



Curriculum Vitae

| | |
|---|--|
| Informații personale | |
| Nume / Prenume | MOANȚĂ ANCA IONELA |
| Telefon | 0040-251-597048 |
| E-mail | moantaanca@yahoo.com |
| Naționalitate | Română |
| Data și locul nașterii | 29. 09. 1972 Craiova, jud. Dolj, România |
| Domeniul ocupațional | Universitatea din Craiova/ Educație și cercetare |
| Experiența profesională | |
| Perioada | octombrie 2006 – prezent |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Chimie; Str. Calea București, nr.107I; învățământ universitar |
| Tipul activității | Educație și cercetare |
| Funcția sau postul ocupat | Lector |
| Principalele activități și responsabilități | Discipline predate: <ul style="list-style-type: none">• Compuși naturali, Anul III, Chimie• Poluanți organici, Anul II, Chimia Mediului• Chimie organică (Funcțiuni mixte și heterocicluri),• Anul II, Chimie și Biochimie Tehnologică• Compuși macromoleculari biologic activi – Anul I• master, Chimia Compușilor Biologic Activi• Chimie, Anul pregătitor, Studenți străini Domenii de cercetare: <p>Chimia compușilor organici de sinteză:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sinteza și caracterizarea unor coloranți azoici noi cu structură eterică sau esterică și testarea activității antimicrobiene• Determinarea structurii unor compuși organici prin analiză structurală de $^1\text{H-RMN}$, $^{13}\text{C-RMN}$, FT-IR, UV-Vis și spectrometrie de masă• Studiul comportării termice al unor compuși organici cu proprietăți de cristale lichide• Degradarea chimică și electrochimică a unor coloranți cu aplicații la depoluarea apelor uzate• Testarea unor compuși organici ca inhibitori de coroziune ai oțelului inox |
| Perioada | octombrie 1999– septembrie 2006 |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organică și Biochimie; Str. Calea București, nr. 107I; învățământ universitar |
| Tipul activității | Educație și cercetare |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent |
| Principalele activități și responsabilități | Discipline predate: Chimie organică-funcțiuni simple-lucrări practice, Chimie organică-funcțiuni mixte-lucrări practice, Chimie organică-heterocicluri organice-lucrări practice, Bazele chimiei organice- |

| | |
|---|--|
| | lucrări practice |
| | Domeniu de cercetare: |
| | • Sinteza și caracterizarea unor coloranți azoici noi cu structură eterică și testarea activității antimicrobiene |
| Perioada | februarie 1997 – septembrie 1999 |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Catedra de Chimie Anorganică și Organică; Str. Calea București, nr. 107I; învățământ universitar |
| Tipul activității | Educație și cercetare |
| Funcția sau postul ocupat | Preparator |
| Principalele activități și responsabilități | Discipline predate: Chimie organică-funcțiuni simple-lucrări practice, Chimie organică-funcțiuni mixte-lucrări practice |
| | Domeniu de cercetare: |
| | • Sinteza și caracterizarea unor coloranți azoici noi cu structură eterică și testarea activității antimicrobiene |
| Perioada | septembrie 1996 – februarie 1997 |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Teoretic Henri Coandă, Craiova |
| Tipul activității | Educație |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor titular de chimie |
| Principalele activități și responsabilități | Discipline predate: Chimie la clase de gimnaziu și liceu |
| | Educație și formare |
| Perioada | noiembrie 1997 – noiembrie 2004/ doctorand forma fără frecvență |
| Numele instituției de învățământ | Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organică |
| Diploma obținută | Doctor în domeniul Chimie, Specializarea Chimie Organică , Diplomă de Doctor Seria D Nr. 0001981 |
| Principalele activități | Discipline studiate: <ul style="list-style-type: none"> • Chimie organică I. Compuși monofuncționali • Chimie organică II. Compuși di și polifuncționali. Compuși heterociclici. • Analiză instrumentală Tema tezei de doctorat: Azomonoeteri cu acțiune antimicrobiană |
| Perioada | Octombrie 1996 – iunie 1997 /masterand |
| Numele instituției de învățământ | Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, secția Chimie, specializarea Calitatea mediului |
| Diploma obținută | Diploma de studii aprofundate/ Seria B Nr.0002944/ Media 10 |
| Principalele activități | Discipline studiate: discipline de specialitate din domeniul chimiei mediului Media anilor 10 Tema lucrării de dizertație: Compuși organici cancerigeni |
| Perioada | Octombrie 1991 – iunie 1996/ student |

