



СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ – КЛОН СОФИЯ



XXXITM КОЛОКВИУМ

"ФИЗИКАТА В ОПАЗВАНЕТО НА ЧОВЕКА И ОКОЛНАТА МУ СРЕДА"

21 – 23 юни 2013, Гьолечица

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНА ТОМОГРАФИЯ

със спонсорството на

SIEMENS

ПРОГРАМА

21 юни 2012 , петък

16:00 – 17:00 Регистрация

17:00 Откриване

17:10 – 19:00 СЕСИЯ I. ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Всеки автор ще има на разположение до 10 мин за устно представяне на постера

1. *Надя Георгиева Христова-Авакумова, Благовест Бечев*
Размер и повърхностни характеристики на контрастни агенти на основата на суперпарамагнитни железни оксиди, използвани при магнитно-резонансна томография
2. *Станислава Антонова*
Физикохимични свойства на магнитно-резонансни контрастни агенти
3. *Благовест Бечев*
Съвременни приложения на хемилуминесценцията
4. *Иван Антонов*
Някои теоретични аспекти на приложенията на магнитни наночастици в терапията на ракови образувания
5. *Иван Джанев*
Оптимизиране на условията за електрооптично изследване на червени кръвни клетки
6. *Михаела Ганчева, Женья Василева, Илия Дяков*
Дозиметрия при многодетекторна компютърна томография
7. *Димитър Петров, Женья Василева*
Сравняване на методи за дозиметрия при денална рентгенография

20:00

ВЕЧЕРЯ И КОКТЕЙЛ ЗА ДОБРЕ ДОШЛИ

22.06.2012, събота

9:00 – 11:00	Сесия II. ПОЛУЧАВАНЕ И ОБРАБОТКА НА ОБРАЗА
9:00 – 9:30	История и физични основи на магнитно-резонансната диагностика <i>Женя Василева</i>
9:30 – 10:00	Обработка на цифрови медицински изображения <i>Анастас Личев</i>
10:00 – 10:30	Иновации в МРТ <i>Борислав Ковачев, Сименс ЕООД</i>
10:30 – 11:00	<i>Дискусия</i>
11:00 – 11:30	<i>Почивка</i>
11:30 – 13:00	СЕСИЯ III. ПРИЛОЖЕНИЯ НА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАТА ТОМОГРАФИЯ
11:30 – 11:50	Приложение на МРТ в медицинската диагностика. Мултипараметричен МРТ протокол за изследване на простатен карцином <i>Емил Георгиев</i>
11:50 – 12:10	Магнитно-резонансна томография при лъчелечение <i>Атанас Папучаров</i>
12:10 – 12:30	Използване на Gd-DTPA като контрастен агент за изучаване на функцията на кръвно-мозъчната бариера-BBB посредством МРТ <i>Любомир Трайков, Иван Антонов, Силвия Абарова</i>
12:30 – 13:00	<i>Дискусия</i>
13:00 – 14:30	<i>Обедна почивка</i>
14:30 – 16:00	СЕСИЯ IV. РИСК И БЕЗОПАСНОСТ ПРИ МРТ
14:30 - 15:00	Нови аспекти в законодателството за защита на персонала от ЕМП в ЯМР <i>Мишел Израел</i>
15:00 - 15:30	Измерване на електромагнитни полета около ЯМР апарати <i>М. Израел, М. Иванова, В. Зарябова, П. Иванова, И. Топалова, Р. Петрова, М. Димитрова</i>
15:30 – 16:00	<i>Дискусия</i>
16:00 – 16:30	<i>Почивка</i>
16:30 -18:00	Сесия V. РОЛЯ НА МЕДИЦИНСКИТЕ ФИЗИЦИ И ИНЖЕНЕРИ. ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ
16:30 – 16:50	Български медицински инженери и физици – основни участници в организирането на специализиран курс по образна и интервенционална диагностика в рамките на Европейски проект EUTEMP-RX <i>Кристина Близнакова и Иван Булиев</i>

16:50 – 17:10	Инженер по Биомедицинска техника – необходима професия и възможности за обучение <i>Иван Булиев и Живко Близнаков</i>
17:10 – 17:20	Препоръки на EFOMP за ролята на медицинските физици в магнитно-резонансната образна диагностика <i>Женя Василева</i>
17:20 – 18:00	Дискусия и подготовка на решения на колоквиума
20:00	ТЪРЖЕСТВЕНА ВЕЧЕРЯ

23 юни 2012, неделя

9:00 **ЕКСКУРЗИЯ**