

АВТОБИОГРАФИЯ

Лична информация

Адрес
Телефон
Факс
E-mail
Националност
Дата на раждане

ПРОФ. ДХН СОНЯ ВЪРБАНОВА ИЛИЕВА

ул. „Орел“ №2, София 1407, БЪЛГАРИЯ

сл. 8161-211; 0888298274

9625438

silieva@chem.uni-sofia.bg

Българка

11.11.1961



Трудов стаж

• Дати (от-до)

2013-2017 Национален експерт в изпълнителната агенция на Европейския съвет за научни изследвания (ERCEA – European Research Council Executive Agency), Брюксел, Белгия

2011- до сега – професор

2004-2011 – доцент

1993-2004 – гл. асистент

1990-1993 – научен сътрудник

СУ «Св. Кл. Охридски», Факултет по химия и фармация, бул. «Джеймс Баучер» 1, 1164 София

Преподавател

• Име и адрес на работодателя

• Вид на дейността или сферата на работа

• Заемана длъжност

Професор

Доцент

Гл. Асистент

Научен сътрудник

• Основни дейности и отговорности

Преподавателска и научно-изследователска работа

Преподавателски опит

• Дати (от-до)

• Учебно заведение

• Факултет/Департамент

• Курсове

1990-до сега

СУ «Св. Кл. Охридски»

Факултет по химия и фармация

Лектор: Методи за анализ и контрол, Фармацевтичен анализ, Количествена връзка структура – активност (QSAR) на биологично активни съединения, Инструментални методи в химията, Ab initio MO изчисления

Водец лабораторни упражнения и семинари: Квантова химия и спектроскопия, Методи за анализ и контрол на химични продукти, Методи за анализ и контрол на лекарствени средства, Компютърна органична химия, Приложна спектроскопия, Количествена връзка структура – активност (QSAR) на биологично активни съединения

Научни публикации

58 научни публикации в реферирани списания с импакт фактор; 1 глава от книга; над 800 цитати; h-index 16; Researcher ID M-6522-2017; ORCID 0000-0002-3911-7287

Образование и обучение

• Дати (от-до)

• Име и вид на обучаващата или образователната организация

• Основни предмети/застъпени професионални умения

• Наименование на придобитата квалификация

• Ниво по националната класификация

1987-1990 – докторант

1979-1985 – магистър по химия

СУ «Св. Кл. Охридски» Химически факултет

Теоретична химия, Молекулна спектроскопия, Физична органична химия

Органична и аналитична химия

Доктор на химическите науки

Доктор по Теоретична химия

Магистър по химия със специализация по органична и аналитична химия

Професионално направление 4.2 Химически науки

Лични умения и компетенции

МАЙЧИН ЕЗИК

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

НАУЧНИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И
НАГРАДИ

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Български

Английски, Руски

отлично

отлично

отлично

Командиран национален експерт в изпълнителната агенция на Европейския съвет за научни изследвания (ERCEA – European Research Council Executive Agency) – организатор на панелите за оценяване на европейски проекти в областта „Органичен синтез и материали“, 2013-2017

Зам.декан по учебната работа, ФХФ, 2008-1013. Натрупан опит в процедури за оценяване на системите за управление и качеството на обучение във висшите училища: акредитация на специалност Фармация във ФХФ, специалностите от направление Химически науки, институционална акредитация

Ръководител на докторантури (6) и магистърски дипломни работи (>20)

Член на NCP - Националното звено за контакт, Национален център за дистанционно обучение, подизпълнител за България на Програма ФАР за многогодишна програма за дистанционно обучение, 1995-1997. Разработени програми за дистанционно обучение, материали и методологии, които бяха сред първите в Източна Европа.