| | |
|--|--|
| Numele instituției de învățământ | Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, secția Chimie |
| Diploma obținută | Licentiat în chimie / Profilul chimie universitari/ Diploma Seria P Nr. 0006928, Media 10 |
| Principalele activități | Discipline studiate: discipline fundamentale și de specialitate din domeniul chimiei Membru în Senatul Universității din Craiova Tema lucrării de licență: Spectrometria de masă a compușilor organici diazoici și azoici Șef de promoție, media anilor 9,96 |
| Perioada | Septembrie 1987 – iunie 1991/ elev |
| Numele instituției de învățământ | Liceul Ioniță Assan, Caracal, secția matematică-fizică |
| Diploma obținută | Diplomă de Bacalaureat / Profilul matematică-fizică/ Diploma Seria J Nr. 105168, Media 9,43 |
| Principalele activități | Principalele obiecte studiate: matematică, fizică, chimie, limba și literatura română, limba engleză Media anilor: 9,76 Participant la faza națională a olimpiadei de chimie |
| Aptitudini și competențe personale | |
| Limba maternă | Română |
| Limbi străine cunoscute | engleză franceză |
| abilitatea de a citi | bine bine |
| abilitatea de a scrie | bine bine |
| abilitatea de a vorbi | bine bine |
| Aptitudini și competențe sociale | <ul style="list-style-type: none"> • membru în colectiv de cercetare • membru în comisiile de concurs, pentru ocuparea posturilor de asistent și preparator la Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie • membru în comisiile de licență și dizertație și cadru didactic corector • membru în comisiile de concurs la definitivat • președinte în comisii de gradul I și II în învățământul preuniversitar • membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie • colaborări internaționale: Veronique Barragan-Montero (Franța), Alain Fruchier (Franța), Anna Kropidłowska (Polonia) |
| Aptitudini și competențe organizatorice | <ul style="list-style-type: none"> • organizarea laboratoarelor aferente cursurilor de Chimie organică (Funcțiuni mixte și heterocicluri), Poluanți organici, Compuși naturali, Chimie organică-funcțiuni simple, Bazele chimiei organice, Compuși macromoleculari biologic activi • organizarea și coordonarea activităților de cercetare în cadrul colectivului de cercetare • coordonare lucrări de licență, lucrări de dizertație |

**Aptitudini și competențe
tehnice**

Alte aptitudini și competențe

Informații suplimentare

Anexă

- și lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești
- îndrumător lucrări de gradul I în învățământul Preuniversitar
 - membru în comitetul de organizare al 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, 7-10 sept 2011
 - membru în comitetul de organizare al 1st Winter School – Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment, 14-16 December 2012, Drobeta Turnu Severin
 - utilizare programe Microsoft Office
 - utilizare programe specifice de citire și analiză date pentru lucrările experimentale
 - utilizare metode fizice: IR, UV, cromatografie.
- Lucrări științifice:**
- **1 teză doctorat**
 - **3 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS**
 - **88 articole publicate și studii comunicate:**
 - 30 articole publicate în reviste cotate ISI (IF=36,19)
 - 19 articole publicate în reviste de specialitate din țară
 - 20 comunicări cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe internațional
 - 19 comunicări cu rezumatele publicate în volumele unor manifestări științifice naționale
 - **12 contracte de cercetare**
 - 1 proiect PN II Program IDEI Proiecte de cercetare exploratorie, competiția 2008, membru în echipa de cercetare
 - 1 grant al Universității din Craiova, coordonator
 - 9 proiecte PN II Program Resurse Umane – aplicant/coautor
 - 1 contract național încheiat cu terți – director
 - **Citări în reviste cotate ISI și indexate BDI:**
 - 170 de citări în reviste cotate ISI (148) și indexate BDI (22)
 - Indicele Hirsh = 9 (Web of knowledge)
 - **Membru în Editorial board**
 - Annals of the University of Craiova, The Chemistry Series
 - **Referent la reviste de specialitate cotate ISI**
 - Medicinal Chemistry Researches
 - **Membră a Societății de Chimie din România,**
 - 2000 – prezent
- Lista de lucrări**

