



# Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Фила Славова Йовкова



- Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, бул. Яким Якимов 1, 8000 Бургас (България)  
Кат. Химични технологии, каб. 113 НК
- Телефон :+359888641464
- E-mail : [fila03@abv.bg](mailto:fila03@abv.bg)
- [Уеб-сайт](#)

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

- 09/2015–08/2019 **Техник - химия**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 09/2019–08/2021 **Асистент**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 09/2021- до сега **Главен асистент**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 2005–2009 **Бакалавър, инж. Химик - "Технология на материалите и материалознание"**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 2009–2011 **Магистър - инженер, "Химични технологии - Управление на технологичните рискове"**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 2012–2015 **ОНС Доктор - "Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали"**  
Университет “Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

### Факултет по Технически науки

Химия и технология на свързващите вещества, ОКС Бакалавър  
Химия и технология на керамиката, ОКС Бакалавър  
Химия и технология на стъклото, ОКС Бакалавър  
Кристалография и минералогия, ОКС Бакалавър  
Спец. оборудване и проектиране в силикатната промишленост, ОКС Магистър  
Проектиране на технолог. линии в силикатните производства, ОКС Магистър  
Технология на труднотопимите монокристали, ОКС Магистър

### Факултет по Природни науки

Геология и петрография, ОКС Бакалавър

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

## Списък публикации

1. **Fila Yovkova**, Irena Markovska, Magdalena Mitkova, Dimitar Georgiev, Dimitar Rusev, Yancho Hristov, Synthesis of highly porous dielectric mullite ceramics with wood sawdust as pore-former, Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev", vol. 58, book 10.1, 2019, ISSN 1311-3321.
2. **Fila Yovkova**, Irena Markovska, Dimitar Georgiev, Dimitar Rusev, Magdalena Mitkova, Synthesis of highly porous dielectric materials with rice husk as pore-former, *Annual of Assen Zlatarov University*, 2019, volume XLVIII, book 1, ISSN 2603-3968.
3. I. Markovska, **F. Yovkova**, D. Georgiev, M. Mitkova, Synthesis and characterization of graphene, *Annual of Assen Zlatarov University*, 2019, volume XLVIII, book 1, ISSN 2603-3968, volume XLVIII, book 1, ISSN 2603-3968.
4. Irena Markovska, **Fila Yovkova**, Dimitar Georgiev, Magdalena Mitkova, Eco-friendly production of low cost graphene and investigation of its properties as material for supercapacitor electrodes, *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences (JCBPS)*, Section A, Vol. 9, No. 4, p. 274-285, **2019 (Impact factor 1,763, Open Access)**, E-ISSN: 2249-1929.
5. I. Markovska, Ts. Dimitrov, Ts., Ibrevva, **F. Yovkova**, A.Karamanov, N. Jordanov, Synthesis of willemite pigments doped with different d-chromophore elements - Co and Ni (part 1), XII. Conference on Pigments and Binders, Czech Republic, November 11-12, 2019, p. 76-82, ISBN 978-80-906269-4-2.
6. Ts. Dimitrov, I. Markovska, Ts. Ibrevva, **F. Yovkova**, E.Karamanova, G. Avdeev, Synthesis of willemite pigments doped with different d-chromophore elements - Mn, Fe and V (part 2), XII. Conference on Pigments and Binders, Czech Republic, November 11-12, 2019, p. 83-91, ISBN 978-80-906269-4-2.
7. Irena Markovska, Dimitar Georgiev, Dimitar Rusev, **Fila Yovkova**, Obtaining of electrically conductive graphite paste from cheap and harmless materials for capacitor's electrode coatings, *Journal of the Balkan Tribological Association*, 2020, (**SCOPUS cited, Im. F. 0, 544, Q3**).
8. **Фила Йовкова**, Димитър Георгиев, Ирена Марковска, Получаване на BaTiO<sub>3</sub> за целите на електрониката, чрез прилагане на ултразвук, *Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии“*, 25-26 юни 2020, Бургас, сп. Индустриални технологии, vol. 7, (1), 2020, 83-87.
9. **F. Yovkova**, I. Markovska, M. Mitkova, Synthesis of graphene – new nanomaterial for electronic's purpose, *XXVIII International Scientific Conference KNOWLEDGE FOR SUSTAINABILITY* (09-11.10.2020), Kavala, Greece, vol. 42.3, (3), 2020, 519- 524.
10. **Fila Yovkova**, Irena Markovska, Tsvetan Dimitrov, Study of the color parameters of zircon ceramic pigments synthesized from pure raw materials, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 59, book 10.1, 2020.
11. Irena Markovska, **Fila Yovkova**, Tsvetan Dimitrov, Color characteristics of zircon pigments synthesized from agricultural waste, *Annual of Assen Zlatarov University*, 2020, volume XLIX.
