorat în Domeniul Fundamental Științei Ingineresti – Domeniul Ingineria Materialelor
2001 – prezent – Profesor universitar
1995 – 2001 – Conferențiar universitar
1990 – 1995 – Șef lucrări
1987–1990 – Asistent titular
1985–1987 – Asistent suplinitor

Funcția sau postul ocupat

02.1985–prezent – Cadru didactic
Ingineria Materialelor

Activități și responsabilități
principale

Predare cursuri de Studiul Materialelor și Materiale Avansate
Activități de laborator și expertizare structuri de materiale
Tehnologii de ingineria suprafeței

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași (Romania)

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Activități de specializare, științifice și tehnice

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

09.1983–02.1985 – Inginer tehnolog – FORTUS Iași
Inginer tehnolog
Șef de schimb în cadrul Secției de Forja Grea nr. 1
Forjări de lingouri de 6 – 100 tone pe prese hidraulice la 2500 și 6000 tf
Tratamente termice aplicate produselor forjate

Numele și adresa angajatorului	S.C. FORTUS S.A. Bd. Poitiers nr. 10, 700050 Iasi (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Alte activitati de specializare, stiintifice, tehnice si de managementul administratiei publice

Educație și formare

Perioada	17.03.2011 – 30.03.2011 – Formator
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire – Formator profesional
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formarea profesionala a adulților Legea Muncii si implicatiile nivelului de studii in programul de formare profesionala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. RODIS UNIVERS S.R.L. (Certificat de Absolvire) 700050 Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Postuniversitare
Perioada	01.02.2009 – 30.07.2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de specializare: Managementul Afacerilor Interne
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management Academic in Afaceri Interne Administratie Publica si Interne
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Politie „Alexandru Ioan Cuza” Colegiul National de Afaceri Interne Aleea Privighetorilor nr. 1A, Sector 1, 014031 Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	01.03.2008 – 12.06.2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Strategii de Securitate Nationala Strategii de Securitate Europeana Managementul Problematicii de Securitate Nationala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Nationala de Informatii Universitate Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Colegiul Superior de Securitate Nationala
Perioada	05.03.2008 – 06.03.2008
Calificarea / diploma obținută	Assistance Certificate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Methods of corrosion testing for biomaterials Design for medical devices European standards in the field of medical devices
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria Universitate Las Palmas, Spania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat
Perioada	01.10.2007 – 30.06.2008
Calificarea / diploma obținută	Master Securitate si Sanatate in Munca
Disciplinele principale studiate / competențe	Cursuri de Sanatate – Securitate in Munca Cursuri de Protectia Muncii in diverse sectoare de activitate

profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Psihologie industrială
Ergonomie industrială
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi
Universitate
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de Master

01.10.1990 – 10.03.1995

Doctor inginer

Tehnologia Materialelor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi
Universitate
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de doctor inginer

09.1978 – 06.1983

Inginer

Știința Materialelor
Tehnologia Materialelor
Tratamente Termice și Termochimice
Teorie Structurală
Cristalografie

Institutul Politehnic Iasi (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi)
Facultatea de Mecanică
Str. Dimitrie Mangeron nr. 61–63, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de inginer

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă;
- calități de manager;
- capacitate de adaptare la diverse activități manageriale;
- abilități în administrație publică; bună comunicare în cadrul colectivului din care fac parte;
- corectitudine și onestitate în relațiile cu colaboratorii. Abilități dobândite prin pregătire profesională și prin deținerea unor funcții de conducere la nivel local și central.

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership;
- spirit organizational;
- experiența bună de management organizational;

Competențe și aptitudini
tehnice

Competențe și aptitudini
de utilizare a
calculatorului

Competențe și aptitudini
artistice

Alte competențe și
aptitudini

Permis de conducere

**Informații
suplimentare**

- experiența în coordonarea de activități și conducerea unor organizații și Institutii Publice;
Abilități de bun organizator pentru acțiuni la nivel academic.

Abilități de analizare și expertizare de materiale; analiza structurală microscopică optică și electronică; expertize tehnice judiciare în domeniul științei materialelor; modificări structurale prin tehnologii specifice de prelucrare a materialelor; ingineria suprafeței.

O bună cunoaștere a utilizării calculatorului prin Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™);

Sport, muzică.

Expert tehnic judiciar.