Член (председател) на научни журита за присъждане на образователни степени доктор на науките, доктор, магистър, бакалавър, конкурси за доцент, професор

Рецензент в международни научни списания (Journal of Physical Chemistry A ; Journal of Organic Chemistry; Journal of Molecular Structure)

Член на СНС по Теоретична химия, 2007-2010

Член ана Факултетния съвет на ФХФ, 2007 – до сега

- Доктор на химическите науки, 2010
- Голямата награда за наука и изследователска дейност „Софийски университет“, 2009
- Fulbright fellowship, Chemistry Department and Supercomputing Institute, University of Minnesota, Minneapolis, USA, 2005
- Research fellow, Cherry L. Emerson Center for Scientific Computation, Emory University, Atlanta, USA, 2001
- Visiting scientists, Center for Computational Chemistry, University of Georgia, Athens, USA, 2000
- Research fellow, Department of Chemistry, University of Coimbra, Portugal, 2000
- TEMPUS fellowship, University of Salford, UK, 1997
- Nominated for the Sir Harold Thompson Award: статия, посветена на нов модел за интерпретация на вибрационни интензивности, номинирана от колегиите на Spectrochimica Acta за наградата “Sir Harold Thompson”, 1994

Участия в научни проекти, финансирани от ФНИ и международни проекти, включително: Phare Multi-Country Programme for Distance Education; STAR project; Beyond Everest; EVEREST; UNION project.

Участия в национални и международни научни конгреси и конференции с доклади и постерни презентации

Молекулна ИЧ и УВ спектроскопия; Квантово химични изчисления; Компютърни методи за обработка на данни

