

## НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

на проф. д-р Нели Стоянова Косева  
Институт по полимери - БАН

### Област на научна квалификация

Професионално направление 4.2. Химически науки

Полимери и полимерни материали; Фосфорсъдържащи полимери, Синтез и модификация на полимери, биоразградими и биосъвместими полимери, полимери с биомедицинско приложение, полимерни композитни и наноматериали.

Дата и място на раждане: 17.12.1962 г., гр. Карнобат, България

### Владеене на езици

Английски (четене – отлично, писане – отлично, разговор – отлично);

Руски (четене – отлично, писане – отлично, разговор – много добро).

### Образование, научни степени

**1998 ОНС доктор**, Софийски университет "Св. Климент Охридски", Химически факултет, Химия на високомолекулните съединения; Тема на дисертацията: „Влияние на мономерните комплекси върху радикаловата съполимеризация на акриловата киселина и 1-винил-2-пиролидон“;

**1988 Следдипломна специализация**, Софийски университет "Св. Климент Охридски", Химически факултет, Физични методи в полимерната химия;

**1987 Висше образование**, Софийски университет "Св. Климент Охридски", Химически факултет, квалификация: магистър по химия със специализация органична и аналитична химия;

### Заемани длъжности/трудова стаж

2020 – до момента, ръководител на Научно направление Полимери за алтернативна енергия и защита на околната среда; ИП-БАН.

2018 – до момента, професор, ИП-БАН;

2016 – 2020 ръководител на Лаборатория Фосфорсъдържащи мономери и полимери; ИП-БАН;

2012 – 2020 директор на ИП-БАН;

2008 – 2012 научен секретар на ИП-БАН;

2008 – 2018 доцент (старши научен сътрудник II ст.), ИП-БАН;

- 2000 – 2007 научен сътрудник I ст., ИП-БАН;
- 1998 – 2000 научен сътрудник II ст., ИП-БАН;
- 1997 – 1998 химик, ИП-БАН;
- 1995 – 1996 учител
- 1989 – 1994 докторант, ХФ на СУ (2 години отпуск по майчинство);

### **Специализации в чужбина и международно сътрудничество**

– Стипендиант по програмата „Мария Склодовска-Кюри”, 2006 г.: Център по химия на полимерите (сега Център по полимерни и въглеродни материали), Полска академия на науките, Полша, (Проект BIOMANE, №509232; 6 месеца), 2007-2008 г.: Център по полимерни и въглеродни материали, Полска академия на науките, Полша, (Проект NANOSTIM, № 509841; 10 месеца).

– Гост-учен, Университет на Кобе, Япония, 2004 г. (4 месеца);

– Пост-докторска специализация, Фармацевтичен департамент на Лондонски университет, Великобритания, по тема: *Синтез на функционални полимери за биомедицинско предназначение (контролирана радикалова полимеризация и лекарствено-полимерни конюгати)*, 2001 г. (6 месеца);

### **Научна и преподавателска дейност, участие в проекти**

Участва в 26 научно-изследователските проекти (12 са финансирани от ФНИ, ръководител на 2 от тях).

Участва в 2 приложни разработки, едната с Катализис сървис, 2009, другата с Центъра за изследване на рака с Университета на Тексас на тема: “Лекарствено-полимерен комплекс полифосфат-амифостин”, с който има подписано споразумение през 2011 г.

– Проект BG161PO003-1.2.04-0096-C0001 *Подкрепа за приложните изследвания в Института по полимери за разработване на нови полимерни и композитни материали от неконвенционални суровинни източници с приложение в екологични, енергоспестяващи и свързани със здравето технологии*, ОП Развитие на конкурентоспособността на българската икономика (2007 – 2013), **ръководител**;

– Проект *План за действие – стратегически път към научноизследователско усъвършенстване (PASPORT)*, **7РП на ЕС** (Договор № 204722, 2008 г.), **ръководител на работен пакет**;

– Проект *Укрепване на научноизследователския капацитет и иновационен потенциал на Института по полимери към Българската академия на науките (POLINNOVA)*, **7РП на ЕС**, REGPOT-2012-2013-1, Подпрограма „Капацитети – Научен потенциал“, Договор 316086/2012, **ръководител**;

– Проект BG051PO001-3.3.06-0017 Изграждане на научния потенциал за устойчиво кариерно развитие на младите учени, докторанти и постдокторанти в приоритетни области на полимерната наука, ОП Развитие на човешките ресурси 2007 – 2013, **ръководител**;

– Национална разпределена инфраструктура ИНФРАМАТ, D01-155/28.08.2018, **контактно лице за ИП-БАН**;

– Проект BG05M2OP001-1.001-0008 *Национален център по Мехатроника и чисти технологии*, ОП НОИР 2014-2020, **член на екипа за управление**.

#### **Докторанти, дипломанти:**

Съ-ръководител на бакалаври (1), магистри (3) и докторанти (2).

#### **Преподавателска дейност**

Лекции и упражнения по биоматериали и биосъвместимост в ХТМУ на студенти по програма Еразъм;

#### **Публикационна дейност, цитати**

Персонални научни идентификатори: **Scopus**: ID 8108514100;

Съавтор на 1 глава от книга, 56 научни труда в реферирани издания, от тях 3 обзорни статии и 49 - с импакт фактор;

Цитирания: над 480 (база данни Scopus и WoS, без автоцитати);

1 патент, 2 заявки за патент и 2 авторски свидетелства;

*h*-индекс: 13 (Scopus);

Доклади и съобщения на международни и национални научни форуми – над 50;

Специална награда „СИБ-ИТИ-2015“ на Съюза на изобретателите в България за разработката *„Наноразмерни полиелектролитни асоциати, с противотуморно действие, метод за тяхното получаване и приложението им“*, на 6-то Национално изложение – Изобретения, Трансфер, Иновации;

**Голяма награда Питагор** за успешен ръководител на международен проект на МОН за 2015 г. за проекта POLINNOVA.

#### **Участие в научни съвети и научно-експертни комисии**

Национален представител в подкомитет ”Европейски изследователски съвет, дейности по програмата „Мария Склодовска-Кюри”, бъдещи и навлизащи технологии” на програмата за научни изследвания и иновации на Европейския съюз „Хоризонт 2020”, 2014-2016;

Член на Управляващия комитет на Европейската мрежа „Интелигентни неорганични полимери“ (COST action CM 1302);

Член на Експертния съвет по наука, технологии и иновации при Кмета на София;

Член на 6 и 7 ОС на БАН;

Член на Комисията за научна стратегия и политика към ОС на БАН;

Член на Научния съвет на ИП-БАН;

Участник в две експертни групи по процедура за програмна акредитация на професионално направление 4.2. Химически науки, Област на висше образование 4. Природни науки, математика, информатика (бакалаври и магистри; редовно и задочно обучение) за Университет „проф. д-р Асен Златаров” – Бургас и 5.6. Материали и материалознание, област на висше образование 4. Технически науки (бакалаври и магистри; редовно и задочно обучение) в ХТМУ-София;

Председател на атестационната комисия на Института по органична химия с център по фитохимия, 2010 г.;

Член на Съюза на химиците в България;

Член на Европейска асоциация за химически и молекулни науки;

Член на Федерация на научно-техническите съюзи.