09.01.2017

Semnătură
Lector dr. Anca Ionela MOANȚĂ

ANEXĂ - LISTA DE LUCRĂRI

Lista celor 10 lucrări considerate relevante

1. A study of the surface protective layer formed on carbon steel in water-dioxane solution containing 0.15 M NaCl in presence of an azo dye with antimicrobial activity, A.Samide, B.Tutunaru, **A.Moanță**[✉], C.Ionescu, C.Tigae, A.C.Vladu, *International Journal of Electrochemical Science*, 2015, 10 (6), 4637-4653.
2. A new azo-ester: 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzene sulfonate. Spectral, thermal and electrochemical behavior, and its antimicrobial activity, **A.Moanță**, C.Ionescu, M.Drăgoi, B.Tutunaru, P.Rotaru, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, 120 (2), 1151-1161.
3. Synthesis and biological evaluation of some novel 4-phenyldiazenyl-4'-[(4-chlorobenzyl)oxy]biphenyl derivatives as antibacterial agents, **A.Moanță**[✉], *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2014, 59 (1), 2275-2278.
4. Spectral and thermal studies of 4-(phenyldiazenyl)phenyl 2-furoate as corrosion inhibitor for carbon steel, **A.Moanță**, B.Tutunaru, P.Rotaru, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2013, 111 (2), 1273-1279.
5. Synthesis and characterization of an azo dye: 4-(phenyldiazenyl)phenyl 2-furoate. Electrochemical and XPS study of its adsorption and inhibitive properties on corrosion of carbon steel in saline water, **A.Moanță**, A.Samide, C.Ionescu, B.Tutunaru, A.Fruchier, V.Barragan-Montero, A.Dobrițescu, *International Journal of Electrochemical Sciences*, 2013, 8 (1), 780-796.
6. Characteristic fragmentation patterns of some 4-(phenylazo)phenols obtained by electron impact mass spectrometry, **A.Moanță**[✉], *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 2012, 63(1), 7-9.
7. Structural characterization, thermal investigation and liquid crystalline behavior of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-3,4'-dichloroazobenzene, **A.Moanță**, C.Ionescu, P.Rotaru, M.Socaciu, A.Hărăbor, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2010, 102(3), 1079-1086.
8. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part III. Non-isothermal study of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-4'-chloro-azobenzene in dynamic air atmosphere, A.Rotaru, **A.Moanță**, P.Rotaru, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2009, 95(1), 161-166.
9. New phenoxyacetic acid analogues with antimicrobial activity, **A.Moanță**[✉], S.Radu, *Revista de Chimie (București)*, 2008, 59 (6), 708-711.
10. Studiul proprietăților spectrale și determinarea activității biologice pentru o serie de 4-[(4-clorobenzil)oxi]-azobenzeni, **A.Moanță**[✉], S.Radu, G.Rău, *Revista de Chimie (București)*, 2007, 58 (2), 229-231.

Teza de doctorat

1. Azomonoeteri cu acțiune antimicrobiană, Universitatea din București, domeniul Chimie, conducător științific: prof. dr. Mircea Iovu, susținere publică în 26 noiembrie 2004.

Monografii publicate în edituri recunoscute CNCSIS - 1

1. Coloranți azoici hidroxilici și eterici, **Anca Moanță**, Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-605-510-866-0, 2010, 179 pag.

Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS – 3

1. Chimia organică și poluarea- ediția a II-a, **Anca Moanță**, Editura Sitech Craiova, ISBN 978-606-530-481-9, 2009, 168 pag.
2. Chimia organică și poluarea, **Anca Moanță**, Editura Sitech Craiova, ISBN 973-746-4384-6, 2007, 196 pag.
3. Analiza chimică organică, **Anca Moanță**, Editura Sitech Craiova, ISBN 978-973-746-467-5, 2007, 152 pag.

Manuale universitare în Reprografia Universității - 3

1. Chimie organică-manual de laborator, Stelian Florea, **Anca Moanță**, Tipografia Univ. Craiova, 2005, 156 pag.
2. Chimie organică experimentală, **Anca Moanță**, Loredana Brujan, Reprografia Univ. Craiova, 2001, 128 pag.
3. Sinteze organice-manual de lucrări practice, Stelian Radu, **Anca Moanță**, Reprografia Univ. Craiova, 1999, 110 pag.

Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI – 30 (Impact cumulativ 36,2)

1. Thermokinetic study of CODA azoic liquid crystal and thin films deposition by matrix-assisted pulsed laser evaporation, A.Rotaru, **A.Moanță**, C.Constantinescu, M.Dumitru, H.O.Manolea, A.Andrei, M.Dinescu, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, ONLINE FIRST, 31 octombrie 2016 scopus/ DOI:10.1007/s10973-016-5895-7
2. Elimination of some triphenylmethane dyes from aqueous solutions by Fenton reagent, M.Dragoi, **A.Moanță**, C.Tigae, M.Dragoi, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 66(9), 2015, 1273-1277. web of science/ WOS:000363359700004
3. A study of the surface protective layer formed on carbon steel in water-dioxane solution containing 0.15 M NaCl in presence of an azo dye with antimicrobial activity, A.Samide, B.Tutunaru, **A.Moanță**, C.Ionescu, C.Tigae, A.C.Vladu, *International Journal of Electrochemical Sciences*, 10(6), 2015, 4637-4653 web of science/ WOS:000358477900015
4. A new azo-ester: 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzene sulfonate-spectral, thermal, and electrochemical behavior and its antimicrobial activity, **A.Moanță**, C.Ionescu, M.Dragoi, B.Tutunaru, P.Rotaru, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 120 (2), 2015, 1151-1161. web of science/ WOS:000352480800011
5. Synthesis and characterization of novel furoate azodye using spectral and thermal methods of analysis, **A.Moanță**, A.Samide, P.Rotaru, C.Ionescu, B.Tutunaru, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 119 (2), 2015, 1139-1145. web of science/ WOS:000348192400044