Permis de conducere auto Categorie B.

Articole publicate în reviste din străinătate cu factor de impact ISI: 56

- Articole publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI: 34

- Articole publicate în baze de date internaționale B+ :38

- Articole tipărite în Volumele Conferențelor Internaționale din țară: 106

- Articole tipărite în Buletinele Universităților din țară: 70

- Excluzând auto-citățile s-au înregistrat 54 de citări în jurnale ISI cu factor de impact.

- Brevete de invenție: 11, unele fiind medaliat cu aur și argint la saloane de invenția naționale și internaționale.

- Am finalizat în calitate de conducător de doctorat 14 teze de doctorat.

- Cărți publicate în edituri consacrate: 9 (8 cărți în edituri din țară; 1 carte în editura Springer - Elvetia)

- Manuale litografiate:3

- Director proiecte de cercetare științifică:7

- Membru în echipe de proiecte de cercetare științifică:5

- Teză de doctorat: Cercetări privind tehnologia de obținere a benzilor metalice amorf magnetice continue și studiul proprietăților acestora, Iași, 1994

Total: 304 lucrări + 9 cărți în Edituri consacrate + 3 cărți litografiate + 11 brevete.

Membru al asociațiilor profesionale: Academia de Științe din New York (New York Academy)

Membru al Societății franceze de materiale (Société Française des Métallurgie et des Matériaux)

Președintele al Societății Române de Biomateriale – Regiunea de Nord Est

Membru în Biroul de Conducere al Asociației Profesionale ModTech Iași- România

Evaluator ARACIS

Evaluator – proiecte de cercetare IDEI

Contracte de cercetare:

1997-1998 – Director – Grant CNCIS / 1997

2002-2004 – Director Subcontract – Program CERES/2002

2001-2004 – Membru – Program RELANSIN

2006-2008 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: "Concept inovativ de realizare în jet de plasma a straturilor dure cu proprietăți controlate, rezistente la uzura și coroziune".

2007-2010 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: "Tehnologii noi pentru realizarea produselor subțiri din materiale metalice amorf cu proprietăți magnetice speciale".

2008-2011 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: "Durificarea termică a incintei de protecție a informațiilor electronice de bord".

2008-2012 – Manager de Proiect – "Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii". POSDRU/56/1.2/S/32768.

2009-2012 – Manager de Proiect – "Recunoașterea perioadelor de studii-cheia cunoașterii" POSDRU/2/1.2/S/6

2008-2011 – Expert – Management Academic universitar, POSDRU/2.1/S1. Proiect coordonat de UEFISCDI.

2009-2011 – Expert – "Asigurarea calității în învățământul superior din România", POSDRU/2/1.2/S/1. Proiect coordonat de ARACIS

2011-2014 – Membru Proiect – "Predictii de coroziune pentru biomateriale de titan cu suprafețe neomogene macro și nanostructurate utilizând rețele neuronale", 266/05.10.2011–PN–II–ID– PCE–

2011–3–0218.

2013-2015 – Membru Proiect - "Noua metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice". Grant PN - II-ID-2012-4-0033

Anexe

Lista de lucrari publicate

Anexa 1.

Articole tipărite în reviste
din străinătate cotate și
indexate internațional (ISI)

