

PROGRAM

Studentská konference radiologické fyziky a dozimetrie 2024 (IX. ročník)

Vrbice

Neděle – 6. 10. 2024

16:00 – 18:00 Registrace účastníků

18:00 – 22:00 Společenský večer

Pondělí – 7. 10. 2024

9:30 Přivítání a úvod
Josef Novotný

9:45 Současné trendy v 3D dozimetrii
Marija Despotović

10:00 Vývoj a zprovoznění scintilačního detektoru pro laserem generovaná pulsní pole záření
Pavel Špíšek

10:15 Multi-scale Approach for Estimation of the DNA Damage along the Carbon-ion Beam Path
Chia-Wei Huang

10:30 Photon detection system for ProtoDUNE at CERN
Michaela Zabloudil

10:45 Radonový tanec v jeskyních aneb predikce zemětřesení skrz anomální signály
Ondřej Kořistka

11:00 Přestávka na kávu – promítání e-posterů

11:30 Radiační zátěž na oddělení nukleární medicíny: Moc nebo málo?
Soňa Burešová

11:45 Optimalizace dozimetrického postupu pro radionuklidové terapie I-131 snímané ME kolimátory
Daniel Ptáček

12:00 Příprava a stabilitní studie radiofarmak ^{161}Tb -PSMA-I&T a ^{225}Ac -PSMA-I&T
Paulína Pažitková

12:15 Pevné terče – zdroj radionuklidů pro produkci radiofarmak
Vojtěch Zápotocký

12:45 Oběd

14:30 Srovnání detektorů pro měření faktorů velikosti pole v malých polích
Nicola Blahníková

14:45 Verifikace stereotaktických plánů pomocí systémů OCTAVIUS 1500 a OCTAVIUS 1000 SRS
Tereza Hanušová

15:00 Možnosti 2D dozimetrie na CyberKnife
Iva Jakubcová

15:15 Dosimetry in MR-guided linear accelerators in radiotherapy for quality assurance:
A state-of-the-art review
Andrea Nathalia Vargas Castillo

15:30 Přestávka na kávu – promítání e-posterů

16:00 SIB na PET pozitivní uzliny při léčbě lokálně pokročilého nádoru prostaty pomocí IMPT
Matěj Navrátil

16:15 Research in medical physics: Vision and strategy
Petra Trnková

19:00 Kulturní večer

Úterý – 8. 10. 2024

9:30 Vliv přítomnosti kovových implantátů na proces radioterapie
Jakub Dlouhý

9:45 Vyhodnocení plánů s deformabilní registrací obrazu v procesu adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku
Berenika Slavíčková

10:00 Možnosti porovnání modalit ožarování vonkajšími fotónovými sväzkami
Ema Laššová

10:15 “Dávková údolí mezi horami” - počítá to AXB dobře?
Martin Steiner

10:45 Přestávka na kávu – promítání e-posterů

11:15 Difuzně vážené MRI obrázky jako prediktor radiačně indukované toxicity u pacientů s nádory hlavy a krku léčených radioterapií
Barbora Holubcová

11:30 Stanovení lineárního přenosu energie v protonových sväzcích pomocí gafchromických filmů EBT3
Vladimír Dufek

11:45 12 let protonové radioterapie v ČR
Vladimír Vondráček

12:00 Pohled do historie...!
Jaromír Andrlé

12:30 Diskuse a závěr konference

e-poster Srovnání kvantitativních ukazatelů kvality plánu v radioterapii s metodou Visual Grading Analysis pro oblast hlavy a krku
Jana Ruschaková

e-poster Stanovení korekčních faktorů na zpětný rozptyl pro nový scintilační detektor v radioterapii
Ivana Žůrková

e-poster Stínění zdrojů ionizujícího záření v radioterapii: Cyberknife
Vojtěch Bártek

e-poster Modelový popis protónových sväzkov cyklotronu U-120M
Daniel Adamčík

e-poster Radiobiologická účinnost ozařování v režimu FLASH
Pavel Brázda

e-poster Photon-counting CT – analýza a využití spektrálních dat pro hodnocení kalcifikací
Čeněk David

e-poster Energy dispersive laue diffraction of nuclear reactor materials by means of pnCCD
Andrej Gvozdic