6. Electrochemical study of metribuzin pesticide degradation on bismuth electrode in aqueous solution,
B.Tutunaru, A.Samide, **A.Moanță**, C.Ionescu, C.Tigae,
International Journal of Electrochemical Sciences, 10 (1), 2015, 223-234.
web of science/ WOS:000351080000003
7. Removal of Methylene Blue and Methyl Blue dyes from wastewater by electrochemical degradation,
A.Samide, B.Tutunaru, C.Tigae, R.Efrem, **A.Moanță**, M.Drăgoi,
Environment Protection Engineering, 40 (4), 2014, 93-104.
web of science/ WOS:000350193100008
8. Thermal behaviour and adsorption properties of some benzothiazole derivatives,
A.Samide, P.Rotaru, C.Ionescu, B.Tutunaru, **A.Moanță**, V.Barragan-Montero,
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 118 (2), 2014, 651-659.
web of science/WOS:000344098200009
9. Synthesis and biological evaluation of some novel 4-phenyldiazenyl-4'-[(4-chlorobenzyl)oxy]biphenyl derivatives as antibacterial agents,
A.Moanță,
Journal of the Chilean Chemical Society, 59 (1), 2014, 2275-2278.
web of science/ WOS:000342613000006
10. Electrochemical study of haematoxylin inhibitory activity to control carbon steel corrosion in sodium nitrate solution,
A.Samide, B.Tutunaru, C.Ionescu, C.Tigae, **A.Moanță**,
International Journal of Electrochemical Sciences, 8 (3), 2013, 3589-3601.
web of science/ WOS:000316566700042
11. Spectral and thermal studies of 4-(phenyldiazenyl)phenyl 2-furoate as corrosion inhibitor for carbon steel,
A.Moanță, B.Tutunaru, P.Rotaru,
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111 (2), 2013, 1273-1279.
web of science/ WOS:000313409700034
12. Synthesis and characterization of an azo dye: 4-(phenyldiazenyl)phenyl 2-furoate. Electrochemical and XPS study of its adsorption and inhibitive properties on corrosion of carbon steel in saline water,
A.Moanță, A.Samide, C.Ionescu, B.Tutunaru, A.Fruchier, V.Barragan-Montero, A.Dobritescu,
International Journal of Electrochemical Sciences, 8 (1), 2013, 780-796.
web of science/WOS:000316562800060
13. Characteristic fragmentation patterns of some 4-(phenylazo)phenols obtained by electron impact mass spectrometry,
A.Moanță,
Revista de Chimie (Bucuresti), 63(1), 2012, 7-9.
web of science/ WOS:000300866700002
14. Discoloration of waters containing azo dye Congo red by Fenton oxidation process. Estimation of activation parameters,
M.Drăgoi, A.Samide, **A.Moanță**,
Revista de Chimie (Bucuresti), 62(12), 2011, 1195-1198.
web of science/ WOS:000298220300014
15. Structural characterization, thermal investigation and liquid crystalline behavior of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-3,4'-dichloroazobenzene,
A.Moanță, C.Ionescu, P.Rotaru, M.Socaciu, A.Hărăbtor,
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 102(3), 2010, 1079-1086.
web of science/ WOS:000284433000034

16. Thermal and electron impact decomposition of 4-hydroxy-4'-cyano-azobenzene, **A.Moanță**, C.Ionescu, B.Tutunaru, M.Drăgoi, *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 61(7), 2010, 657-659.
web of science/ WOS:000281217000010
17. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part IV. Non-isothermal kinetics of 2-allyl-4-((4-(4-methylbenzyloxy)phenyl)diazenyl) phenol in dynamic air atmosphere, A.Rotaru, **A.Moanță**, G.Popa, P.Rotaru, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 97 (2), 2009, 485-491.
web of science/ WOS:000271108200018
18. A kinetic study on degradation of Methylorange process in aqueous solution, M.Dumitru, A.Samide, M.Preda, **A.Moanță**, *Revista de Chimie (București)*, 60 (9), 2009, 957-960.
web of science/ WOS:000271002300027
19. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part III. Non-isothermal study of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-4'-chloro-azobenzene in dynamic air atmosphere, A.Rotaru, **A.Moanță**, P.Rotaru, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 95(1), 2009, 161-166.
web of science/ WOS:000264326600025
20. Spectroscopic analysis and antimicrobial activity of some 4-phenylazo-phenoxyacetic acids, **A.Moanță**, S.Radu, *Revue Roumaine de Chimie*, 54(2), 2009, 151-156.
web of science/ WOS:000273926600006
21. New phenoxyacetic acid analogues with antimicrobial activity, **A.Moanță**, S.Radu, *Revista de Chimie (București)*, 59 (6), 2008, 708-711.
web of science/ WOS:000257604600024
22. Thermal analysis and thin films deposition by matrix assisted pulsed laser evaporation of a 4CN type azomonoether, A.Rotaru, C.Constantinescu, P.Rotaru, **A.Moanță**, M.Dumitru, M.Socaciu, M.Dinescu, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 92 (1), 2008, 279-284.
web of science/ WOS:000254920300045
23. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part II. Non-isothermal study of three liquid crystals in dynamic air atmosphere, A.Rotaru, A.Kropidłowska, **A.Moanță**, P.Rotaru, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 92 (1), 2008, 233-238.
web of science/ WOS:000254920300038
24. Novel azoderivatives as liquid crystals, G.Rău, **A.Moanță**, D.G.Mogoșanu, *Revue Roumaine de Chimie*, 2008, 53(12), 2008, 1089-1095.
web of science/ WOS:000266215900002
25. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. 1.Decomposition of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-4'-nitro-azobenzene, A.Rotaru, **A.Moanță**, I.Sălăgeanu, P.Budrugaec, E.Segal, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 87 (2), 2007, 395-400.
web of science/ WOS:000244313900019

