

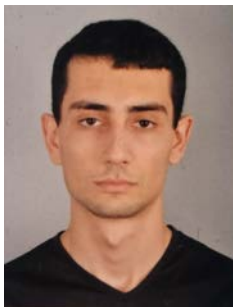


# Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Калоян Иванов Иванов



📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас  
Факултет по Технически Науки, катедра ЕЕМ, каб. № 308, Органичен корпус

☎ Телефон: 0893 292 480

✉ E-mail: [kaloqn\\_ivanov\\_93@abv.bg](mailto:kaloqn_ivanov_93@abv.bg)

🌐 Уеб-сайт <https://www.researchgate.net/profile/Kaloyan-Ivanov-4>

📘 Facebook Калоян Иванов

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

Септември 2017 – Октомври 2021

### Асистент ВУЗ

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

Октомври 2021 –

### Главен асистент ВУЗ

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

## ОБРАЗОВАНИЕ

Септември 2012 – Юли 2016

### ОКС Бакалавър - инженер – специалност "Електроника"

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

Бакалавър

Септември 2016 – Юли 2017

### ОКС Магистър - инженер – специалност "Електроника"

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

Магистър

Март 2018 – Април 2021

### ОНС „доктор“ в професионално направление "Електротехника, електроника и автоматика", научна специалност "Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника"

Катедра "Електроника", Факултет ЕЕ, Технически Университет – Габрово

Доктор

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

### Факултет по Технически Науки

Преобразователна техника, ОКС Бакалавър

Микроелектроника, ОКС Бакалавър

Сензори и сензорни устройства, ОКС Бакалавър

Техника на повърхностен монтаж и микромодули, ОКС Бакалавър

Аналогова схематехника /уч. практика/, ОКС Бакалавър

Обща електротехника и електроника, ОКС Магистър

Електрически и електронни системи в автомобила, ОКС Магистър

Преддипломна практика, ОКС Магистър

**Списък на публикации**

1. Ivanov, K., I. Belovski and A. Aleksandrov, „Design, building and study of a small-size portable thermoelectric refrigerator for vaccines “, 1 – 4 July 2021 17<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drivers and Power Systems (ELMA 2021) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-6654-3582-6, DOI: 10.1109/ELMA52514.2021.9503057
2. Ivanov, K., I. Belovski and A. Aleksandrov, „Research and analysis of the electromotive voltage generated by Seebeck and Peltier modules “, 27 – 28 May 2021 12<sup>th</sup> National Conference with International Participation "ELECTRONICA 2021" – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-6654-4061-5, DOI: 10.1109/ELECTRONICA52725.2021.9513669
3. Belovski, I., K. Ivanov and A. Aleksandrov and I. Aleksandrova, „Regression model of a thermoelectric generator based on Peltier modules “, 1 – 4 July 2021 17<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drivers and Power Systems (ELMA 2021) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-6654-3582-6, DOI: 10.1109/ELMA52514.2021.9503030
4. Ivanov, K., A. Aleksandrov. „Method of study of thermoelectric generators “, 6 – 8 June 2019 16<sup>th</sup> Conference on Electrical Machines, Drivers and Power Systems (ELMA) – Proceedings, IEEE, ISBN 978-1-7281-1413-2, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771649
5. Petkov, T., I. Belovski, K. Ivanov and A. Aleksandrov, „Modeling the electrical parameters of a multi-stage thermoelectric module by neural network “, 23 – 24 July 2020 11<sup>th</sup> National Conference with International Participation "ELECTRONICA 2020" – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-7531-7, DOI: 10.1109/ELECTRONICA50406.2020.9305161
6. Ivanov, K., A. Aleksandrov, I. Belovski. „Synthesis and study on waste heat thermoelectric generator “, 10 – 11 October 2019 II International conference on High Technology for Sustainable Development (HiTech) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-4556-3, DOI: 10.1109/HiTech48507.2019.9128262
7. Petkov, T., I. Belovski, K. Ivanov, A. Aleksandrov. „Modeling the parameters of a cascaded Peltier module using neural network “, 3 – 6 June 2020 21<sup>st</sup> International Symposium on Electrical Apparatus & Technologies (SIELA) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-4346-0, DOI: 10.1109/SIELA49118.2020.9167122
8. Ivanov, K. „Design, realization and study of thermoelectric watch “, 3 – 6 June 2020 21<sup>st</sup> International Symposium on Electrical Apparatus & Technologies (SIELA) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-4346-0, DOI: 10.1109/SIELA49118.2020.9167076
9. Ivanov, K., A. Aleksandrov. „Design and study of an automotive thermoelectric generator “, 12 – 14 November 2020 7<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-0362-4, DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279082
10. Ivanov, K., I. Belovski, A. Aleksandrov. „Study of multi-stage Peltier module in generator mode “, 2020 12 – 14 November 7<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-7281-0362-4, DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279106
11. Ivanov, K., I. Belovski, A. Aleksandrov. „Simulation of Initial Characteristics of Thermoelectric Modules in Generation Mode Realized in MATLAB Environment “, 2022 30 June – 2 July 8<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-6654-0709-0, DOI: 10.1109/EEAE53789.2022.9831242
12. Belovski, I., K. Ivanov, A. Aleksandrov. „Use of Thermoelectric Cooler as Humidity Regulator “, 2022 30 June – 2 July 8<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-1-6654-0709-0, DOI: 10.1109/EEAE53789.2022.9831272
13. Ivanov, K., I. Belovski, A. Aleksandrov. „Peltier Module-Based Thermoregulator for Liquid Bidirectional Temperature Control “, 2023, 29 June – 1 July 18<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA) – Proceedings, IEEE, ISBN:979-8-3503-1127-3, DOI: 10.1109/ELMA58392.2023.10202481
14. Belovski, I., K. Ivanov, B. Midyurova, T. Mihalev. „Synthesis and Study of an Electrochemical Cell Based on Zeolite and its Composites “, in Oxidation Communication, Vol. 46, Issue № 3, p-p 707 – 715 (2023), Q4



## Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

*60 години академичен център за висше образование*

15. Ivanov, K., „Basic Thermoelectric Materials and Methods for Their Production“, 2022, Industrial Technologies – Academic Journal, 2022 „Prof. d-r Assen Zlatarov“ University – Burgas, Vol 9 (1). pp. 74 – 82, ISSN 1314-9911, International Conference "Education, Science, Economics And Technologies"
16. Ivanov, K., „Thermal Model of Circulation Radiator“, 2022, Industrial Technologies – Academic Journal, „Prof. d-r Assen Zlatarov“ University – Burgas, Vol 9 (1). pp. 83 – 85, ISSN 1314-9911, International Conference "Education, Science, Economics And Technologies"
17. Беловски. И, К. Иванов. „Ръководство за лабораторни упражнения по електроника“, Издателство „Либра Скорп“ 2023, ISBN 978-954-471-961-6

**Участие в научни проекти**

1. „Проектиране, реализиране и изследване на автономна интелигентна хранваща система за малка мощност“, НИХ 419/2018, ръководител: гл. ас д-р Васил Иванов;
2. „Изследване на термоелектрически преобразуватели чрез електроакустични методи“, НИХ – 447/2020, ръководител: гл. ас. д-р Радостин Касъров;
3. „Нов неразрушителен метод за изследване на повърхността в полупроводникови структури“ № ДН07/18, ръководител Академик Чавдар Руменин;
4. Проект BG05M2OP001-2.016-0028-C01 „Модернизация на висшите училища: Технически университет – Варна, Технически университет – София, Технически университет – Габрово и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 - 2020 г.; Срок на договора: 19.07.2021 г. - 31.12.2023 г., Ръководител на проекта: Проф. д-р Венцислав Вълчев
5. „Сензорни устройства и изпълнителни механизми в мехатронни и микроелектромеханични системи“ № 1912Е/2019, 17.03.2019 – 31.12.2019, Научен проект - вътрешен в ТУ Габрово, ръководител: гл. ас. д-р Димо Руменов Колев

**Участие в научни конференции**

1. 16<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drivers and Power Systems (ELMA) 2019, 6 – 8 June, Varna, Bulgaria
2. II International conference on High Technology for Sustainable Development (HiTech) 10 – 11 October 2019, Sofia, Bulgaria
3. 21<sup>st</sup> International Symposium on Electrical Apparatus & Technologies (SIELA) 3 – 6 June 2020, Bourgas, Bulgaria
4. 11<sup>th</sup> National Conference with International Participation "ELECTRONICA 2020" 23 – 24 July 2020, Sofia, Bulgaria
5. 7<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) 12 – 14 November 2020, Ruse, Bulgaria
6. 12<sup>th</sup> National Conference with International Participation "ELECTRONICA 2021" 27 – 28 May 2021, Sofia, Bulgaria
7. 17<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drivers and Power Systems (ELMA 2021) 1 – 4 July 2021, Sofia, Bulgaria
8. 8<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) 30 June – 2 July 2022, Ruse, Bulgaria
9. 17<sup>та</sup> Международна Научна Конференция "Образование, Наука, Икономика и Технологии" 23 – 24 Юни, 2022, Индустриални технологии, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, България, International Conference "Education, Science, Economics And Technologies"
10. 18<sup>th</sup> International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA) 2023, 29 June – 1 July, Varna, Bulgaria

**Издателска дейност**

Беловски. И, К. Иванов. „Ръководство за лабораторни упражнения по електроника“, Издателство „Либра Скорп“, 2023, ISBN 978-954-471-961-6

**Членство в научни организации**

Член на *Съюза по електроника, електротехника и съобщения (CEEC)* към Федерацията на научно-техническите съюзи (ФНТС) в България.