1. **MUNTEANU, C.**, RUSU, I, JIANU, A, APACHITEI, I, CIOCHINA, C-
PROPERTIES USING METALLIC AMORPHOUS RIBBONS FROM (FE-CO-NI) METALLOID
SYSTEM, OBTAINED BY MELT-QUENCHING - **JOURNAL DE PHYSIQUE IV**, Volume: 3, Issue: C7,
Pages: 139-146, Part: 1, DOI: 10.1051/jp4:1993722, Published: NOV 1993, **Pct: 4**
2. Susan, M, Bujoreanu, LG, Galusca, DG, **Munteanu, C**, Iliescu, V - Influence of the relative
deformation rate on tube processing by ultrasonic vibration drawing, **REVISTA DE METALURGIA**, Vol.
40, Is. 2, 109-117, ISSN: 0034-8570, 2004, FI: 0,355. **Pct:6,42**
3. Susan, M, Bujoreanu, LG, Galusca, DG, **Munteanu, C**, Mantu, M - On the drawing in ultrasonic field
of metallic wires with high mechanical resistance, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND
ADVANCED MATERIALS**, Vol. 7, Is. 2, 637-645, 2005, FI: 0.563, **Pct:7,25**
4. Dia, V., Bujoreanu, L. G., Stanciu, S., **Munteanu, C** - Study of the shape memory effect in lamellar
helical springs made from Cu-Zn-Al shape memory alloy, **MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING**, Vol. 481, SI,
pp. 697-701, DOI: 10.1016/j.msea.2006.10.21, 2008, FI: 2.409, **Pct:18,29**
5. Strugaru, Sorin Iacob, Mareci, Daniel, Bistricianu, Ionut-Lucian, **Munteanu, Corneliu**, Sutiman,
Daniel - ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PASSIVE FILM FORMED OVER Ti6Al4Zr
ALLOY IN ARTIFICIAL SALIVA, **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**,
Vol. 9, Is. 6, pp. 779-785, 2010, FI: 1.258, **Pct:10,03**
6. Harja, M., Barbuta, M., Rusu, L., **Munteanu, C**, Buema, G., Doniga, E - SIMULTANEOUS REMOVAL
OF ASTRAZONE BLUE AND LEAD ONTO LOW COST ADSORBENTS BASED ON POWER PLANT
ASH, **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**, Vol.10, Is. 3, pp.341-347,
2011, FI:1, 258, ISSN: 1582-9596 **Pct:6, 81**
7. Mareci, D, Strugaru, S I, **Munteanu, C**, Tarnauceanu, R, Sutiman, D - CORROSION
PERFORMANCE OF PLASMA NITRIDED AUSTENITIC STAINLESS STEEL IN PHOSPHATE
SOLUTIONS AT pH=6.0, **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Vol. 56, Is. 8, pp. 819-826, ISSN: 0035-
3930, 2011, FI: 0.393, **Pct:6,57**
8. Ciocinta, R C, Harja, M, Bucur, D, Rusu, L, Barbuta, M, **Munteanu, C** - IMPROVING SOIL QUALITY
BY ADDING MODIFIED ASH, **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**,
Vol. 11, Is. 2, pp.297-305, ISSN: 1582-9596, FI: 1,258, **Pct:8,36**
9. Baci, E-R, Chicet, D, Mares, M, **Munteanu, C**, Baci, C, Forna, N-C - INFLUENCE OF FINISHING
TECHNIQUES OF NON-NOBLE ALLOYS USED IN PROSTHETIC RESTORATION ON Candida
albicans BIOFILM DEVELOPMENT IN WET SYSTEMS, **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND
MANAGEMENT JOURNAL**, Vol. 11, Is. 5, pp. 1015-1022, ISSN: 1582-9596, 2012, FI: 1,258, **Pct: 8,36**
10. Harja, M, Rusu, L, Bucur, D, **Munteanu, C**, Ciocinta, R C, FLY ASH-DERIVED ZEOLITES AS
ADSORBENTS FOR Ni REMOVAL FROM WASTE WATER, **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Vol. 57,
Is.6, pp. 587-+, ISSN: 0035-3930, 2012 FI:0,393, **Pct: 6,57**
11. Mareci, D, Chelariu, R, Iacoban, S, **Munteanu, C**, Bolat, G, Sutiman, D - The Estimation of
Localized Corrosion Behavior of Ni-Based Dental Alloys Using Electrochemical Techniques, **JOURNAL
OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE**, Vol. 21, Is. 7, pp. 1431-1439, DOI:
10.1007/s11665-011-0014-1, ISSN: 1059-9495, 2012, FI: 0.981, **Pct: 7,43**
12. Mareci, D, Punguta, C, Romas, M, Bistriceanu, I L, **Munteanu, C**, Sutiman, D - CORROSION
BEHAVIOR OF CoCrMo ALLOY IN NON-PASTEURIZED AND PASTEURIZED APPLE JUICE,
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Vol. 11, Is. 10, pp. 1865-1871,
ISSN: 1582-9596, 2012, FI: 1,258, **Pct:8,36**
13. Pricop, B., Soyler, U., Lohan, N. M., Ozkal, B., Bujoreanu, L. G., Chicet, D., **Munteanu, C.** - Thermal
Behavior of Mechanically Alloyed Powders Used for Producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloy,
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Vol. 21, Is.11, pp. 2407-2416,
DOI: 10.1007/s11665-012-0168-5, ISSN: 1059-9495, FI:0,981, **Pct:6,37**
14. Harja, M, Buema, G, Sutiman, D-M, **Munteanu, C**, Bucur, D - Low cost adsorbents obtained from
ash for copper removal, **KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING**, Vol. 29, Is. 12, pp. 1735-
1744, DOI: 10.1007/s11814-012-0087-z, ISSN: 0256-1115, 2012, FI:1, 241, **Pct: 9,96**
15. Pintilei, G L, Mareci, D, Strugaru, S I, **Munteanu, C** - ELECTROCHEMICAL AND SEM
CHARACTERIZATION OF PLASMA SPRAYED YsZ COATING, **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Vol.
57, Is. 12, pp. 1057-1064, ISSN: 0035-3930, 2012, FI:0,393, **Pct:8,21**
16. Axinte, C, Mareci, D, Strugaru, S I, **Munteanu, C** - WC-Co-Cr COATING ON STEEL SUBSTRATE

