

Informatii personale

Nume / Prenume

MÎNDROIU Mihaela

E-mail(uri)

Experienta profesionala

Activitatea didactica:

Perioada

Functia sau postul ocupat

sept. 2004 –prezent, Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii

-**conferentiar** la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Generală (septembrie 2014 - prezent).

- **sef de lucrari** la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală (2011- septembrie 2014).

- **asistent universitar** la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală (2006-2011).

-**preparator universitar** la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală (2004-2006);

Activitati si responsabilitati principale

ACTIVITATEA DIDACTICA

- **Predare curs la disciplina Chimie** la Facultatea Energetica, anul I, seriile A si B, începand cu anul 2010-prezent.

- **Elaborare de indrumar de laborator** la disciplina Chimie (Mihaela Mîndroi, Cristian Pirvu, Roxana Popescu, *Chimie Generală Experimentală*, cu referenți științifici, ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-014-0, 166 pag., 2008.)

- **Elaborare carte pentru studentii nechimisti si viitori ingineri** “*Compuși chimici cu aplicații practice – Relația dintre structura chimică și proprietăți*” ed. Printech, București, ISBN 978-606-23-0215-3, 160 pagini, 2014.

- Din perioada 2004 - prezent sunt **responsabila lucrari practice de laborator de chimie generala** pentru studentii anului I de la Facultatea de Energetica , Facultatea Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor, Aeronave si Stiinte Aplicate, **conduc lucrari de laborator** la disciplina Chimie Generala la Facultatile cu profil non chimic din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București .

- Conducator științific la Sesiunile de Comunicari Științifice Studentesti din 2014, 2016, 2023 cu studenți de la facultățile: Energetică; Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor; Electronică și Telecomunicații; Aeronave.

ACTIVITATEA TEHNICA:

Participare la amenajarea si organizarea unui nou laborator de cercetare *Laboratorul de cercetare – Ecomatica L 026 II*, laborator destinat activitatilor de cercetare în domeniul comportarii electrochimice a eco-materialelor, prin contributii la achizitionarea de aparatura, pe baza contractului de cercetare CNCSIS tip TD: „Evaluarea electrochimica a noilor implanturi românești de Ti-Al-Nb cu aplicatii în ingineria medicala”.

ACTIVITATEA DE CERCETARE STIINTIFICA:

- **Teză de doctorat** "Contribuții la Studiul Proceselor de Degradare a Aliajelor Noi Românești pe Bază de Ti-Al-Nb" susținută în mai 2010.
- **Director de proiect de Resurse umane CNCIS de tip TD câștigat în competiția din 2007 cu tema de doctorat** «Evaluarea electrochimică a noilor implanturi românești de Ti-Al-Nb cu aplicații în ingineria medicală».
- **Director de proiect UEFSCDI de tip TE câștigat în competiția din 2021 cu tema:** "Fabricarea de noi ferestre electrocromice bi-funcționale care stochează energie".
- **Câștigarea unei burse postdoctorale** în competiția din 19 aprilie 2012, la sediul Institutului de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, București, în cadrul proiectului: Program Postdoctoral interdisciplinar "Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicină", POSDRU/89/1.5/S/60746, **Modulul 2.3 Terapii celulare, Tema 2.3.5.: Transferul laser de celule vii pentru aplicații în ingineria tisulară și în reconstrucția de organe**, temă propusă de Institutului Național de Fizica Laserilor Plasmă și Radiației, Măgurele.
(http://postdoc.biochim.ro/bcm/bcm2012/bcm_ad2012.php)
- **Publicarea a 31 lucrări științifice originale din care 2 (Rns) în reviste naționale recunoscute de CNCIS** (Buletin științific U.P.B.), **29 (Ris) în reviste internaționale cotate ISI** (Electrochimica Acta, Applied Surface Science, Materials Science and Engineering C, Ionics, Key Engineering Materials, Revista de Chimie, Materiale Plastice, Materials and Corrosion, Molecular Crystal and Liquid Crystal, Progress in Organic Coating). **3 articole ISI (Vis)** (Proceedinguri) publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute ISI – Web of Science (cu ISSN sau ISBN).
- Participat cu lucrări științifice la **13 Conferințe Internaționale**, dintre care la 4 cu prezentări orale.
- **Cercetător / participant la un număr de 13 contracte de cercetare și 1 FP7 tip IRSES.**
- **Elaborare 4 brevete de invenție**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București - Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii – Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu 1-7, 011061, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare – Conferențiar

Educție și formare

Perioada

Noiembrie 2004 - Mai 2010: - Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală: doctorand fără frecvență, titlul obținut: doctor.

