

## Скръбна вест

На 16 април 2021 г. година ни напусна нашата дългогодишен колега и ръководител на лаборатория „Биофотоника“, доцент доктор Екатерина Георгиева Борисова.



Доцент Екатерина Борисова е родена на 3 юни 1978 година в Екатеринбург. Завършва висше образование във Физическия факултет на Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“, специалности Лазерна физика и Медицинска физика през 2000 г. и веднага постъпва на работа в Института по електроника при БАН. В периода 2001-2003 г. е докторант в ИЕ- БАН и под ръководството на проф. дфн Лъчезар Аврамов разработва докторска дисертация на тема „Лазерно-индуцирана флуоресцентна и отражателна спектроскопия на биологични тъкани“, която защитава през 2005 г. От 2003 г. до 2007 г. е научен сътрудник, а от 2008 г. е доцент в лаборатория "Лазери с кондензирани среди" (Биофотоника). От 2018 г. е ръководител на лаборатория „Биофотоника“. Била е научен секретар (2012-2018) и заместник-директор на ИЕ-БАН (2018-2020), член на Академичния съвет на Центърът за обучение при БАН (2013-2018), член на Управителния съвет на БАН (2015-2016).

Доцент Борисова участва активно в развитието на научната и иновационната дейност на Института по електроника. Тя е водила лекции и упражнения на студенти по специалност Медицинска физика във Физическия факултет на Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“, специализиран курс, бакалавърска програма по специалност „Медицинска физика“, ФФИТ – ПУ, Пловдив, специализиран курс, бакалавърска програма по специалност „Инженерна физика“, ТУ-София. Била е поканен лектор по бакалавърската програма на Саратовския Университет. Тя е била научен консултант и ръководител на над 20 дипломанти и докторанти.

Основните научни интереси на доц. Екатерина Борисова са в областта на оптичната спектроскопия на биологични тъкани, флуоресцентна спектроскопия, лазерно-индуцирана спектроскопия, отражателна спектроскопия на биологични проби - тъкани, клетъчни клъстери, органични разтвори; фотодиагностика и фотодинамична терапия, фотодинамично инактивиране на патогенни бактерии. Основните ѝ приноси са в разработване на лазерно и оптично оборудване за биомедицински приложения и диагностични онкологични приложения на спектроскопията, за въвеждането на нови спектрални техники и методи за първоначална диагностика и наблюдение на терапии в онкологията и др.

Автор е на над 200 научни публикации, голяма част от които са в престижни международни списания, била е поканен лектор и е участвала е в редица международни и национални научни форуми. Била е член на научните и организационни комитети на международни конференции. Трудовете ѝ са цитирани повече от 1200 пъти. Била е ръководител и участник в национални и международни проекти, вкл. на проекти финансирани от национални и чуждестранни компании. Член е на колектив разработил 5 патента, от които 2 европейски. Носител е на награда Питагор за млад учен (2012), награда за най-млад учен „Иван Евстатиев Гешов“ (2004), Награда „Жените в науката“ - L'Oreal-UNESCO (2014) и др. Старши член е на SPIE и OSA.

Българската наука загуби един млад и достоен учен. Ние, колегите на доцент Борисова, скърбим за нашия добър колега и приятел.

Поклон пред светлата ѝ памет!

## IN MEMORIAM

# SPIE COMMUNITY CHAMPION

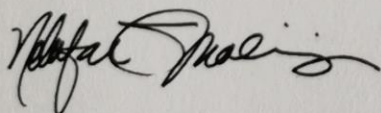
Dear Ekaterina,

*Congratulations! Your efforts on behalf of the optics and photonics community have been noticed and we welcome you to the ranks of SPIE Community Champion. SPIE Members earn this distinction through participation in everything from SPIE committees and conferences to presentations of research and holding outreach activities; there are a myriad of ways you contribute.*

*This distinction is one way for us to recognize what you have done to support the community. Many of these volunteer activities can be found on your SPIE Profile—take a look at [SPIE.org/profiles](http://SPIE.org/profiles).*

*We hope you will wear the enclosed ribbon to your next SPIE conference for special recognition from your community.*

*Thank you for sharing your time and energy,*



Nelufar Mohajeri, SPIE Director, Membership and Communities

EKATERINA BORISOVA  
INSTITUTE OF ELECTRONICS BAS  
BIOPHOTONICS LAB  
72 , TSARIGRADSKO CHAUSSEE BLVD  
SOFIA SOFIA OBL. 1784  
BULGARIA