

25.4. – 27.4.2018



Česká společnost fyziků v medicíně, z.s.

ve spolupráci s

**Oddělením lékařské fyziky a radiační ochrany
Fakultní nemocnice Olomouc**

Vás srdečně zvou na

8. Konferenci radiologické fyziky

(ČSFM a Fyzikální sekce ČSNM ČLS JEP)

a členskou schůzi ČSFM, schůzi výboru

Fyzikální sekce ČSNM ČLS JEP



Hrotovice

8. Konference radiologické fyziky

Registrace

Středa 25/4/2018 14:00 - 15:30 Registrace - členská schůze ČSFM

Čtvrtek 26/4/2018 9:00 - 17:00 Registrace - Konference radiologické fyziky

Středa 25/4/2018

Členská schůze ČSFM

15:30 - 15:40 Zahájení členské schůze

15:40 - 15:50 Volba mandátové, návrhové a volební komise

15:50 - 16:00 Seznámení s programem, jeho doplnění a schválení

16:00 - 16:15 Zpráva o činnosti výboru

16:15 - 16:30 Zpráva o hospodaření

16:30 - 16:40 Zpráva revizní komise

16:40 - 16:55 Zpráva o vzdělávání

16:55 - 17:10 Hlasování o přijetí zpráv

17:10 - 17:40 Volby do výboru ČSFM

17:40 - 18:00 **Coffebreak**

18:00 - 18:10 Vyhlášení výsledků voleb

18:10 - 18:20 Diskuse

18:20 - 18:35 Termín příští konference a členské schůze

18:35 - 18:50 Vyhlášení usnesení členské schůze ČSFM, doplnění, schválení

Čtvrtek 26/4/2018**Program konference**

9:00 - 9:15 **Historie plánovacích systémů v Československu a v ČR**
Mach J.

9:20 - 9:35 **Dobrý ozařovací plán**
Navrátil M., Vondráček V.

9:40 - 9:55 **Stanovení orgánových dávek v antropomorfním fantomu jednoletého dítěte Monte Carlo metodou v programu EGSnrc**
Chytrá K., Novák L.

10:00 - 10:15 **Dozimetrie při léčbě benigních onemocnění štítné žlázy**
Kolářek M.

10:15 - 10:35 **Coffee Break**

10:40 - 10:55 **Dozimetrická úskalí v radiobiologických experimentech**
Šefl M., Pachnerová Brabcová K., Štěpán V.

11:00 - 11:15 **PETPVC - korekce efektu částečného objemu pomocí anatomických dat**
Trnka J., Vachek D., Březinová N.

11:20 - 11:35 **Sledování dávky na kůži v reálném čase u angiografických systémů**
Daníčková K., Chmelová D., Březinová N.

11:40 - 11:55 **Rekurentní kalibrace detektorových polí**
Novák V., Voutilainen H. A., Přidal I.

12:00 - 12:30 **Exotické jevy v jaderné a radiační fyzice - můžeme některé vidět?**
Ullmann V., Kolářek M.

12:30 - 14:00 **Oběd**

Čtvrtek 26/4/2018**Program konference**

14:00 - 14:15 **Ověření 3D distribuce dávky pomocí fantomu Octavius**
Novák V., Přidal I., Gremlica D.

14:20 - 14:35 **Ověření 3D distribuce dávky pomocí detektoru ArcCheck**
Tomšů J., Konečný P.

14:40 - 14:55 **3D gama analýza v programu MATLAB**
Hanušová T., Horáková I., Koniarová I.

15:00 - 15:15 **Somatom Force: první zkušenosti**
Kulhová K., Hrabovský J.

15:20 - 15:35 **Jiný pohled na optimalizaci**
Homola M., Ptáček J. Tüdös Z.

15:35 - 16:00 **Coffee Break**

16:00 - 16:15 **Analysis of Respiratory Movement of Lung Tumors on a Large Sample: Patterns and Factors Influencing Precise ITV Definition**
Knybel L., Molenda L., Otáhal B., Cvek J.

16:20 - 16:35 **Respiratory gating pomocí systému SDX v protonové terapii**
Lerachová J.

16:40 - 17:10 **Přístrojové vybavení a praxe při monitorování plošné kontaminace dle NAZ na pracovištích NM**
Solný P., Kráčmerová T.

17:15 - 17:30 **Předávací zkouška - měření linearitu měřiče aktivity**
Fiala P., Ptáček J., Karhan P.

17:35 - 17:50 **Vliv monitorování pracoviště na radiační zátěž personálu na PET**
Dostálová P.

18:00 - 19:00 **RDG Workshop**
Tamášová J., Novák L.

Pátek 27/4/2018**Program konference**

- 8:30 - 8:45 **První zkušenosti s druhým dozimetrem**
Buňata M., Zelenka Z.
- 8:50 - 9:05 **Fantom krku vyrobený metodou 3D tisku pro využití v nukleární medicíně**
Šolc J., Burianová L.
- 9:10 - 9:40 **Aktivace detektorů a fantomů v klinickém protonovém svazku**
Hanušová T.
- 9:45 - 10:00 **Pracovní skupina pro lékařské ozáření HERCA - shrnutí činnosti**
Papírník P.
- 10:05 - 10:20 **Akční týden HERCA - Zdůvodnění lékařského ozáření**
Nožičková J., Papírník P.
- 10:20 - 10:45 **Coffee Break**
- 10:45 - 11:15 **Porovnání intersticiální HDR brachyterapie prostaty s permanentní brachyterapií karcinomu prostaty z pohledu fyzika**
Homola L., Blažek T., Soumarová R.
- 11:20 - 11:35 **CT screening - benefit vs. riziko**
Súkupová L.
- 11:40 - 11:55 **Seznámení s NRS pro intervenční kardiologii**
Súkupová L., Štásek J.
- 12:00 - 12:15 **Perspektivy využití fázové analýzy dynamiky srdečního cyklu při radionuklidové ventrikulografii pro léčbu dyssynchronie levé komory srdeční**
Steinberger T., Čurila K., Lang O., Pavelka A.
- 12:40 - 12:55 **Radioaktivní odpady z provozu PET Centra**
Orlík M., Vargová B.

