



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Стефка Николова Касърова

📍 България, Бургас 8010, бул. „Проф. Якимов“ № 1

✉ E-mail: kasarova_st@yahoo.com

Националност **Българска**

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

19.10.2016 – до сега

Доцент в професионално направление 4.1. Физически науки

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

▪ Преподавателска и научно-изследователска дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Образование и наука

11.02.2008 – 18.10.2016

Гл. асистент по физика

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

▪ Преподавателска и научно-изследователска дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Образование и наука

10.02.2005 – 10.02.2008

Ст. асистент по физика

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

▪ Преподавателска и научно-изследователска дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Образование и наука

26.09.2002 – 09.02.2005

Асистент по физика

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

▪ Преподавателска и научно-изследователска дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Образование и наука

Октомври 1993 – 25.09.2002

Лаборант, технически изпълнител

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас

▪ Подготовка на учебни лаборатории;

▪ Водене и съхранение на учебна и техническа документация

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Образование и наука

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

29.11.2012

ОНС „доктор“ в професионално направление 4.1. Физически науки

Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ - БАН, София

2007 – 2010

Докторантура на самостоятелна подготовка

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас



- Физика на вълновите процеси
- Оптични измервания
- Полимерни материали

1987 – 1992

Магистър инженер-физик

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

- Твърдотелна електроника и оптоелектроника
- Учител по физика

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет ФТН, ФПН

Физика, ОКС „Бакалавър“

Факултет МЕДИЦИНА

Биофизика, ОКС „Магистър“

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ

Области на научни интереси

Рефрактометрия; оптични, топлинни и механични свойства на полимерни материали; приложение на полимерни оптични системи

Данни от Scopus

h-индекс 6; Независими цитирания: 904

Проекти

Участие в 7 вътрешноуниверситетски проекта
Участие в проект “Национален център по биомедицинска фотоника”, финансиран от фонд „Научни Изследвания“ към МОН

ПРИЛОЖЕНИЯ



Списък с публикации (2005-2023):

1. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Nikolov, I.D., Application of polymeric materials in free space optics for communications, (2023) *Journal of Physics: Conference Series*, 2487 (1), art. no. 012027.
2. Kasarov, R.K., Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Material and optomechanical characteristics of polymers in optical design, (2022) *Bulgarian Chemical Communications*, 54, pp. 58-63.
3. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Thermal variations of refractive and dispersive parameters of optical polymers, (2021) *Journal of Physics: Conference Series*, 1762 (1), art. no. 012004.
4. Sultanova, N., Kasarova, S., Nikolov, I., Refractive index considerations of polymers for optics, (2019) *AIP Conference Proceedings*, 2075, art. no. 030008.
5. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Kasarov, R.K., Nikolov, I.D., Properties of polymeric materials for optical systems, (2019) *Proceedings of SPIE*, 11047, art. no. 110471I.
6. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Nikolov, I.D., Optical polymers for laser medical applications, (2017) *Proceedings of SPIE*, 10226, art. no. 102261J.
7. Sultanova, N., Kasarova, S., Nikolov, I., Application of optical polymers in lens design, (2016) *AIP Conference Proceedings*, 1722, art. no. 230003.
8. Kasarova, S., Sultanova, N., Nikolov, I., Polymer materials in optical design, (2015) *Bulgarian Chemical Communications*, 47, pp. 44-54.
9. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Nikolov, I.D., Polymers in lens design for laser applications, (2015) *Proceedings of SPIE*, 9447, art. no. 94471J.
10. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Nikolov, I.D., Laser measurements of the refractive index of polymer solutions, thin films and bulk materials, (2014) *Journal of Physics: Conference Series*, 514 (1), art. no. 012026.
11. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Nikolov, I.D., Characterization of optical properties of optical polymers, (2013) *Optical and Quantum Electronics*, 45 (3), pp. 221-232.
12. Sultanova, N., Kasarova, S., Nikolov, I., Application of optical polymers in plastic or hybrid glass-plastic optics, (2013) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (1-2), pp. 58-61.
13. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Nikolov, I.D., Optical properties of plastic materials for medical vision applications, (2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 398 (1), art. no. 012030.
14. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Nikolov, I.D., Investigation of optical properties of thin polymer films, (2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 356 (1), art. no. 012049.
15. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Nikolov, I.D., Temperature dependence of refractive characteristics of optical plastics, (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 253 (1), art. no. 012028.
16. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Petrova, T., Dragostinova, V., Nikolov, I., Optical properties of thin polymer films, (2009) *Proceedings of SPIE*, 7501, art. no. 75010P.
17. Kasarova, S., Sultanova, N., Petrova, T., Dragostinova, V., Nikolov, I., Refractive characteristics of thin polymer films, (2009) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 11 (10), pp. 1440-1443.
18. Sultanova, N., Kasarova, S., Nikolov, I., Dispersion properties of optical polymers, (2009) *Acta Physica Polonica A*, 116 (4), pp. 585-587.
19. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Petrova, T., Dragostinova, V., Nikolov, I.D., Three-wavelength laser microrefractometer, (2008) *Proceedings of SPIE*, 7027, art. no. 70271O.
20. Kasarova, S.N., Sultanova, N.G., Ivanov, C.D., Nikolov, I.D., Analysis of the dispersion of optical plastic materials, (2007) *Optical Materials*, 29 (11), pp. 1481-1490.
21. Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Ivanov, C.D., Nikolov, I.D., Refractive data of optical plastics for laser applications, (2006) *Proceedings of SPIE*, 6252, art. no. 62520H.
22. Nikolov, I.D., Sultanova, N.G., Kasarova, S.N., Laser measurements of optical plastics, (2005) *Proceedings of SPIE*, 5830, art. no. 87, pp. 511-515.