

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

## Зиля Адем Мустафа



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
Централна научноизследователска лаборатория, 114 ОК
- ☎ +359 888 678 937; 332 (вътрешен)
- ✉ E-mail: [zmustafa@abv.bg](mailto:zmustafa@abv.bg)

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

- 2009 – до сега **Химик**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ бул. "Проф. Яким Якимов" No 1, Бургас, България  
Централна научноизследователска лаборатория (ЦНИЛ)  
Лаборатория: Газова хроматография

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 2013–2016 **Доктор, научна специалност 02.10.23 „Технология на природните и синтетични горива“**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас
- 2007–2009 **Магистър по Индустриален мениджмънт**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас
- 2000–2004 **Химик, Учител по химия - Бакалавър**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

## Списък публикации:

1. Tankov I., L. Gonsalvesh, G. Kolchakova, Z. Mustafa, A. Ilieva, Y. Hristov, Triglyceride Methanolysis in the Presence of KOH Immobilized on Seashells-Based Anorthite and Coal Fly Ash: a Comparative Study, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2023, 136 (3), 1495 – 1528.
2. Hristova E., B. Veleva, S. Naydenova, A. Veli, Z. Mustafa, L. Gonsalvesh-Musakova, PAHs and Black Carbon in Urban Air Particulate Matter in Bulgaria, Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 638 LNNS, 260-271.
3. A.Veli, R. Nikolova, Z. Mustafa, K. Yaneva, G. Rusev, L. Gonsalvesh, Phytochemical Composition Of Extracts Of An Endemic Plant Sideritis Syriaca L., Annual Of Assen Zlatarov University, Burgas Bulgaria, 2023, v. LII, 18-23.

4. Veli A., R. Nikolova, Z. Mustafa, G. Rusev, L. Gonsalvesh, Antioxidant Activity and Chemical Composition of Extracts from an Endemic Plant *Sideritis syriaca*, Proceedings of University of Ruse, 2023, Vol. 62.
5. Naydenova S., A. Veli, Z. Mustafa, S. Hudai, E. Hristova, L. Gonsalvesh-Musakova, Atmospheric levels, distribution, sources, correlation with meteorological parameters and other pollutants and health risk of PAHs bound in PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> in Burgas, Bulgaria—a case study, Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2022, 57 (4), 306-317.
6. Tankov I., Z. Mustafa, R. Nikolova, A. Veli, R. Yankova, „Biodiesel (methyl oleate) synthesis in the presence of pyridinium and aminotriazolium acidic ionic liquids: Kinetic, thermodynamic studies”, Fuel, 2022,307, 121876.
7. Naydenova S, Veli A., Mustafa Z., Hristova E., Gonsalvesh L., Relationship appraisal of PAHs in an urban atmospheric aerosol with meteorological conditions, pollution sources and other pollutants, Pollutants (2021) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21 (4.1), 327-334.
8. Мустафа З., Д. Йорданов, Производство и изследване на биодизелови горива чрез смесване на различни суровини, Индустиални технологии, 2020, Том 7 (1), 93-99.
9. Tankov I., R. Yankova, A. Veli, R. Nikolova, Z. Mustafa , I. Stoycheva, Effect of the active phase-support interaction on the electronic, thermal and catalytic properties of [H-Pyr]<sup>+</sup>[HSO<sub>4</sub>]<sup>-</sup>/support (support = rice husk ash; corundum), Journal of Molecular Liquids, 2020, 315, 113725.
10. Naydenova S, A. Veli, Z. Mustafa & L. Gonsalvesh, Qualitative and quantitative determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in fine particulate matter, Journal of Environmental Science and Health, Part A, 2020, 55 (4), 498–509.
11. Naydenova S., A. Veli, Z. Mustafa, E. Hristova & L. Gonsalvesh, PM-Associated PAHs During Winter In Burgas, Bulgaria, 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2020, 457-464.
12. Мустафа З., Д. Йорданов, Е. Иванова, Предсказване на свойствата на биодизелови горива от техния мастно-киселинен състав, Индустиални технологии, 2019, Том 6 (1), 108–113.
13. Naydenova S., A. Veli, Z. Mustafa & L. Gonsalvesh, Analytical method for the determination of concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in fine particulates, Proceedings of University of Ruse, 2019, 58 (10.1), 64–68.
14. Mustafa Z. A., M.N. Moskovkina, R.S. Milina, I.P. Bangov, Use of descriptor fingerprints to similarity and cluster analysis of biodiesel fuels on the basis of their composition and properties. Introduction of fuzzy descriptor fingerprints, International Journal of Scientific & Engineering Research, 2017, Vol. 8, Issue 3.
15. Mustafa Z., D. Yordanov and R. Milina, Production and Investigation of Biodiesel Fuels from Spent Coffee Grounds, Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, 2017, 6, 66-70.
16. Milina R., Z. Mustafa, D. Bojilov, S. Dagnon, M. Moskovkina, “Determination and discrimination of biodiesel fuels by gas chromatographic and chemometric

