

Súčasný problémy kvantifikácie ožiarenia pre odhad rizika v dôsledku stochastických a deterministických účinkov

úterý 20. září 2022 17:10 (15 minut)

Systém dozimetrických veličín, ako aj špecifických veličín používaných pre potreby radiačnej ochrany má viacej než storočnú históriu. Táto oblasť sa postupne vyvíjala a vychádzala zo stále nových poznatkov týkajúcich sa na jednej strane fyzikálnej podstaty interakcie ionizujúceho žiarenia s látkou a monitorovanie tohoto žiarenia, zatiaľ čo na druhej strane sa prihliadalo k biologickým účinkom žiarenia, kde sa dôležité informácie získavali z epidemiologických štúdií a z radiačných nehôd a havárií. Tento postupný vývoj sa odrazil i v snahe stále presnejšie postihnúť a kvantifikovať pôsobenie žiarenia na látku so zvláštnym zreteľom na živé tkane. Tým sa stalo, že sa zavádzali stále nové veličiny, ktoré sa potom modifikovali a upresňovali v súlade s novými poznatkami o pôsobení žiarenia na človeka.

Referát zhrnuje vývoj v oblasti veličín a jednotiek za posledných viacej než 50 rokov. Poukazuje taktiež na niektoré problémy spojené s definíciami veličín a ťažkosťami pri ich meraní či monitorovaní. V príspevku sú tiež zdôraznené problémy s používaním príliš veľkého počtu zavedených veličín a je predložený návrh ako túto situáciu riešiť. To sa týka predovšetkým nevyváženého prístupu ku kvantifikácii stochastických a deterministických účinkov.

Hlavní autor: Dr. SABOL, Jozef (Katedra krízového řízení, PA ČR v Praze)

Přednášející: Dr. SABOL, Jozef (Katedra krízového řízení, PA ČR v Praze)

Zařazení sekce: Všeobecné aspekty radiačnej ochrany a vzdelávanie

Tematická klasifikace: Všeobecné aspekty radiačnej ochrany a vzdelávanie