НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

на доц. д-р Стела Иванова Минковска-Додова

1. **Област на научна квалификация**

Химична кинетика и катализ (фотохромизъм, изучаване на кинетиката на фотохромни превръщания), Аналитична химия (комплексообразуване с метални йони), Фотокоординационна химия (фотоиндуцирани комплексообразувателни процеси с йони на преходни метали), Органична химия (синтез на багрила, синтез на фоточувствителни съединения, синтез на сензори за метални йони, синтез на биомаркери, синтез на ДНК маркери)

2. **Име и служебен адрес**

Стела Минковска-Додова
Институт по катализ,
Българска Академия на Науките,
ул. „Акад. Георги Бончев“, бл.11

3. **Дата и място на раждане**

24.04.1968 г., гр. Троян

4. **Гражданство**

Българско

5. **Семейно положение**

Омъжена с едно дете

6. **Владеене на чужди езици**

Английски-много добро, немски-много добро, руски-много добро

7. **Образование, научни степени и звания (къде, кога, тема на дисертациите)**

- Образователно квалификационна степен „магистър“ от СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет, специалност: Неорганична и аналитична химия, 1991; Дипломна работа на тема: *”Бензоксазолилакролеин производни като лиганди в екстракционния анализ”*;
- Редовна едногодишна специализация, СУ ”Св. Кл. Охридски”, Химически Факултет, Катедра Аналитична Химия, 1991-1992 г., тема: *“Синтез и изследване на реакционната способност на нови органични реактиви”*;
- Редовна преквалификация за получаване на допълнителна професионална подготовка по Методика на обучението по химия СУ “Св. Климент Охридски”, Катедра Методика на обучението по химия, Химически Факултет, 1992 г.;
- Образователна и научна степен „доктор“, СУ “Св. Климент Охридски”, Химически Факултет, 2006 г., специалност: Аналитична химия, тема на дисертацията: *Нови фотоиндуцирани комплексообразувателни процеси със спироиндолино-нафтооксазини,* научни ръководители: доц. д-р Божана Желязкова и проф. дхн Тодор Делигеоргиев.

Специализации и работа в чужбина:

- 01.10.2006-31.12.2006 г., Постдокторант в Университет "Politehnica", Букурещ, Румъния, FP6-Maria Curie Transfer of Knowledge for Micro-and Nanotechnologies– NANOTEC-EST, contract number: MTKD-CT-2004-014059, ментори: Prof. Aurelia Meghea, Prof. Ioana Demetrescu;
- 01.10.2007-01.04. 2008 г., Постдокторант в Градски университет в Дъблин, Dublin City University, NCSR, Дъблин, Ирландия, Enterprise Ireland Mastra Project, code P102271, Adaptive Information Cluster, supervisor: Prof. Dermot Diamond;
- 01.09.2010- 01.02.2011 г., Постдокорант в Япония, Yokohama National University, Department of Advanced Materials Chemistry, Graduate School of Engineering, supervisor: Prof. Yasushi Yokoyama.

Курсове и специализации

- 2008 г., Постдокторантски курс в Dublin City University, Molecular modeling using GAUSSIAN 03;
- 28.10.2019-02.11.2019 г., Специализиран курс: Introduction to computer chemistry modeling of molecular systems, Институт по катализ.

8. Заемани длъжности до момента (кога, къде)

- химик, май 1999 г.-април 2006 г., Институт по катализ-БАН;
- н.с. II ст. д-р, април 2006-януари 2009 г., Институт по катализ-БАН;
- н.с. I ст. д-р, януари 2009 -май 2011, Институт по катализ-БАН;
- главен асистент, д-р, май 2011-13.02.2014 г., Институт по катализ-БАН;
- доцент д-р, 13.02.2014 – 15.12.2015, Институт по катализ-БАН;
- научен секретар, 15.12.2015 г.- до сега, Институт по катализ-БАН.

9. Месторабота и длъжност

- научен секретар, 15.12.2015 г.- до сега, Институт по катализ – БАН;
- 2016 г., Ръководител на лаборатория „Фотокатализ и фотохромни съединения".