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Doctor în Chimie

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

Modificarea aliajului nou românesc Ti6Al7Nb în scopul îmbunătățirii biocompatibilității acestuia prin metode electrochimice, chimice, termice și fizice de ablație laser. Caracterizarea micro și nano-structurilor noi obținute prin: voltametrie ciclică, spectroscopie de impedanță electrochimică, microscopie electronică de baleiaj, microscopie de forță atomică, spectroscopie în infraroșu cu transformata Fourier, unghi de contact.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED6

Perioada

Octombrie 2004-Iulie 2006

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Master of Science

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

Bioelectrochimie, Biomateriale metalice, polimerice, ceramice, Biocompatibilitate, Biostatistică, Biomecanică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Specializare:- Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile, media anilor de studiu 10, nota la examenul de dizertație: 10

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED5

Perioada

Octombrie 1999 – Iulie 2004

Calificarea / diploma obținută

Diploma de licență – inginer diplomat

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

Biochimie, Reactoare, Utilizarea calculatoarelor în inginerie chimică; Metode numerice, Pedagogie, Chimie organică, Chimie anorganică, Chimie - Fizică, Chimia compusilor macromoleculari.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Știința Compusilor Macromoleculari: media anilor de studiu 9.02, nota examenului de diplomă: 10.

Aptitudini si competente personale																															
Limba(i) materna(e)		Romana																													
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)		Engleza																													
Autoevaluare							Înțelegere					Vorbire					Scriere														
Nivel european (*)							Ascultare					Citire					Participare la conversație					Discurs oral					Exprimare scrisă				
engleza				Foarte bine					Bine					Bine					Bine					Bine							
		(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																													
Competente si abilitati sociale		- Integrata în procesul instructiv-educativ. Sociabila, comunicativa, capacitate de adaptare la medii culturale diferite ca umare a interacțiilor cu cercetatori din diverse tari, rezistenta la stres, rabdare, calm, perseverenta, indemanatica, interesata de cultura si civilizatie. - Spirit de echipa: am participat la proiecte practice si de cercetare derulate în cadrul Departamentului de Chimie Generala, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București - Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii . - Asistenta la Admitere la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București . - Membru în Comisia locală de Admitere a Facultății de Inginerie Chimica si Biotehnologii , UNSTPB.																													
Competente si aptitudini organizatorice		- Director la 2 proiecte de cercetare, 1 TD si 1 TE finantate de CNCSIS. - Responsabil economic si cu partea stiintifica din partea Catedrei de Chimie Generala la proiectul IDEI complexe de cercetare exploratorie “Noi concepte si strategii pentru dezvoltarea cunoasterii unor noi structuri biocompatibile in bioinginerie” - 2010-2013.																													
Competente si aptitudini tehnice		Specialist în softuri de AUTOLAB, VOLTALAB 307, de Impedanta Electrochimica, Microscopie de Forta Atomica (AFM), Spectroscopie in Infrarosu cu Transformata Fourier (FT-IR), Sistem de Ablatie Laser Nd:YAG.																													
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului		Utilizare Microsoft Office (Word, Excell, Power Point), Sigma Plot, EndNote, Photoshop, diverse programe ale aparatelor de analiza si caracterizare a materialelor, filmelor subtiri. Aceste cunostinte au fost dobandite in cadrul cursurilor din facultate, masterat, doctorat precum si prin studiu individual.																													

Informatii suplimentare

- Specializari si calificari:

- Specializare în microscopie de forță atomică (AFM)- la firma A.P.E.Research NANOTECHNOLOGY, Trieste, Italia., martie 2008.
- Certificat de calificare Manager de proiect, Seria G, Nr. 00237574, cod COR 242101, organizat de S.C. SCHULTZ CONSULTING S.R.L., în perioada 29-31 mai 2012, București, România. Nr. 2807 / 27.06.2012.
- Absolvent al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea Politehnica București, nr. certificat 413 / 14.04.2005, Seria E. Nr. 0016288, emis de Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea POLITEHNICA din București.
- Participare la școala de vară de electrochimie pentru tinerii cercetători din Europa: 4th European Summer School on Electrochemical Engineering, 17-22 Septembrie 2006, Palic, Serbia – Muntenegru.
- Expert pe termen lung din 2011 în cadrul proiectului: POSDRU/87/1.3/S/61839, Privim către viitor „Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei e-chimie”.
- Participarea la școala de vară: School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics, 10-23 iunie 2013, organizată de Universitatea POLITEHNICA din București, România.
- Stagiu de cercetare de o lună în Brazilia la IQSC, Universitatea de São Paulo, CEP 13566-590, São Carlos-SP, perioada 12 mai - 6 iunie 2014 în cadrul proiectului internațional FP7 Tip IRSES (International research staff exchange scheme. –specializare în caracterizarea electrochimică a dispozitivelor electrocromice.

- lucrările publicate in revistele cotate ISI:

1. **Mindroiu, V.M.**, Stoian, A.B., Irodia, R., Trușcă, R., Vasile, E., Titanium Dioxide Thin Films Produced on FTO Substrate Using the Sol–Gel Process: The Effect of the Dispersant on Optical, Surface and Electrochemical Features, Materials, 16(8),3147, ISSN: 19961944, 2023.
2. **Mindroiu, M.**, Popescu, M.Fabrication of Ag/TiO₂ nanotube array as active electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 17(3), pp. 999-1010, ISSN: 18423582, 2022.
3. Zgărian, R.G., Tihan, G.T., Kajzar, F., Rău, I., Pawlicka, A., **Mindroiu, M.V.***, Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices. Arabian Journal of Chemistry, 10 (2), pp. 232-239, 2017.
4. Huluba R, Pirvu C, Nicolescu C, Gheorghe M, **Mindroiu M***, Counter Electrode Based on PEDOT:PSS - TiO₂ NTs Films for Dye-sensitized Solar Cells. Mater Plast 53:130-4, ISSN: 0025-5289, 2016.
5. Pirvu C, **Mindroiu M***, Craciunescu O, Constantin D. The Bioactivity and Stability Evaluation of the PPy/Ca-P Hybrid Films on Titanium Alloy Implant. Mater Plast 53:722-6, ISSN: 0025-5289, 2016.
6. **Mindroiu, M.**, Zgărian, R.G., Kajzar, F., (...), Pawlicka, A., Tihan, G.T., DNA-based membranes for potential applications, Ionics, 21(5), pp. 1381-1390, ISSN: 09477047, 2015.
7. **Mindroiu M.**, Pirvu C., Galateanu B., Demetrescu I., Corrosion behaviour and cell viability of untreated and laser treated Ti6Al7Nb alloys, Revista de chimie, 65(3), pp. 328-334, 2014.
8. **Mindroiu M.**, C. Ungureanu, R. Ion, C. Pirvu, The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment, Applied Surface Science, 2013, 276, p. 401– 410.
9. **Mindroiu M.**, R. Ion, C. Pirvu, A. Cimpean, Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy, Materials Science and Engineering C, 2013, 33, p. 3353–3361.
10. **Mindroiu, M.**, Pirvu, C., Cimpean, A., Demetrescu, I., Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy, Materials and Corrosion 64 (10) , pp. 926-931, 2013.
11. **Mindroiu M.**, Pirvu C., Ion R., Demetrescu I., Comparing performance of nanoarchitectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes, Electrochimica Acta, 2010, 56(1), p. 193–202.
12. **Mindroiu M.**, Cicek E., Ciubar R., In Vitro behavior of Ti6Al7Nb alloy after various surface treatments modification, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2008, 486, p. 120/[1162]-132/[1174].
13. **Istrătescu (Mindroiu) M.**, Cicek E., Miculescu F., Demetrescu I., The influence of thermal oxidation treatment on the electrochemical stability of TiAlV and TiAlFe alloys and their potential application as biomaterials, Revista de Chimie, 2007, 58, No. 9, p. 898-903.