PROCESSED BY PLASMA SPRAYING METHOD, **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Vol. 57, Is. 12, pp. 1049-1055, ISSN: 0035-3930, 2012, FI:0,393, **Pct:8,21**

17. Zegan, Georgeta ;Sodor, Alina;**Munteanu, C.-** Surface characteristics of retrieved coated and nickel-titanium orthodontic archwires, **ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY**, Vol.: 53, Is. 4, pp. 935-939, FI: 0,723 **Pct : 13,15**

18. Bolat, G, Mareci, D, Iacoban, S, Cimpoesu, N, **Munteanu, C** - The Estimation of Corrosion Behavior of NiTi and NiTiNb Alloys Using Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy, **JOURNAL OF SPECTROSCOPY**, Article Number: 714920, DOI: 10.1155/2013/714920, ISSN: 2314-4920, 2013, FI:0.00, **Pct: 5**

19. Olah, A, Tierean, M. H., Vero, B., **Munteanu, C.**, Barbinta, A. - Influence of laser heat treatment on metal coating layers, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 15, Is. 1-2, pp. 114-120, ISSN: 1454-4164, 2013, FI:0,563, **Pct:7,25**

20. Mareci, D, Strugaru, S I, Iacoban, S, Bolat, G, **Munteanu, C** - Behavior of Dental/Implant Alloys in Commercial Mouthwash Solution Studied by Electrochemical Techniques, **JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE**, Vol. 22, Is. 3, pp. 882-889, DOI: 10.1007/s11665-012-0330-0, ISSN: 1059-9495, FI:0,981, **Pct:8,92**

21. Roman, I. B. ,Tierean, M. H., Ocana, J. L., **Munteanu, C.** - Microstructural characterization and friction coefficient after the laser shock processing treatment on AISI 316 L stainless steel welds, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 15, Is. 7-8, pp. 645-649, ISSN: 1454-4164, 2013, FI:0,563, **Pct: 9,06**

22. Chelariu, R., Mareci, D., **Munteanu, C.** - Preliminary electrochemical testing of some Zr-Ti alloys in 0.9% NaCl solution, **MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION**, Vol. 64, Is. 7, pp. 585-591, DOI: 10.1002/maco.201206717, ISSN: 0947-5117, 2013, FI: 1.508, **Pct: 18,38**

23. Mareci, D, Bolat, G, Chelariu, R, Sutiman, D, **Munteanu, C** - The estimation of corrosion behaviour of ZrTi binary alloys for dental applications using electrochemical techniques, **MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS**, Vol. 141, Is. 1, pp. 362-369, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2013.05.024, ISSN: 0254-0584, 2013, FI: 2.129, **Pct: 13,51**

24. Cimpoesu, I., Stanciu, S., Cimpoesu, N., **Munteanu, C.**, Istrate, B., Dragos, A. Ursanu, Dana, D., Alexandru, A., Nejneru, C. - Chemical and micro-structural characterization of a copper based shape memory alloy, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol.15, Is.11-12, pp.1392-1398, ISSN: 1454-4164, 2013, FI: 0,563, **Pct:4,02**

