

С о ф и й с к и У н и в е р с и т е т “С в е т и К л и м е н т О х р и д с к и”
Ф и з и ч е с к и ф а к у л т е т

А Т Е С Т А Ц И Я

за работата на докторанта **Емил Георгиев Георгиев**

през календарната **2016 г.**

Начало на докторантурата **01.01.2014 г.** , заповед № **20-42** от **02.01.2014 г.** срок на завършване **01.01.2018 г.**

Тема на дисертацията: **Разработване на мултипараметрични протоколи за тъканна характеристика чрез Магнитнорезонансна томография**

Научен ръководител: **доц. д-р Леандър Литов, доц. д-р Галина Кирова**

Изучени общотеоретични и специални въпроси:

Анализ на литературата относно конструирането и използването на МР фантоми като качествен контрол при МР изследвания на гърди с импланти.

Задълбочен анализ и усвояване на работа с техники, изискващи ръчен режим (фина настройка) на работа на апарата.

Работа над дисертацията (извършена научно-изследователска и експериментална работа, написани глави, раздели и др.):

Във връзка с научно-експерименталната си дейност през 2016 г., докторантът взе участие в:

Разработване на магнитнорезонансен фантом за целите на качествен контрол на техники, използвани в МР изследвания на гърди с импланти.

Изграждане на методология на работа и имплементиране на фантома в клиничната практика с цел осигуряване на възпроизводими резултати и оптимизация на техники за визуализиране на мастна тъкан, силикон и вода.

Докладвани резултати на катедрен съвет: атестационен семинар

Докладвани резултати на: XII Национална конференция по медицинска физика и биомедицинско инженерство (с международно участие), 3-5 ноември 2016, София

Публикации във връзка с дисертацията:

- ✓ E. Georgiev, T. Marov, V. Ivanov, G. Kirova, "Development of breast magnetic resonance phantom for tissue selective techniques", accepted poster for ECR 2017.
- ✓ E. Georgiev, V. Ivanov, G. Kirova, "Physical Principles of Diffusion Weighted Imaging", In proceedings of the 3rd Bulgarian National Congress on Physical Sciences, Sofia, Bulgaria, Sep. 29 – Oct 02, 2016, S08.05:1-5 Heron Press: Sofia.

Участие в конференции и семинари в периода 2016 г.:

1. Участие в уебинар на тема: „ESOI 2016 Webinar 01 – Staging of rectal cancer with MRI” 25 януари 2016 г.
2. Участие в уебинар на тема: „Is cataract a real risk to those working in interventional suites?” 4 февруари 2016 г.
3. Участие в уебинар на тема: „ESER03 – Your first night on call – What every Radiology Resident needs to know” 9 февруари 2016 г.
4. Участие в уебинар на тема “Approaches to estimating radiation exposure to the lens of the eye during interventional procedures” 9 март 2016 г.
5. Участие в уебинар на тема “Radiation induced skin injuries in interventional procedures” 5 април 2016 г.
6. Участие в уебинар на тема “Approaches to estimating radiation exposure to the lens of the eye during interventional procedures” 4 май 2016 г.
7. Участие в уебинар на тема “3D FSE Arterial Spin Labeling sequence, a new trend in vascular imaging webinar ” 22 юни 2016 г.
8. Участие в уебинар на тема “Protocol Optimisation – Main MRI Scan Parameters” 7 юли 2016 г.
9. Участие в уебинар на тема “Managing X-ray exposure to pregnant patients” 14 юли 2016 г.
10. Участие в Трети национален конгрес по физическите науки, 29 септември – 02 октомври 2016 г., София
11. Участие в уебинар на тема “Radiation exposure of the pregnant and breastfeeding patients in nuclear medicine” 13 октомври 2016 г.
12. Участие в Национален конгрес на лаборантите в образната диагностика, нуклеарната медицина и лъчетерапията, 28-30 октомври 2016 г., София
13. Участие в XII Национална конференция по медицинска физика и биомедицинско инженерство, 3-5 ноември 2016, София
14. Участие в уебинар на тема “ETS-Lindgren's MRI Safety Training for MRI Suite Staff ” 11 ноември 2016 г.

Вътрешен колегиум на тема:

- 1. "Quantification of liver steatosis in MRI"**
- 2. "Честотен интервал на сигнала при МРТ"**

Мнение на научния ръководител за работата на докторанта:

Емил Георгиев успява да съчетае успешно ежедневните си практически ангажименти като медицински физик в Клиника по образна диагностика с процеса на обучение и научна работа. Той се занимава с оценка на качеството, изграждане и въвеждане на нови протоколи на изследване за целите на диагностиката и с оценка на дозата за персонала и пациентите. Емил участва активно в процеса на преподаване с изготвяне на лекционни модули за специализантите по образна диагностика в клиниката, както и като лектор в курсове и конгреси, организирани от Българската Асоциация по Радиология и Българско дружество по биомедицинска физика и инженерство. Емил се справя с възложените му задачи като покрива изискванията на приетия индивидуален план.

Дата 2016 г.

Научен ръководител:
доц. д-р Леандър Литов

Научен ръководител:
доц. д-р Галина Кирова

Атестацията е обсъдена и приета на заседание на катедрения съвет на с протокол N

По-важни забележки към работата на докторанта

.....
.....
.....
.....

Ръководител на катедра: