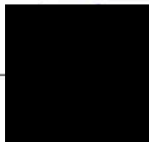


**Formular depunere candidatură
pentru alegerea cadrelor didactice și de cercetare în Consiliul Facultății**

Subsemnatua **Dumbravă Anca**, cadru didactic titular cu gradul didactic de **profesor** în cadrul Universității „Ovidius” din Constanța, la Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, Departamentul Chimie și Inginerie Chimică,

având în vedere Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, precum și *Metodologia privind organizarea și desfășurarea alegerilor la nivelul consiliului facultății*, îmi depun prezenta candidatură la alegerile pentru ocuparea unui loc în Consiliul facultății menționate.

Cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, declar că:

		Semnătură
Nu am fost sancționat disciplinar	X	
Nu am fost sancționat pentru încălcarea normelor etice	X	
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și nu am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost condamnat/ă penal și a intervenit reabilitarea		
Am fost condamnat/ă penal și nu a intervenit reabilitarea		

**Se vor bifa cu X casetele corespunzătoare situației personale a candidatului și se vor asuma prin semnătură olografă*

Anexez prezentei candidaturi Curriculum vitae.

Motivația pentru care candidez:

Consider că, prin calitățile mele, pot aduce un plus de valoare analizei problemelor curente ale FSAI, operativității luării deciziilor privind gestionarea strategiilor legate funcționarea programelor de învățământ, planificării și desfășurării activității de cercetare din cadrul facultății.

În sprijinul acestei motivații aduc următoarele precizări

1. Sunt cadru didactic titular al Universității Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, departamentul de Chimie și Inginerie Chimică;
2. Am funcția didactică de profesor și detin titlul de doctor în domeniul chimie;
3. Dispun de experiență dovedită în activitățile didactice și de cercetare;
4. Cunosc legislația în vigoare referitoare la sistemul de învățământ din România și sistemul european;
5. Cunosc legislația în vigoare referitoare la reglementarea cercetării științifice din România și sistemul european;

Data, 12.01.2024

Semnătura,



Curriculum vitae

Informatii personale

Nume/Prenume
Adresa
Telefon
E-mail
Cetatenia

Dumbrava Anca

B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
0241-606490
adumbrava@univ-ovidius.ro
română

Locul de munca vizat / Aria ocupationala

Profesor universitar

Experienta profesionala

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

1.10.2016 - prezent

Profesor universitar

Activitatea de cercetare desfășurată constă în realizarea de studii, publicarea de articole, participarea la conferințe naționale și internaționale, la realizarea proiectelor de cercetare științifică. Domeniile principale de studiu cuprind sinteza și caracterizarea unor materiale anorganice și aplicarea lor în domenii ca celulele solare de tip DSSC, fotocataliza, protecția mediului etc.

Membră în 10 proiecte naționale și internaționale.

Activitatea didactică:

- cursuri și laboratoare la disciplinele: chimie, chimia metalelor, chimie coordinativă, chimie bioanorganică, structura compușilor anorganici, chimie anorganică;
- coordonarea lucrărilor de licență și disertație (peste 25);
- tutore pentru studenții din anul I masterat.

Activități de evaluare:

- membră în comisiile de licență și disertație.

Alte activități:

- membră în consiliul Facultății de Științe Aplicate și Inginerie;
- activitatea editorială:

- editor șef al revistei „Ovidius University Annals of Chemistry”;

- editor al publicației „International Conference „Chimia”. Book of abstracts”;

- recenzor asociat la reviste internaționale: Journal of the Australian Ceramic Society, Arabian Journal of Chemistry, Applied Clay Science, Crystal Research & Technology, Dalton Transactions, Environmental Science and Pollution Research, Physica Scripta, Materials Research Express, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Journal of Cluster Science, Ecotoxicology and Environmental Safety, Journal of Environmental Management, Journal of Nanoparticles Research, Materials Science in Semiconductors Processing, Materials Physics and Chemistry, Journal of Saudi Chemical Society, Journal of Solid State Electrochemistry, Materials, Molecules, Nanomaterials, Polymers, Antioxidants, Energies, International Journal of Molecular Sciences, Catalysts, Crystals, Coatings, Photonics, Electronics, Applied Sciences, Marine Drugs, Recycling, Sustainability, Processes, ChemEngineering, Materials for Renewable and Sustainable Energy, Powder Technology etc.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și

