



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Ивайло Райчев Беловски



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
Факултет по технически науки, ОК, каб. 333А
- ☎ Телефон: 0878532539
- ✉ E-mail ivbel@abv.bg
- 🌐 Уеб-сайт: <https://scholar.google.com/citations?user=A0jtqCQAAAAJ&hl=bg>
- 📘 Facebook: [Ivaylo Belovski](#)

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

- 12. 2023-до сега **Зам. Декан на ФТН, Ръководител катедра „ЕЕМ“**
- 04. 2020-до сега **Доцент**
Катедра "ЕЕМ", Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас
- 10. 2016–04.2020 **Главен асистент**
Катедра "ЕЕМ", Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас
- 09. 2012–10. 2016 **Асистент**
Катедра "ЕЕМ", Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

ОБРАЗОВАНИЕ

- 04. 2014–09. 2016 **Доктор**
ТУ - Габрово
- 09. 1993–06. 1998 **Магистър по Електроника и Комуникации**
ТУ – Варна

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по Технически науки

1. „Измервания в електрониката“, ОКС „Бакалавър“;
2. „Сензори и сензорни системи“, ОКС „Бакалавър“;
3. „Въведение в специалността“, ОКС „Бакалавър“;
4. „Електроника“, ОКС „Бакалавър“;
5. „Физични основи на електрониката и електронните елементи“, ОКС „Магистър“;
6. „Технологичен практикум“, ОКС „Магистър“;
7. „Инженерни презентации“, ОКС „Магистър“.



Списък публикации

1. Беловски И., А. Александров, Установяване оптималния работен режим на термоелектрически хладилник, сборник доклади от Национален форум Електроника 2015, 67 – 72
2. Александров А., И. Беловски, Изследване на влиянието на захранващото напрежение на върху режима на работа на термоелектрически хладилник , сп. Индустриални технологии, том 2, 2015, 7 – 12.
3. Беловски И., Й. Георгиев, А. Александров, Многофункционална термоелектрическа система, ISSN 1312-1359, Годишник на У-т „Проф. д-р Ас. Златаров“, том XLIV, книга 1, 2015, 80 - 83.
4. Belovski I., A. Alexandrov, N. Simeonova, Die Auswirkungen von polymeren Wärmeleitpa- sten auf die Arbeit von thermoelektrischen Batterien, International Scientific Conference TECHNOMER'15, TU-Chemnitz, Germany, 12.-13. November, 2015, 129 – 134.
5. Belovski I., A. Alexandrov, L. Staneva, S. Sotirov, Intuitionistic fuzzy estimation of a model of a thermoelectric cooling system, presented by neural network, Notes on intuitionistic Fuzzy Set, ISSN 1310-4926, vol.21, 2015, No. 5, 33-39
6. Беловски И., А. Александров, Изследване и анализ на термоелектрически охладителни и генераторни модули в режим на генерация на електродвижещо напрежение, сборник доклади от Национален форум Електроника 2016, 2016, 23 – 27.
7. Belovski I., B. Evstatiev, A. Alexandrov., Thermophysical simulation of thermoelectric cooling system, Electrotechnica & Electronica E + E, vol. 51, № 3-4, 2016, 42 – 47.
8. Belovski, I., A. Alexandrov, N. Sotirov, S. Sotirov, Prediction of the parameters of the thermoelectric cooling systems based on peltier elements with neural network, Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 2016 19th International Symposium on 29 May-1 June 2016, **IEEE Xplore**, ISBN: 978-1-4673-9522-9, 37-38
9. Беловски И., Термоелектрическа охладителна система с два модула на Пелтие , сп. Индустриални технологии, том 2, 2016, 54 – 58.
10. Беловски И., А. Александров, Регресионни модели на термоелектрическа охладителна система, Сборник с доклади от Международна научна конференция UNITECH 2016 - Gabrovo, том 1, 2016, 206 – 210.
11. Беловски И., Д. Димитров, Генератор на сигнали с директен цифров синтез на честотата, Годишник на У-т „Проф. д-р Ас. Златаров“, том XLV, книга 1, 2016, 19-23.
12. Belovski I., Thermoelectric Cooling System Modeling, Assen Zlatarov University Annual, Vol. XLV, book 1, 2016, 24-28.
13. Belovski, I., S. Sotirov, A. Alexandrov, N. Sotirov, Recognition of heat - conductive filling agents of a thermoelectric refrigeration system with Focused Time - Delay Neural Network, XVth International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, 1-3 June 2017, IEEE, 166-169
14. Беловски И., А. Александров, Н. Симеонова, Изследване влиянието на полимерни и хомогенни термопроводящи пасти върху работата на термоелектрическа помпа, сп. Индустриални технологии, том IV (1), 2017, 59 – 63.
15. I. Belovski , L. Staneva, A. Alexandrov, P. Rahnev, Mathematical model of Thermoelectric Peltier modul, Journal of Communication and Computer 14 (2017) 60-64
16. Genchew I., I. Belovski, K. Teodosios, Modeling starting and stopping an electric throttle with sequentially incorporated electromagnetic brake in one of the phases, International Scientific Conference UNITECH 2017 - Gabrovo, Proceedings, vol. 1, 2017, 287 – 292.



17. Belovski I, A. Aleksandrov, Y. Nikolova, Study of a thermoelectric pump with two Peltier modules, Electrical Electronics Engineering Congress EEMKON 2017 - Istanbul,
18. Belovski I, A. Aleksandrov, Y. Nikolova, Study of a thermoelectric pump with two Peltier modules, Electrical Electronics Engineering Congress EEMKON 2017 - Istanbul,
19. Ivaylo Belovski, Synthesis and testing of a digital differential thermostat, Assen Zlatarov University Annual, Vol. XLVI, (1), 2017, 97-100.
20. Belovski, I.R., Petkov, T.P., Sotirov, S.N., Aleksandrov, A.T., Prediction of the parameters of a Thermoelectric Battery with Neural Network, 9th National Conference with International Participation, ELECTRONICA 2018 – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-153865801-7, DOI: 10.1109/ELECTRONICA.2018.8439264
21. Belovski, I., Yovcheva, P., Surchev, S., Aleksandrov, A., Thermoelectric generator power prediction based on artificial neural network, 2018, 20th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2018 – Proceedings, IEEE, ISBN: 978-153863419-6, DOI: 10.1109/SIELA.2018.8447070
22. Беловски И., Режими на работа на термоелектрическите елементи, сп. Индустириални технологии, том V (1), 2018, 89 – 95.
23. Беловски И., А. Александров, Изследване ефективността на термоелектрически охлаждащ модул захранван с ШИМ регулатор, сп. Индустириални технологии, том V (1), 2018, 96 – 100.
24. Belovski I., A. Aleksandrov, Optimizing heat sink thermal resistance in a thermoelectric pump, International Scientific Conference UNITECH 2018 - Gabrovo, Proceedings, vol. 1, 2018, 158 – 161
25. Belovski I., V. Ivanov, Solar powered thermoelectric cooling system, Assen Zlatarov University, Annual, Vol. XLVII, (1), 2018, pp.101-104.
26. Беловски И., Изследване на термоелектрически хладилник захранван от слънчева енергия, сп. Индустириални технологии, том VI (1), 2019, 97 – 100.
27. Belovski, I., Aleksandrov, A., Examination of the Characteristics of a Thermoelectric Cooler in Cascade, 2019 X National Conference with International Participation (ELECTRONICA) - Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172813622-6, DOI: 10.1109/ELECTRONICA.2019.8825631
28. Evstatieva, N., Belovski, I., Aleksandrov, A., Optimization and modelling of thermal resistance of thermoelectric pump heat sink, 2019 X National Conference with International Participation (ELECTRONICA) - Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172813622-6, DOI: 10.1109/ELECTRONICA.2019.8825590
29. Belovski, I., Alexandrov, A., Determination of the thermal resistance of aluminum and copper heat sink in a thermoelectric pump, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA) - Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172811413-2, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771534
30. Simeonov, S., Kostadinov, T., Belovski I., Implementation of collision sense and orientation system, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA) - Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172811413-2, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771566
31. Belovski I., I. Aleksandrova, A. Aleksandrov, Regression Models of a Thermoelectric Cooling System Based on Multi-Stage Peltier Module, 2019 28th International Scientific Conference Electronics, ET 2019 - Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172812574-9, DOI: 10.1109/ET.2019.8878324
32. Simeonova N., I. Belovski, G. Torlakov, *Preservation and Protection of Cultural Heritage through Digital Security System*, Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. Conference Proceedings. Vol. 9, Sofia, Bulgaria: Institute of Mathematics and Informatics – BAS, 2019. ISSN: 1314-4006, eISSN: 2535-0366
33. Беловски И., Електромагнитна заключваща система с процесорно управление, сп. Индустириални технологии, том VII (1), 2020, 62-66.
34. Petkov T., I. Belovski, K. Ivanov, A. Aleksandrov, Modeling the Parameters of a Cascaded Peltier Module using Neural Network, 2020 21-st International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), Proceedings, ISBN 978-1-7281-
35. Petkov T., I. Belovski, K. Ivanov, A. Aleksandrov, Modeling the Electrical Parameters of a Multi-Stage Thermoelectric Module by Neural Network, XI National Conference with International Participation (ELECTRONICA) - Proceedings, IEEE, 9305161
36. Ivanov. K., Belovski I., Aleksandrov A., Study of Multi-stage Peltier Module in Generator Mode, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Proceedings, IEEE, ISBN: 978-172810362-4, DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279106
37. **Belovski I.**, Ultrasonic distance measurement system, Annual of Assen Zlatarov University, Vol. XLIX, (1), 2020, 52-56



38. Belovski, I., A. Aleksandrov, Indoor air quality monitoring processor system , International Scientific Conference Unitech 2020 - Gabrovo, Proceedings, vol. 1, 2020 , p. 219-224, ISSN 1313-230x.
39. Belovski, I., Ivanov, K., Aleksandrov, A., Aleksandrova, I., Regression model of a thermoelectric generator based on peltier modules, 2021 17th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2021 - Proceedings, 2021, IEEE, ISBN:978-166543582-6, DOI:10.1109/ELMA52514.2021.9503030
40. Ivanov, K., Belovski, I., Aleksandrov, A., Design, building and study of a small-size portable thermoelectric refrigerator for vaccines, 2021 17th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2021 - Proceedings, 2021, IEEE, ISBN:978-166543582-6, DOI:10.1109/ELMA52514.2021.9503057
41. Ivanov, K., Belovski, I., Aleksandrov, A., Research and Analysis of the Electromotive Voltage Generated by Seebeck and Peltier Modules, 12th National Conference with International Participation, ELECTRONICA 2021 - Proceedings, 2021, 9513669, IEEE, ISBN:978-166544061-5, DOI:10.1109/ELECTRONICA52725.2021.9513669
42. Belovski, I, Ivanov, K, Aleksandrov, A, Use of Thermoelectric Cooler as Humidity Regulator, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022 - Proceedings, 2022, DOI: [10.1109/EEAE53789.2022.9831272](https://doi.org/10.1109/EEAE53789.2022.9831272)
43. Ivanov, K, Belovski, I, Aleksandrov, A, Simulation of Initial Characteristics of Thermoelectric Modules in Generation Mode Realized in MATLAB Environment, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022 - Proceedings, 2022, DOI: [10.1109/EEAE53789.2022.9831242](https://doi.org/10.1109/EEAE53789.2022.9831242)
44. И. Беловски, LED степен часовник с възможност за измерване на температура и влажност, Международна научна конференция "Образование, наука, икономика и технологии", 23 – 24 юни, 2022г., гр. Бургас
45. Беловски И., LED степен часовник с възможност за измерване на температура и влажност, сп. Индустиални технологии, том IX (1), 2022, 63-69.
46. Ivanov, K, Belovski, I, Aleksandrov, A, Peltier Module–Based Thermoregulator for Liquid Bidirectional Temperature Control, 2023 18th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2023 - Proceedings, 2023, IEEE, ISBN: 979-8-3503-1127-3, DOI: [10.1109/ELMA58392.2023.10202481](https://doi.org/10.1109/ELMA58392.2023.10202481)
47. I. R. Belovski, K. I. Ivanov, B. N. Midyurova, T. T. Mihalev, Synthesis and study of an electrochemical cell based on zeolite and its composites, Oxidation Communications 46, No 3, 707–715 (2023)

Участие в научно-изследователски проекти

1. „Модел за движение на мобилен робот“, НИХ 283/2013;
2. “Разработване и реализиране на експериментална оптична сензорна система”, НИХ 330/2014;
3. “Разработване на система, базирана на термоелектрически преобразуватели на енергия”, НИХ 351/2015;
4. „Разработване и реализиране на DDS сигнал генератор”, НИХ – 352/2015.
5. „Проектиране и реализиране на термоелектрически охладител, захранван от фотоволтаична система”, НИХ 4012/2017.
6. „Модернизация на специализирано навигационно оборудване на територията на ДП „Пристанищна инфраструктура”, клон Бургас”, национален проект.
7. „Проектиране, реализиране и изследване на автономна интелигентна захранваща система за малка мощност”, НИХ/2018.
8. „Нов неразрушителен метод за изследване на повърхността в полупроводникови структури”, № ДН 07/18 от 15.12.2016, участник от страна на БАН: Институт по роботика в партньорство с Технически университет, Габрово



9. “Изготвяне на проект и компютърно симулиране на ново енергоефективно районно осветление на територията на Университет „Проф. д-р А. Златаров”, Номер на проекта: НИХ-427/2019, Срок на договора: 2019-2020, Ръководител на проекта: гл. ас. д-р Младен Проиков
10. Изследване на термоелектрически преобразуватели чрез електроакустични методи“, Номер на проекта: НИХ-447/2020, Срок на договора: 2020-2021, Ръководител на проекта: гл. ас. д-р Радостин Касъров
11. Модернизация на висшите училища: Технически университет – Варна, Технически университет – София, Технически университет – Габрово и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас“, Номер на проекта: BG05M2OP001-2.016-0028-C01, Срок на договора: 19.07.2021 г. - 31.12.2023 г., Ръководител на проекта: Проф. д-р Венцислав Вълчев
12. „Степен на изграждане на децентрализирани енергийни източници в разпределителните активно-адаптивни електрически мрежи“, Номер на проекта: НИХ-2023, Срок на договора: 2023-2024, Ръководител на проекта: доц. д-р Мехмед Хасан.

Издателска дейност

1. **Беловски И., А. Александров,** *Изследване и моделиране на термоелектрически преобразуватели на енергия,* - научна монография, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, 2019, ISBN 978-619-7123-99-9
2. Беловски И., Й. Георгиев, П. Рахнев, Ръководство за лабораторни упражнения по полупроводникови елементи, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, 2014, ISBN 978-619-7123-12-8
3. Беловски И., П. Рахнев, Ръководство за лабораторни упражнения по полупроводникови елементи и модули, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, 2019, ISBN 978-619-7123-88-3
4. И. Беловски, Ръководство за лабораторни упражнения по Измервания в електрониката, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, 2019, ISBN 978-619-7559-00-2
5. 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 (СЕЕС) към Федерацията на научно-техническите съюзи (ФНТС) в България. Член на Контролния съвет на СЕЕС.