

PROGRAM

Studentská konference radiologické fyziky a dozimetrie 2025 (X. ročník) Student Conference on Medical Physics and Dosimetry 2025

Vrbice

Neděle/Sunday – 28. 9. 2025

17:00 – 18:00 Registrace účastníků/Participant registration - Kulturní dům Vrbice

18:00 – 22:00 Společenský večer/Social evening - Kulturní dům Vrbice

Pondělí/Monday – 29. 9. 2025

9:30 Přivítání a úvod/Welcome and introduction
Josef Novotný

9:45 Comparing IGRT Approaches to Breast Radiotherapy Techniques
Ema Laššová

10:00 Characterization of an In-house Developed Nanocomposite Scintillator for Radiotherapy Dosimetry
Andrea Nathalia Vargas Castillo

10:15 Generation of 3D sCTs and sSPRs Using Neural Network
Daniel Adamčík

10:30 International Survey for Intracranial Stereotactic Radiosurgery Dosimetry Audits
- What Is Available Worldwide and How It Works
Josef Novotný

11:00 Přestávka na kávu – promítání e-posterů/Coffee break – e-posters

11:30 Calculation of Quality Factors and Perturbation Factors for Ionization Chambers
and Solid State Detectors for Photon Energies Less Than 500 keV
Chrysoula Rousi

11:45 From Guideline to Practice: Refining OAR Dose Limits in Cervical Cancer Radiotherapy
Šimůnková Simona

12:00 Comprehensive Analysis of Patient-specific Quality Assurance
Jindráková Michaela

12:15 Estimating Delivered Dose during Stereotactic Arrhythmia Radioablation Using DIR
Panagiotis Alafogiannis

12:30 Oběd/Lunch

- 14:30 Integrating Mechanistic Simulations and Generative AI for Population-Level DNA Damage Prediction and Experimental Conversion
Chia-Wei Huang
- 14:45 Differential Die-away Analysis of Three Nuclear Materials
Zhao-Ming Pan
- 15:00 Hodnocení poradiační toxicity a kvality života pacientů léčených v oblasti plic pomocí stereotaktické radioterapie
Tomáš Kořínek
- 15:15 13 let protonové terapie
Vladimír Vondráček
- 15:30 Přestávka na kávu – promítání e-posterů/Coffee break – e-posters**
- 17:00 Společný odchod do Bořetic/Joint departure to Bořetice
- 18:30 Kulturní večer/Cultural evening - Bořetice**

Úterý/Tuesday – 30. 9. 2025

- 9:30 Ověření stínění ozařoven Cyberknife s ohledem na režimy použití
Vojtěch Bártek
- 9:45 Dozimetrický efekt změn v anatomii pánve během SBRT prostaty
Jan Hrubeš
- 10:00 Srovnání kvantitativních ukazatelů kvality plánu v radioterapii s metodou Visual Grading Analysis pro oblast hlavy a krku
Jana Ruschaková
- 10:15 Využití 3D antropomorfního modelu srdce při perfuzní scintigrafii srdce
Čeněk David
- 10:30 ARIA/Eclipse lehce pokročilejší data mining
Martin Steiner
- 11:00 Přestávka na kávu – promítání e-posterů/Coffee break – e-posters**
- 11:30 Spektrometrická analýza biologických vzorků od pacientů po radionuklidové terapii
Karamonová Anežka
- 11:45 Studie parametrů rentgenových spekter užívaných v klinické praxi
Veselá Eliška
- 12:00 Využití zařízení Color X-ray Camera pro XRF analýzu
Sarah Markvartová
- 12:15 Výpočetní model neutronové aktivace tlakové nádoby reaktoru VVER-1000
Zdeněk Legerský
- 12:30 Diskuse a závěr konference/Discussion and conclusion of the conference**

- e-poster CBCT Evaluation of 3D Polymer Gel Dosimeters
Marija Despotović
- e-poster Value-driven Evaluation of Adaptive and Non-adaptive Workflows
Nicola Blahníková
- e-poster Vyhodnocení plánů s deformabilní registrací obrazu v procesu adaptivní
radioterapie nádorů hlavy a krku
Berenika Slavíčková
- e-poster Synergie radiouhlíkového datování a elektronové paramagnetické rezonance
David John
- e-poster Návrh experimentálního ověření vlivu borované oceli na podkritičnost palivových souborů
Michal Šesták
- e-poster Novel Method to Assess the Electromagnetic Radiation Damage Using HGCal Silicon Sensors
Eva Fialová
- e-poster Metody klasifikace spekter v rentgenové fluorescenční analýze
Martin Procházka
- e-poster Analýza exkluzivní mionové produkce omega mezonů na experimentu COMPASS
Eliška Jelínková
- e-poster Hard Exclusive π^0 Muoproduction at COMPASS
Karolína Lavičková
- e-poster Optical and Scintillation Properties of Industry-Scale (Gd,Y)AlO₃:Ce Single Crystal
Monika Kotyková
- e-poster Srovnání metod měření mrtvé doby na gamakamerách GE
Daniel Ptáček
- e-poster Development and Application of Multi-Scale Energy-Dispersive Laue Diffraction for High-Resolution
Crystallographic Analysis
Andrej Gvozdic
- e-poster What is Lightning Bringing to the Table – 80 Challenging Cases
Lucie Hamáčková