26. Studiul proprietăților spectrale și determinarea activității biologice pentru o serie de 4-[(4-clorobenzil)oxi]-azobenzeni,
A.Moanță, S.Radu, G.Rău,
Revista de Chimie (București), 58 (2), 2007, 229-231.
web of science/ WOS:000245736800022
27. Kinetic study of thermal decomposition of some aromatic ortho-chlorinated azomonoethers. 1. Decomposition of 4[(2-chlorobenzyl)oxi]-4'-trifluoromethyl-azobenzene,
A.Rotaru, B.Jurca, A.Moanță, I.Sălăgeanu, E.Segal,
Revue Roumaine de Chimie, 51(5), 2006, 373-378.
web of science/ WOS:000242065500003
28. Sinteza și caracterizarea unor 4-[(4-clorobenzil)oxi]-azobenzeni,
S.Radu, A.Moanță, G.Rău,
Revista de Chimie (București), 52 (11), 2001, 619-622.
web of science/ WOS:000173517000001
29. Synthesis and characterization of new 4-(phenylazo)phenoxy acetic acids,
S.Radu, M.Băniceru, A.Jianu, G.Rău,
Revue Roumaine de Chimie, 46 (1), 2001, 63-68.
web of science/ WOS:000172611000009
30. Aromatic azomonoethers as new organic materials for nonlinear optics,
S.Radu, C.Șarpe-Tudoran, A.Jianu, G.Rău,
Revue Roumaine de Chimie, 43 (8), 1998, 735-739.
web of science/ WOS:000079039100008

Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B și B+ - 8

1. Determination of acidity constants of [4-(4-carboxymethoxy-phenylazo)-phenoxy]-acetic acid in binary methanol-water mixture by potentiometric titration,
M.Drăgoi, A.Moanță,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2013, XLII (2), 42-47.
2. Treatment of azo dye Congo red by the Fenton reagent,
M.Drăgoi, A.Moanță,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2012, XLI (1), 14-19.
3. Studies concerning the synthesis and physico-chemical characterisation of 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzenesulfonate,
M.Drăgoi, A.Moanță, C.Ionescu,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2011, XL (2), 12-16.
4. Chemical degradation of 4-hydroxyazobenzene,
M.Drăgoi, A.Moanță, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2011, XL (1), 24-28.
5. Degradation of azo dye Methyl red in aqueous solution by Fenton oxidation process,
M.Drăgoi, A.Moanță, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2010, XXXIX (2), 21-25.
6. Evaluation of Mitsunobu reaction mixtures of a mannose derivative using ¹³C-NMR spectroscopy,
C.Ionescu, A.Fruchier, A.Moanță, M.Chelarescu,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2010, XXXIX (2), 61-66.
7. Thermal analysis of 4-hydroxyazobenzene,
M.Drăgoi, B.Tutunaru, A.Moanță, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2010, XXXIX (1), 52-56.

8. Researches concerning the synthesis, physico-chemical and phytobiological characterisation of a novel azoderivatives,
G.Rău, G.D.Mogoșanu, L.Morușciag, **A.Moanță**,
Farmacia, 2007, 55(1), 50-60. ISSN 0014-8237

Articole publicate în reviste de specialitate din țară - 11

1. Thermal behavior of collagen from bovine bone,
A.Andreescu, B.Tutunaru, **A.Moanță**,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2016, XLIII (1), 122-128, 2016.
2. Spectral studies of phenoxyacetic acid,
A.Moanță, C.Ionescu, M.Dumitru,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2009, XXXVIII (1), 25-29.
3. Characterization of impure methylorange by thermal analysis,
M.Dumitru, A.Samide, M.Preda, **A.Moanță**,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2009, XXXVIII (1), 30-34.
4. Oxidation of some azo dyes by Fenton reagent,
A.Moanță, M.Dumitru, M.Preda,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2008, XXXVII, 53-57.
5. ¹H-NMR spectroscopic analyses of some 4-benzyloxy-azobenzenes,
A.Moanță,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2007, XXXVI, 44-47, indexata Google academic.
6. Structure elucidation of some 4-hydroxy-4'-phenylazo-biphenyls,
A.Moanță, S.Radu, G.Rău,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2006, XXXV, 14-17, indexată în Google academic
7. Plant growth regulating activity of some 4-benzyloxy-azobenzenes,
A.Moanță, G.Rău, D.G.Mogoșanu,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2005, XXXIV, 63-66, indexată în Chemical Abstract.
8. Structural characterization and antimicrobial activity of some 4-phenylazo-phenols
A.Moanță, S.Radu, G.Rău, M.Pană,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2004, XXXIII, 69-72, indexată Chemical Abstract.
9. Mass spectra of some 4-(chlorobenzyloxy)azobenzenes,
S.Radu, **A.Moanță**, G.Rău,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2003, XXXII, 77-81, indexată Scopus.
10. Bis[(phenylazo) biphenylenoxymethylen] anthracenes,
S.Radu, G.Rău, **A.Moanță**,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 2000, XXIX, 164-169, indexată Chemical Abstract.
11. Synthèse et analyse spectrale des α, α' -bis-(azobenzene-4-oxy)-9,10-diméthyle-antracenes,
S.Radu, **A.Jianu**, G.Rău,
Analele Univ. Craiova, Seria Chimie, 1998, XXVII, 38-42.

