

Program

Studentská konference radiologické fyziky 2019 (V. ročník)

Český Krumlov

Neděle 13. 10. 2019

- 17:00 - 19:00 *Registrace účastníků (Studijní centrum)*
19:00 *Uvítací večírek (Studijní centrum)*

Pondělí 14. 10. 2019

- 8:15 Zahájení konference
J. Novotný, T. Trojek
- 8:30 Dozimetrie v Československu – ztracená a ztracená
P. Solný
- 8:45 Pavel Solný Dozimetrie při radionuklidové terapii v České Republice
P. Solný
- 9:15 Oddělení nukleární medicíny – jeden ze zdrojů detekce stopových množství ^{131}I v radiační monitorovací síti?
R. Možnar
- 9:30 Systém hodnotenia rastových buniek mandibul v nukleárnej medicíne
T. Pavlíková
- 9:45 *Přestávka na kávu*
- 10:15 Vliv kovu na SPECT/CT obrazy
H. Linhartová
- 10:30 Návrh a zhodnocení přesnosti softwarového nástroje založeného na Lucas-Kanadeho deformabilní registraci CT obrazů pro správné zaznamenávání a reportování dávkové distribuce u kombinované léčby karcinomu hrdla děložního podle ICRU 89
V. Novák
- 10:45 Brachyterapie prostaty, srovnání LDR a HDR metody
J. Hrabovský
- 11:00 Moderní metody funkčního MR zobrazování
J. Tintěra
- 11:45 Měření průtoku pomocí magnetické rezonance (sekvence fázového kontrastu) ve spojení s výpočetní dynamikou tekutin (mřížková Boltzmannova metoda)
R. Galabov
- 12:00 *Oběd*
- 12:45 Šest let protonové radioterapie v ČR
V. Vondráček
- 13:15 EURADOS WG9 - Sekundární záření od protonového tužkového svazku ve vodním fantomu
M. Davídková
- 13:30 Model tužkového protonového svazku a vliv rangeshifteru na svazek v nestandardních podmínkách
J. Štika
- 13:45 Leksellův gama nůž Icon konečně v ČR - přijímací zkouška a první zkušenosti
J. Novotný

14:15 Konvenční lineární urychlovač s C-ramenem vs. Tomoterapie vs. CyberKnife
P. Dvořák

14:45 *Přestávka na kávu*

15:15 **Workshop: Plánování radioterapie**

17:15 *Kulturní program (Prohlídka Barokního divadla a zámku)*

19:00 *Raut v restauraci Zdroj*

Úterý 15. 10. 2019

8:15 Léčba těhotné pacientky na Leksellově gama noži
ocenění radiační zátěže zárodku a rizik
J. Novotný

8:30 Návrh techniky celotělového ozařování
I. Brátová

8:45 Využití 3D tlače pro návrh antropomorfního fantómu
Z. Balogová

9:00 Nastavení kvality obrazu CT části SPECT/CT systémů v
klinické praxi
D. Kozák

9:15 Monte Carlo výpočty pro klinický lineární urychlovač
S. Horová

9:30 Transmisní EPID IN-VIVO dozimetrie
T. Procházka

10:00 *Přestávka na kávu*

10:30 Adaptivní radioterapie v kostce
M. Steiner

11:00 MRIDianLinac – ViewRay - Budoucnost radioterapie dostupná již nyní
M. Češpivo

11:15 Měření křivek hloubkových dávek nízkoenergetických svazků radioterapeutického rentgenu
J. Garčic

11:45 *Diskuze a závěr konference*

Diskuze oborové rady

8:00 – 9:30

Postery:

Sensitivity of 2D and 3D film dosimetry to errors in IMRT plans
T. Hanušová

Radiobiological Modelling Used for a Patient with Head and Neck Cancer
A. Odložilíková

Indukce apoptózy v buňkách meduloblastomu při ozařování v klinických podmínkách na
Leksellově gama noži Perfexion
M. Hurychová

Srovnání způsobů značení PSMA-11 pomocí radionuklidu 68 Ga
K. Urbanová

Magnetické nosiče *značené* terapeutickými radionuklidy
V. Valová