- Co-autor la 4 Brevete:

1. *Procedeu de modificare a suprafeței titanului cu filme polimerice hibride cu umectabilitate controlată*, autori: Pirvu Cristian, Demetrescu Ioana, **Mindroiu Mihaela**, Popescu Simona, Manole Claudiu, Număr Patent: RO127065-A2. (International Patent Classification: H01M-008/02), Derwent Primary Accession Number: 2012-D25201 [20].
2. *Procedeu de pregătire a suprafeței oțelului carbon înainte de aplicarea acoperirilor protectoare*, autori: Pirvu Cristian, Demetrescu Ioana, **Mindroiu Mihaela**, Vasilescu Ecaterina, Drob Paula, Vasilescu Cora, Număr Patent: RO127533-A2, (International Patent Classification: C25F-003/06), Derwent Primary Accession Number: 2012-H48361 [02].
3. Brevet de invenție, Nr. 133346, titlu: Procedeu de îmbunătățire a activității antibacteriene a suprafețelor de aliaj de titan prin nanostructurare și decorare cu nanoparticule de CeO₂. Inventatori: Pirvu Cristian, Popescu Simona, Dumitriu Cristina, Ungureanu Camelia, **Mindroiu Mihaela**, data eliberării: 30/06/2020.
4. Brevet de invenție, Nr. 130770, titlu: Procedeu electrochimic de obținere a unor acoperiri polimerice cu efect antifouling pe baza de polipirol dopat cu polistiren sulfonat. Inventatori: Pirvu Cristian, **Mindroiu Mihaela**, Popescu Simona, data eliberării: 30/08/2019

- Referent științific la reviste internaționale.

- Membru al Societății de Chimie (România)
- Membru al Societății de Biomateriale (România)
- Membru - Societatea Română de Biotehnologii (România)
- Membru – International Society of Electrochemistry

Semnatura: **Conf. Dr. Ing. Mindroiu Mihaela**

**UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA
BUCUREȘTI**

Nume Prenume: MINDROIU Mihaela

Gradul didactic: Conf. dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea POLITEHNICA din București

Facultatea: Chimie

Departamentul: Chimie

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A.Teza de doctorat

B.Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.Compusi chimici cu aplicatii practice - Relatia dintre structura chimica si proprietati, Vasilica Mihaela, MINDROIU, Printech, Bucharest, 160, 2014-03-15, ISBN:978-606-23-0215-3, Editura:Printech, Bucharest.

2.Chimie Generală Experimentală, Vasilica Mihaela, MINDROIU; Valeriu Cristian, PIRVU; Roxana Gabriela, ZGARIAN, Politehnica Press, 179, 2009-09-01, ISBN:978-606-515-044-7.

C.Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Comparing performance of nanoarchitectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes, Valeriu Cristian PIRVU; Ioana DEMETRESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU, ELECTROCHIMICA ACTA, 56, 27, 193-202, 2010-12-01, Q1, 6.215,WOS:000285177800025.

2. The influence of thermal oxidation treatment on the electrochemical stability of TiAlV and TiAlFe alloys and their potential application as biomaterials, Vasilica Mihaela MINDROIU; Ekrem CICEK; Florin MICULESCU; Ioana DEMETRESCU, REVISTA DE CHIMIE, 898-903, 2007-09-01, Q1, 1.755,WOS:000250636800009.

3. The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment, Camelia UNGUREANU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Valeriu Cristian PIRVU, APPLIED SURFACE SCIENCE, 276, 401-410, 2013-07-01, Q1, 6.182,WOS:000318979800058.

4. Antibacterial polymeric coating based on polypyrrole and polyethylene glycol on a new alloy TiAlZr, Camelia UNGUREANU; Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Ioana DEMETRESCU, PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 75, 4, 349-355, 2012-12-01, Q2, 4.469,WOS:000309695700010.

