



БДФФИ -  
БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО  
БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И  
ИНЖЕНЕРСТВО

BSBPE -  
BULGARIAN SOCIETY OF  
BIOMEDICAL PHYSICS AND  
ENGINEERING



## XXXVI<sup>TH</sup> КОЛОКВИУМ "ФИЗИКАТА В ОПАЗВАНЕТО НА ЧОВЕКА И ОКОЛНАТА МУ СРЕДА - ФОЧОС"

29 юни -1 юли 2018, Гьолечица

### Нови технологии при детекторите

Професионална реализация на специалистите  
в областта на биомедицинската физика и инженерство

Защита на персонала и пациента при диагностика  
и лечение с йонизиращи и нейонизиращи лъчения

Медицински приложения на тримерното принтиране

със спонсорството на



GE Healthcare



### ПРОГРАМА

#### Петък, 29 юни 2018

16:00 – 17:00 **Регистрация**

17:00 – 18:30 **Сесия I. СЕСИЯ НА МЛАДИТЕ УЧЕНИ**

17:00 – 17:15 Откриване

17:15 – 17:30 *Д. Иванова, С. Лалковски, С. Кисьов.* Детекторни системи за измерване на суб-наносекундни времеви интервали.

17:30 – 17:45 *И. Койчев, Д. Тодоров, Г. Спасова, Д. Иванов.* Създаване на прототип на роботизирана човешка ръка за хора с трайни увреждания.

17:45 – 18:00 *К. Георгиев.* Канализирани наблюдатели на Хотелинг и тяхното приложение при оценяване на работата на човешки оператор.

18:00 – 18:15 *И. Георгиева.* BRI - мобилно приложение за превенция срещу рак на гърдата.

18:15 – 18:30 Дискусия

#### Събота, 30 юни 2018

9:30 – 11:00 **Сесия II. МЕДИЦИНСКИ ПРИЛОЖЕНИЯ НА ТРИМЕРНОТО ПРИНТИРАНЕ**

9:30 – 9:45 *А. Дойчева, Кр. Близнакова.* Моделиране на растеж на туморно образуване.

9:45 – 10:00	<i>Г. Господинова, Кр. Близнакова.</i> Метод за компютърно моделиране на тумори на гърда.
10:00 – 10:15	<i>Д. Иванов, И. Булиев, Ж. Близнаков, Кр. Близнакова.</i> 3D принтиране на антропоморфни фантоми, предназначени за изследване на рентгенови техники.
10:15 – 10:30	<i>Н. Дуков, И. Булиев, Ж. Близнаков, Кр. Близнакова.</i> Създаване на реалистични фантоми на млечна жлеза със сегментирани реални туморни образувания от томографски изображения.
10:30 – 10:45	<i>Я. Черногорова, Ж. Близнаков.</i> Модел за успешно управление на научно-изследователски проект.
10:45 – 11:00	Дискусия
11:00 – 11:30	ПОЧИВКА
<b>11:30 – 12:30</b>	<b>Сесия III. ЗАЩИТА НА ПЕРСОНАЛА И ПАЦИЕНТА ПРИ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ С ЙОНИЗИРАЩИ И НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ</b>
11:30 – 11:45	<i>И. Дяков, Е. Георгиев.</i> Оценка на годността на лъчезащитните средства.
11:45 – 12:00	<i>А. Загорска, Д. Костова-Лефтерова, Д. Иванова.</i> Карта на кожната доза на пациентите при процедури под рентгенов контрол.
12:00 – 12:15	<i>М. Израел, М. Иванова, В. Зарябова, Цв. Шаламанова.</i> Нейонизиращите лъчения в диагностиката и лечението у нас.
12:15 – 12:30	Дискусия
12:30 – 14:00	ОБЕДНА ПОЧИВКА
<b>14:00 – 14:45</b>	<b>Сесия IV. ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ</b>
14:45 – 15:00	ПОЧИВКА
<b>15:00 – 17:00</b>	<b>Сесия V. ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ В ОБЛАСТТА НА БИОМЕДИЦИНСКАТА ФИЗИКА И ИНЖЕНЕРСТВО</b>
15:00 – 15:15	<i>М. Израел, М. Иванова, Цв. Шаламанова, П. Иванова.</i> Професионална реализация на специалистите в областта на медицинската санитарна физика и санитарното инженерство.
15:15 – 15:30	<i>П. Пайк.</i> Процес на лицензиране на медицинските физици от Американския съвет по радиология.
15:30 – 15:45	<i>Р. Дукова.</i> Създаване и поддържане на регистър на медицинските физици в Ирландия.
15:45 – 16:00	<i>Ж. Василева.</i> Препоръки и ресурси на МААЕ за квалификацията и реализацията на медицинския физик.
16:00 – 16:25	<i>С. Аврамова-Чолакова.</i> Критерии за придобиване и поддържане на званието „експерт по медицинска физика“.
16:25 – 18:00	Дискусия
<b>20:00</b>	<b>ТЪРЖЕСТВЕНА ВЕЧЕРЯ. ПОСРЕЩАНЕ НА JULY MORNING</b>

**Неделя, 1 юли 2018**

**ЕКСКУРЗИЯ**