



Costel Moldoveanu, conferențiar dr. la Departamentul de Chimie a Facultății de Chimie din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași. Domnul Costel Moldoveanu, este titularul cursurilor de Chimia Heterociclorilor (studii de licență, anul III CH și anul III BT), și Strategii in Sinteza Organică (studii de master - CPCF, anul II). Are ca domeniu principal de cercetare chimia heterociclorilor, cu mai multe subdomenii de expertiză: sinteza de compuși ținta cu potențiale aplicații practice (medicamente, lichide ionice și semiconductori, cristale lichide și factori de creștere), sinteza în condiții neconvenționale (studiul reacțiilor sub acțiunea ultrasunetelor), cercetări în domeniul chimiei supramoleculare: sinteza unor carbene stabile cu schelet N-heterociclic. În cadrul studiilor postdoctorale la University of Pennsylvania dl. Moldoveanu a contribuit la elucidarea reacțiilor de sinteză și de cuplare a esterilor boronici utilizând catalizatori de nichel. Reacțiile sub acțiunea ultrasunetelor se încadrează în categoria reacțiilor „*ecologic prietenoase*”, un domeniu prioritar pe plan mondial. Relativ la acest aspect, de poluare a mediului, se încadrează și preocupările noastre în domeniul analizei termice, fiind vizate în special aspectele de identificare a poluanților gazoși care rezultă la degradarea termică a diverselor materiale. Este autor/coautor la peste 35 de articole publicate în reviste internaționale și naționale, autor/coautor a numeroase lucrări susținute la conferințe internaționale și naționale, autor/coautor la mai multe cărți și manual de chimie etc. Sunt prezentate mai jos câteva din lucrările sale reprezentative:

Lista lucrări semnificative

- ✓ L. Odochian, **C. Moldoveanu**, G. Carja: „**Contributions to the thermal degradation mechanism under air atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis. Influence of the additive nature**”; *Thermochimica Acta*, **558(1-2)**, 22-28, **2013**, [dx.doi.org/10.1016/j.tca.2013.02.008](https://doi.org/10.1016/j.tca.2013.02.008).
[1.805/3=0.6016](https://doi.org/10.1016/j.tca.2013.02.008)
- ✓ Tucaliuc, R.; Cotea, V.V.; **Moldoveanu, C.**; Zbancioc, G.; Deleanu, C.; Jones, P.G.; Mangalagiu, I.I.: **An efficient and selective route to hybrid trifluoromethyl-substituted γ -lactones or fused nitrogen derivatives via cascade reactions**, *Tetrahedron Lett.*, **52**, 6439–6442, **2011**. DOI:10.1016/j.tetlet.2011.09.093.
[2,683/7=0.3833](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2011.09.093)
- ✓ Leowanawat, P.; Resmerita, A-M.; **Moldoveanu, C.**; Liu, C.; Zhang, N.; Wilson, D.; Hoang, L.; Rosen, B.; Percec, V.: "**Zero-Valent Metals Accelerate the Neopentylglycolborylation of Aryl Halides Catalyzed by NiCl₂-Based Mixed-Ligand Systems**", *Journal of Organic Chemistry*, **75**, 7822-7828, **2010**. DOI: 10.1021/jo101718v.(ISSN: 0022-3263)
[4.45/9=0.4944](https://doi.org/10.1021/jo101718v)
- ✓ Mantu, D.; Luca, M.C, **Moldoveanu, C.**; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I. I.: **Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II**, *Eur. J. Med. Chem*, **45**, 5164-5168, **2010**. ISSN: 0223-5234.
[3,346/5=0.6692](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.09.033)
- ✓ **C. Moldoveanu**, D. A. Wilson, C. J. Wilson, P. Leowanawat, A.M. Resmerita, C. Liu, B. M. Rosen, V. Percec: “**Neopentylglycolborylation of ortho-Substituted Aryl Halides**



Catalyzed by NiCl₂-Based Mixed-Ligand Systems”; *Journal of Organic Chemistry*, **75**, 5438-5452, **2010**. DOI 10.1021/jo101023t.(ISSN: 0022-3263)

[4.45/8=0.5562](#)

- ✓ D. A. Wilson, C. J. Wilson, **C. Moldoveanu**, A. M. Resmerita, P. Corcoran, L. M. Hoang, B. M. Rosen, V. Percec **Neopentylglycolborylation of Aryl Mesylates and Tosylates Catalyzed by Ni-Based Mixed Ligand Systems Activated with Zn**, *Journal of the American Chemical Society*, **132(6)**, 1800-1801, **2010**. doi: 10.1021/ja910808x.(ISSN: 0002-7863)

[9.907/8= 1.2383](#)

- ✓ M. Risca, **C. Moldoveanu**, D. Astefanei, I. Mangalagiu: „Microwave Assisted Reactions of Imidazole Derivatives of Potential Practical Applications”; *Revista de Chimie*, **61(3)**, 303-305, **2010**.(ISSN: 0034-7752)

[0.599/4=0.1497](#)

- ✓ **Moldoveanu, C.C.**, Jones, P.G., Mangalagiu, I.I., **Spiroheterocyclic compounds: old stories with new outcomes**, *Tetrahedron Letters* **50(51)**, 7205-7208, (**2009**), doi: 10.1016/j.tetlet.2009.10.044.

[2.683/3=0.8943](#)

- ✓ Zbancioc, Ghe.; Bejan, V.; Risca, M.; **Moldoveanu, C.**; Mangalagiu, I.; **Microwave assisted reactions of some azaheterocyclic compounds**, *Molecules* **14**, 403-411; doi:10.3390, **2009**.

[2.386/5=0.4772](#)

- ✓ **C. Moldoveanu**, D. A. Wilson, C. J. Wilson, P. Corcoran, B. M. Rosen, V. Percec **Neopentylglycolborylation of Aryl Chlorides Catalyzed by the Mixed Ligand System NiCl₂(dppp)/dppf**, *Organic Letters*, **11(21)**, 4974-4977, **2009**, highlighted in *Synfacts*, **1**, 0084-0084, **2010** (DOI: 10.1055/s-0029-1218429).

[5.862/6=0.977](#)

- ✓ Balan A.M.; Florea O.; **Moldoveanu, C.**; Zbancioc Ghe; Iurea, D.; Mangalagiu I. I.: **Diazinium salts with dihydroxyacetophenone skeleton: Syntheses and antimicrobial activity**, *Eur. J. Med. Chem.*, **44**, 2275-2279, **2009**.

[3,346/6=0.5577](#)