Lucrări comunicate, cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe internaționale-20

1. Electrochemical and thermal stability of chlorophyll, B.Tutunaru, A.Samide, C.Spinu, **A.Moanță**, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana (Slovenia), 25-28 august 2015, ISBN 978-3-940237-34-7.

2. UV-Vis spectrophotometry and thermal decomposition of vanillin synthesized from lignin, B.Tutunaru, A.Samide, C.Spinu, **A.Moanță**, M.Neacsu, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana (Slovenia), 25-28 august 2015, ISBN 978-3-940237-34-7.
3. Two azomonoethers isomers, dimethyldichloro substituted: thermal and spectral behaviour, **A.Moanță**, A.Rotaru, P.Rotaru, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana (Slovenia), 25-28 august 2015, ISBN 978-3-940237-34-7.
4. Thermal and kinetic analysis of some azomonoetheric liquid crystals and thin films by MAPLE technique, A.Rotaru, **A.Moanță**, M.Dumitru, C.Constantinescu, H.O.Manolea, A.Andrei, M.Dinescu, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana (Slovenia), 25-28 august 2015, ISBN 978-3-940237-34-7.
5. A new azo-derivative as corrosion inhibitor for carbon steel in mixed electrolyte, **A.Moanță**, B.Tutunaru, C.Ionescu, A.Samide, C.Tigae, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake (Serbia), 1-4 octombrie 2014.
6. Thermal decomposition and electrochemical characterization of a new azoether dye, **A.Moanță**, A.Samide, P.Rotaru, B.Tutunaru, C.Ionescu, C.Tigae, XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamic, Cagliari (Italia), 8-11 septembrie 2014.
7. Thermal and electrochemical behavior of a new azoester: 4-(4-chlorophenyldiazenyl)-2,6-dimethyl-phenyl 2-furoate, **A.Moanță**, A.Samide, P.Rotaru, B.Tutunaru, M.Drăgoi, C.Ionescu, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius (Lituania), 27-30 august 2013, ISBN 978-3-940237-33-0.
8. Thermal behaviour of some benzothiazole derivates, A.Samide, **A.Moanță**, P.Rotaru, B.Tutunaru, C.Ionescu, M.Drăgoi, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius (Lituania), 27-30 august 2013, ISBN 978-3-940237-33-0.
9. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part V. Non-isothermal kinetics of CODA liquid crystal and its lifetime prediction for improving thermochromatographic applications, A.Rotaru, P.Rotaru, **A.Moanță**, C.Tigae, C.Spinu, C.Crișan, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova (Romania), 7-10 septembrie 2011, ISBN 978-606-11-1893-9.
10. Spectral and thermal studies of a new azo ester as corrosion inhibitor for a carbon steel, **A.Moanță**, A.Samide, C.Ionescu, B.Tutunaru, P.Rotaru, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova (Romania), 7-10 septembrie 2011, ISBN 978-606-11-1893-9.
11. Electrochemical discoloration of acid solution with 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzenesulfonate content, **A.Moanță**, B.Tutunaru, M.Drăgoi, Seventh International Conference of the South-Eastern European Countries, Bucuresti (Romania), 15-17 septembrie 2010, ISBN 978-973-748-512-0.
12. Thermal behaviour and spectral studies of a new azo compound, **A.Moanță**, C.Ionescu, M.Dumitru, B.Tutunaru, The 14th International Conference of Physical Chemistry Romphyschem, București (Romania), 2-4 iunie 2010, ISBN 978-973-0-08331-6.
13. Synthesis and chemical characterization of a new azoic direct dye, **A.Moanță**, M.Dumitru, C.Ionescu, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia (Romania), 9-12 septembrie 2009.

