



LISTĂ COMPLETĂ DE LUCRĂRI

A. Listă 10 lucrări științifice relevante

1. Ciobanu, C.I.; Antoci, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: One pot synthesis of cyclophane with imidazolium skeleton: An improved method, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **66**(4), 497-498, **2015**. (IF/2014= **0.677**).
2. **Mantu, D.**; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, *Med. Chem. Res.*, **23**(6), 2909-2915, **2014**. (IF/2014= **1.612**).
3. Antoci, V.; **Mantu, D.**; Cozma, D.G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I.I.: Hybrid anticancer 1,2-diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5], *Medical Hypotheses*, **82**(1), 11-15, **2014**. (IF/2014= **1.152**)
4. Tucaliuc R. –A.; Cotea, V.V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II, *Eur. J. Med. Chem.*, **67**(1), 367-372, **2013**. (IF/2014= **3.432**)
5. Maftai, D.; **Mantu, D.**; Bejan (Antoci) V.: Crystal Structure of 8-(4-methylbenzoyl)benzo [5,6]isoindolo [1,2-a]phthalazine-9,14-dione, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **64**(3), 301-303, **2013**. (IF/2014= **0.677**)
6. **Mantu, D.**; Maftai, D.; Iurea, D.; Bejan (Antoci), V.: Crystal Structure of Ethyl 5,10-dioxo-5,10-dihydrobenzo[f]pyridazino[6,1-a]isoindole-11-carboxylate, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **63**(12), 1239-1242, **2012**. (IF/2014= **0.677**)
7. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I. I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study, *Ultrason. Sonochem.*, **19**(5), 999-1002, **2012**. (IF/2014= **3.816**)
8. Zbancioc, G.; Zbancioc, A.M.; **Mantu, D.**; Miron, A.; Tanase, C.; Mangalagiu, I.I.: Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in heterogeneous catalysis, *Rev. Roum. Chim.*, **55**(11-12), 983-987, **2010**. (IF/2014 = **0.393**)
9. **Mantu, D.**; Luca, M.C.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II, *Eur. J. Med. Chem.*, **45**(11), 5164-5168, **2010**. (IF/2014 = **3.432**)
10. **Mantu, D.**; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, *Ultrason. Sonochem.*, **16**(4), 452–454, **2009**. (IF/2014 = **3.816**)

**B. Teza de doctorat**

Teza de doctorat intitulată “**Azaheterocicluri 1,2-diazinice. Sintează, structură, reactivitate, utilizări**”, a fost elaborată sub conducerea prof. dr. Ionel Mangalagiu, obținând titlul de doctor în domeniul de doctorat **Chimie**, în anul **2011** (Ordinul MEC 4387/06.06.2011).

C. Articole științifice publicate in extenso

1. Ciobanu, C.I.; Antoci, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: One pot synthesis of cyclophane with imidazolium skeleton: An improved method, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **66**(4), 497-498, **2015**. (IF/2014= **0.677**).
2. **Mantu, D.**; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, *Med. Chem. Res.*, **23**(6), 2909-2915, **2014**. (IF/2014= **1.612**).
3. Antoci, V.; **Mantu, D.**; Cozma, D.G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I.I.: Hybrid anticancer 1,2-diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5], *Medical Hypotheses*, **82**(1), 11-15, **2014**. (IF/2014= **1.152**)
4. Tucaliuc R. –A.; Cotea, V.V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II, *Eur. J. Med. Chem.*, **67**(1), 367-372, **2013**. (IF/2014= **3.432**)
5. Maftai, D.; **Mantu, D.**; Bejan (Antoci) V.: Crystal Structure of 8-(4-methylbenzoyl)benzo [5,6]isoindolo [1,2-a]phthalazine-9,14-dione, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **64**(3), 301-303, **2013**. (IF/2014= **0.677**)
6. **Mantu, D.**; Maftai, D.; Iurea, D.; Bejan (Antoci), V.: Crystal Structure of Ethyl 5,10-dioxo-5,10-dihydrobenzo[f]pyridazino[6,1-a]isoindole-11-carboxylate, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **63**(12), 1239-1242, **2012**. (IF/2014= **0.677**)
7. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I. I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study, *Ultrason. Sonochem.*, **19**(5), 999-1002, **2012**. (IF/2014= **3.816**)
8. Zbancioc, G.; Zbancioc, A.M.; **Mantu, D.**; Miron, A.; Tanase, C.; Mangalagiu, I.I.: Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in heterogeneous catalysis, *Rev. Roum. Chim.*, **55**(11-12), 983-987, **2010**. (IF/2014 = **0.393**)
9. **Mantu, D.**; Luca, M.C.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II, *Eur. J. Med. Chem.*, **45**(11), 5164-5168, **2010**. (IF/2014 = **3.432**)
10. Humelnicu, D.; Arsene, C.; Burghele, B.; Bertescu, M.; Humelnicu, I.; Sandu, I.; **Mantu, D.**; Olariu, R.-I.: Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions [SiW11O39]8⁻ and [SiW12O40]4⁻,