1.09.2005 – 30.09.2016

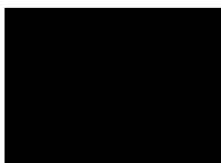
Conferențiar universitar

Activitate didactică și de cercetare

responsabilitati	
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Ovidius din Constanta
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invațământ superior
Perioada	15.02.1996 - 31.08.2005
Functia sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ovidius din Constanța
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioda	1.09.1990 - 14.02.1996
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activitati si responsabilitati	Activitate didactica si de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Ovidius din Constanta
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioda	1.09.1986 – 31.08.1990
Functia sau postul ocupat	Profesor chimie
Principalele activitati si responsabilitati	Activitate didactica
Numele si adresa angajatorului	Liceul industrial de chimie Navodari
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant liceal

Educatie si formare

Perioda	15.06.1993 – 15.06.2001
Calificarea / diploma obtinuta	Doctor in chimie
Domenii principale studiate / competente dobindite	Chimie
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Doctorat
Perioda	15.09.1981 – 15.06.1986
Calificarea / diploma obtinuta	Licențiat în chimie
Domenii principale studiate / competente dobindite	Chimie
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	Licență



Aptitudini si competente personale

Limba materna

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleza

Limba franceza

Română

Comprehensiune		Vorbit				Scris			
Abilitati de ascultare		Abilitati de citire		Interactiune		Exprimare			
B1	Baza	B2	Avansat	B1	Baza	B1	Baza	B2	Intermediar
A2	Introdactiv	A2	Introdactiv	A1	Introdactiv	A1	Introdactiv	A1	Introdactiv

() Cadrlui european de referință pentru limbi*

Competente si abilitati sociale

Aptitudini pentru munca în echipă, perseverență, bun coordonator, deschis către dialog.

În activitatea didactică – corectitudine, cinstitie, răbdare, comunicativitate.

Competente si aptitudini organizatorice

Competențe ca organizator și coordonator. Inițiativă, imaginație, creativitate în activitatea de cercetare și în realizarea proiectelor.

Membri în comitete de organizare pentru conferințe și workshop-uri, naționale și internaționale.

Competente si aptitudini tehnice

Domenii de interes științific:

Chimie anorganică

Chimia metalelor

Chimie coordinativă

Chimie bioanorganică

Chimia materialelor

Chimia mediului

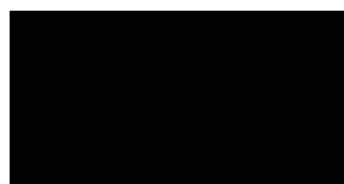
Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului

Sistemul Windows

Anexe

Lista de lucrari

12.01.2024



Lista lucrărilor publicate

A - Teza de doctorat

Combinatii complexe polinucleare ale zincului, cadmiului și cuprului cu liganzi cu atom donor sulf