5. Electrochemical stability and surface analysis of a new alkyd paint with low content of volatile organic compounds, Valeriu Cristian PIRVU; Ioana DEMETRESCU; Paula DROB; Cora VASILESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Rodica STANCU; Ecaterina VASILESCU, PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 68, 4, 274-282, 2010-08-01, Q2, 4.469, WOS:000279237900003.
6. Enhancing the Stability of PPy Film on Ti by PEG Incorporation, Stefan POPESCU; Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Ioana DEMETRESCU; Simona Andreia POPESCU; Simona POPESCU; Iuliana-Catalina PIRVU; Florentina Corina PIRVU, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, 522, 1, 10, 2010-01-01, Q4, 0.512, WOS:000278163300015
7. Polypyrrole Electrodeposition on Ti6Al7Nb Alloy in Aqueous and Non-aqueous Solutions, Vasilica Mihaela MINDROIU; Valeriu Cristian PIRVU; Simona Andreia POPESCU; Ioana DEMETRESCU; Cristian-Daniel PIRVU; Simona POPESCU; Simona-Alexandra Popescu, REVISTA DE CHIMIE, 61, 2, 390-394, 2010-04-01, Q1, 1.755, WOS:000278425100014
8. DNA-based membranes for potential applications, Francois KAJZAR; Agnieszka PAWLICKA; Hyrla Cunha Leite De OLIVEIRA; Gratiela Teodora TIHAN; Vasilica Mihaela MINDROIU; Roxana Gabriela ZGARIAN; Ileana RAU, IONICS, 21, 5, 1381-1390, 2015-05-01, Q2, 2.394, WOS:000352656000017
9. Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy, Vasilica Mihaela MINDROIU; Valeriu Cristian PIRVU, Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications, 33, 6, 3353-3361, 2013-08-01, Q1, 5.88, WOS:000320973000033
10. Electrochemical testing of a novel alloy in natural and artificial body fluids, Ioana BUNOIU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Claudiu-Constantin MANOLE; Mihai-Andrei POPA; Adrian-Ionut NICOARA; Adina-Monica Popa; Andreea Cristiana DIDILESCU; Ecaterina VASILESCU, ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, 217, 54-59, 2018-05-01, Q3, 2.388, WOS:000438327100009.
11. Corrosion behaviour of a new Ti-6Al-2Nb-1Ta alloy in various solutions, Valeriu Cristian PIRVU; Ioana DEMETRESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Paula DROB; Florentina Corina PIRVU, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, 62, 948-955, 2011-10-01, Q2, 1.533, WOS:000297742200007.
12. One-Step Potentiostatic Electrodeposition of Polypyrrole Coatings on Zinc Coated Steel Surfaces, Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Ioana DEMETRESCU; Cristian-Daniel PIRVU, 415, 65-68, 2009-01-01, Q1, WOS:000278916000017
13. Electrochemical synthesis and characterization of Ti modified electrodes with polypyrrole-polyethylene glycol hybrid coating, Simona Andreia POPESCU; Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Claudiu-Constantin MANOLE; Ioana DEMETRESCU, REVISTA DE CHIMIE, 61, 245-248, 2010-03-01, Q1, 1.755, WOS:000276667000005.
14. Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy, Valeriu Cristian PIRVU; Ioana DEMETRESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU; ANISOARA CIMPEAN; Florentina Corina PIRVU, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, 64, 10, 926-931, 2013-10-01, Q2, 1.533, WOS:000327742100009.

15. Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices, Francois KAJZAR; Agnieszka PAWLICKA; Gratiela Teodora TIHAN; Roxana Gabriela ZGARIAN; Ileana RAU; Vasilica Mihaela MINDROIU, *Arabian Journal of Chemistry*, 10, 5, 232-239, 2017-02-01, Q2, 4.762, WOS:000396238000010

16. Electrodeposition of Polypyrrole/Poly(Styrene Sulphonate) Composite Coatings on Ti6Al7Nb Alloy, Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Simona Andreia POPESCU; Ioana DEMETRESCU, *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS*, 521, 1, 126-139, 2010-01-01, Q4, 0.512, WOS:000278163100010.

17. Polypyrrole as Conducting Polymer Coating on Ti6Al7Nb Alloy, Vasilica Mihaela MINDROIU; Valeriu Cristian PIRVU; Simona Andreia POPESCU; Ioana DEMETRESCU, *MATERIALE PLASTICE*, 46, 4, 394-398, 2009-12-01, Q1, 1.517, WOS:000274282300010.

18. Scanning Electronic Microscopy in Supporting Electrochemical Deposition and Characterization of Hybrid Polymeric Composite, Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Rodica STANCU; Dionezie BOJIN; Ioana DEMETRESCU, *Key Engineering Materials*, 415, 69-72, 2009-01-01, WOS:000278916000018.

19. In Vitro Behavior of Ti-6Al-7Nb Alloy After Various Surface Treatments Modification, Vasilica Mihaela MINDROIU; Ekrem CICEK; Raluca CIUBAR, *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS*, 486, 1, 12, 2008-04-17, Q4, 0.512, WOS:000256186000012.

