



CZ9626414



CZ9626413

**METODIKA STANOVENÍ ROČNÍCH DÁVEK
ZAVEDENÁ V CSOD PRO SLEDOVANÉ PRACOVNÍKY A PRACOVÍŠTĚ
A VÝSLEDKY ZA ROK 1993**

J. Trousil, J. Plichta, Z. Prouza¹⁾, D. Nikodemová²⁾

Celostátní služba osobní dozimetrie, Praha

¹⁾ *Státní zdravotní ústav, Praha*

²⁾ *Ústav preventivnej a klinickej medicíny, Bratislava*

Celostátní služba osobní dozimetrie (CSOD) vycházela z doporučení ICRP 26 a ICRU 39 a 43 a ve spolupráci s orgány hygienické služby aplikovala tato doporučení na praxi osobní dozimetrie. CSOD je zaměřena výlučně na dozimetrii vnějšího záření, kterou z hlediska druhů a energie komplexně pokrývá. Od roku 1991 CSOD provádí hodnocení profesionálních ročních expozičních pracovníků ve veličinách H_E /resp. $H_p(10)$ a $H_p(0.07)$ /, přičemž jsou evidována všechna sledovaná pracoviště a pracovníci podle čísla dozimetru, jména a rodného čísla. Hodnocení profesionálních ročních expozičních se provádí pro pracovníky pracující jak v kontrolovaném, tak ve sledovaném pásmu, která se liší použitým typem dozimetru a délkou kontrolního období.

Na příkladu ročního hodnocení profesionálních expozičních vybraného pracoviště a pracovníků jsou diskutována pravidla, která byla stanovena pro řešení následujících případů:

- a) hodnota měřené dávky leží v oblasti ročního limitu;
- b) pracovník má dva nebo více dozimetrů (v jednom podniku nebo ve více podnicích);
- c) vyhodnocení dávky je provedeno za předchozí období;
- d) chybí údaj dávky za sledované období;
- e) změna pracovního poměru nebo ukončení práce se zářením u daného pracovníka;
- f) za dané období jsou v archivu dvě (případně více) hodnot expozičních.

Na základě provedené analýzy chyb měření veličin $H_p(10)$ a $H_p(0.07)$ u používaných dozimetrických metod, tj. filmové, termoluminiscenční a metody stopových detektorů, jsou stanoveny nejnižší měřitelné hodnoty expozičních, které jsou v CSOD zahrnovány do ročních přehledů profesionálních dávek.

V závěru je uveden přehled profesionálních expozičních všech sledovaných pracovišť a pracovníků za rok 1993 a jsou diskutovány nedostatky zavedené metodiky vzhledem ke vznikajícímu registru profesionálních expozičních v ČR.

**EXPOZICE POSÁDEK LETADEL KOSMICKÉMU ZÁŘENÍ - ÚROVEŇ OZÁŘENÍ
PŘÍPRAVA DOPORUČENÍ ES**

F. Spurný, I. Votočková

Oddělení dozimetrie záření ÚJV AVČR, Praha

Doporučení ICRP navrhuje zařadit posádky civilních subsonických letadel mezi profesionálně ozařované pracovníky. Od r.1991 se proto začalo znovu ověřovat jaká je úroveň ozáření posádek a jak závisí na parametrech letu (výška, zeměpisná šířka a délka, stav geomagnetického pole, a pod.). Evropská společenství také finančně podporují tato studia a také ustanovila pracovní skupinu, jejímž úkolem je doporučit, jakým způsobem by doporučení ICRP 60 mělo být zohledněno v národních předpisech a praxi leteckých společenství.

Příspěvek uvede výsledky měření prováděných od roku 1991 pracovníky bývalého ÚDZ AVČR, a to jak na palubách letadel, tak za stíněními urychlovačů částic vysokých energií (CERN, SÚJV) a jejich analýzu. Budou také uvedeny základní závěry obsažené v přípravném doporučení pracovní skupiny 11 EURADOS pro ES.

ZMENA DÁVKY Z RTG VYŠETŘENIA PRI POUŽITÍ OCHRANNÝCH POMÔCOK

M. Fülöp

ÚPKM Bratislava

* * * * *