- methods”, *Acta Scientifica Naturalis*, 2016, ASN, Vol 3, No 1, 25-32.
17. Petkov T., Z. Mustafa, S. Sotirov, R. Milina, M. Moskovkina, Upon the opportunity to apply ART2 Neural Network for clusterization of biodiesel fuels, *Acta Scientifica Naturalis*, 2016, ASN, Vol 3, No 1, 19-24.
  18. Yordanov D., Z. Mustafa, R. Milina, Z. Tsonev, Multi-criteria optimization process of the oil extraction from spent coffee ground by various solvents, *Oxidation&Communications*, 2016, 39, № 2, 1478-1487.
  19. Mustafa Z., D. Yordanov, R. Milina, Gas chromatography analysis of biodiesel blends, *Oxidation&Communications*, 2016, 39, № 4-II, 3324-3335.
  20. Mustafa Z., R. Milina, P. Simeonova, S. Tsakovski, V. Simeonov, Prediction of class membership of biodiesels using chemometrics, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 2015, 50, 72–80.
  21. Mustafa Z., S. Surchev, R. Milina, S. Sotirov, “ A contribution to the recognition of biodiesel fuels according to their fatty acid methyl esters profiles by the artificial neural networks”, *Petroleum & Coal*, 2015, 57 (1), 40 – 47.
  22. Mustafa Z. A., M.N. Moskovkina, R. S. Milina, I. P. Bangov, “Definition of Fuzzy Descriptor Fingerprints”, *Acta Scientifica Naturalis*, 2015, v. 2, 164-170.
  23. Dimitrov I., N.Kochev, M.Moskovkina, L.Naneva, V. Paskaleva, I. Doychinova, R.Milina, Z.Mustafa, I.Bangov "Some new results obtained by using descriptor fingerprints in QSAR and QSRR investigations", *Acta Scientifica Naturalis*, 2014, v. 1, 45-50.
  24. Z. Mustafa, R. Milina, P. Simeonova, V. Simeonov, “Chemometric recognition of biodiesel fuels using their fatty acid methyl esters profiles”, *Bulg. J. Chem.*, 2014, 3, 95-100.
  25. Д. Йорданов, З. Цонев, Т. Паличев, З. Мустафа, Г. Йорданова, “Разработване на хетерогенни катализаторни системи за преестерификация на маслена фракция в биодизелово гориво”, *Индустриални технологии*, 2014, ТОМ I (1), 52-61.
  26. Stoyanov B. P., P. R. Kostadinov, M. V. Kolev, Z. A. Mustafa, M. N. Moskovkina, R. S. Milina, I. P. Bangov, „Use of the descriptor fingerprints to clustering of chemical datasets”, *Bulgarian Chemical Communications, Special Issue A*, 2014, Volume 46, 209-214.
  27. Milina R., Z. Mustafa, “Gas Chromatographic investigations of compositional profiles of biodiesel from different origin”, *Petroleum & Coal*, 2013, 55 (1), 12-19.
  28. Yordanov D. Y., Z. B. Tsonev, T. V. Palichev, Z. A. Mustafa, “A new approach for production of coffee oil from waste coffee residue as a feedstock for biodiesel”, *Petroleum & Coal*, 2013, 55 (2), 74-81.

#### Участие в научни проекти

- Проект КП-06-Н34/9/19.12.2019, "Изследване на въглерод и някои значими въглеводороди в атмосферен аерозол в градска среда", ФНИ, 2019 г.
- Проект НИХ 471/2022 “Биологична активност и фитохимичен състав на

екстракти от ендемично растение *Sideritis syriaca*", Вътрешно университетски.

