

Проф. д-р Николай Денков

Член-кореспондент на БАН

Катедра Инженерна химия и фармацевтично инженерство

Факултет по химия и фармация

Софийски Университет "Св. Климент Охридски"

уеб-сайт: https://www.lcpe.uni-sofia.bg/staff.xhtml#faculty_staff



Академични длъжности:

2018 – досега: член-кореспондент на БАН (химически науки)

2008 – досега: професор, факултет по химия и фармация, СУ "Св. Климент Охридски"

2003-2004: водещ изследовател, R&D център, фирма 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: гост-изследовател, ERATO, JRDC, Цукуба, Япония.

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

Научни степени:

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

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

Научни публикации, лекции и докторанти:

- 165 научни публикации, вкл. в списанията *Nature* (2 бр.), *Nature Commun.* (1 бр.), *Phys. Rev. Lett.* (5 бр.), *Adv. Colloid Interface Sci.* (6 бр.), *Langmuir* (48 бр.), *Colloids & Surfaces A* (21 бр.), както и 20 поканени обзора, цитирани > 7200 пъти (Scopus), *h*-индекс = 45 (WoS)
- 11 подадени заявки за международни патенти (WIPO, PCT) и 10 регистрирани патента в САЩ, ЕС, Япония, Китай, Република Корея
- 80 лекции представени на международни конференции (38 от тях пленарни и поканени)
- 76 поканени семинара в чуждестранни университети и изследователски институти (вкл. Станфорд, Бъркли, Кеймбридж, Манчестър, Киото, ESPCI-Париж, Страсбург, Лунд и др.)
- 12 защитени докторски дисертации и 6 други дисертации в процес на подготовка

Професионални награди и отличия:

2019: Поканен член на експертна група „Физически науки“ на Европейската космическа агенция - ESA

2018: Избран член на консултативния съвет на международната организация по колоиди и междофазови граници (IACIS)

2016: Носител на наградата на СУ „Св. Кл. Охридски“ за високи научни постижения в областта на природните науки

2015: Удостоен с почетен медал със синя лента на СУ „Св. Кл. Охридски“ за академични постижения

2010: Носител на голямата награда „Питагор“ на МОН за високи научни постижения

1995: Диплом за научни постижения от Японската Корпорация за Наука и Развитие, JRDC

Създадени и водени университетски курсове:

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

Професионални и административни ангажименти:

2019: Ръководител на панел PE5 "Синтетична химия и материали" на Европейския научен съвет (ERC) за оценка на консолидиращи проекти (consolidator grants)
2017: Служебен министър на образованието и науката
2014-2016: Заместник министър на образованието и науката
2014-досега: Член на редакторския борд, *Colloid & Interface Science Commun.* (Elsevier)
2011-досега: Член на панел PE5 за оценяване на проекти по програмата „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, УНАП 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

Ръководство на международни проекти:

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" (ОП НОИР) с бюджет от 1 млрд. 370 млн. лв. (от тях 561 млн. лв. за наука)
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 управляващия комитет на 4 европейски мрежи: CA17120 "Chemobrionics", 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 41 проекта, финансирани от чуждестранни компании, вкл. Unilever, BASF, Saint Gobain, Wacker, Dow Corning, Rhodia, Heineken.

Организиране на международни научни форуми:

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

Изследователски интереси:

Физикохимия на повърхностно-активните вещества (ПАВ) и на дисперсните системи:

- Адсорбция, агрегиране, солубилизация в разтвори на ПАВ
- Образуване, стабилност, реология и приложения на емулсии
- Физикохимичен контрол на свойствата и приложения на пени
- Антипенителен ефект на маслени капки и на хидрофобни частици
- Капиларни сили и получаване на подредени колоидни структури
- Биофизика на усвояването на храни и на орално-доставяни лекарствени форми
- Приложения в козметичната, хранителната и фармацевтичната индустрии

Членство в професионални организации:

International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)
European Colloid and Interface Society (ECIS)
American Chemical Society (ACS)
European rheological society (ERS)