

Metrologický projekt TraMeXI: Návaznost v dozimetrii rentgenového zobrazování v medicíně

pondělí 6. listopadu 2023 17:45 (5 minut)

Rentgenové zobrazování v medicíně tvoří největší složku ozáření z umělých zdrojů ionizujícího záření. Důsledná kvantifikace dávky pomocí kalibrovaného dozimetrického zařízení je nezbytná pro zajištění bezpečnosti pacientů. Současné postupy používané kalibračními laboratořemi, založené na příslušných standardech a mezinárodních protokolech, plně nezohledňují nejnovější technický vývoj v oblasti rentgenového zobrazování. Český metrologický institut (ČMI) se účastní evropského metrologického výzkumného projektu TraMeXI (Traceability in medical X-ray imaging dosimetry; 2023-2026), který se zabývá posouzením stávajících podmínek pro kalibraci dozimetrů a návrhem aktualizovaných měřicích postupů. Hlavními cíli projektu jsou a) rešerše polí rentgenového záření v současnosti používaných v lékařském zobrazování a návrh aktualizace referenčních kvalit rentgenového záření pro budoucí revizi relevantních norem, např. IAEA TRS-457, a b) testování několika vybraných rentgenových multimetrů a návrh harmonizovaného postupu jejich kalibrace. ČMI se v projektu zabývá zejména měřením a Monte Carlo výpočty rentgenových spekter a přípravou normativních dokumentů.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: ŠOLC, Jaroslav (Český metrologický institut)

Spoluautoři: ŠMOLDASOVÁ, Jana (Český metrologický institut); pan SOCHOR, Vladimír (Český metrologický institut)

Přednášející: ŠMOLDASOVÁ, Jana (Český metrologický institut)

Zařazení sekce: Rentgenová diagnostika, radioterapie a nukleární medicína 1. část

Tematická klasifikace: Rentgenová diagnostika, radioterapie a nukleární medicína