10. Научна и преподавателска дейност

Изследователски проекти, които кандидатът е ръководил и в които е участвал

Ръководство на национален научен проект

1. Ръководител на младежки проект към ФНИ – МУ ИС 8/94 "Нови фотоиндуцирани комплексообразувателни процеси с фотохромни съединения".

2. Ръководител на Договор с ФНИ, КП-06-Русия-4/27.09.2019, „Двустранно сътрудничество България – РУСИЯ (2019-2022), „Синтез и изследване на молекулни и супрамолекулни устройства на основата на спиронафтоксазини, хромени и стирилови багрила ".

Научен консултант на научен проект

1. ФНИ, ДМУ 03-29/ 12.12.2011, „Синтез и оценка приложимостта на нови флуорогенни багрила за целите на микробиологичния контрол на млечни продукти и храни“, Ръководител: гл. ас. д-р Стефка Калоянова;
2. НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ-2“- БАН, 206 / 07.04.2022, National Research Programme “ Young scientists and postdoctoral students -2” approved by DCM 206/07.04.2022, „Разработване на сенсибилизирани фотокатализатори на основата на полупроводникови материали и графен за очистване на води“, ръководител: гл. ас. д-р Петя Каракашкова.

Ръководител на българския екип в международен проект по програма Двустранно сътрудничество ЕБР

1. Международен договор за съвместни научни изследвания с РАН - Институт по елементоорганични съединения, А.Н. Несмеянов, Москва, Русия, “Синтез и изследване на нови фотоуправляеми комплексообразуватели за метални катиони и биомолекули на основата на фотохромни съединения”, (2011-2013);
2. Международен договор за съвместни научни изследвания с Институт по физикохимия на Румънската академия, Букурещ, Румъния, „Експериментални и изчислителни изследвания на адсорбирани фотопревключващи молекули“ (2020-2022);
3. Международен договор за съвместни научни изследвания с Институт по физикохимия на Румънската академия, Букурещ, Румъния, „Фотофизични и изчислителни изследвания на фотопревключващи молекули" (2023-2025).

Участие в национален проект

1. Договор с “Катализис Сървиз Интернешънъл”, ЕООД “Stability Testing of Zeolites” 2007 г.;
2. Договор с ТПК “Бриз” Варна за разработване, конструиране и привеждане в експлоатация на озонатор за предварителна подготовка на води за производство на безалкохолни напитки, 2007 г.;
3. БАН, Институт по експериментална патология и паразитология и Институт по катализ, Използване на растението Clinopodium Vulgare L. в борбата с неопластичните заболявания, (2009-2011);
4. ФНИ, МОН, ДО 012 – 252, “Наноразмерни фотокатализатори за утилизация на слънчева светлина”, (2009-2011);
5. Договор № 1937, НИС при СУ “Св. Климент Охридски”, „Разработка на технология за получаване на флуоресцентно багрило за нуклеинови киселини за анализ на соматични клетки в мляко – DAPI“ (по заявка на фирма Милкотроник ЕООД), (1.06.2012-21.10.2012);
6. Договор Т02 16/12.12.14 – ФНИ, “Нови наноразмерни полупроводникови материали, активиращи се със слънчева светлина с повишена ефективност във фотокаталитични и усъвършенствани окислителни процеси”.

Участие в международни проекти

1. Договор № 1665, 2004 г., НИС при СУ”Св. Климент Охридски” с L`Oreal, Париж, “Синтез на багрила за козметичната промишленост”;

2. Международен договор за съвместни научни изследвания с РАН-Институт по Биохимична физика, Москва (Русия): "Кинетика и механизъм на реакции на биохимични и полимерни съединения с озон-екологични и медицински аспекти" (2001-2004);
3. Международен договор за съвместни научни изследвания с РАН - Институт по Биохимична физика, Москва, Русия: "Химическая, Физическая и биомиметическая активации органических и высокомолекулярных соединении. Экологические аспекты" (2005-2008);
4. НАТО, Програмата "Наука за мир", NATO SfP 982835 "Наноматериали за процеси на фотохимична и фотоелектрохимична очистка", 2007-2010, Финансиране: NATO SfP 98283;
5. Международен договор за съвместни научни изследвания с РАН – Институт по Биохимична физика, Москва (Русия), "Озонное и фотокаталитичское окисление органических, биологических и высокомолекулярных соединений. Фундаментальные, экологические и иновационные аспекты", (2011-2013).

