



Kontrola jakości systemów MRI w praktyce klinicznej

Data i miejsce:

29 listopada 2024,
10:00–15:00 (13:00–13:30 lunch)
Akademia Siemens Healthineers,
Warszawa, ul. Polna 11, piętro IX

Wykłady oraz warsztaty poprowadzą:

- dr Rafał Panek
- dr inż. Roman Wesołowski

Program:

- Standardy i zalecenia kontroli jakości w rezonansie magnetycznym (American College of Radiology, Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, Institute of Physics and Engineering in Medicine, Function Biomedical Informatics Research Network, Quantitative Imaging Biomarkers Alliance, NHS Breast Screening Programme)
- Opis szczegółowej kontroli jakości na podstawie wytycznych i fantomu ACR
- Praktyczne aspekty kontroli jakości (personel, fantomy, oprogramowanie, zakresy testów, interpretacja wyników)
- Zajęcia praktyczne: samodzielne wykonanie analizy testów w oparciu o wytyczne ACR dla wybranych systemów/pól
- Poznanie metod i wymagań oceny jakości dla zaawansowanych technik MRI (dyfuzja, perfuzja, planowanie leczenia, spektroskopia)
- Pytania i dyskusja ogólna

Dr Rafał Panek (Nottingham University Hospitals NHS Trust, UK) i **dr inż. Roman Wesołowski** (National Health Service w University Hospitals Birmingham, UK) ukończyli studia doktoranckie w Sir Peter Mansfield Imaging Centre, University of Nottingham (UK). Obecnie pracują jako fizycy medyczni z rejestracją kliniczną (Health and Care Professions Council, UK) dla jednych z największych uniwersyteckich szpitali klinicznych w Anglii. Ich praca obejmuje planowanie nowych pracowni MRI, testy akceptacyjne, kontrolę jakości obrazów, bezpieczeństwo pacjentów, audyty kliniczne MRI, zastosowanie nowych technik i narzędzi w MRI. Zajmują się też badaniami naukowymi, szkoleniami i opieką nad realizacją prac dyplomowych. Obaj są autorami szeregu publikacji w dziedzinie rezonansu magnetycznego stosowanego w onkologii, biologii nowotworów, kardiologii i planowaniu leczenia.

Dr Panek jest członkiem Institute of Physics and Engineering in Medicine (UK) oraz International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Posiada tytuł Magnetic Resonance Safety Expert (MRSE, MRSC™) przyznany przez American Board of Magnetic Resonance Safety.