

Od ožiarenia po výsledok

pondělí 19. září 2022 13:55 (40 minut)

Škodlivé účinky ionizujúceho žiarenia (ďalej IŽ) sú známe už od roku 1897, kedy Antoine Henri Becquerel objavil rádioaktivitu. Procesy pôsobenia IŽ na organizmus dodnes nie sú úplne známe. IŽ môže vyvolať tkanivové reakcie na koži ako napríklad začervenanie, chronický zápal kože či tvorbu abscesov, taktiež môže IŽ spôsobiť nádorové ochorenia rôznych orgánov, leukémiu alebo spôsobiť genetické následky u potomkov. Jedným z účinných opatrení na zmiernenie radiačnej záťaže pracovníkov je monitorovanie pomocou osobných dozimetrov. V praxi sa používa veľké množstvo rôznych typov dozimetrov. Dozimetrické systémy sú na Slovensku pravidelne kontrolované na základe Zákona o metrológii, zákona o radiačnej ochrane a musia spĺňať požiadavky technických noriem. V prednáške sa budeme venovať získaniu výsledkov z termoluminiscečných dozimetrov. Postupne si ukážeme proces od prijatia dozimetra od zákazníka cez meranie, vyhodnotenie až po stanovenie konečnej dávky, ktorú pracovník dostal za dané obdobie.

Hlavní autor: SOLIVAJS, Dušan (Slovenská legálna metrológia, n.o.)

Přednášející: SOLIVAJS, Dušan (Slovenská legálna metrológia, n.o.)

Zařazení sekce: Dozimetria vonkajšieho a vnútorného ožiarenia

Tematická klasifikace: Dozimetria vonkajšieho a vnútorného ožiarenia