20. Counter Electrode Based on PEDOT:PSS - TiO₂ NTs Films for Dye-sensitized Solar Cells, Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU, *MATERIALE PLASTICE*, 53, 4, 130-134, 2016-03-01, Q1, 1.517, WOS:000373966500030.

21. The Role of NaPSS Surfactant on the Ceria Nanoparticles Embedding in Polypyrrole Films, Simona Andreia POPESCU; Daniela CABUZU; Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU, *Journal of Nanomaterials*, 2016, 1-12, 2016-03-01, Q2, 1.98, WOS:000381459900001.

22. Corrosion Behaviour and Cell Viability of Untreated and Laser Treated Ti6Al7Nb Alloys, Vasilica Mihaela MINDROIU; Valeriu Cristian PIRVU; Bianca GALATEANU; Ioana DEMETRESCU, *REVISTA DE CHIMIE*, 65, 6, 328-334, 2014-03-01, Q1, 1.755, WOS:000335294800015.

- The Bioactivity and Stability Evaluation of the PPy/Ca-P Hybrid Films on Titanium Alloy Implant, Valeriu Cristian PIRVU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Oana CRACIUNESCU, *MATERIALE PLASTICE*, 53, 4, 722-726, 2016-12-01, Q1, 1.517, WOS:000395047100032.

23. Influence of Various Binder of the Protective Properties of Paint Coatings, Valeriu Cristian PIRVU; Rodica STANCU; Paula DROB; Cora VASILESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU; Ecaterina VASILESCU, *Key Engineering Materials*, 73-76, 2009-01-01, WOS:000278916000019.

24. The electrochromic device performance with DNA based electrolyte, Gratiela Teodora TIHAN; Vasilica Mihaela MINDROIU; Ileana RAU; Lucas Marinho Nóbrega de Assis; Agnieszka PAWLICKA; Roxana Gabriela ZGARIAN, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 241, 122349, 2020-01-01, Q2, 3.408, WOS:000514749500029.

25. Evaluation of stability of some titanium implant in various simulated biological fluids| Evaluarea stabilității unor implanturi pe bază de titan în diferite fluide biologice, Vasilica Mihaela MINDROIU; Faik Nuzhet OKTAR; Ioana DEMETRESCU; Teddy TITE; Oktar F.N., REVISTA DE CHIMIE, 57, 2006-01-01, Q1, 1.755,WOS:000243897600011.

26. DNA- and DNA-CTMA: novel bio-nanomaterials for application in photonics and in electronics, Vasilica Mihaela MINDROIU; ANA-MARIA MANEA-SAGHIN; Ileana RAU; Agnieszka PAWLICKA; Francois KAJZAR; Ana Maria MANEA; James G GROTE; Hyrla CL OLIVEIRA; François Kajzar, ROMOPTO 2012: Tenth Conference on Optics: Micro- to Nanophotonics III, Romania, 888202, 2013-01-01,WOS:000324588600002.

27. Bio-inspired materials for electrochemical devices, Agnieszka PAWLICKA; A FIRMINO; F SENTANIN; RC SABADINI; DEQ JIMENEZ; CC JAYME; Vasilica Mihaela MINDROIU; Roxana Gabriela ZGARIAN; Gratiela Teodora TIHAN; Ileana RAU; Maria Manuela SILVA; AF NOGUEIRA; J KANICKI; Francois KAJZAR, Optics and Photonics for Counterterrorism, Crime Fighting, and Defence XI; and Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology XII, France, 9652, 2015-01-01,WOS:000369009400022.

28. In vitro biocompatibility and electrochemical behavior of titanium and its alloys, Ioana DEMETRESCU; Mihai Vasile POPA; Danut IORDACHESCU; Dana IORDACHESCU; M. ISTRATESCU; M ISTRATESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU, Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB), 2006 International Conference on, MMB 2006, Japan, 2006-05-01,WOS:000244177200011.

29. Electrochemical atomic force microscopy in supporting the control of diffusion process, Ioana DEMETRESCU; Vasilica Mihaela MINDROIU, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, 7297, 2009-01-01,WOS:000291642900030.

**D.Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E.Brevete obținute în întreaga activitate

1.