



# Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Веселина Кунчева Бурева



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
Факултет по технически науки, Органичен корпус, кабинет 224А
- ☎ 0889-612-371
- ✉ [vbureva@btu.bg](mailto:vbureva@btu.bg)
- 🔗 <https://scholar.google.bg/citations?user=UkVFjswAAAAJ&hl=bg>
- 🔗 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55822407600>

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

- 2019 до сега **Доцент по дисциплините „Бази от данни“, „Искусствен интелект“, „Информационни системи“**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
- 2015 - 2019 **Главен асистент по дисциплините „Бази от данни“, „Искусствен интелект“, „Информационни системи“, „Дискретни структури“**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
- 2011 - 2015 **Асистент по дисциплините „Бази от данни“, „Информационни системи“, „Операционни системи“, „Автоматизация на проектирането“**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 2014 **Доктор по „Компютърни системи и технологии“ - област от висшето образование 5. Технически науки, Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
Доктор
- 2010 **Магистър по „Комуникационни и информационни системи“**  
Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"  
Магистър
- 2010 **Професионален бакалавър по „Компютърни системи и технологии“**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров"  
Професионален бакалавър

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

**Факултет по технически науки**

Бази от данни, ОКС Бакалавър  
Изкуствен интелект , ОКС Бакалавър  
Бази от данни – практика , ОКС Бакалавър  
Информационни системи, ОКС Бакалавър  
Математическо моделиране, ОКС Бакалавър  
Бази от данни, ОКС Магистър  
Интернет бази от данни, ОКС Магистър  
Обработка на знания, ОКС Магистър

**Факултет по природни науки**

Бази от данни, ОКС Магистър

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

**Списък публикации – над 100 публикации** в областите Математическо моделиране, Размити множества, Изкуствен интелект, Big Data, Индексирани матрици, Извличане на знания от данни (и сходни).

**Избрани публикации:**

- Atanassov K., Bureva V., *Index Matrix Representation of Big Data Structures*, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 75, No 5, 2022
- Ivanova, Z., Bureva, V., Sotirov, S. (2022). *Generalized Net Model of Biometric Multifactor Authentication System.*, Uncertainty and Imprecision in Decision Making and Decision Support: New Advances, Challenges, and Perspectives, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 338. Springer, Cham., pp 419–435
- Atanassov K., Bureva V., "Two new operations over extended index matrices and their applications in Big Data," 2022 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS), 2022
- Bureva, V., Sotirov, S. *InterCriteria Analysis as an Intelligent Tool for Intuitionistic Fuzzy Decision Making: Case Study of Statistics for Science, Technology and Information Society of Turkish Statistical Institute*, (2023) Lecture Notes in Networks and Systems, 759 LNNS, pp. 525-531
- Bureva V., Atanassov K., *n-Dimensional intuitionistic fuzzy index matrix representation of multidimensional data partitioning methods*, Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, Volume 29 (2023), Number 4, pages 411–417
- Petrov, P., Bureva, V., Kacprzyk, J. (2023). *Generalized Net Model of Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise (DBSCAN) Algorithm and Its Application on Diabetes Dataset*. In: Sotirov, S., Pencheva, T., Kacprzyk, J., Atanassov, K.T., Sotirova, E., Ribagin, S. (eds) Recent Contributions to Bioinformatics and Biomedical Sciences and Engineering. BioInfoMed 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 658. Springer, Cham., pp 264–271



**Участие в научни проекти, програми, конференции**

- Перспективни методи за предвиждане на качеството в умни мрежи за информатично обслужване от следващо поколение, Фонд научни изследвания, Министерство на образованието и науката, 2021-
- Национална научна програма „Информационни и Комуникационни Технологии за единен цифров пазар в Науката, Образованието и Сигурността“ (ИКТВНОС), Министерство на образованието и науката . 2018-2020.
- Нови инструменти за извличане на знания от данни и тяхното моделиране”, Фонд научни изследвания, Министерство на образованието и науката (DN-02/10) , 2016-2020.
- Разработване иновативна и интегрирана система за физиотерапия/кинезитерапия „SoFit“ Оперативна Програма „Иновации и Конкуренетоспособност“ (BG16RFOP002-1.005-0065-C01), 2014-2020
- Център за върхови постижения, УНИТе (Университети за наука, информатика и технологии в е-обществото, Оперативна Програма " Наука и образование за интелигентен растеж" ( BG05M2OP001-1.001-0004-C01)
- Симулиране поведението на горски и полски пожари, Фонд научни изследвания, Министерство на образованието и науката, ДФНИ – ИО1/0006, 2012-2016.
- “Интеркритериален анализ: нов подход за вземане на решения”, Фонд научни изследвания, Министерство на образованието и науката, ДФНИ-И-02-05/2014, 2014-2018.
- Интегриран подход за моделиране на разпространението на горски пожари, Фонд „Научни изследвания“, ДН-16-6/11.12.2017
- Теоретични изследвания и приложения на интеркритериалния анализ (ТИПИКА), Фонд „Научни изследвания“, Н 22/6
- Методи и средства за извличане на знания от разнородни източници на информация, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, 372/2016
- Интелигентни инструменти за извличане и обработка на знания, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, 418/2018
- Изследване и моделиране на алгоритми в изкуствения интелект и тяхното приложение, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, 462/2021

**Участие в научни конференции, част от които:**

- International Conference “Intelligent and Fuzzy Systems” (INFUS), Turkey
- International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN), Poland
- International Conference On Computer Science And Intelligence Systems (FedCSIS), Sofia, Bulgaria
- International Conference “Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering” (BdKCSE), Sofia, Bulgaria
- Int. Symposium on Bioinformatics and Biomedicine (BioInfoMed), Burgas, Bulgaria