12. Irena Markovska, Dimitar Georgiev, **Fila Yovkova**, Obtaining of BaTiO<sub>3</sub> powder by sol – gel method as dielectric material for capacitor elements, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 2020, (**SJR 0.194**).
13. **Fila Yovkova**, Irena Markovska, Dimitar Rusev, Dimitar Georgiev, Investigation of electrical characteristics of barium titanate (BaTiO<sub>3</sub>), *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 59, book 10.1, 2020.
14. I. Markovska, M. Mitkova, **F. Yovkova**, D. Georgiev, Preparation of graphene-based materials and dielectrics suitable for supercapacitors using pure and waste materials, 3rd Annual Energy Harvesting Society Meeting (EHS19), Falls Church, VA United States, September 4 -6, 2019.
15. Markovska, I.; Georgiev, D.; **Yovkova, F.** Obtaining of BaTiO<sub>3</sub> powder as dielectric material for capacitor's elements. 2020, *J Chem Technol Metall.*, **2021**, 1, 161-166. (**SCOPUS cited**) (**SJR 0.194**).
16. **F. Yovkova**, I. Markovska, Garnet Ceramic Pigments doped with several d-Chromophore Elements, *Annual of Assen Zlatarov University*, 2021, volume L, book 1.
17. **Fila Yovkova**, Irena Markovska, Tsvetan Dimitrov, Synthesis of garnet pigments at low temperature, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 60, book 10.1, 2021.
18. Irena Markovska, Tsvetan Dimitrov, **Fila Yovkova**, Zircon Ceramic Pigments synthesized by utilization of waste rice husk as silica source, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 22, No 4, 1458–1467 (2021) (**Impact Factor 0.692**).
19. I. Markovska, D. Georgiev, **F. Yovkova**, M. Abrashev, Simple and environment-friendly method for graphene synthesis by using ultrasound, *Current Nanoscience*, 18(1), pp. 106-118, 2022, (**SCOPUS cited, Im. F. 1.824**).
20. I. Markovska, **F. Yovkova**, M. Minova, Ts. Dimitrov, A. Georgieva, Synthesis of garnet pigments of CaO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> system, the 4th International Conference on Advances in Materials, Mechanical and Manufacturing, Fukuoka, Japan, June 10-12, 2022.
21. M. G. Minova, **F. S. Yovkova**, Ts. I. Dimitrov, A. A. Georgieva, I. G. Markovska, A possibility for utilization of biowaste through synthesis of garnet pigments of CaO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> system, CORFU 2022 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu Island, Greece, June 15<sup>th</sup> - 18<sup>th</sup> 2022.
22. N. Jordanov, I. Markovska, G. Avdeev, A. Karamanov, **F. Yovkova**, Synthesis and thermal behavior of willemite pigments from rice husks ash, *CORFU 2022 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Corfu Island, Greece, June 15<sup>th</sup> - 18<sup>th</sup> 2022.
23. I. Markovska, D. Georgiev, D. Rusev, **F. Yovkova**, Obtaining of Electrically Conductive Graphite Paste from Cheap and Harmless Materials for Capacitor's Electrode Coating, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 28, No 3, 380–392 (2022). (**Impact Factor 1.107**).
24. M. Georgieva, A. Georgieva, **F. Yovkova**, K. Panayotova, Obtaining corundum ceramic samples incorporated graphene, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 61, book 10.1, 2022.
25. A. Georgieva, **F. Yovkova**, K. Panayotova, M. Georgieva, Mariela Minova, Possibilities for the preparation of ceramic materials incorporating graphene and carbonate nanostructures, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 61, book 10.1, 2022.
26. **F. Yovkova**, M. Minova, Ts.Dimitrov, A. Georgieva, Mullite ceramic pigments obtained from biowaste – rice husk, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 61, book 10.1, 2022, p.57- 61. (**Open Access**)
27. **F. Yovkova**, M. Minova, Ts.Dimitrov, A. Georgieva, Ceramic pigments based on the mineral mullite /3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.2SiO<sub>2</sub>, *Proceedings of University of Ruse "Angel Kanchev"*, vol. 61, book 10.1, 2022, p.62-67. (**Open Access**)
28. **Fila Yovkova**, Mariela Minova, Tsvetan Dimitrov, Adriana Georgieva, Irena Markovska, Synthesis and properties of chromium-based garnet pigments, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 58, 1, 2023, 68-74. (**SCOPUS cited, SJR 0.194, Q3**)
29. A. Georgieva, **F. Yovkova**, M. Georgieva, K. Panayotova, Obtainment of barium titanate ceramic samples and determination of their basic physicochemical properties, *Oxidation Communications*, 46, No 2, 2023 (in press); *Oxidation Communications – SJR 0,215 Scopus; Scopus IF – 0,527*
30. M. A. Georgieva, A. A. Georgieva, K. Z. Panayotova, **F. S. Yovkova**, I. G. Markovska, Preparation and characterization of NGO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite ceramic materials, *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 55, Issue 3 (pp. 344-348) 2023 DOI: 10.34049/bcc.55.3.SIMNS04.