- Проект НИХ 459/2021 "Изследване възможностите на утайка от кафе за получаване на биопродукти", Вътрешно университетски.
- Проект НИХ 422/2019 "Мултикритериална оптимизация на процеса „Стабилност на съхранение“ на чисто биодизелово гориво (B100) и на смесите му с конвенционално дизелово гориво при различни условия" Вътрешно университетски.
- Проект НИХ 407/2018 "Изследване на качеството на атмосферния въздух в Община Бургас по отношение на ФПЧ<sub>2,5</sub> и съдържание на ПАВ във ФПЧ<sub>2,5</sub>", Вътрешно университетски.
- Проект № НИ-02/2017 "Изследване на процеса на окисление на прякодестилатни и вторични гудрони с цел реализиране на възможността за производство на пътен битум от неконвертирал вакуум остатък от инсталация „Хидрокрекинг на гудрон H-Oil в Лукойл Нефтохим Бургас“ АД.
- Участие в научен проект № 2007CB16IPO008-2011-3-051 "Transboundary Cooperation for Agrochemistry and Pest Control Education" през 2015г.
- Проект НИХ-317/2014 "Нови методи за получаване и изследване на биогорива", Вътрешно университетски.
- Проект НИХ-265/2012 „Изследване на възможностите за пречистване на отпадни води от текстилната промишленост чрез контактено-коагулационна, адсорбционна и йонообменна обработка“, Вътрешно университетски.

#### Участие в научни конференции

- Veli, Z. Mustafa, St. Naydenova, I. Smoljo, E. Hristova and L. Gonsalvesh, GC MS/MS Method for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Analysis in Ambient Air PM<sub>2.5</sub>, Jubilee International Conference „70 Years UCTM“, 22 – 23 May , 2023, Sofia.
- St. Naydenova, A. Veli, Z. Mustafa, E. Hristova and L. Gonsalvesh, Ambient Air PM<sub>2.5</sub> and Associated PAHs Assessment at Urban Background Sites in Bulgaria, 18th International Conference On Chemistry And The Environment, 11 – 15 June 2023 Venice, Italy.
- A. Veli, Z. Mustafa, S. Naydenova, E. Hristova, L. Gonsalvesh, PM<sub>2.5</sub>, Black Carbon and PAHs distribution in Bulgaria, 49th IUPAC World Chemistry Congress, 20-25 August 2023, The Hague, The Netherlands.
- A. Veli, R. Nikolova, Z. Mustafa, G. Rusev, L. Gonsalvesh, Antioxidant Activity And Chemical Composition of Extracts from an Endemic Plant *Sideritis Syriaca*, Scientific conference - university of Ruse, 3-4 November 2023, Ruse, Bulgaria.
- Производство и изследване на биодизелови горива чрез смесване на различни суровини, Зиля Мустафа, Добромир Йорданов, МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИИ", 25-26 юни 2020г., УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ – Бургас.
- Assist. Prof. Stela Naydenova, Dr. Anife Veli, Dr. Zilya Mustafa, Assoc. Prof. Elena

Hristova, Assist. Prof. Dr. Lenia Gonsalvesh, PM-Associated PAHs during winter in Burgas, Bulgaria Air Pollution and Climate Change SGEM.org – CONFERENCE 2020 ALBENA.

- Зиля Мустафа, Добромир Йорданов, Емилия Иванова, Предсказване на свойствата на биодизелови горива от техния мастно-киселинен състав, Международна научна конференция "Образование, Наука, Икономика и Технологии", 20-21 юни 2019г., Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас.
- St. Naydenova, A. Veli, Z. Mustafa & L. Gonsalvesh, Analytical method for the determination of concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in fine particulates, Научна конференция с международно участие, Русенски Университет "Ангел Кънчев", Филиал – Разград, 1-2 ноември 2019г.
- Zilya Mustafa, Dobromir Yordanov, Romyana Milina, „Production and investigation of biodiesel fuels from spent coffee ground”, Ninth National Conference on Chemistry, Science and Technology for Better Life, 29 September – 1 October 2016, Sofia, Bulgaria.
- Зиля Мустафа, Румяна Милина, “Определяне на състава на биодизелови горива чрез газ хроматографски методи”, Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии”, Университет Проф. д-р А. Златаров – Бургас, 25 – 26 юни 2015г.