

## CURRICULUM VITAE

**Nume și prenume:** IONESCU Sorana

**Email:** sorana@gw-chimie.math.unibuc.ro

**Locul și data nașterii:** Ploiești, 14 martie 1972

**Titluri științifice:** doctor in științe exacte, specializarea chimie.

**Poziția actuală:** lector

**Domenii de competență:**

- spectroscopie moleculară: UV-viz; de fluorescență în stare staționară și nestaționară;
- chimie cuantică moleculară.

**Cursuri ținute:**

1. "Structura și proprietățile atomilor și moleculelor și noțiuni de spectroscopie" din programa analitică a anului II, secția Chimie și Chimie în lb. franceză.
2. „Capitole speciale de chimie fizică”, an IV, secția Chimie, modulul „Capitole speciale de spectroscopie” (rom, eng, fr).
3. “Théorie quantique de la réactivité chimique” din programa analitică a anului I, Master francofon Syntese, structure et réactivité des composés biologiquement actifs.
4. „Metode experimentale și teoretice de studiu al proprietăților materialelor”, an I Master Materiale moleculare.
5. „Interacții moleculare în medii biologice”, an II Master Enzimologie aplicată.

**Organizații profesional – științifice:** membru în Societatea de Chimie din România

**Listă de lucrări:**

1. S. Ionescu, D. Gavrilu, O. Maior, M. Hillebrand, "Excited States Properties of Some Phenoxathiine Derivatives", in *J. Photochem. Photobiol. A*, **124**: 1-2, 67-73 (1999).
2. S. Ionescu, I. Chiorescu, M. Hillebrand, “Theoretical study of non-radiative deactivation pathways for some heterocyclic compounds. I. Pyrrolyl-izoxazole derivatives”, in *J. Mol. Struct.: THEOCHEM*, **630**:1-3, 125-133 (2003).
3. S. Ionescu, M. Hillebrand, “Theoretical study of the excited states of 3-phenyl- and 3-thiophenyl-coumarins”, in *Chem. Phys.*, **293**:1, 53-64 (2003).
4. L. Leite, V. Stonkus, K. Edolfa, L. Ilieva, D. Andreeva, L. Plyasova, J. W. Sobczak, S. Ionescu, G. Munteanu, “Active phases of supported cobalt catalysts for 2,3-dihydrofuran synthesis”, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 215, 95-101 (2004).

5. S. Ionescu, D. Popovici, A. T. Balaban, M. Hillebrand, "Experimental and Theoretical Study of 2,5-Diaryloxazoles whose Aryl Are *para*-Substituted Phenyl Groups", *Spectrochim. Acta. A*, **62**, 252-260 (2005).
6. S. Ionescu, D. Popovici, M. Hillebrand, A. T. Balaban, "Theoretical study of deactivation processes of substituted oxazoles", *Rev. Roum. Chim.*, **50**, 507-510 (2005).
7. S. Ionescu, C. C. Diaconu, M. Hillebrand, "Theoretical study of some verapamil derivatives", *Int. J. Quant. Chem.* **106**, 1457-1467 (2006).
8. S. Ionescu, D. Popovici, A. T. Balaban, M. Hillebrand, "2-Phenoxathiinyl-5-phenyloxazole and 5-Phenoxathiinyl-2-phenyloxazole Derivatives: Experimental and Theoretical Study of Emission Properties", *Spectrochim. Acta A* **66**( 4-5) 1165-1170 (2007).
9. A. Vârlan, S. Ionescu, S.-H. Suh, M. Hillebrand, "Modelling of the Electrochemical Reduction Behaviour of Some Dibenz[b,e]-Thiepinonsulphones by the DFT Method", *Rev. Roum. Chim.* **52** (8-9), 733-737 (2007).
10. A. Medvedovici, D. I. Sora, S. Ionescu, M. Hillebrand, V. David, "Characterization Of A New Norfloxacin Metabolite Monitored During A Bioequivalence Study By Means Of Mass-Spectrometry And Quantum Computation", *Biomed. Chromatograph.*, **22**, 1100-1107 (2008).