14. Evaluation of crude Mitsunobu reaction mixtures of a mannose derivative using NMR spectroscopy, C.Ionescu, A.Fruchier, V.Barragan-Montero, **A.Moanță**, J.L.Montero, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia (Romania), 9-12 septembrie 2009.
15. Effects of functional group on the fragmentation of some azoderivatives in electron impact mass spectrometry, **A.Moanță**, Sixth International Conference of the South-Eastern European Countries, Sofia (Bulgaria), 10-14 septembrie 2008.
16. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Non-isothermal study of 1-(3-chloro-4-(4-chlorobenzoyloxy)phenyl)-2-(4-chlorophenyl)diazene, A.Rotaru, **A.Moanță**, G.Popa, P.Rotaru, E.Segal, 14th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, Sao Pedro (Brazilia), 14-18 septembrie 2008.
17. Thermal analysis and thin films deposition by matrix assisted pulsed laser evaporation of 4CN type azomonoether, A.Rotaru, C.Constantinescu, P.Rotaru, **A.Moanță**, N.Scărișoreanu, M.Dumitru, M.Socaciu, M.Dinescu, E.Segal, The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Palermo (Italia), 25-29 septembrie 2007.
18. Thermal decomposition of some aromatic azomonoethers, A.Rotaru, A.Kropidłowska, **A.Moanță**, P.Rotaru, E.Segal, The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Palermo (Italia), 25-29 septembrie 2007.
19. Thermal stability and non-isothermal kinetics of some aromatic azomonoethers, dyes of liquid crystalline nature, A.Rotaru, A.Kropidłowska, **A.Moanță**, P.Rotaru, M.Socaciu, M.Dinescu, 41st IUPAC World Chemistry Congress, Torino (Italia), 5-11 august 2007.
20. Synthesis and antimicrobial activity of some 4-(phenylazo)-phenoxy acetic acids, S.Radu, **A.Moanță**, G.Rău, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrad (Serbia-Munteneșu), 18-21 iulie 2004, ISBN 86-7132-019-7.

Lucrări comunicate, cu rezumatele publicate în volumele unor conferințe naționale - 8

1. Degradarea colorantului azoic Roșu de Congo în soluție apoasă prin procesul de oxidare Fenton, M.Drăgoi, **A.Moanță**, M.Preda, a XXXI-a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu Vâlcea, 6-8 octombrie 2010, ISBN 978-973-750-194-3.
2. Sinteza unor noi coloranți azoici, **A.Moanță**, G.Rău, S.Radu, a XXX-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 8-10 octombrie 2008, ISBN 978-973-750-124-0.
3. Sinteza, caracterizarea fizico-chimică și acțiunea unor noi 4-(N-fenilacetamidoxi)-azobenzeni și 4-(N-fenilacetamidoxi)-4'-(fenilazo) bifenili asupra celulei vegetale, G.Rău, **A.Moanță**, G.D.Mogoșanu, a XXIX-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 4-6 octombrie 2006, ISBN 10 973-750-049-0.
4. Studiu fitobiologic al unor noi azoderivați, G.Rău, G.Mogoșanu, **A.Moanță**, S.Radu, 10 ani de învățământ farmaceutic universitar craiovean, Craiova, 18-20 mai 2006.
5. Cristale lichide nematice și smectice, S.Radu, G.Rău, **A.Moanță**, M.Pană, a XXVIII-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 6-8 octombrie 2004.
6. Fragmentarea sub impact electronic a unor 4-(clorobenziloxi) azobenzeni, S.Radu, **A.Moanță**, G.Rău, Zilele UMF Craiova, Craiova, 1 iunie 2001.
7. Di și tricolorozomonoateri obținuți prin condensarea unor cloroazofenoli cu 4-clorometil clorobenzenul, S.Radu, **A.Jianu**, G.Rău, a XXV-a Sesiune Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 6-8 octombrie 1999.
8. Noi compuși organici, potențial fiziologic activi din clasa acizilor 4-(fenilazo) fenoxiacetici, S.Radu, M.Băniceru, **A.Jianu**, G.Rău, Zilele UMF Craiova, Craiova, 23-24 aprilie 1999.

Comunicări științifice la conferințe, simpozioane și manifestări științifice naționale - 11

1. Caracterizarea colagenului de tip I, A.Andreescu, B.Tutunaru, **A.Moanță**, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 26 noiembrie 2016.
2. Cinetica degradării colorantului Albastru mordant 3, M.Drăgoi, **A.Moanță**, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 26 noiembrie 2016.
3. Degradarea chimică a unor coloranți trifenilmetanici, M.Drăgoi, **A.Moanță**, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 22 noiembrie 2014.
4. Influența pH-ului și a temperaturii asupra degradării colorantului azoic roșu de Congo, M.Drăgoi, **A.Moanță**, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 24 noiembrie 2012.
5. Activitatea antimicrobiană a benzensulfonatului de 4-(fenildiazenil)fenil, M.Drăgoi, **A.Moanță**, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 19 noiembrie 2011.
6. Degradarea coloranților azoici din apele reziduale textile prin procesul de oxidare Fenton, M.Drăgoi, **A.Moanță**, M.Preda, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 20 noiembrie 2010.
7. Analiza termică a benzensulfonatului de p-fenilazofenil, F.M.Dumitru, B.Tutunaru, **A.Moanță**, M.Preda, Simpozionul Național de Chimie, Craiova, 25 octombrie 2009.
8. Degradarea chimică a unor azoderivați, F.M.Dumitru, **A.Moanță**, Simpozionul Regional de Chimie, Craiova, 21 noiembrie 2008, ISBN 978-605-510-687-1.
9. Nonisothermal decomposition kinetics of some azoic dyes of liquid crystal nature, A.Rotaru, **A.Moanță**, P.Rotaru, E.Segal, al 17-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice al Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie a Academiei Române, București, 17 februarie 2008.
10. Studiu comparativ privind spectrele de ^1H RMN ale unor azoderivați, **A.Moanță**, Simpozionul Regional de Chimie, Craiova, 10 noiembrie 2007.
11. Cinetica descompunerii compusului 4-[(4-clorobenzil)oxi]-4'-nitro-azobenzen, A.Rotaru, **A.Moanță**, I.Sălăgeanu, P.Budrugeac, E.Segal, al 15-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice al Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie a Academiei Române, București, 17 februarie 2006.

