

Автобиография

на чл.-кор. **Николай Денков Денков**



Дата и място на раждане: 3 септември 1962 г. в гр. Стара Загора

Образование:

- Средно: 1976-1980, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“ София
- Висше: 1982-1987, Химически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“

Специализации в страната и в чужбина:

- 1994-1995 – Изследовател в Nagayama Protein Array Project, Японска корпорация за изследвания и развитие (JRDC), Цукуба, Япония.
- 1997-1998 – Старши изследовател в Изследователския център (CRIT) на фирмата Rhone-Poulenc, Лион, Франция.
- 2000 – Гост-изследовател в катедрата по физикохимия, Университет в Упсала, Швеция.
- 2003-2004 – Водещ изследовател, Unilever R&D, Edgewater NJ, USA
- 2017 – Гост-професор в Инженерното висше училище по индустриална физика и химия (ESPCI) в Париж, Франция
- 2019 – Гост-професор в Университета в Лил, Франция

Владеене на чужди езици: английски и руски

Научни звания и научни степени:

- 1993 – доктор по физикохимия
- 1998 – доцент по теоретична химия
- 2007 – доктор на науките по физикохимия.
- 2008 – професор
- 2018 – член-кореспондент на БАН
- 2019 – член на европейската научна академия Academia Europaea

Научна дейност:

- Над 165 научни публикации, вкл. 2 в *Nature*, 1 в *Nature Commun.*, 5 във *Phys. Rev. Lett.*, 6 в *Adv. Colloid Interface Sci.*, 20 поканени обзора и др.
- Съавтор на 10 поканени глави в научни монографии издадени в чужбина от издателствата Academic Press, Marcel Dekker, CRC Press, Cambridge University Press, Taylor & Francis и Woodhead Publishing;

- 80 лекции представени на международни конференции (38 пленарни);
- 76 поканени семинари в чуждестранни университети и научни институти;
- Над 7600 цитата регистрирани в SCOPUS, *h*-индекс = 44 (с изключени автоцитирания).

Други активности в областта на науката:

- Председател (2019) и член (2011-2019) на панел PE5 „Synthetic Chemistry and Materials” за оценяване на проекти по програмата „Идеи“ на Европейския Научен Съвет (ERC);
- Член на експертна работна група „Физически науки“ (2019-2023) към Европейската Космическа Агенция (ESA);
- Член на комисията по научна етика към МОН (2018-досега);
- Участник в работната група за подготовка на Договора за сътрудничество между България и ЕС и на ОП Наука и образование за интелигентен растеж (2012-2014);
- Член на СНС по Теоретична химия (2008-2010) и на комисията по Химия към ВАК (2010);
- Член на научния съвет на Факултета по химия и фармация в СУ;
- Член на академичния съвет на СУ;
- Член на редакционната колегия на списанието Colloid and Interface Science Communications (Elsevier);
- 12 патента, вкл. 6 международни (WIPO, US, Europe) и 4 чуждестранни;
- Член на управляващите комитети на 4 европейски COST мрежи: CA17120 “Chemobrionics”, MP1305 “Flowing Matter”; MP1106 “Smart and green interfaces” and P21 “Physics of Droplets”;
- Ръководител на над 45 международни проекта финансирани от чуждестранни фирми, вкл. Unilever, BASF, Saint Gobain, PepsiCo, Wacker, Dow Corning, Rhodia, Heineken;
- Ръководител на проект ROTA-Active финансиран от ФНИ по програмата за водещи учени „Вихрен“ (2020-2025);
- Съорганизатор на 4 международни научни конференции (вкл. 1 във Франция и 1 в САЩ) и член на научните комитети на 8 международни конференции.

Научна област – физикохимия на дисперсните системи:

- Повърхностно-активни вещества (ПАВ) – физикохимични свойства и приложения, природни ПАВ
- Пени, емулсии и суспензии – образуване, стабилност и реологични свойства

- Антипенително действие на маслени капки и твърди частици
- Експериментални методи за изследване на дисперсни системи
- Биофизика на ензимно действие в храносмилателния тракт
- Повърхностни сили и стабилност на тънки течни слоеве
- Капиллярни явления и капиллярни сили
- Подредени колоидни структури – методи на получаване и свойства
- Миешо действие – механизми и роля на ПАВ, ензими и електролити

Преподавателска дейност:

Въведени и четени курсове във факултета по Химия и фармация на СУ:

- Химична кинетика и катализа (1998-2015)
- Получаване и стабилност на дисперсни системи (1998-досега)
- Разделителни процеси в дисперсни системи (1998-2015)
- Оптически и електрични свойства на дисперсни системи (2008-2015)
- Пени, антипенители и миешо действие (2008-досега)
- Автор на учебни записки за студенти за курсовете „Химична кинетика и катализа“ (1998) и „Разделителни процеси в дисперсни системи“ (1999)

2017 – Гост-професор в Инженерното висше училище по индустриална физика и химия (ESPCI) в Париж, Франция

2019 – Гост-професор в Университета в Лил, Франция

Лектор на докторантските училища в Les Houches (2006) и Orsay (2013), Франция, с представени 12 лекции и 2 практически упражнения

Защитили докторанти (брой): 12 броя.

Заемани управленски позиции в научни и университетски институции:

- Служебен министър на образованието и науката (2017)
- Заместник-министър в МОН с ресори висше образование и европейски структурни фондове (2014-2016)
- Заместник декан за обучение в магистърската степен, Химически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ (2004-2008).
- Ръководител на катедра Инженерна химия в ХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“ (2008-2015)
- Ръководител на учебно-научна лаборатория „Активни формулировки и материали“ (2017-досега)

Получени награди:

- Годишна награда „Солвей“ за високи научни постижения на Европейското дружество по колоиди и повърхности (ECIS 2019)
- Избран член на европейската научна академия Academia Europaea (2019)
- Голяма награда на СУ „Св. Кл. Охридски“ за високи научни постижения (2016)
- Почетен знак на СУ „Св. Кл. Охридски“ със синя лента (2013)
- Голяма награда „Питагор“ на МОН (2010)
- Грамота от Японската агенция за изследвания и развитие (1995)

Обществена дейност в страната и чужбина:

- Член на Съвета на Международното дружество по колоиди и повърхности (IACIS)
- Член на Американско химическо дружество (ACS)
- Член на Европейско дружество по колоиди и повърхности (ECIS)
- Член на Европейското реологично общество (ERS)