



БДФИ -  
БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО  
БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И  
ИНЖЕНЕРСТВО

BSBPE –  
BULGARIAN SOCIETY OF  
BIOMEDICAL PHYSICS AND  
ENGINEERING



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

16-18 юни 2017, Гьолечица

**Проблеми на обучението по биомедицинска физика  
и инженерство**

**Иновации и технологични нововъведения  
във физиката и инженерството**

със спонсорството на



GE Healthcare



CONSULT®



### ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОГРАМА

**Петък, 16 юни 2017**

**16:00 – 17:00**    **Регистрация**

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

17:00 – 17:10    Откриване

17:10 – 17:20    *М. Димчева, П. Триндев.* Нов подход при определяне на томографски контраст на гама-камера.

17:20 – 17:30    *Ф. Симеонов, Д. Иванова, Ж. Василева.* Автоматизирано въвеждане на данни в система за регистриране на типични дози на пациентите при рентгенови изследвания – разработка и първоначално тестване.

17:30 – 17:40    *А. Загорска, Ю. Христова-Попова, И. Салтиров, К. Петкова, Д. Иванова, Ж. Василева.* Дозиметрията на очната леща като средство за подобряване на радиационната защита в едно урологично отделение.

17:40 – 17:50    *А. Дойчева, К. Близнакова.* Използване на фрактална геометрия за моделиране на човешки тъкани.

17:50 – 18:00    *С. Маринов, Г. Господинова, К. Близнакова.* Виртуално изследване за определяне на потенциала на двойно-енергийната мамография за детектиране на микрокалцификати при скрининг на млечната жлеза.

18:00 – 18:10    *И. Петров.* „Електронна брахитерапия“ за интраоперативно лъчелечение при рак на млечната жлеза – физични аспекти.

18:10 – 18:20    *С. Сариева-Йорданова, М. Стефанов.* Изследване на рMOSFET ZVP4424, използван като пасивен сензор за определяне на абсорбираната доза от йонизиращи лъчения.

18:20 – 18:30    Дискусия

**Събота, 17 юни 2017**

**9:30 – 10:30 Сесия II. НОВОСТИ ВЪВ ФИЗИКАТА И ИНЖЕНЕРСТВОТО**

- 9:30 – 9:45 *Ж. Тонева.* Фирмена презентация на Тита Консулт.  
9:45 – 10:00 *Н. Дуков, Д. Иванов, Ж. Близнаков.* Предизвикателство в биомедицинското инженерство, включващо нетипичен казус от природата.  
10:00 – 10:15 *С. Аврамова-Чолакова.* Технологични новости в рентгенологията и тяхното влияние върху облъчването на пациентите.  
10:15 – 10:30 *П. Триндев.* Проект на фондация Рьонтген "Превод на български език на книгата "Radiation Oncology Physics".

10:30 – 11:00 ПОЧИВКА

**11:00 – 12:00 Сесия III. АВТОМАТИЗИРАНО ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДОЗИТЕ НА ПАЦИЕНТИТЕ**

- 11:00 – 11:30 *Фирмена презентация на GE Healthcare.*  
11:30 – 11:45 *И. Дяков, Е. Георгиев, С. Аврамова-Чолакова.* Българският опит със софтуер DoseWatch за автоматизирано проследяване на дозите на пациентите.  
11:45 – 12:00 *Фирмена презентация на Elekta.*

12:00 – 13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

**13:30 – 15:00 Сесия IV. КРЪГЛА МАСА ПО ПРОБЛЕМИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И ИНЖЕНЕРСТВО**

*Т. Димитрова, Д. Пресиянов.* Представяне на програмите за обучение по медицинска физика в университетите в България.  
*Ж. Василева, С. Аврамова-Чолакова.* Представяне на международните препоръки за обучение по медицинска физика – IAEA и EFOMP.

15:00 – 15:30 ПОЧИВКА

**15:30 – 17:00 Сесия V. КРЪГЛА МАСА ПО ПРОБЛЕМИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И ИНЖЕНЕРСТВО**

Изработване на план за действие за подобряване на ситуацията в България и хармонизирането ѝ с Европейските препоръки.

17:00 – 19:00 **ОБЩО СЪБРАНИЕ**

20:00 **ТЪРЖЕСТВЕНА ВЕЧЕРЯ**

**Неделя, 18 юни 2017**

**ЕКСКУРЗИЯ**