

Чл. кор. проф. Николай Денков

Катедра Инженерна химия и фармацевтично инженерство

Факултет Химия и фармация

Софийски Университет "Св. Климент Охридски"

е-мейл: nd@dce.uni-sofia.bg

Мобилен: +359-887 885 484



Научни степени:

2007 – доктор на химическите науки, СУ "Св. Климент Охридски"

1993 – кандидат на химическите науки (доктор), СУ "Св. Климент Охридски"

2018 – член кореспондент на БАН

2020 – член на европейската научна академия Academia Europaea (секция химически науки)

Академични длъжности:

2008 – досега: професор, Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски"

2003-2004: водещ изследовател, R&D център на фирмата Unilever, САЩ (сабатична година)

1998-2008: доцент, Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски"

1997-1998: старши изследовател, R&D център Rhone-Poulenc, Франция (сабатична година)

1996-1997: главен асистент, Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски"

1994-1995: изследовател, ERATO, JRDC, Цукуба, Япония.

1991-1994: изследовател, Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски"

Изследователски интереси:

Физикохимия на дисперсните системи и на повърхностно-активните вещества:

- Повърхностно-активни вещества: адсорбция, агрегиране, солубилизация
- Образуване, стабилност, реология и приложения на емулсии и пени
- Антипенителен ефект на маслени капки и на хидрофобни частици
- Капилярни сили и получаване на подредени колоидни структури
- Биофизика на усвояването на храни и на орално-доставяни лекарствени форми

Публикации:

- 182 научни публикации, вкл. в списанията *Nature* (2 бр.), *Nature Phys.* (1 бр.), *Nature Comm.* (1 бр.), *ACS Nano* (1 бр.), *Phys. Rev. Lett.* (5 бр.) и др. както и 20 поканени обзора, цитирани > 8700 пъти (Scopus), *h*-индекс = 47 (Scopus)
- 12 регистрирани патента в САЩ, ЕС, Япония Китай и Република Корея
- 240 лекции представени на международни конференции (63 от тях пленарни и поканени)
- 76 поканени семинари в чуждестранни университети и изследователски институти
- 15 защитени докторски дисертации и 6 други дисертации в процес на подготовка

Създадени и водени университетски курсове:

- Дисперсни системи
- Разделителни процеси в дисперсни системи
- Химична кинетика и катализа
- Оптични и електрични свойства
- Пени, емулсии, суспензии

Професионални и административни длъжности:

2017-досега: Ръководител на УНАЛ по активни формулировки и материали
2021-досега: Член на редакторския борд, *Adv. Colloid & Interface Science* (Elsevier)
2020-досега: Член на редакторския борд, *Materials* (MDPI)
2014-досега: Член на редакторския борд, *Colloid & Interface Science Commun.* (Elsevier)
2019: Ръководител на панел PE5 за оценяване на проекти по програма „Идеи“ на ERC
2009-2015: Ръководител, катедра Инженерна химия, Химически факултет, СУ
2009-2010: Член, национална комисия към ВАК за направление химически науки
2008-2010: Член, специализиран научен съвет (CHC) по теоретична химия
2008-2009: Ръководител, Лаборатория по химична физика и инженерна химия, ХФ, СУ
2004-2008: Заместник декан на Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“
1998-досега: Рецензент за над 40 научни списания и чуждестранни научни фондации
2021: Служебен министър на образованието и науката в правителството на С. Янев
2017: Служебен министър на образованието и науката в правителството на О. Герджиков
2014-2016: Заместник министър на образованието и науката

Награди:

2020 - Класиран след първите 2% на най-влиятелните учени в света в класацията на университета Станфорд
2020 - Присъдена награда Lectureship Award от Division Colloid and Surface Chemistry of Chemical Society of Japan
2019 - Присъдена годишна награда „Solvay Prize“ за високи научни постижения от Европейското дружество по колоиди и повърхности (European Colloid and Interface Society, ECIS) през 2019 г..
2018 - Избран за член на консултативния съвет на международната организация IACIS
2016 - Спечелена награда на СУ „Св. Кл. Охридски“ за високи научни постижения в областта на природните науки
2013 - Почетен медал със синя лента на СУ „Св. Кл. Охридски“ за академични постижения
2010 - Спечелена голяма награда „Питагор“ на МОН за високи научни постижения
1995 - Диплом за научни постижения от Японската Корпорация за Наука и Развитие, JRDC

Организиране на научни форуми:

2013: Международна школа Structure and Dynamics of Liquid Foams, Orsay, Франция
2010: 8-ма международна конференция Eufoam, България
2010: Лятно училище Physics of Droplets; България
2004: Международна конференция Physics and Design of Foams; NJ, САЩ
Член на научните комитети на 13 международни конференции и симпозиуми

Членства в професионални организации:

International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)

European Colloid and Interface Society (ECIS)

American Chemical Society (ACS)

Ръководство на национални и международни проекти:

2020-досега - Член на управляващия комитет на проект „EXTREME“, финансиран по Национална научна програма „Европейски Научни Мрежи“ (в партньорство с ETH-Zurich и Univ. Barcelona).

2020-досега - Ръководител на проект по Национална научна програма „Вихрен“ на тема „Фазови преходи с ротаторни фази в капки: нов подход за създаване на активни микро- и наночастици“.

2019-2021 - Координатор на научните дейности в СУ „Св. Кл. Охридски“ по Национална научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, финансирана от МОН

2012-2015: Ръководител на българския екип в проект финансиран от ERC (EMATTER No 280078), в сътрудничество с Университета в Кеймбридж, Великобритания

2009-2018: Член на управляващите комитети на 4 европейски COST акции: CA17120 „Chemobionics“; MP1305 "Flowing Matter"; MP1106 "Smart and green interfaces" и P21 "Physics of Droplets";

2011-2015: Член на управляващия комитет и ръководител на работен пакет на FP7-REGPOT проект (No 286205), в сътрудничество с Univ. Cambridge, Univ. Barcelona, MPI Golm

2004-досега: ръководител на 51 проекта, финансирани от чуждестранни компании, вкл. Unilever, BASF, Saint Gobain, Wacker, Dow Corning, Rhodia, Heineken.

2014-2016: В качеството си на заместник-министър в МОН, ръководил преговорите с ЕК и стартирал реализацията на оперативна програма “Наука и образование за интелигентен растеж”, финансирана от ERDF и националния бюджет с 1370 млн. лв.