

НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

на проф. д-р Даниела Карашанова

за участие в процедура за избор на директор на Института по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ – Българска академия на науките

1. Област на научна квалификация

Физикохимия на наноматериали и тънки слоеве, изследване на морфология, фазов състав и микроструктура на наноматериали с трансмисионна и сканираща електронна микроскопия, връзка структура – свойства на материалите

2. Име и служебен адрес

Даниела Богданова Карашанова

Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ –
Българска академия на науките,

гр. София 1113, ул. „Акад. Георги Бончев“, бл. 109

3. Дата и място на раждане (заличава се при публикуване на интернет страницата)

04.10.1968 г., гр. Перник

4. Гражданство

Българско

5. Владее на езици

български - майчин

- френски: четене - отлично, писане - отлично, разговор – отлично;

- английски: четене - отлично, писане - добро, разговор – добро;

- руски: четене - отлично, писане - добро, разговор – добро;

6. Образование, научни степени и звания

- Средно образование, 9 френска езикова гимназия „Алфонс дьо Ламартин“, 1982 г. – 1987 г.;

- Висше образование, Физически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, специалност „Обща физика“, специализация по метеорология, специализация по педагогика, 1987 г. – 1994 г.;
- Централна лаборатория по фотопроекти „Акад. Йордан Малиновски“, Българска академия на науките, редовен докторант, 1996 – 1999 г.;
- ВАК, ОНС доктор, 2005 г. дисертация на тема „Физикохимични свойства на вакуумно отложени тънки слоеве от сребърен сулфид: епитаксиален растеж и повърхностни електрични свойства“;
- Специализация след получаване на докторска степен, Интердисциплинарен център за нанонауки на Марсилия, м. февруари 2007 г. - м. януари 2008 г.

7. Заемани длъжности до момента (работодател, период)

- Централна лаборатория по фотопроекти „Акад. Йордан Малиновски“, Българска академия на науките, физик, 1995 г. – 1996 г.; 1999 г. – 2001 г.;
- Централна лаборатория по фотопроекти „Акад. Йордан Малиновски“, Българска академия на науките, н.с. I ст.(гл. асистент), 2001 г. – 2010 г.;
- Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“, Българска академия на науките, доцент, 2010 г. – 2023 г.;
- Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“, Българска академия на науките, професор, 2023 г. – до сега;

8. Месторабота и длъжност

Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ – Българска академия на науките, професор

9. Научна и преподавателска дейност

- изследователски проекти, в които кандидатът е ръководител на партньорска организация: 2 национални с ФНИ;
- изследователски проекти, в които кандидатът е участник: 13 национални с ФНИ;
- преподавани курсове и упражнения: курс с упражнения за докторанти 45 уч. часа към ЦО на БАН „Електронната микроскопия и електронната дифракция в структурния и фазов анализ на материалите“;

- 3 защитили дипломанти (1 магистър, 2 бакалаври), няма защитили докторанти.

10. Публикационна дейност, цитати

- 180 публикации в научни списания, отразени в базата данни Scopus

- 1154 независими цитата (без автоцитати), според базата данни Scopus, 1218 независими цитата по приложен списък.

11. Научноприложна дейност

- участие в 1 регистриран национален патент „Метод за получаване на свръхфини монодисперсни наночастици с лазерни импулси“.

12. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

- НС на ИОМТ, 2014 г. – 2018 г., член; 2019 г. – м. април 2025 г., председател, м. април 2025 г. – до сега, член;

- НС на ИП-БАН, 2018 г. – до сега, член;

- НС на ИФХ-БАН, 2021 г. – до сега, член;

- Представител в Програмния комитет на РП Хоризонт 2020, конфигурация „Нанотехнологии, Авангардни материали, Биотехнологии, Авангардно производство и авангардно преработване“, Министерство на науката и образованието, 2014 г. -2020 г.

- Постоянна научно-експертна комисия „Химически науки“ към Фонд „Научни изследвания“, м. април 2019 г. – м. април 2021 г., член; м. април 2021 г. – м. април 2025 г., зам.-председател;

- Временна научно-експертна комисия „Химически науки“ към Фонд „Научни изследвания“, 2023 г., 2024 г.;

- Научно-експертни комисии по конкурси за избор на директор на звена на БАН, 6 бр. в периода 2022 г. – 2024 г.

13. Членство в международни и национални професионални и научни организации

- Българско кристалографско дружество, председател на Управителния съвет;

- Съюз на физиците в България, член.

14. Административно-управленски опит.

- Зам.-директор на ИОМТ, 10.04.2025 г. – до сега;

- Ръководител на Научно-технически отдел на ИОМТ, 2018 г. – до сега;
- Ръководител на лаборатория „Електронна микроскопия“ на ИОМТ, 2010 г. до сега
- Председател на Научно-иновационен съвет „Ресурсна ефективност и кръгова икономика“ към УС на БАН, във връзка с изпълнение на инвестиция С2.12 “Иновации в БАН“ по ПВУ, 05.05.2023 г. – 05.05.2026 г.

28.08.2026 г.

проф. д-р Даниела Карашанова