## Участие в научни проекти, програми, конференции

1. Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“, финансирана от МОН и одобрена с Решение на Министерски Съвет № 577 / 17.08.2018" (2019-2021). Отговорник за администрирането на програмата от страна на университета проф. В. Ненов и доц. С. Желева.
2. Национална научна програма „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита“ ЕПЛЮС (2018 - 2021), финансирана от МОН и одобрена с Решение на Министерски Съвет №577/17.08.2018 г. Отговорник за администрирането на програмата от страна на университета проф. Ирена Марковска.
3. Договор №КП-06-Н 27/14\*2018 на тема „Изследвания върху синтеза и структурата на керамични пигменти от чисти и отпадъчни суровини, с приложение за силикатната индустрия.“ (2018-2021) Ръководител проф. д-р Ирена Марковска. Конкурс за финансиране на фундаментални научни



- изследвания-2018 г. Възложител МОН, фонд „Научни изследвания“. Стойност на договора - 120 000 лв. Ръководител проф. д-р Ирена Марковска.
4. Договор № ДДВУ-02-106 /2010 тема “Получаване и обработка на керамични фрактални композиции и тяхното приложение като филтриращи и сепариращи системи”, (2010-2014), определен за финансиране въз основа на конкурс, проведен от Фонд „Научни изследвания“ „Стимулиране на научните изследвания в държавните висши училища“. Възложител МОН. Стойност на договора - 81 250 лв. Ръководител - доц. д-р Ирена Марковска.
5. Договор № НИХ 366 / 2016 “Разработване на износоустойчиви материали на база метална матрица/карбид” (2016-2017). Възложител НИС при Университета. Научноизследователска и художествено-творческа дейност Стойност на договора 4 000 лв. Ръководител – доц. д-р Ирена Марковска.
6. Договор №ДМ 17/5\*2017 на тема „Иновативно възстановяване на фосфор от отпадъчни утайки от животновъдството.“ (2017-2019) Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти-2017 г. Ръководител гл. ас. д-р Гертана Пеева. Възложител МОН, фонд „Научни изследвания“. Стойност на договора - 20 000 лв.
7. Възложител НИС при Университета: НИХ 415/2018 г., „Синтез, свойства и приложение на нови материали – графен и керамични пигменти“. (2018-2019). Конкурс „Научноизследователска и художествено-творческа дейност“. Ръководител проф. д-р Ирена Марковска. Стойност на договора 6350 лв.
8. Възложител НИИ при Университета: НИХ 445/2020 г., „Изследвания върху синтеза на цирконови и гранатови пигменти, с оглед възможното им приложение в керамичното производство“ (2020-2021) Научноизследователска и художествено-творческа дейност. Ръководител ас. д-р Фила Йовкова. Стойност на договора 5500лв.
9. От 2021 година Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас е партньор по проект BG05M2OP001-2.016-0013, "Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и Металургичен Университет". Координатор на проекта от страна на У-т "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас е доц. Адриана Георгиева.
10. №ОУФ-НИ-12/2022 г., Използване на нанотехнологии при получаване на керамични материали с включени графенови и карбоотни наноструктури (2022), Ръководител доц. Адриана Георгиева.

### Участие в научни конференции

- XII. Conference on Pigments and Binders, Czech Republic, November 11-12, 2019
- International seminar "Theory and Application of Sinter-Crystallization", 27-30 September, Sandanski, Bulgaria, 2021.
- The 4th International Conference on Advances in Materials, Mechanical and Manufacturing, Fukuoka, Japan, June 10-12, 2022.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu Island, Greece, June 15<sup>th</sup> - 18<sup>th</sup> 2022.
- The 60<sup>th</sup> annual scientific conference of University of Ruse branch- Razgrad, 05- 06 November, Razgrad, Bulgaria, 2021.
- 61<sup>th</sup> annual scientific conference of University of Ruse branch- Razgrad. 2022.
- 62 annual scientific conference of University of Ruse branch- Razgrad, 03- 04 November, Razgrad, Bulgaria, 2023.
- 20<sup>th</sup> CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, Nessebar, 25-28 September 2023.