Revista de Chimie, **61**(9), 841-844, **2010**. (IF/2014= **0.677**) (Regular paper).

11. Simionescu, M.; Săcărescu, L.; Săcărescu, G.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Silicon based materials for biooptoelectronics, *Rom. Biotech. Lett.*, **14**(3), 4395-4401, **2009**. (IF/2014= **0.351**) (Regular paper).

12. **Mantu, D.**; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, *Ultrason. Sonochem.*, **16**(4), 452-454, **2009**. (IF/2014 = **3.816**)

13. Antoci, V.; Apostu, M.; Ciobanu, C.; **Mantu, D.**; NMR and X-ray Studies Concerning Structure of 6,6'-(Oxybis(4,1-phenylene))bis-(2-allylpyridazin-3(2H)-one), *Acta Chemica Iasi*, **22**(1), 25-38, **2014**. DOI: 10.2478/achi-2014-0003 (indexată în baza de date DE GRUYTER)

14. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Mangalagiu, I.I.: Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Pyridazine Derivatives: Bis-pyridazine. Part IV, *Infectious Disorders – Drug Targets*, **13**, 344-351, **2013**. (indexat in: PubMed, MEDLINE/Index Medicus, EMBASE/Excerpta Medica, Scopus, Chemical Abstracts, PubsHub, BIOSIS, BIOBASE, BIOSIS Previews, BIOSIS Reviews Reports and Meetings, Genamics JournalSeek, J-Gate, MediaFinder)

15. **Mantu, D.**; Ene, E.; Antoci, V.; Zbancioc, A.M.: Diazolium salts with dihydroxyacetophenone skeleton with anticipated anticancer and antibacterial activity, *Acta Chemica Iasi*, **21**, 9-18, **2013**. ISSN 2067 – 2438.

16. Săcărescu, G.; Simionescu, M.; Săcărescu, L.; **Mantu, D.**; Mangalagiu I.: Polyhydrosilanes- New materials with NLO properties, *Acta Chemica Iasi*, **17**(2), 121-136, **2009**. (Regular paper) ISSN 2067 – 2438.

D. Lucrări publicate *in extenso* în volume ale unor conferințe internaționale

1. Zbancioc, G.; Moldoveanu, C.; **Mantu, D.**; Mangalagiu. I.: Microwave assisted synthesis of new highly fluorescent pyrrolo-imidazole, *11th International Conference on Global Research and Education, INTER-ACADEMIA 2012*, 27-30 August **2012**, Budapest, Hungary. (pag. 257-260) ISBN: 978-615-5018-37-4. (Proceedings)

E. Lucrări publicate *in extenso* în volume ale unor conferințe naționale

1. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I.I.: „Synthesis and characterization of new imidazole/benzimidazole salts”, *Acta Chemica Iasi*, **21**(2) (*supplement*), 38, **2013**. DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al.I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, **2013**)

2. Antoci, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Ciobanu, C.; Mangalagiu, I.I.:



„New bis-imidazolium salts: synthesis and NMR characterization”, *Acta Chemica Iasi*, **21**(2) (supplement), 42, **2013**. DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al.I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, **2013**)

3. Ene (Plesnicute), E.-L.; Antoci, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: „Eco-friendly synthesis of new nitrogen heterocycles compounds using ultrasound irradiation” *Acta Chemica Iasi*, **21**(2) (supplement), 56, **2013**. DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al. I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, **2013**)

4. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Etudes biologique (propriétés anti-cancéreuses) de nouveaux composés pyrrolo-azahétérocycliques, *Acta Chemica Iasi*, **19**(2), 133-134, **2010**. Proceedings of *1Er Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale*. ISSN 2067 – 2438, ISSN (online) 2067 – 2446.

5. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I.I.: Nouvelles Pyridazinones *N*-Substituées et Leur Activité Antituberculeuse, *Acta Chemica Iasi*, **19**(2), 192-193, **2010**. Proceedings of *1Er Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale*. ISSN 2067 – 2438, ISSN (online) 2067 – 2446.

F. Lucrări prezentate la conferințe internaționale

1. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and structure of some new pyridazin 3(2*H*)-ones using their *N*²-un/substituted analogues and hydrazine hydrate, *Huitieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Applique- CoFrROCA 2014*, 15-18 septembrie **2014**, Montpellier (Franta), **A17**- Poster, pag. 64 (Book of abstracts).

2. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Nicolescu, A.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: NMR evidence of some 3(2*H*)-pyridazinone-acetohydrazides conformers, *VIIIth Symposium Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences*, 24-26 septembrie **2014**, Varsovia (Polonia), **P17**- Poster (Book of abstracts).

3. **Mantu, D.**; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Antoci, V.; Stoian, I.; Mangalagiu, I.: Synthesis of new ionic liquids imidazole based, *XIV European Symposium on Organic Reactivity ESOR 2013*, 1-6 September **2013**, Prague, Czech Republic. (poster 69)

4. **Mantu, D.**; Bejan (Antoci), V.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: NMR studies of some 3(2*H*)-pyridazinone-acetohydrazides, *The XVII-th International Conference „Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry” (PPMCSC-XVII)*, 24-26 Octombrie **2012**, Chisinau, **P54**, pag.140-141. Poster. (Book of abstracts). ISBN: 978-9975-62-327-8

5. Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, I.: UV-VIS studies of new isoindolo-1,2-diazine compounds with acetophenonic chain, *The XVII-th International Conference „Physical*



Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry” (PPMCSC-XVII), 24-26 Octombrie **2012**, Chișinău, **P6**, pag. 63. Poster. (Book of abstracts), ISBN: 978-9975-62-327-8.

6. Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: NMR study on structure elucidation of new imidazole ligands, *The XVII-th International Conference „Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry” (PPMCSC-XVII)*, 24-26 Octombrie **2012**, Chișinău, **P62**, pag. 153-154. Poster. (Book of abstracts), ISBN: 978-9975-62-327-8.

7. Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Deleanu, C.; Nicolescu, A.; Mangalagiu, I.I.: NMR evidence of two tetrahydropyrrolo phthalazine isomers, *14th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users’ Meeting*, 16-19 Septembrie **2012**, Golden Sands, Bulgaria, **P-13**, pag.57. Poster. (Book of abstracts).

8. Zbancioc, G.; Moldoveanu, C.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Microwave assisted synthesis of new highly fluorescent pyrrolo-imidazole, *11th International Conference on Global Research and Education INTER-ACADEMIA 2012*, 27-30 August **2012**, Budapest Hungary. Poster.

9. **Mantu, D.**; Shova, S.; Bejan, V.; Mangalagiu, I.I.: X-ray studies of new 3(2*H*)-pyridazinone derivatives, *E U R O I N V E N T, European Exhibition of Creativity and Innovation*, 10-12 Mai **2012**, Iasi, Romania, **X.14.**, pag. 173. Poster (Book of abstract). ISBN: 978- 973-703-759-6 (medalie de aur).

10. Bejan, V.; Shova, S.; **Mantu D.**; Mangalagiu, I.I.: X-ray studies of new isoindolo-1,2-diazine compounds with aromatic structures, *E U R O I N V E N T, European Exhibition of Creativity and Innovation*, 10-12 Mai **2012**, Iasi, Romania, **X.15.**, pag. 173-174. Poster (Book of abstract). ISBN: 978- 973-703-759-6 (medalie de aur).

11. Bejan (cas. Antoci), V.; **Mantu, D.**; Shova, S.; Zbancioc, G.; Moldoveniu, C.; Mangalagiu, I.I.: X-ray diffraction studies of new pyrrolo-diazinic compounds with vinyl chain, *14th JCF-Fruhhjahrssymposium, 14th young scientists conference on chemistry*, 18-21 Martie **2012**, Rostock, Germania, **Poster 10**, pag. 59.

12. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: UV-VIS studies of new pyrrolo-diazinic compounds with vinyl chain, *10th International Conference on Global Research and Education, inter-Academia 2011*, 26-29 Septembrie **2011**, Sucevița, România, **iAY 25**, pag. 86, short presentation and Poster. (Book of abstracts).

10. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: New azaheterocyclic compounds with vinyl chain: eco-friendly synthesis, *17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE XVII*, 7-10 Septembrie **2011**, Sinaia, România, **S1 – A.P12**. Poster. (abstracts)

13. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: New pyrrolo-diazinic compounds with vinyl chain: synthesis and spectral analyses, *12th International Balkan WORKSHOP on Applied Physics*, 6-8 Iulie **2011**, Constanța, România, **S5 P33**, pag. 154-155, Poster. (Book of Abstracts) ISBN: 978- 973-614-645-9



14. **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new 3(2*H*)-piridazinones *N*-substituted: classical conditions vs ultrasonic irradiation, *EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation*, 12-14 Mai **2011**, Iași, România, R.23. pag.150, Poster. (Book of abstracts) ISBN: 978- 973-702-851-8 (medalie de bronz)
15. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Fluorescent studies of pyrrolo-azaheterocyclic compounds precursors for synthesis of new polymeric materials, *7th International Conference on Material Science and Engineering, BraMat 2011*, 24-26 Februarie **2011**, Poiana Brașov, România, **II.P.47**, Poster. (Book of abstracts)
16. Bertescu, M.; Humelnicu, D.; **Mantu, D.**; Burghel, B.D.; Arsene, C.; Olariu, R.I.: Solid-phase extraction-spectrophotometric determination of thorium (IV) in water samples, *2nd Terrestrial Radioisotopes in the Environmental Conference*, Mai **2010**, Veszprem, Hungary, Poster.
17. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: New azaheterocyclis analogous of naturale steroids obtained by conventional and nonconventional methods, *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE XVI, ediția 2009*, 09-12 septembrie **2009**, Sinaia, România, **S1-P-20**, pag. 6. Poster.
18. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Influences of ultrasounds irradiation in synthesis of new azaheterocyclis compounds, *10th International Balkan WORKSHOP on Applied Physics*, 06-08 Iulie **2009**, Constanța, România, **S5 P74**, pag. 206. Poster.
19. Mangalagiu, I.I.; **Mantu, D.**; Ardeleanu, R.; Săcărescu, G.; Simionescu, G.; Săcărescu L.: A new type of polysilane with diazine skeleton, *41st European Silicon Days*, 9-11 Septembrie **2007**, Bath, U.K., **P-107**, pag. 185. Poster. (rezumat).
20. Mangalagiu, I.I.; **Mantu, D.**; Ardeleanu, R.; Săcărescu, G.; Simionescu, G.; Săcărescu, L.: Polysilane with pendant heterocycle skeleton, *Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites*, 08-12 Iulie, **2007**, Prague, Czech Republic, **PC09**, pag. 80. Poster.

G. Lucrări prezentate la conferințe naționale

1. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and characterization of some substituted 3(2*H*)-pyridazinone acetohydrazide derivatives, *A XXXIII-a Conferinta Nationala de Chimie*, 01-03 octombrie **2014**, Căciulata (jud. Vâlcea,) (România), **P.S.I.-11**- Poster, pag. 35 (Book of abstracts pe CD).
2. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new imidazole/benzimidazole salts, *Zilele Universitatii "Al. I. Cuza-Iasi"*, 31 Octombrie - 1 Noiembrie **2013**, (Poster).



