

# Předběžný program Konference radiologické fyziky 2019 v Harrachově

Poslední změna: 15.3.2019

Úterý, 16. 4. 2019

**12:00 – 14:30 Oběd**

**13:00 – 16:00 Členská schůze ČSFM**

**16:00 – 16:30 Coffee break**

**16:30 – 16:35 Slavnostní zahájení konference**

**16:35 – 18:00 Blok RDG a radiační ochrany**

Radiační zátěž pacientů s HCC z opakovaných TACE a CT výkonů

*L. Súkupová*

Optimalizace radiační zátěže při CT intervenčních výkonech

*S. Kaczor, K. Kulhová, R. Pádr, M. Roček*

Vliv centrace pacienta na kvalitu obrazu a dávku na CT

*L. Súkupová, D. Vedlich*

20 let ORO

*K. Daníčková, J. Trnka, J. Končerková, N. Březinová*

Agenda Oddělení radiační ochrany

*N. Březinová*

Stručná historie LFRO ve FNOL

*J. Ptáček, kolektiv LFRO*

**18:00 – 20:00 Radiodiagnostická skupinka**

Středa, 17. 4. 2019

**8:45 – 10:00 Blok NM**

Modernizace výrobního procesu PET radiofarmak v ÚJV Řež a. s.

*L. Vicherek, Š. Vadják*

Planárne jednofotónové zobrazovanie pomocou zariadenia GRATER - výhody, nevýhody, limity, prvé fantómové a klinické obrazy

*H. Poláček, T. Makúchová, M. Hruška, M. Paludová, D. Evin*

Riešenie forward problému na overenie spoľahlivosti MR modifikovaných SPECT-CT záznamov s jódom 123I pomocou Monte Carlo simulátora

*H. Poláček, J. Trnka, T. Makúchová*

Klasifikace snímků DaTscan pomocí CNN - preprocessing obrazových dat a jejich generování metodou Monte Carlo

*K. Chytrá, J. Trnka, J. Terš*

Kontroly přístrojové techniky

*M. Plechatý, J. Stašová, L. Fil, P. Hefka*

**10:00 – 10:30 Coffee break**

**10:30 – 11:45 Blok Radiační ochrana a radiobiologie**

Radiobiologické experimenty na ODZ UJF AV ČR

*A. Michaelidesová*

Biologické účinky nízkých dávek záření a jejich význam pro radiační ochranu

*M. Davidková*

Problematika nízkých dávek – pohled regulátora

*K. Petrová*

**11:45 – 12:45 Workshop základy Pythonu aneb sbohem Octave**

*K. Chytrá*

**12:00 – 14:30 Oběd**

**13:20 – 14:20 Roundtable nukleární medicína**

**14:30 – 16:20 Blok NM**

Nové trendy v nukleární medicíně

*D. Zogala*

Siemens syngo.via – vzdálená správa, prohlížení a hodnocení obrazových dat v mobilní aplikaci

*J. Bartl*

Plánování a dozimetrie při ambulantní radioiódové terapii štítné žlázy

*J. Trnka, D. Skibová*

Zobrazení <sup>131</sup>I bez použití HE kolimátorů

*T. Steinberger*

Problematika dozimetrie u dětských pacientů s karcinomem štítné žlázy

*T. Kráčmerová, V. Simonová, K. Táborská*

Pacientský monitorovací systém pro stanovení celotělové dávky

*A. Keňová, T. Kráčmerová, T. Řeháček, S. Šimůnková*

**16:20 – 16:50 Coffee break**

**16:50 – 18:20 Blok RT**

Modelování CBCT a souvisejících pohybových artefaktů

*A. Povolná, M. Steiner*

Úskalí měření objemů pomocí PET/CT obrazů

*J. Ptáček, P. Karhan, P. Fiala*

Jak zviditelnit neviditelné? – zobrazení fotonových, elektronových a protonových ozařovacích svazků

*V. Ullmann, P. Máca, L. Knybel, M. Andrlík, L. Zámečník, L. Molenda, M. Koláček*

**19:00 – Společenský večer**

Čtvrtek, 18. 4. 2019

**8:50 – 11:00 Blok RT**

Středoškolská odborná činnost: Odhalení chyby v plánu pomoci 2D gama analýzy

*I. Šimanová, T. Hanušová*

Středoškolská odborná činnost: Odhalení chyby v plánu pomoci 3D gama analýzy

*K. Šedová, T. Hanušová*

Fantom Octavius 4D pro preklinickou verifikaci VMAT plánů

*L. Cupal, M. Češpivo, V. Paštyková, L. Štelciková, P. Nováková*

Transmisní invivo dozimetrie pomocí EPID na Electa Versa HD

*M. Šefl, A. Vidiševský, V. Paštyková, L. Štelciková, M. Lužová, P. Nováková*

Srovnání metod preklinické verifikace VMAT plánů pro Elekta Versa HD

*V. Paštyková, M. Šefl, A. Vidiševský, L. Cupal, L. Štelciková, P. Nováková*

Dozimetrická kontrola plánů

*L. Janečková, E. Plačková*

Moderní radioterapie Varian – firemní sdělení

*M. Steiner*

**11:00 – 11:30 Coffee break**

**11:30 – 13:00 Blok Vzdělávání**

Virtuální urychlovač True Beam na FJFI

*T. Hanušová*

Výzkumná témata studentů na FJFI

*B. Dršková, T. Hanušová, M. Fořtová, N. Stržínek*

Nová akreditace studijních programů RF a RT na FJFI

*T. Hanušová, T. Vrba, T. Trojek*

Studijní program radiologická fyzika na MU

*D. Munzar, P. Mikulík*

Vzdělávání v oblasti komunikace v extrémních situacích aneb Jak se naučit

sdělovat špatné zprávy – firemní sdělení

*M. Buňata*

**13:00 – 13:10 Slavnostní zakončení**

**12:00 – 14:30 Oběd**