B - Cărți și capitole în cărți

1. **A. Dumbrava**, *Introducere in chimia metalelor*, Editura PIM, Iasi 2014
2. **A. Dumbrava**, *Chimie*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2011
3. **A. Dumbrava**, *Chimie. Indrumar de laborator*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2011
4. I. Carazeanu Popovici, **A. Dumbrava**, *Chimie generala. Lucrari practice*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2011
5. **A. Dumbrava**, *Bazele teoretice ale chimiei coordinative. Probleme*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2004
6. **A. Dumbrava**, *Bazele teoretice ale chimiei coordinative. Lucrari practice*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2004
7. **A. Dumbrava**, *Chimia metalelor I*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2003
8. **A. Dumbrava**, *Combinatii complexe polinucleare ale zincului, cadmiului si mercurului cu liganzi organici*, Editura "World Scientific Works", Constanta 2001
9. **A. Dumbrava**, *Lucrari practice de chimia metalelor*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2001
10. **A. Dumbrava**, I. Carazeanu, *Lucrari practice de chimie anorganica. Sinteze in chimia anorganica*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 2000
11. **A. Dumbrava**, I. Carazeanu, *Lucrari practice de chimie anorganica. Partea I - Chimie generala*, Editura "Ovidius University Press", Constanta 1998
12. N. Rasanu, J. Nicolae, **A. Dumbrava**, *Lucrari practice de chimie organica*, Tipografia Universitatii "Ovidius", Constanta 1993
13. M. Mihaesi, E. Chirila, **A. Dumbrava**, I. Carazeanu, *Caiet de lucrari practice de chimie generala pentru profilul mecanic si constructii*, Tipografia Universitatii "Ovidius", Constanta 1992

C - Lucrări în reviste cotate/indexate WoS/BDI

1. I. Carazeanu Popovici, I. Rosca, **A. Dumbrava**, *Modified red clays as adsorbents in the removal of cationic dyes from aqueous solutions*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 18 (2023) 567 – 578. <https://doi.org/10.15251/djnb.2023.182.567>
2. **Anca Dumbrava**, Cristian Matei, Aurel Diacon, Florin Moscalu, Daniela Berger, *Novel ZnO-biochar nanocomposites obtained by hydrothermal method in extracts of Ulva lactuca collected from Black Sea*, Ceramics International 49 (2023) 10003-10013. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.178>
3. I. Carazeanu Popovici, A. Diacon, F. Moscalu, **A. Dumbrava**, *A comparative study of the properties of yttrium and lanthanum aluminates obtained by Pechini sol-gel*

process, Journal of Ovonic Research 18 (2022) 259-271.
<https://doi.org/10.15251/JOR.2022.182.259>

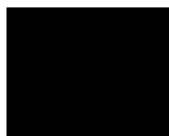
4. A. Ndiaye, A. Dioum, C.I. Oprea, **A. Dumbrava**, J. Lungu, A. Georgescu, F. Moscalu, M.A. Girtu, A.C. Beye, I. Youm, *A combined experimental and computational study of chrysanthem in as a pigment for dye-sensitized solar cells*, *Molecules* 26 (2021) 225. <https://doi.org/10.3390/molecules26010225>
5. **Anca Dumbrava**, Catalin Maxim, Rodica Olar, Mihaela Badea, Mariana Stefac, Maria Nicoleta Grecu, Marius Andruh, *One-dimensional coordination polymers constructed from copper(II) ions and chromato bridges: Synthesis, crystal structures and thermal analysis*, *Inorganica Chimica Acta* 509 (2020) 119663. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119663>
6. Cristian Matei, Daniela Berger, **Anca Dumbrava**, Marius Daniel Radu, Emma Gheorghe, *Calcium carbonate as silver carrier in composite materials obtained in green seaweed extract with topical applications*, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 93 (2020) 315–323. <https://doi.org/10.1007/s10971-019-05145-6>
7. **Anca Dumbrava**, D. Berger, C. Matei, G. Prodan, F. Aonofriesei, M.D. Radu, F. Moscalu, *New composite nanomaterials with antimicrobial and photocatalytic properties based on silver and zinc oxide*, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 29 (2019) 2072–2082. <https://doi.org/10.1007/s10904-019-01166-4>
8. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Mihaela Badea, Rodica Olar, Florin Moscalu, Aurel Diacon, *A study on thermal degradation of zinc oxide nanopowders functionalized with anthocyanins, in correlation with their properties and applications*, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 124 (2018) 819. <https://doi.org/10.1007/s00339-018-2227-8>
9. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Cristian Matei, Marius Daniel Radu, Emma Gheorghe, *Characterization and applications of a new composite material obtained by green synthesis, through deposition of zinc oxide onto calcium carbonate precipitated in green seaweeds extract*, *Ceramics International* 44 (2018) 4931-4936. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.12.084>
10. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Florin Moscalu and Aurel Diacon, *Considerations about the dependence of PEGylated ZnS nanoparticles properties on the synthesis method*, *Zeitschrift für Physikalische Chemie* 232 (2018) 61–77. <https://doi.org/10.1515/zpch-2017-0005>
11. G.S. Suliman, S. Birghila, **A. Dumbrava**. *Considerations about the use of lovage leaves to improve the quality of edible vegetable oils and oil blends*, *Scientific Study and Research-Chemistry and Chemical Engineering Biotechnology Food Industry* 19 (2018) 33-44. WOS: 000431353000004
12. Ionela Carazeanu Popovici, Georgeta Stroie, Georgeta Voicu, Florin Moscalu, Aurel Diacon, **Anca Dumbrava**, *A comparison between alkaline earth metal titanates for application as photocatalysts in wastewater treatment*, *Desalination and Water Treatment* 98 (2017) 115–122. <https://doi.org/10.5004/dwt.2017.21706>



13. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Cristian Matei, Florin Moscalu, Aurel Diacon, *Influence of synthesis route on the structure and properties of zinc oxide nanoparticles functionalized with anthocyanins from raw vegetable extracts*, ECS Journal of Solid State Science and Technology 6 (2017), P870-P878. <https://doi.org/10.1149/2.0311712jss>
14. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Cristian Matei, Florin Moscalu, Aurel Diacon, *The influence of Triton X-100 surfactant on the morphology and properties of zinc sulfide nanoparticles for applications in azo dyes degradation*, Materials Chemistry and Physics 193 (2017) 316-328. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.02.040>
15. S. Birghila, G. Baronescu, **A. Dumbrava**, *Seasonal variation and speciation of dissolved iron in an artificial surface water body*, Ovidius University Annals of Chemistry 28 (2) 43-48. <https://doi.org/10.1515/auoc-2017-0007>. WOS: 000431890000001
16. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Florin Moscalu, Aurel Diacon, *Facile synthesis, characterization and application of functionalized cadmium sulfide nanopowders*, Materials Chemistry and Physics 173 (2016) 70 - 77. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.01.040>
17. **Anca Dumbrava**, Daniela Berger, Gabriel Prodan, Florin Moscalu, *Functionalized ZnO/CdS composites: synthesis, characterization and photocatalytic applications*, Chalcogenide Letters 13 (2016) 105 – 115. WOS: 000377185200003
18. **Anca Dumbrava**, Jeanina Lungu, Alexandru Ion, *Green seaweeds extract as co-sensitizer for dye sensitized solar cells*, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry 17 (2016) 013 – 025. WOS: 000376156700002
19. **Anca Dumbrava**, Gabriel Prodan, Adrian Georgescu, Florin Moscalu, *Dependence of ZnO-based dye-sensitized solar cell characteristics on the layer deposition method*, Bulletin of Materials Science 38 (2015) 1–8. <https://doi.org/10.1007/s12034-014-0793-8>
20. **Anca Dumbrava**, Rodica Olar, Mihaela Badea, Catalin Maxim, Daniela Ghica, Marius Andruh, *New coordination polymers with chromato bridges: $^1_{\infty}[\text{Ni}(\text{phen})(\text{H}_2\text{O})_2(\mu\text{-O}_2\text{CrO}_2)]$ and $^3_{\infty}[\text{Mn}(4,4'\text{-bipy})(\text{H}_2\text{O})(\mu\text{-O}_3\text{CrO})]\cdot\text{H}_2\text{O}$* , Inorganica Chimica Acta 426 (2015) 50–54. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2014.11.009>
21. **A. Dumbrava**, G. Prodan, D. Berger, M. Bica, *Properties of PEG-capped CdS nanopowders synthesized under very mild conditions*, Powder Technology 270 (2015) 197-204. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.10.012>
22. **A. Dumbrava**, S. Birghila, M. Munteanu, *Contributions on enhancing the copper uptake by using natural chelators, with applications in soil phytoremediation*, International Journal of Environmental Science and Technology 12 (2015) 929-938. <https://doi.org/10.1007/s13762-013-0467-x>
23. Jeanina Lungu, Adrian Georgescu, **Anca Dumbrava**, *Enhancing the efficiency of azo-based dye sensitized solar cells by surface treatments*, Scientific Study &

Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry 16 (2015) 069 – 074. WOS: 000366598100007

24. **A. Dumbrava**, R. Olar, M. Badea, M. N. Grecu, F. Patrascu, L. Marutescu, N. Stanica, *Synthesis and characterisation of Ni(II), Cu(II), and Zn(II) complexes with an acyclic Mannich base functionalised with thioglycolate moiety*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 115 (2014) 2447–2455. <https://doi.org/10.1007/s10973-013-3437-0>
25. **A. Dumbrava**, G. Prodan, F. Moscalu, *Investigations on the influence of surfactant in morphology and optical properties of zinc oxide nanopowders for dye-sensitized solar cells applications*, Materials Science in Semiconductor Processing 16 (2013) 1095–1104. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2013.03.007>
26. C. I. Oprea, P. Panait, J. Lungu, D. Stamate, **A. Dumbravă**, F. Cimpoesu, M. A. Gîrțu, *DFT Study of Binding and Electron Transfer from a Metal-Free Dye with Carboxyl, Hydroxyl, and Sulfonic Anchors to a Titanium Dioxide Nanocluster*, International Journal of Photoenergy 2013 (2013) 893850. <https://doi.org/10.1155/2013/893850>
27. **Anca Dumbrava**, Semaghiul Birghila, Daniela Stamate, *Considerations on the influence of complexation in the copper uptake and translocation*, Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry 14 (2013) 135 – 144. WOS: 000217254200001
28. C. I. Oprea, **A. Dumbrava**, I. Enache, A. Georgescu, M. A. Girtu, *A combined experimental and theoretical study of natură̄l betalain pigments used in dye-sensitized solar cells*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 240 (2012) 5– 13. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.05.003>
29. **A. Dumbravă**, I. Enache, C. I. Oprea, A. Georgescu, M. A. Gîrțu, *Toward a more efficient utilisation of betalains as pigments for Dye-Sensitized Solar Cells*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 7 (2012) 339 – 351. WOS: 000303649000037
30. Corneliu I. Oprea, **Anca Dumbrava**, Irina Enache, Jeanina Lungu, Adrian Georgescu, Florin Moscalu, Camelia Oprea, Mihai A. Girtu, *Role of energy level alignment in solar cells sensitized with a metal-free organic dye: A combined experimental and theoretical approach*, Physica Status Solidi A 208 (2011) 2467–2477. <https://doi.org/10.1002/pssa.201127083>
31. C. I. Oprea, F. Moscalu, **A. Dumbrava**, S. Ioannou, A. Nicolaidis, M. A. Girtu, *DFT study of the optical and vibration spectra of a series of platinum-olefin complexes*, Romanian Journal of Physics 56 (2011) 125 – 133. WOS: 000288830200014
32. J. Lungu, C. I. Oprea, **A. Dumbravă**, I. Enache, A. Georgescu, C. Rădulescu, I. Ioniță G. V. Cimpoca, M. A. Gîrțu, *Heterocyclic azodyes as pigments for dye sensitized solar cells – A combined experimental and theoretical study*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 12 (2010) 1969 – 1975. WOS: 000283514700024



33. **A. Dumbrava**, C. Badea, G. Prodan, V. Ciupina, *Synthesis and characterization of cadmium sulfide obtained at room temperature*, Chalcogenide Letters 7 (2010) 111 – 118. WOS: 000276003600005
34. C. I. Oprea, F. Moscalu, **A. Dumbravă**, S. Ioannou, A. Nicolaidis, M. A. Gîrțu, *Optical and infrared properties of a series of pyramidalized olefin Pt-complexes - DFT study*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 11 (2009) 1773 – 1778. WOS: 000273490400036
35. **A. Dumbrava**, C. Badea, G. Prodan, I. Popovici, V. Ciupina, *Zinc sulfide fine particles obtained at low temperature*, Chalcogenide Letters 6 (2009) 437 – 443. WOS: 000273137000008
36. **A. Dumbrava**, S. Birghila, *Analysis of Some Metal Levels in Danube River Water*, Environmental Engineering and Management Journal 8 (2009) 219 - 224. WOS: 000285523600005
37. C. I. Oprea, **A. Dumbrava**, F. Moscalu, A. Nicolaidis, M. A. Girtu, *DFT Study of Optical Properties of Pt-based Complexes*, AIP Conference Proceedings 1203, 7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, Greece, 9-13 September 2009, pp. 1198 – 1203. WOS: 000281467300219
38. Irina Enache, Semaghiul Birghila, **Anca Dumbrava**, *The Danube River water quality characteristics in the Braila Town*, Ovidius University Annals of Chemistry 20 (2009) 146 - 152.
39. **A. Dumbrava**, A. Georgescu, G. Damache, C. Badea, I. Enache, C. Oprea, M. A. Girtu, *Dye-sensitized solar cells based on nanocrystalline TiO₂ and natural pigments*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (2008) 2996 – 3002. WOS: 000261348200033
40. R. Olar, M. Badea, O. Carp, D. Marinescu, V. Lazar, C. Balotescu, **A. Dumbrava**, *Synthesis, characterisation and thermal behaviour of some thiosulfato- and sulfatocopper (II) complexes - Antibacterial activity*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 92 (2008) 245 – 251. <https://doi.org/10.1007/s10973-007-8768-2>
41. V. Ciupina, **A. Dumbrava**, I. Morjan, G. Prodan, M. Prodan, F. Dumitrache, E. Vasile, *ZnO nanoparticles obtained by hydrothermal method at low temperature*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, vol. 7039, article number 703911 (2008). WOS: 000262945300023
42. **A. Dumbrava**, S. Birghila, I. Enache, *Water quality characteristics along the course of Danube River. III. The Cernavoda area*, Ovidius University Annals of Chemistry 19 (2008) 19 - 26.
43. **A. Dumbrava**, S. Dobrinias, S. Birghila, *Water quality characteristics along the course of Danube River. II. The Harsova area*, Ovidius University Annals of Chemistry 18 (2007) 124 – 131.
44. **A. Dumbrava**, S. Dobrinias, S. Birghila, *Water quality characteristics along the course of Danube River. I. The Rasova area*, Ovidius University Annals of Chemistry 18 (2007) 84 – 89.