Участие в договор с български и чуждестранни предприятия с внедрени технологични решения.

1. Договор ИФ-02-51/12/12.2005, (2006-2008), "Разработване на устройство за получаване на озон (УПО) и озонна технология за стерилизация (ОТС)". Координатор: ПЛАСТКОМ ЕООД, Партньор: ИК-БАН;
2. Проект ИФ-00-05-89/07.07.2008, регистрационен № на договора 5ИФ-02-57/23.12.2008, "Озоногенериращи системи", (2009-2011). Координатор: ПЛАСТКОМ ЕООД; Партньор: ИК-БАН.

Преподавани курсове и упражнения

1. 2002- 2004, Спец. Курс.: "Фотохимия на координационни съединения", СУ "Св. Климент Охридски", Химически Факултет;
2. 2022 г., Обучение на проф. д-р Георги Бориславов Хаджихристов от ИФТТ-БАН по химични, температурни и фото-физични свойства на метало-органични координационни комплекси на базата на флуоресцентни и фотохромни органични багрила.

Ръководство на дипломанти

- 2001-2002 г.-Научен консултант на магистърска дипломна работа-3 дипломанта, СУ "Св. Климент Охридски", Химически Факултет;
- 2002-2003 г.-Научен консултант на магистърска дипломна работа-1 дипломант, СУ "Св. Климент Охридски", Химически Факултет.

11. Публикационна дейност и цитати

- 27 публикации (в международни специализирани списания) 11 в издания с категория Q1; 6 в категория Q2; 1 в категория Q3 и 6 в категория Q4
- 27 доклада на международни конференции
- 235 забелязани цитата
- H-индекс-10

12. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

- Член на научния съвет на ИК-БАН от 2015 г. - до сега

13. Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации, дружества и др.

- European Federation of Catalysis Societies;
- Българско каталитично дружество;
- Съюз на химиците в България;
- Национален център по нанотехнологии към БАН;
- Българско ЕПР дружество.

14. Административно-управленски опит.

- Научен секретар на ИК-БАН от 2015 г.- до сега;
- Ръководител на лаборатория в ИК-БАН от 2016 г.-до сега.

15. Експертна дейност

- Участия в експертни комисии (журита) за научни степени и академични длъжности (6 рецензии и становища)
- Участия в изпитни комисии - 5
- Рецензент на ръкописи на за международни списания и поредици:
  - ✓ Journal of Photochemistry and Biology B: Biology;
  - ✓ Dyes and Pigments;
  - ✓ Mendeleev Communications;
  - ✓ Bulgarian Chemistry Communication и др.
- Рецензент на проекти на ФНИ-10

16. Участия в организиране на конференции.

- 6th International Symposium on Organic Photochromism with 3th Japanese-French Joint Seminar on Organic Photochromism, October, 2010, Yokohama, Japan;
- Twelfth International Symposium on Heterogeneous Catalysis, 26.08.2018 - 29.08.2018 г., София.

17. Семинари и лекции в чужбина.

- 2009 г. Лекция в Dublin City University, Ireland;
- Ежемесечно участие в семинар в Yokohama National University, Japan;
- Лекция в РАН - Институт по елементоорганични съединения, А.Н. Несмеянов, Москва, Русия, 08.10.2012 г.

18. Участие в редакционни колегии.

Гост редактор на специалния брой на списание Materials (ISSN 1996-1944) , MDPI, Special Issue: Title: **Special Issue:** ***Photoactive/Photosensitive Materials and Composites: Properties and Applications*** *линк*

30.10.2023 г.

Подпис:
/доц. д-р Стела Минковска-Додова/