25. Mareci, D, Rusu, Iulian, Chelariu, R, Bolat, G, **Munteanu, C**, Sutiman, D., Souto, R. M. - APPLICATION OF DYNAMIC ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY TO THE EVALUATION OF THE CORROSION RESISTANCE OF A HISTORIC BRONZE OBJECT IN ARTIFICIAL ACID RAINWATER, **EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND THEOLOGY**, Vol. 9, Is. 6, pp. 189-199, ISSN: 1841-0464, 2013, FI:0,00, **Pct: 3,57**

26. Rusu, L., Harja, M., **Munteanu, C.**, Ciobanu, G., Suteu, D.- RED AND BROWN PEAT USE IN REMOVING POLLUTANTS FROM MUNICIPAL AND INDUSTRIAL WASTEWATER, **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY**, Vol. 15, Is. 4, pp. 1690-1699, ISSN: 1311-5065, 2014, FI: 0,338, **Pct:6,35**

27. Mareci, D., Strugaru, S. I., **Munteanu, C.**, Grancea, V., Cretescu, I. - MARINE ENVIRONMENT CONSERVATION BY USING THE PLASMA NITRIDED AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOR INDUSTRIAL ACTIVITIES IN THE SEAWATER, **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY**, Vol.15, Is. 4, pp. 1631-1640, ISSN: 1311-5065, FI:0,338, **Pct: 6,35**

28. Bolat, G, Paduraru, C, Strugaru, S I, **Munteanu, C**, Mareci, D, - STABILITY OF NiCr DENTAL ALLOY AFTER 15 YEARS OF SERVICE, **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Vol. 59, Is. 2, pp.91-96, ISSN: 0035-3930, 2014, FI: 0,393, **Pct: 6,57**

29. Avram, P, Imbrea, M S, Istrate, B, Strugaru, S I, Benchea, M, **Munteanu, C** - Properties of Al2O3 and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo(6) substrate, **INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES**, Vol. 21, Is. 3, pp. 315-321, ISSN: 0971-4588, 2014, FI: 0,641, **Pct:6,30**

30. Dragan-Raileanu, L. A., Chelariu, R., Mareci, D., **Munteanu, C.** - Electrochemical behavior of new experimental TiNbZrAl alloys for dental applications, **MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION**, Vol. 65, Is. 8, 828-836, DOI: 10.1002/maco.201307126, ISSN: 0947-5117, 2014, FI:1,508, **Pct:13,79**

31. Papatoiu, C., Chelariu, R., Bolat, G., **Munteanu, C.**, Mareci, D. - Comparative electrochemical characterization of plasma sprayed zirconia and alumina coatings on titanium substrate, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 16, Is. 9-10, pp. 1093-1098, ISSN: 1454-4164, 2014, FI:0,563, **Pct: 7,25**

32. Izquierdo, J., Bolat, G., Mareci, D., **Munteanu, C.**, Gonzalez, S., Souto, R. M. - Electrochemical behaviour of ZrTi alloys in artificial physiological solution simulating in vitro inflammatory conditions, **APPLIED SURFACE SCIENCE**, Vol.313, pp. 259-266, DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.05.201, ISSN: 0169-4332, 2014, FI: 2,538, **Pct: 12,62**

33. Barbinta, A. C., Mareci, D., Chelariu, R., Bolat, G., **Munteanu, C.**, Cho, K., Niinomi, M.- The

- estimation of corrosion behavior of new TiNbTaZr alloys for biomedical applications, **MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION**, Vol. 65, Is.10, pp. 1017-1023, DOI: 10.1002/maco.201307294, ISSN: 0947-5117, 2014, FI: 1,508, **Pct:7,88**
34. Chelariu, R., Mareci, D., **Munteanu, C.**, Bolat, G., Crimu, C., Zetu, I. - ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF EXPERIMENTAL Ti30Ta ALLOY IN THE PRESENCE OF FLUORIDE AND ALBUMIN PROTEIN, **DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES**, Vol. 9, Is. 4, pp. 1349-1358, ISSN: 1842-3582, 2014, FI: 1,123, **Pct:7,91**
35. Popescu, V., Muresan, A., Constandache, O., Lisa, G., Muresan, E. I., **Munteanu, C.**, Sandu, I. - Tinctorial Response of Recycled PET Fibers to Chemical Modifications during Saponification and Aminolysis Reactions, **INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH**, Vol. 53, Is.43, pp. 16652-16663, DOI: 10.1021/ie5028974, ISSN: 0888-5885, 2014, FI:2,235, **Pct: 9,95**
36. Pintilei, G.L., Crismaru, V.I., Abrudeanu, M., **Munteanu, C.**, Baci, E.R., Istrate, B., Basescu, N. - The behavior of ZrO₂/20%Y₂O₃ and Al₂O₃ coatings deposited on aluminum alloys at high temperature regime, **Applied Surface Science**, 2015, Volume 352, 15 October 2015, Pages 178–183
37. Pintilei, G.L., Crismaru, V.I., Abrudeanu, M., **Munteanu, C.**, Luca D., Istrate, B. - The influence of ZrO₂/20%Y₂O₃ and Al₂O₃ deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock **Appl. Surf. Sci.** (2015), Volume 352, 15 October 2015, Pages 169–177
38. Trinca, L.C., Fântanariu, M., Solcan, C., Trofin, A.E., Burtan, L., Acatrinei, D.M., Stanciu, S., Istrate, B., **Munteanu, C.** - In vivo degradation behavior and biological activity of some new Mg–Ca alloys with concentration's gradient of Si for bone grafts, **Applied Surface Science**, 2015, Volume 352, 15 October 2015, Pages 140–150
39. Mareci, D., Bolat, G., **Munteanu, C.**, Ghiban, N., Cailean, A. - The estimation of corrosion behavior of thermal oxidized TiNbTaZr alloys for biomedical applications, **Materials and Corrosion**, Volume 66, Issue 4, 1 April 2015, Pages 375-382, DOI: 10.1002/maco.201307502.
40. Crimu, C., Bolat, G., **Munteanu, C.**, Mareci, D. - Degradation characteristics of Mg0.8Ca in saline solution with and without albumin protein investigated by electrochemical impedance spectroscopy, **Materials and Corrosion**, Volume 66, Issue 7, 1 July 2015, Pages 649-655, DOI: 10.1002/maco.201407980.
41. Mareci, D., Bolat, G., Istrate, B., **Munteanu, C.**, Cailean, A. - Effect of thermal oxidation on electrochemical corrosion behaviour of ZrTi alloys for dental applications, **Materials and Corrosion**, 2015, Volume: 66 Issue: 12 Pages: 1529-1535, DOI: 10.1002/maco.201508327, May 2015
42. Mareci, D., Earar, K., Zetu, I., Bolat, G., Crimu, C., Istrate, B., **Munteanu, C.**, Matei, M.N. - Comparative electrochemical behaviour of uncoated and coated NiTi for dental orthodontic wires, **Materiale Plastice**, 2015, Volume 52, Issue 2, 1 June 2015, Pages 150-153
43. Iacoban, S., Mareci, D., Bolat, G., **Munteanu, C.**, Souto, R.M. - Multiscale Electrochemical Investigation of the Corrosion Resistance of Various Alloys Used in Dental Prostheses, **Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science**, 2015, VOLUME 46B, APRIL 2015—1011-21
44. Mareci, D., Strugaru, S.I., **Munteanu, C.**, Bolat, G., Souto, R.M. - Evaluation of the corrosion resistance of plasma nitrided austenitic stainless steel, **INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH**, 2015, Vol.: 106, Is.: 3, pp: 267-274, DOI: 10.3139/146.111178.
45. Dumitrescu A.M., Lisa G., Iordan A.R., Tudorache F., Petrila I., Borhan A. I., Palamaru M.N., Mihailescu C., Leonte L., **Munteanu C.** – Ni ferrite highly organized as humidity sensors, **Materials Chemistry and Physics**, 2015, Volume 156, 15 April 2015, Pages 170–179
46. A.-G. PLAIASU, A. DINU, D. NEGREA, V. RIZEA, M. M. DICU, D. BOJIN, M. ABRUDEANU, J. C. MONTY, M. ENACHESCU, E.S. BARCA, **C. MUNTEANU** - Synthesis and microstructural characterization of nanostructured CuO particles, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 17, No. 7-8, 2015, p. 1082-1085.
47. B. ISTRATE, D. MARECI, **C. MUNTEANU**, S. STANCIU, D. LUCA, C.I. CRIMU, E. KAMEL- In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO₂-CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 17, No. 7-8, 2015, p. 1186 - 1192.
48. C. ROSCA, V. SUNEL, M. CRETU, C. MITA, N. APOSTOLESU, D. MARECI, **C. MUNTEANU**, I. RUSU, D. SIBIESCU, C. STAN and D. SUTIMAN-Synthesis, Characterization and Toxicity Analysis of Some Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) Complexes with N-p-Nitrobenzoyl-α-phenylalanine, **Asian Journal of Chemistry**; Vol. 27, No. 12 (2015), 4510-4516.
49. Cucos, I., **Munteanu, C.** - The experimental researches of advanced systems for process management in thermo sensitive heat treatments, **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 17 Is. 3-4 Pp. 409-420, 2015
50. M. Romas, D. Mareci, D. Sutiman, L.C. Trinca, S.I. Strugaru, **C. Munteanu** – Electrochemical and SEM characterization of YsZ coated CoCrMo alloy processed by plasma sprayed technique, **Environmental Engineering and Management Journal**, Vol. 14, No. 11, pp. 2719-2724, 2015
51. C.D. Radu, O. Parteni, M. Popa, I.E. Muresan, L. Ochiuz, L. Bulgariu, **C. Munteanu**, B. Istrate, E. Ulea – Comparative study of a drug release from a textile to skin, **J Pharm Drug Deliv Res** 2015, 4:2, <http://dx.doi.org/10.4172/2325-9604.1000134>
52. S. Iacoban, G. Bolat, **C. Munteanu**, D. Cailean, D. Mareci – A comparative study on the corrosion behavior of CoCr and NiCr dental alloys in saline medium, **Rev.Roum. Chim.**,