Избрани научни публикации

Приложение

Избрани научни публикации

1. C-H. Wu, B. Galabov*, J. I.-C. Wu*, S. Ilieva, P. v. R. Schleyer, W. D. Allen*, "Do π -Conjugative Effects Facilitate S_N2 Reactions?" **J. Am. Chem. Soc.** 136 (2014) 3118.
2. V. Nikolova, S. Ilieva, B. Galabov*, H. F. Schaefer III*, "Experimental Measurement and Theory of Substituent Effects on π -Hydrogen Bonding: Complexes of Substituted Phenols with Benzene, **J. Org. Chem.** 79 (2014) 6823.
3. S. Ilieva*, D. Nalbantova, B. Hadjieva, B. Galabov* "The Aminolysis of Phenyl N-Phenylcarbamate Proceeds via Isocyanate Intermediate: Theory and Experiment" **J. Org. Chem.** 78 (2013) 6440.
4. B. Galabov*, V. Nikolova, S. Ilieva "Does the Molecular Electrostatic Potential Reflect the Effects of Substituents in Aromatic Systems?" **Chem. Eur. J.** 19 (2013) 5149.
5. I. Ivanov*, M. Dimitrova, D. Tasheva, D. Cheshmedzhieva, V. Lozanov, S. Ilieva, "Synthesis, structural analysis and application of a series of solid-state fluorochromes - aryl hydrazones of 4-hydrazino-N-hexyl-1,8-naphthalimide" **Tetrahedron** 69 (2013) 712.
6. B. Galabov*, S. Ilieva, G. Koleva, W. D. Allen, H. F. Schaefer III, P. v. R. Schleyer "Structure-Reactivity Relationships for Aromatic Molecules: Electrostatic Potentials at Nuclei and Electrophile Affinity Indices" **WIREs Comput. Mol. Sci.** 3 (2012) 37.
7. D. Cheshmedzhieva, I. Angelova, S. Ilieva*, G.S. Georgiev, B. Galabov*, "Initiation of ring-opening polymerization of lactide: The effect of metal alkoxide catalyst" **Comp. Theor. Chem.** 995 (2012) 8.
8. V. Nikolova, D. Cheshmedzhieva, S. Ilieva, B. Galabov* "The Nature of Intramolecular Interactions Determining the σ -Constants for Aromatic Systems" **J. Mol. Struct.** 31 (2012) 1023.
9. D. Cheshmedzhieva*, V. Dimitrova, B. Hadjieva, S. Ilieva* "Rationalizing IR intensities in terms of electronic parameters" **J. Mol. Struct.** 69 (2012) 1009.
10. D. Cheshmedzhieva*, P. Ivanova, S. Stoyanov, D. Tasheva, I. Ivanov, S. Ilieva* "Absorption and fluorescence properties of novel 1,8-naphthalimide hydrazones for enzyme activity localization" **Phys. Chem. Chem. Phys.** 13 (2011) 18530.
11. D. Nalbantova, D. Cheshmedzhieva, B. Hadjieva, S. Ilieva*, B. Galabov* "Reactivity of phenyl N-phenylcarbamates in the alkaline hydrolysis reaction" **J. Phys. Org. Chem.** 24 (2011) 1166.
12. S. Ilieva*, D. Cheshmedzhieva, D. Tasheva, "The origin of diastereoselectivity in the Michael addition reaction: a computational study of the interaction between CH-acidic Schiff base and α,β -unsaturated ketones" **Tetrahedron** 66 (2010) 5168.
13. O. Tishchenko, S. Ilieva, D.G. Truhlar*, "Energetics of reaction pathways for reactions of ethenol with the hydroxyl radical: the importance of internal hydrogen bonding at the transition state" **J. Chem. Phys.** 133 (2010) 21102.
14. D. Cheshmedzhieva, S. Ilieva, B. Galabov* "Computational evaluation of σ_I and σ_R substituent constants" **J. Mol. Struct.** 976 (2010) 427.
15. D. Cheshmedzhieva, S. Ilieva, B. Hadjieva, B. Galabov* "The mechanism of alkaline hydrolysis of amides: a comparative computational and experimental study of the hydrolysis of N-methylacetamide, N-methylbenzamide, and acetanilide" **J. Phys. Org. Chem.** 22 (2009) 619.
16. D. Cheshmedzhieva, S. Ilieva, B. Hadjieva, T. Trayanova, B. Galabov* "Reactivity of acetanilides in the alkaline hydrolysis reaction: theory vs. experiment" **Mol. Phys.** 107 (2009) 1187.
17. D. Zhiryakova*, I. Ivanov, S. Ilieva, M. Guncheva*, B. Galunsky, N. Stambolieva* "Do N-terminal nucleophile hydrolases indeed have a single amino acid catalytic center?" **FEBS Journal** 276 (2009) 2589.
18. S. Ilieva*, Y. Atanasov, B. Galabov* "Mechanism of the aminolysis of phenyl acetate: a computational study" **Bulg. Chem. Commun.** 40 (2008) 401.
19. B. Galabov, S. Ilieva, B. Hadjieva, Y. Atanasov, H. F. Schaefer III* "Predicting Reactivities of Organic Molecules. Theoretical and Experimental Studies on the Aminolysis of Phenyl Acetates" **J. Phys. Chem. A** 112 (2008) 6700.
20. M. Atanasova, S. Ilieva*, B. Galabov* "QSAR Analysis of 1,4-Dihydro-4-oxo-1-(2-thiazolyl)-naphthyridines with Anticancer Activity" **Eur. J. Med. Chem.** 42 (2007) 1184.
21. B. Galabov, S. Ilieva, H. F. Schaefer III* "An efficient computational approach for the evaluation of substituent constants" **J. Org. Chem.** 71 (2006) 6382.
22. S. Ilieva*, B. Galabov, D.G. Musaev, K. Morokuma*, "Computational study of the aminolysis of 2-benzoxazolinone" **J. Org. Chem.** 68 (2003) 3406.

Book Chapter

S. Ilieva, B. Galabov, "Electrostatic potential at nuclei: an accurate reactivity descriptor for organic compounds", In E. Castro, A.K. Haghi, Eds., "Advanced Methods and Applications in Chemoinformatics: Research Methods and New Applications", IGI Global, USA.