45. **A. Dumbrava**, V. Ciupina, B. Jurca, G. Prodan, M. Brezeanu, *Mixed complex sulfides of cadmium and iron with p-diaminobenzene as ligand*, Revue Roumaine de Chimie 51 (2006) 871 – 875. WOS: 000246035800003
46. **A. Dumbrava**, M. Botnariuc, E. Feizula, *Compounds of zinc with rhodanines and their antimicrobial properties*, Ovidius University Annals of Chemistry 17 (2006) 252 – 255.
47. I. Carazeanu Popovici, M. Girtu, **A. Dumbrava**, E. Chirila, V. Ciupina, G. Prodan, *Preparation and characterisation of nano-TiO₂ powder*, Ovidius University Annals of Chemistry 17 (2006) 230 – 233.
48. **A. Dumbrava**, V. Ciupina, B. Jurca, G. Prodan, E. Segal, M. Brezeanu, *Synthesis of cadmium complex sulfides nanoparticles by thermal decomposition*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 81 (2005) 399 – 405. <https://doi.org/10.1007/s10973-005-0799-y>
49. **A. Dumbrava**, B. Jurca, V. Ciupina, E. Segal, M. Brezeanu, *Nanoparticles of zinc compounds obtained by thermo oxidative degradation*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 79 (2005) 509 – 514. <https://doi.org/10.1007/s10973-005-0570-4>
50. **A. Dumbrava**, V. Ciupina, G. Prodan, *Dependence on grain size and morphology of ZnS particles by the synthesis route*, Romanian Journal of Physics 50 (2005) 831 – 836.
51. S. Dobrinas, S. Birghila, **A. Dumbrava**, *Determination of Fe, Cu and Cr from surface waters by standard addition method*, Ovidius University Annals of Chemistry 16 (2005) 51 – 53.
52. S. Birghila, **A. Dumbrava**, S. Dobrinas, *Determination of heavy metals from ecosystem of Vrancea Mountains*, Environmental Engineering and Management Journal 3 (2004) 695 – 700.
53. **A. Dumbrava**, V. Ciupina, G. Prodan, *Control of grain size and morphology of CdS particles by the synthesis route*, Romanian Journal of Physics 49 (2004) 265–272.
54. **A. Dumbrava**, R. Olar, *Complex compounds with mixed ligands. III. Complex compound of zinc and iron with p-diaminobenzene and thiosulfate*, Ovidius University Annals of Chemistry 15 (2004) 5 – 8.
55. **A. Dumbrava**, *Aspects of the biological chemistry of zinc*, Farmacia LII (2004) 94-104.
56. **A. Dumbrava**, S. Birghila, S. Dobrinas, *Analytical characterization of an ecosystem of Vrancea Mountains*, Ovidius University Annals of Chemistry 14 (2003) 36 – 38.
57. R. Olar, D. Marinescu, E. Cristurean, M. Badea, L. Ivan, **A. Dumbrava**, *Template condensation reaction. XI. Ba(II), Ni(II), Co(II) and Cu(II) complexes with the Schiff base derived from 2, 2' - methylenebiscyclohexanone and diethylenetriamine*, Ovidius University Annals of Chemistry 13 (2002) 5 – 9.



58. M. Badea, R. Olar, D. Marinescu, E. Cristurean, L. Ivan, **A. Dumbrava**, *Complexes with triazole derivatives. I. Mononuclear complexes of Ni(II) and Cu(II) with 1-imethylamino-N-(o-tolyl)s-1H-benzotriazole*, Ovidius University Annals of Chemistry 13 (2002) 10 – 13.
59. **A. Dumbrava**, R. Olar, I. Enache, *Complex compounds with mixed ligands. II. Complex compounds of cadmium and iron with p-diaminobenzene and thiosulfate*, Ovidius University Annals of Chemistry 12 (2001) 5 – 8.
60. **A. Dumbrava**, S. Dan, *Metallothioneins*, Farmacia XLIX (2001) 69-77.
61. **A. Dumbrava**, N. Rasanu, V. Ionescu, *Metal complex dyestuffs. I. Zinc (II) complexes of disazodyestuffs*, Ovidius University Annals of Chemistry 10 (1999) 19 – 24.
62. E. Cristurean, R. Olar, **A. Dumbrava**, *Template condensation reactions. V. Complex of Mn(III) with a macrocyclic ligand resulted from [2+2] condensation reaction of triethylenetetramine with m-phthalic acid dichloride*, Ovidius University Annals of Chemistry 10 (1999) 5 – 11.
63. E. Cristurean, R. Olar, **A. Dumbrava**, *Template condensation reactions. VI. Complexes of Cr (III) with a macrocyclic ligand resulted from [2+2] condensation reaction of triethylenetetramine with m-phthalic acid chloride*, Ovidius University Annals of Chemistry 10 (1999) 12 – 18.
64. **A. Dumbrava**, R. Olar, F. C. Enoae, *Complex compounds of Zn(II) and Cd(II) with rhodanine*, Ovidius University Annals of Chemistry 9 (1998) 5 – 10.
65. **A. Dumbrava**, R. Olar, L. Iacob, *Complex compounds with mixed ligands. I. Complex compounds of Zn(II) and Cd(II) with p-diaminobenzene and thiosulfate*, Ovidius University Annals of Chemistry 9 (1998) 11 – 17.
66. E. Cristurean, D. Marinescu, L. Ivan, R. Olar, M. Badea, **A. Dumbrava**, *Template condensation reactions involving ethylenediamine and carbonyl derivatives. III. Complexes of Fe(II) and Co(II) resulting in the system bisoxo-2, 2'-biscyclohexylmethane and ethylenediamine*, Ovidius University Annals of Chemistry 7 (1996) 1 – 5.
67. E. Cristurean, D. Marinescu, R. Olar, M. Badea, **A. Dumbrava**, *Template condensation reactions involving ethylenediamine and carbonyl derivatives. IV. Complexes of Cr(III) and Co(III) resulting in system diethylbarbituric acid – ethylenediamine*, Ovidius University Annals of Chemistry 7 (1996) 6 – 11.
68. D. Marinescu, E. Cristurean, M. Badea, R. Olar, I. Baciu, **A. Dumbrava**, *Complex compounds with heterocyclic ligands. II. Ni(II) and Cu(II) complexes with 2, 3 – dihydroxyquinoxaline*, Ovidius University Annals of Chemistry 7 (1996) 12 – 16.
69. D. Marinescu, E. Cristurean, M. Badea, R. Olar, G. Loloiu, **A. Dumbrava**, *Complex compounds with heterocyclic ligands. III. Complex compounds of Zn(II) and Cd(II) with isatin derivatives*, Ovidius University Annals of Chemistry 7 (1996) 17 – 22.