60(10), 949-955, 2015

53. D. Mareci, G. Bolat, J. Izguierdo, C. Crimu, **C. Munteanu**, I. Antoniac, R.M. Souto – Electrochemical characteristics of bioresorbable binary MgCa alloys in Ringer's solution, **Materials Science and Engineering C** 60,402-410, 2016

54. A. Vitalariu, R. Leata, R. Chelariu, **C. Munteanu**, R. Cimpoesu, M. Ilie, R. Comaneci, M. Moisei – Influence of the casting conditions on the structure and properties of a Co-Cr-Mo dental alloy, **Rev. Chimie**, Vol. 66, No. 12, pp. 2147-2151, 2015

55. M.N. Matei, I. Chiscop, K. Earar, M. Moisei, D. Mareci, L.C. Trinca, T. Stan, **C. Munteanu**, M. Pacurar, M. Ilie – Evaluation of corrosion resistance of NiTiNb orthodontic wires in tomato juice, **Rev. Chimie**, Vol. 66, No. 12, pp. 2009-2012, 2015.

56. E.S. Barca, M. Filipescu, C. Luculescu, R. Birjega, V. Ion, M. Dumitru, L.C. Nistor, G. Stanciu, M. Abrudeanu, **C. Munteanu**, M. Dinescu – Pyramidal growth of ceria nanostructures by pulsed laser deposition, **Applied Surface Science**, Vol. 363, 245-251, 2016.

Brevete de inventie

1. **Procedeu de obținere a feroborului**. - Sandu, I., **C. Munteanu**, Ungureanu, C., Muller, K.H., Ghroagă, D.- Dosar OSIM - 147.038 din 4.03.1991; Brevet 107.695 cu Hotărârea nr. 4/623 din 30.11.1993.

2. **Chit pentru mobilă**. - Sandu, I., Arhire, P., Tacu, C., Mangalagiu, I., Bejan, V., **C. Munteanu**, Samoilă, G., Ciocirile, I., Pinte, A. - Dosar OSIM - 146.899 din 11.02.1991.

3. **Procedeu de obținere a unui prealiat necesar microalierii cu bor și aluminiu în metalurgia neconvențională**. Sandu, I., **C. Munteanu**, Gh. Călugăru, Ungureanu, C., Ghroagă, D.- Dosar OSIM - 147.039 din 4.03.1991.

4. **Metodă de reducere a zgurificării aliajelor tipografice topite**. Sandu, I., I. Rusu, Plăteanu, B., Palihovici, V., **C. Munteanu**, Veringu, I. - Dosar OSIM - 148.754 din 18.11.1991.