Proiecte de cercetare pe bază de grant obținut prin competiție națională - 1

1. Monostraturi organice auto-adsorbite pe suprafețe metalice. Reacții la interfața metal/electrolit, PN II Program IDEI 2008 Proiecte de cercetare exploratorie, cod CNCSIS 422, membru în echipa de cercetare.

Aplicații PN II – Resurse umane – Premiarea rezultatelor cercetării - 9

1. Synthesis and characterization of novel furoate azodye by using spectral and thermal methods of analysis, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-13384, applicant.
2. A new azo-ester: 4-(phenyldiazenyl)phenyl benzene sulfonate. Spectral, thermal and electrochemical behavior, and its antimicrobial activity, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-13305, applicant.
3. Thermal behaviour and adsorption properties of some benzothiazole derivatives, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-7293, coautor.
4. Synthesis and characterization of an azo dye: 4-(phenyldiazenyl)phenyl 2-furoate. Electrochemical and XPS study of its adsorption and inhibitive properties on corrosion of carbon steel in saline water, PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2959, applicant.
5. Electrochemical study of haematoxylin inhibitory activity to control carbon steel corrosion in sodium nitrate solution, PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3083, coautor.
6. New phenoxyacetic acids analogues with antimicrobial activity, PN II Program Resurse umane 2008, cod CNCSIS 258, applicant.

7. Novel azoderivatives as liquid crystals, PN II Program Resurse umane 2008, cod CNCSIS 469, coautor.
8. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part III. Non-isothermal study of 4-[(4-chlorobenzyl)oxy]-4'-chloro-azobenzene in dynamic air atmosphere, PN II Program Resurse umane 2009, cod CNCSIS 120, aplicant.
9. Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part IV. Non-isothermal kinetics of 2-allyl-4-((4-(4-methylbenzyloxy) phenyl)diazenyl) phenol in dynamic air atmosphere, PN II Program Resurse umane 2009, cod CNCSIS 1007, aplicant.

Proiecte de cercetare pe bază de grant obținut prin competiție – 2

1. Sinteza, caracterizarea și testarea electrochimică a unor compuși noi din clasa coloranților azoici, coordonator de proiect, 39C/2014 competiția de granturi a Universității din Craiova.
2. Studiu privind posibilitatea de utilizare a unor coloranți în procesul de fabricație a produselor alimentare, beneficiar MONTEVERDE Caracal, 32C/30.03.09, director de contract.

170 citări în reviste cotate ISI (148) și indexate BDI (22):

International Journal of Electrochemical Science, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Electroanalytical Chemistry, Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly, Russian Journal of Applied Chemistry, Chemical Engineering Communications, Advanced Material Researches, Central European Journal of Chemistry, Quantum Matter, Revista de Chimie (Bucuresti), Physics AUC, Thermochemica Acta, High Performance Polymers, Fibers and Polymers, European Journal of Chemistry, American Journal of Analytical Chemistry, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Chemical and Pharmaceutical Bulletin, The Chinese Journal of Process Engineering, Acta Chimica Sinica, Journal of Thermodynamics, Chemik, Journal of Zhengzhou University (Natural Science Edition), Journal of Applied Polymer Science, Thin Solid Films, Applied Surface Science, Synthetic Metals, Applied Spectroscopy Reviews, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, Chemical Physics, Biofabrication, Materials Science in Semiconductor Processing, MRS Bulletin, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, American Chemical Science Journal, Molecules, Chinese Journal of Inorganic Chemistry, Asian Journal of Chemistry, Chinese Journal of Structural Chemistry, Revue Roumaine de Chimie, Farmacia, Journal of the American Ceramic Society, Ceramics International, Bioresource Technology, Chinese Journal of Organic Chemistry, Plasma Chemistry and Plasma Processing.

Indicele Hirsh = 9 (cumulat Moanta A or Jianu A conform Web of knowledge)

09.01.2017

Lector Dr. Moanță Anca Ionela