3. Antoci, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Mangalagiu, I.I.: New bis-imidazolium salts: synthesis and NMR characterization, *Zilele Universitatii “Al. I. Cuza-Iasi”*, 31 Octombrie - 1 Noiembrie **2013**, (Poster).
4. Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; **Mantu, D.**; Stiuleac, P.M.; Silea, I.O.; Mangalagiu, I.: Sinteza de noi lichide ionice cu schelet imidazolic, *Zilele Universitatii “Al. I. Cuza-Iasi”*, 31 Octombrie - 1 Noiembrie **2013**, (Poster).
5. **Mantu, D.**; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Sova, S.; Nicolescu, A.; Mangalagiu, I.I.: X-ray studies of some unexpected fused azaheterocycles, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Conferința Facultății de Chimie*, 25-26 Octombrie **2012**, Iași, România, **P 19**, pag. 51. (Poster).
6. Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, Ghe.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis under ultrasound irradiation of new pyrrolo-diazinic compounds with acetophenonic chain, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Conferința Facultății de Chimie*, 25-26 Octombrie **2012**, Iași, România, **P 17**, pag.11. (Poster).
7. Ene (Plesnicute) E.-L., Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: One-pot synthesis of new pyrrolo-diazine compounds with sulfonamide chain (classical versus ultrasound), *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Conferința Facultății de Chimie*, 25-26 Octombrie **2012**, Iași, România, **P 20**, pag.52. (Poster).
8. Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; **Mantu, D.**; Antoci, V.; Mangalagiu, I.: Synthesis of new coronands and spiro-derivatives using ultrasonic irradiation, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Conferința Facultății de Chimie*, 25-26 Octombrie **2012**, Iași, România, **P30**, pag. 62. (Poster).
9. **Mantu, D.**; Bejan (Antoci), V.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Shova, S.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and structure of fused nitrogen heterocycles obtained by the reaction of some pyridazin-3(2*H*)-ones with hydrazine, *XXXII-nd Romanian Chemistry Conference*, 03-05 Octombrie **2012**, Călimănești-Căciulata, România, **P.S.I.-35**, pag. 35. (Poster). (book of abstracts)
10. Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Shova, S.; Mangalagiu, I.I.: X-ray diffraction studies of new isoindolo-1,2-diazine compounds with acetophenonic chain, *XXXII-nd Romanian Chemistry Conference*, 03-05 Octombrie **2012**, Calimănești-Caciulata, Romania, **P.S.I.-2**, pag. 2. (Poster). (book of abstracts).
11. Ene (Plesnicute), E.-L.; Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: One-pot synthesis of new pyrrolo-diazine compounds with sulfonamide chain, *XXXII-nd Romanian Chemistry Conference*, 03-05 Octombrie **2012**, Călimănești-Căciulata, România, **P.S.I.-4**, pag. 4. (Poster). (book of abstracts).
12. Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Antoci, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: Synthesis of new highly functionalized conorands or spiro derivatives: ultrasonic irradiation, *XXXII-nd Romanian Chemistry Conference*, 03-05 Octombrie **2012**, Călimănești-Căciulata, România, **P.S.I.-24**, pag. 24. (Poster). (book of abstracts).
13. **Mantu, D.**; Shova, S.; Bejan, V.; Mangalagiu, I.: Sinteza și studiul prin difracție cu raze X a noi derivați de tip 3(2*H*)-piridazonă, *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*,



„CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE”, *Ediția a III-a*, 26 Mai **2012**, Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, România, **P-03**. (Poster).

14. Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**, Shova, S.; Mangalagiu, I.: Sinteza și studiul cu raze-X a unor noi compuși pirololo-1,2-diazinici, *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, „CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE”, *Ediția a III-a*, 26 Mai **2012**, Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, România, **P-04**. (Poster).

15. Ene (Plesnicute), E.L.; Bejan (Antoci), V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: Sinteze *one-pot* a unor derivați pirolodiazinici cu rest sulfamidic, *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, „CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE”, *Ediția a III-a*, 26 Mai **2012**, Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, România, **P-05**. (Poster).

16. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Spectral analyses of new pyrrolo-diazinic compounds, precursors for synthesis of new polymeric materials, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași, ediția 2011*, 28 Octombrie **2011**, Iași, România, **P31**, pag 10. (Poster).

17. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: New pyridazine derivatives and their antituberculosis activity, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, 12-13 Noiembrie **2010**, Iași, România, **P51**. (Poster).

18. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.: Synthesis of quaternary salts, precursors of some pyrroloazaheterocyclic compounds (classical *versus* ultrasound), *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, 12-13 Noiembrie **2010**, Iași, România, **P54**. (Poster).

19. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: UV-VIS studies of new pyrrolo-diazinic compounds with fluorescent properties, *Nanostructured Multifunctional Materials NMM-2010*, 04-05 Noiembrie **2010**, Iași, România, **8-P-4**, pag. 111. (Poster). (book of abstracts).

20. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I.I.: Nouvelles pyridazinones *N*-substituées et leur activité antituberculeuse, *1^{er} Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale*, 07-08 Octombrie **2010**, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Iași, România, **P.47**, pag. 78. (Poster). (book of abstracts)

21. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Etudes biologique (propriétés anti-cancéreuses) de nouveaux composés pyrrolo-azahétérocycliques, *1^{er} Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale*, 07-08 Octombrie **2010**, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Iași, România, **P.4**, pag. 34. (Poster). (book of abstracts).

22. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu I.I.: New pyridazine derivatives and their antituberculosis activity, *A XXXI-a Conferință Națională de Chimie*, 06-08 Octombrie **2010**, Râmnicu Vâlcea, România, **P.S.I-15**, pag. 46. (Poster). (book of abstracts). ISBN: 978-973-750-194-3.

23. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of quaternary salts, precursors of some pyrrolo-azaheterocyclic compounds (classical *versus* ultrasound), *A XXXI-a Conferință*



Națională de Chimie, 06-08 Octombrie **2010**, Râmnicu Vâlcea, România, **P.S.I.-4.**, pag. 35. (Poster). (book of abstracts). ISBN: 978-973-750-194-3.

24. Bertescu, M.; Arsene, C.; Duncianu, M.; Humelnicu, D.; **Mantu, D.**; Olariu, R.-O.: „Solid-phase extraction of ultratrace Thorium(IV) in water samples using polioxometalic material modified with silica and its spectrophotometric determination with arsenazo III”, *A XXXI-a Conferință Națională de Chimie*, 06-08 Octombrie **2010**, Râmnicu Vâlcea, România, **P.S.V.-5**, pag. 241, (Poster). (book of abstracts). ISBN: 978-973-750-194-3.

25. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Mangalagiu, I.I.: Noi derivați de piridazină obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *SJCSSMD*, 2 iulie **2010**, Iași, **O-09**, pag. 18. Prezentare orală.

26. Bertescu, M.; Humelnicu, D.; **Mantu, D.**; Humelnicu, I.; Arsene, C.; Olariu, R.I.: Studies on feed solutions pH on the solid-phase extraction of Th⁴⁺ on (iso)polyoxometalates sorbents, *International Conference on Physical Chemistry*, Iunie, **2010**, Bucuresti, Romania, (Poster).

27. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Mangalagiu, I.: Noi produși de *N*-alchilare obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, Ediția a VI-a, Iași, 18-20 Noiembrie **2009**, Iași, România, **P-S1-14**, pag.13. (Poster).

28. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Noi analogi steroidelor obținuți prin reacții sub acțiunea ultrasunetelor, *Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, Ediția a VI-a, 18-20 Noiembrie **2009**, Iași, România, **P-S1-13**, pag.13. (Poster)

29. **Mantu, D.**; **Bejan, V.**; Mangalagiu, I.: Noi derivați 1,2-diazinici obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *Zilele Academice Ieșene, A XXII-a sesiune de comunicări științifice "PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI"* a ICMPP, 08-10 Octombrie **2009**, Iași, România, **P11**, pag. X. (Poster).

30. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: Utilizarea ultrasunetelor în obținerea de noi azaheterocicluri analogi steroidelor naturale, *Zilele Academice Ieșene, a XXII-a sesiune de comunicări științifice "PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI"* a ICMPP, 08-10 Octombrie **2009**, Iași, România, **P39**, pag. XII. (Poster).

31. **Mantu, D.**; Bejan, V.; Mangalagiu, I.: Noi derivați de piridazină obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, ediția 2008, 24-25 Octombrie **2008**, Iași, România, **P20**. (Poster).

32. Bejan, V.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.: Noi compuși tetranucleari obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *Zilele Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, ediția 2008, 24-25 Octombrie **2008** Iași, România, **P21**. (Poster).

33. **Mantu D.**; Mangalagiu I.I.: Noi derivați de piridazină cu potențiale aplicații practice obținuți prin metode convenționale și neconvenționale, *A XXX-a Conferință Națională de Chimie*, 08-10 Octombrie **2008**, Călimănești-Căciulata, România, **P.S.I.-51**, pag. 87. (Poster).



34. **Mantu D.**; Caproșu M.; Mangalagiu I.I.: Nouveaux derives de pyridazine avec activité biologique potentielle, *Le cinquieme colloque Franco-Roumain de Chimie appliquée*, 25-29 Iunie **2008**, Bacău, România, pag. 59. (Poster).
35. Mangalagiu, I.I.; **Mantu, D.**; Ardeleanu R.; Săcărescu G.; Simionescu M.; Săcărescu L.: New Polysilane-diazine materials, *1st Conference Nanostructured multifunctional materials*, 18-20 Octombrie **2007**, Sinaia, România, **P-2-04**, pag. 69. (Poster). (book of abstracts).
36. Corbu, A.; **Mantu, D.**; Mangalagiu, I.I.: Derivați piridazinici cu potențiale aplicații practice, *A XXIX-a Conferință națională de Chimie*, 04-06 Octombrie **2006**, Călimănești-Căciulata, România, **P.S.I.- 61.**, pag. 87. (Poster). (book of abstracts). ISBN:-10 973-750-049-0

Asist. dr. Dorina MANTU