

Aktualizace doporučení pro vyjadřování nejistot v klinické dozimetrii

pondělí 6. listopadu 2023 17:30 (15 minut)

Výsledek měření má zahrnovat odhad měřené veličiny, jemu příslušející rozšířenou nejistotu a koeficient rozšíření. V případě hodnocení vlastností zdrojů ionizujícího záření používaných v radioterapii (přejímací zkoušky, zkoušky dlouhodobé stability) to požaduje i Atomový zákon. SÚJB vydal v roce 2016 Doporučení pro vyjadřování nejistot v klinické dozimetrii a Vyjádření k požadavku stanovení nejistot dozimetrických veličin důležitých z hlediska účelu použití ZIZ v radioterapii. Přesto se v praxi lze setkat s nejasnostmi a s chybami ve vyjadřování nejistot. V aktualizaci tohoto doporučení je definována a sjednocena terminologie a symboly, jsou upraveny uvedené příklady se zohledněním všech veličin vstupujících do modelů uvedených v TRS 398 a TRS 483 pro radioterapii a v TRS 457 pro radiodiagnostiku. Je doplněna kapitola pro srovnání výsledků měření dvou subjektů na základě statistické interference, SPC analýza a příloha podávající přehled o matematickém aparátu, který stojí za vztahy použitými v doporučení. Tento přehled by měl napomoci hlubšímu porozumění a správnému vyjadřování nejistot v klinické dozimetrii. Cílem tohoto sdělení je seznámit s aktualizací doporučení a stručně uvést postup stanovení hodnoty výstupní měřené veličiny a její nejistoty, včetně základních vztahů, a způsoby posouzení shody výsledku měření se specifikací/požadavkem (tolerance, statistická interference, statisticky řízená kontrola procesu, ILAC).

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: HORÁKOVÁ, Ivana (Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.)

Spoluautor: KOTÍK, Lukáš (Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.)

Přednášející: HORÁKOVÁ, Ivana (Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.)

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

Tematická klasifikace: Rentgenová diagnostika, radioterapie a nukleární medicína