

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. д-р 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 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!