



# Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Яна Йорданова Мерсинкова



📍 Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
ФТН, Катедра „Химични технологии“, Неорганичен корпус, каб. 215

☎ +359876599833

✉ yanna@abv.bg

🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Yana-Mersinkova>

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

### Име и адрес на работодателя

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров", бул. Проф. Якимов 1, 8000 Бургас  
Катедра „Химични технологии“;

- 2026 - Главен асистент в катедра „Химични технологии“
- 2022 - 2025 Университет "Проф. д-р Асен Златаров", бул. Проф. Якимов 1, 8000 Бургас  
Хоноруван преподавател
- 2018 - 2025 Научноизследователски институт /поделение/ гр.бургас, бул. Проф.Якимов 1 бл.1  
Изследовател; Научно-изследователска дейност

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 2024 - 2025 Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Професионална квалификация “Учител по биология“
- 2017 - 2022 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Доктор по “Технология за пречистване на водите” ПН 5.10 “Химични технологии”
- 2014 - 2016 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
“Технология на водата” - ОКС “Магистър”  
Придобита квалификация - Магистър-инженер;
- 2010 - 2014 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
“Екология и опазване на околната среда” - ОКС “Бакалавър”.  
Придобита квалификация - Еколог;
- 2002 - 2005 Нов български университет, София  
Бакалавърска програма “Екология и опазване на околната среда“
- 1997 - 2002 Профилирана природо-математическа гимназия „Акад. Никола Обрешков“, Бургас  
профил “Биология”

## Преподавани Дисциплини

## Факултет по Технически науки

## В ОКС “Бакалавър”

“Водоподготовка”  
“Микробиология”  
“Хидрохимия и мониторинг на качеството на водоизточниците”  
“Химия на водата”

## В ОКС “Магистър”

“Автоматизация и технологичен контрол на процеси на водоподготовка и пречистване на отпадъчни води”  
“Микробиология”  
“Специализираща практика”  
“Технологии за подготовка на води за питейни цели”  
“Технология на водата- част 1-ва”  
“Технология на водата- част 2-ра”  
“Технологични схеми за пречистване на отпадъчни води”  
“Хидрохимия и мониторинг на качеството на водоизточниците”  
“Химия на водата”

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

## Научни публикации:

1. **Yana Mersinkova**; Hyusein Yemendzhiev (2024) Enhancing microbial fuel cell performance through microbial immobilization, Zeitschrift für Naturforschung C, vol. 79, no. 5-6, 2024, pp. 149-153., DOI: 10.1515/znc-2023-0175
2. Veselina Bureva; Krassimir Atanassov; **Yana Mersinkova**; Dicho Stratiev (2023) Evaluating the performance of catalyst and feedstocks in the fluid catalytic cracking process: Application of InterCriteria Analysis with weight coefficients of the objects, Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, Print ISSN 1310-4926, Online ISSN 2367-8283, 2023, Volume 29, Number 2, 166-177 , DOI: 10.7546/nifs.2023.29.2.166-177
3. Vanya Georgieva; Plamena Yovcheva; Evdokia Sotirova; **Yana Mersinkova** (2022) Generalized Net Model of Waste from Wastewater plants for Domestic Wastewater Treatment. 2022 IEEE 11th International Conference on Intelligent Systems, IS 2022, Conference paper, DOI: 10.1109/is57118.2022.10019659
4. **Yana Mersinkova**; Valentin Nenov; Hyusein Yemendzhiev (2022) Comparative Study On the Metabolic Behaviour of Anode Biofilm in Microbial Fuel Cell Under Different External Resistance, Biotechnology & Biotechnological Equipment ISSN: 1310-2818 ISSN Online: 1314-3530 , in press
5. **Yana Mersinkova**; Valentin Nenov; Zeyneb Ahmed; Hyusein Yemendzhiev (2021) Comparative analysis of conventional anaerobic digestion and bio-electrochemical systems in waste organics utilization. Journal of Agricultural Chemistry and Environment ISSN Print: 2325-7458, ISSN Online: 2325-744X, 10(04):428-435 DOI: 10.4236/jacen.2021.104028
6. **Yana Mersinkova**; Ralitzia Koleva; Hyusein Yemendzhiev; Valentin Nenov (2020) Power Performance Of A Microbial Fuel Cell. Journal of Chemical Technology and Metallurgy ISSN 1314-7471 (print) · ISSN 1314-7978 (on line) , 55(5), 1087-1091
7. **Yana Mersinkova**; Hyusein Yemendzhiev (2020) Identification and Characterization of Natural Habitats of Electrochemically Active Bacteria. Journal of Advances in Biology & Biotechnology ISSN: 2394-1081, 23(1), 19-25, DOI: 10.9734/JABB/2020/v23i130135



**Участие в национални програми и проекти**

1. Национална научна програма “Млади учени и постдокторанти-2” (2022-2025), ръководител доц. д-р Светлана Желева, финансирана от МОН.
2. Национална научна програма “Млади учени и постдокторанти-1” (2018-2021), ръководители проф. д-р Валентин Ненов и доц. д-р Светлана Желева, финансирана от МОН.
3. ДН-17/8\*2017 (2017-2019) „Иновативно възстановяване на фосфор от отпадъчни утайки в животновъдството“, ръководител гл. ас. д-р Гергана Пеева, финансиране Фонд “Научни изследвания“.
4. D01-214/2018-2022 РМС№577/17.08.2018 Национална научна програма „Нисковъглеродна енергетика за транспорта и бита (ЕПЛЮС)“, ръководител проф. д-р Ирена Марковска, финансирана от МОН.
5. ДН-17/14\*2017 (2017-2020) „Възстановяване на фосфор и получаване на биотор от отпадъчни води“ ръководител проф. д-р Валентин Ненов, финансиране Фонд “Научни изследвания“.
6. ОУФ-НИ10 “Хибридни технологии за отстраняване на биогенни елементи от отпадъчни потоци и възстановяването им като торови препарати за приложение в органичното земеделие”, ръководител доц. д-р Хюсеин Йеменджиев.

**Участие в европейски програми и проекти**

1. 1.BG16RFPR002-1.014-0015 Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.
2. 2.BG05M2OP001-1.002-0019 (2018-2023) “Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика”, финансирана от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" съфинансирана от ЕС чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.
3. 3.BG05M2OP0011.001-0004 (2018-2023) Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе), ръководител проф. д-р Сотир Сотиров, финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от ЕС чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

**Участие във форуми и конференции**

1. International Conference „Science-Industry-Society Nexus For Sustainable Regions“ 12 - 14 June 2025
2. IEEE 11th International Conference on Intelligent Systems, IS 2022
3. 3.29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, held on 21-24 June 2022 in Sokobanja, Serbia
4. 6th International Conference on Water, energy and Environment (ICWEE2019) that will be held at the American University of Sharjah, United Arab Emirates on March 26-28, 2019
5. 6-Th International Conference With Youth Session Ecological Engineering And Environment Protection (EEEEP'2019), 5-7 June 2019, Burgas, Bulgaria
6. Научна Сесия “Природни и Технически Науки” За Студенти, Докторанти и Млади Научни Работници 2018, 30 Март 2018
7. XII National Scientific Conference With International Partipation “Ecology And Health” 2018, 07-09 June 2018
8. “Burgas Climathon – The Blue Economy And Water Chalange”, Част От Climathon 2017 , 27-28 Октомври 2017
9. “Ecological Engineering And Environment Protection – EEEEEP'2017”, Гр. Пловдив, 5-7 Юни 2017 г.