70. E. Cristurean, D. Marinescu, R. Olar, M. Badea, **A. Dumbrava**, *Complexes of Fe(II), Ni(II) and Cu(I) with 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole*, Ovidius University Annals of Chemistry 5 (1994) 10 – 16.
71. D. Marinescu, E. Cristurean, M. Badea, R. Olar, **A. Dumbrava**, *Zn(II) complexes with disubstituted 1,3,4-thiadiazole*, Ovidius University Annals of Chemistry 5 (1994) 17 – 22.
72. M. Badea, R. Olar, Gh. Loloiu, **A. Dumbrava**, D. Marinescu, *Complex compounds of Cr(III) with an isatin-derivative*, Ovidius University Annals of Chemistry 5 (1994) 5 – 9.
73. **A. Dumbrava**, *Synthesis of some aromatic amines*, Ovidius University Annals of Chemistry 4 (1993) 18 – 24.
74. R. Olar, **A. Dumbrava**, *Complex of Fe(II) with 2 - amino - 5 - mercapto - 1, 3, 4 - thiadiazole*, Ovidius University Annals of Chemistry 3 (1992) 5 – 8.
75. S. Birghila, **A. Dumbrava**, *Aspects of the aquatic sedimentology studies*, Ovidius University Annals of Chemistry 3 (1992) 36 – 39.
76. N. Rasanu, **A. Dumbrava**, *Sinteza unor rasini epoxidice pe baza de bis(p-hidroxifenil)ciclohexan*, Ovidius University Annals of Chemistry 2 (1991) 28 – 32.

D - Lucrări publicate în volume cu referenți (neindexate)

1. S. Birghila, I. Enache, **A. Dumbrava**, *Spectrophotometric determination of iron in soil samples by standard addition method*, Proceedings of the 10th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology Timișoara 2010, pp. 107 - 110 (2010). ISSN 1583-4204
2. **A. Dumbrava**, S. Birghila, M. Belc, *A comparison between different extraction methods used for the determination of iron mobile forms*, Proceedings of the 10th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology Timișoara 2010, pp. 131 - 134 (2010). ISSN 1583-4204
3. **A. Dumbrava**, V. Ciupina, B. Jurca, G. Prodan, *Synthesis of complex sulfides nanoparticles from complexes of cadmium and iron*, in "Advances in Micro and Nanoengineering", pp. 80 – 88, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2004. ISBN: 973-27-1110-8

E – Brevete acordate în întreaga activitate

N. Rasanu, **A. Dumbrava**, C. Albu, C. Maraloi, *Brevet de inventie numarul 99852/1987* - Coloranti disazoici cromatabili si procedeu de obtinere a acestora

12.01.2024