5. **Procedeu și instalație pentru obținerea benzilor continue subțiri din materiale metalice amorf**. **C. Munteanu**, Gh. Călugăru, Sandu, I., I. Rusu, I. Apachiței, Munteanu, I., Băluță, Gh. - Dosar OSIM - 200.284 din 9.03.1992. Brevet publicat în septembrie 1994.

6. **Metodă de obținere a pulberilor metalice feromagnetice amorf și semicristaline**. **C. Munteanu**, Gh. Călugăru, I. Apachiței, I. Rusu, Stanciu, S., Sandu, I.- Dosar OSIM - 003.154 din 21.01.1992.

7. **Process for the micro crystalline phosphate-coating of iron-based metal pieces**,

Patent Number: RO125457-A2,

Patent Assignee: Univ. Tehnica Gh. Asachi Iasi

C. Bejinariu, **C. Munteanu**, C. Predescu, s.a.

8. **MFG. thin layer printing alloys with protective superficial layers by spreading thin molten layer of lead, antimony, and tin on surface and applying continuous gas diffuse comprising two mixtures**

Patent Number: RO111474-B1

Patent Assignee: Inst. Politehnic Iasi

I. Sandu, I. Rusu, B. Plăteanu, **C. Munteanu**, s.a.

9. **Tehnologie de realizare a unui scut termic a incintei de protectie a informatiilor electronice la bord**, **C. Munteanu**, P. Motoiu s.a., medalia de aur la EUROINVENT, brevet propus spre publicare in 2011

10. **Micro-alloying pre-alloy fabrication includes dissolving borax in aluminium with gluxing for dipping in molten bath**

Patent Number: RO108003-B1

Patent Assignee: Inst. Politehnic Iasi

I. Sandu, **C. Munteanu**, G. Calugaru, C. Ungureanu, s.a

11. **Dispozitiv pentru recondiționat contacte electrice și recuperat deșeuri de argint**

I. Alexandru, S. Oprinca, **C. Munteanu**

Revista "Inventica" - I.P. Iași - Brevet Nr. 95.890/1988.

Carti publicate

1. **Corneliu Munteanu - STUDIUL MATERIALELOR – Structură-Metode de investigare-Echilibru termo-dinamic în sistemele materiale-Solidificarea materialelor metalice**, Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 302 pag., tiraj 200 exemplare, ISBN 973-8050-92-8

2. **Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE** Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0

3. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, **C.Munteanu** și M.Susan - **MEMORIA MECANICĂ ȘI TERMICĂ A ALIAJELOR PE BAZĂ DE CU-ZN-AL** (183 pagini), Editura POLITEHNIUM, Iași, 2005, ISBN 973-621-111-8

4. Petra Motoiu, Aurelian Buzaianu, **Corneliu Munteanu**, Mihai Ceciu, Marilena Aura Din, Oana Trusca - **PULBERI PENTRU APLICATII MULTIFUNCTIONALE IN TEHNOLOGIILE DE METALIZARE TERMICA** (191 pagini), Editura Printech Bucuresti 2009, ISBN 978-606-521-423-1

5. **Corneliu Munteanu**, Mihai Stefan, Constantin Baciu, Nicanor Cimpoesu -

METODE DIFRACTOMETRICE SI MICROSCOPIE OPTICA SI ELECTRONICA IN STUDIUL MATERIALELOR (263 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN 978-973-702-563-0

6. Vasile – Viorel Moldoveanu, **Corneliu Munteanu - TEHNOLOGIA MATERIALELOR** (271 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN – 10: 973-702-420-6, ISBN – 13: 978-973-702-420-6

7. **Corneliu Mnteanu**, Strugaru Sorin Iacob, Istrate Bogdan - **STUDIUL MATERIALELOR – INDRUMAR DE LABORATOR** (126 pagini), Editura Universitas XXI, Iasi 2010, ISBN: 978-606-538-057-8

8. Apostolos A., Triantafyllia N., Dionysia K., **Munteanu C.**, Stavrakakis G.- **Integrated Intelligent Systems for the Efficient Management of Indoor Environment and Energy in Buildings**, 2013, Ed. Politehnum, Iasi, ISBN: 978-973-621-400-4

9. T. Nikolaou, D. Koloktsa, G. Stavrakakis, A. Apostolou, **C. Munteanu – Managing Indoor Enviroments and Energy in Buildings with Integrated Intelligent Systems**, ISSN 1865-3529, Springer 2015.

Prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu