

Автобиография

на доц. д-р Елза Петрова Иванова-Димова

Електронна поща: e.dimova@mgu.bg

Профили в наукометрични бази данни:

Author ID (SCOPUS):57190261780, 57193337854

Researcher ID (Web of Science):J-7384-2017

ORCID ID:0000-0002-1665-918X

<https://scholar.google.com/citations?user=OGS92qkAAAAJ&hl=bg>

<https://www.researchgate.net/profile/Elza-Ivanova-Dimova>

Образование

• 2014 г. – **Дисертация д-р:** *Върху някои категории, свързани с категорията на локално компактните хаусдорфови пространства и непрекъснатите изображения*, ФМИ, СУ “Св. Кл. Охридски”, Научен ръководител: проф. дмн Георги Добромиров Димов;

• от 2003 г. до 2007 г. – **Задочен докторант** по специалност “Геометрия и топология” към катедра “Комплексен анализ и топология”, ФМИ, СУ “Св. Кл. Охридски”, с научен ръководител проф. дмн Георги Димов;

• от 1994 г. до 2000 г. – **Висше образование - магистър**, СУ “Св. Климент Охридски”, ФМИ, специалност “Математика”, специализация - “Обща топология” в катедра “Комплексен анализ и топология”, научен ръководител проф. дмн Георги Димов.

Трудов стаж

• От 01.09.2023 г. и понастоящем – **Доцент** към катедра “Математика и информатика” на МЕМФ, МГУ “Св. Иван Рилски”,

• от 8.04.2009 г. до 31.08.2023 г. – **Главен асистент** към катедра “Комплексен анализ и топология” на ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”,

• от 17.11.2003 г. до 7.04.2009 г. – **Старши асистент** към катедра “Комплексен анализ и топология” на ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”,

• от 19.10.2000 г. до 16.11.2003 г. – **Асистент** към катедра “Комплексен анализ и топология” на ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”,

Научни публикации и техните цитирания

Имам 9 научни публикации в реномирани математически списания с импакт фактор, а именно: в *Topology and its Applications* – 4, в *Applied Categorical Structures* – 1, в *Quaestiones Mathematicae* – 1, във *Filomat* – 2 и в *Houston Journal of Mathematics* – 1, както и 4 научни публикации в математически списания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация *Zentralblatt* и *MathSciNet*, а именно: в *Questions and Answers in General Topology*, *Serdica Math. J.*, *Mathematica Pannonica*, *International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics*. Имам и 11 научни публикации в *arXiv*. Забелязала съм 25 цитирания на моите научни публикации.

Участие с доклад в научни конференции

Участвала съм с доклад в 29 научни конференции, като в една от тях (14th Annual Workshop on Topology and Dynamical Systems, Nipissing University, North Bay, Canada, May 15–19, 2017) докладът бе по покана на организационния комитет. От тези конференции, 20 са международни и 9 са национални (Научни сесии на ФМИ).

Научни лекции в чуждестранни университети

1. Доклад по покана в York University, Toronto, Ontario, Canada, 12.05.2017 г.
2. Доклад по покана в Brock University, St. Catharines, Ontario, Canada, 23 май 2017 г.

Участие в научноизследователски проекти

Участвала съм в 12 научноизследователски проекти, като един от тях е бил с ФНИ - МОН и един по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”. Останалите 10 проекта са с ФНИ на СУ “Св. Кл. Охридски”, като на един от тях съм била ръководител.

Учебна дейност

Водила съм лекции в СУ “Климент Охридски” по Топология, Математически анализ 1-ва и 2-ра част, както и лекции в МГУ “Иван Рилски” по Компютърно моделиране и Дискретна математика.

Водила съм упражнения в СУ “Климент Охридски” по Топология, Обща топология, Топология за информатици, Математически анализ I и II, Комплексен анализ, Математика, Статистика, Обща и регионална статистика, Теория на вероятностите и математическа статистика, Математическа статистика, Статистика и емпирични методи и Статистическа лаборатория, както и упражнения в МГУ “Иван Рилски” по Дискретна математика, Компютърно моделиране, Приложна статистика и Числени методи.

Научни интереси

1. **Обща топология** – разширения на топологични пространства, локално компактни разширения, компактни, локално компактни, паракомпактни пространства; близостни пространства, хиперпространства.

2. **Категорна топология** – теореми за дуалност и еквивалентност и техните приложения.

3. **Булеви алгебри, дистрибутивни решетки, теореми за представяне, Уайтхедова теория за пространството.**