

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor BP: Jiřina Vaňová

Název BP: **Onemocnění způsobená ionizujícím zářením v České republice**

Volba tématu:

Autorka si zvolila téma, které je ve světle událostí roku 2011 v Japonsku a potažmo celém světě hojně diskutované – onemocnění způsobená ionizujícím zářením. Veřejnost vnímá ionizující záření a jeho zdroje často velmi emocionálně, a ovlivňuje tím i politické reprezentace. Proto je jisté na místě racionálně shrnout poznatky o takovém záření a onemocněních, které způsobuje, v lokálním měřítku našeho státu.

Formální náležitosti:

Autorka předložila práci, která po formální stránce splňuje požadavky na bakalářské práce kladené. Práce je prezentována na 56 stranách a 5 stranách příloh. Práce obsahuje čestné prohlášení, obsah, úvod, závěr a resumé v anglickém jazyce. Použitá literatura zahrnuje 37 položek. Práce není zatížena překlepy či gramatickými chybami.

Způsob zpracování:

Autorka rozčlenila práci do tří kapitol. První je zaměřena na fyzikální a biologický teoretický popis problematiky, přehled legislativy a metody radiační ochrany. Je přehledná a má logické členění, zpracování je příkladné.

Ve druhé kapitole se autorka věnuje systému monitorování radiační situace v ČR. Popisuje složky monitorovací sítě a předkládá některé stručné výsledky hodnocení stavu ozáření populace.

Ve třetí kapitole autorka analyzuje problematiku Nemocí z povolání způsobených ionizujícím zářením. S pomocí přehledné tabulky a grafu nejprve shrnuje počty NzP v jednotlivých letech, přičemž rozlišuje s pomocí dat z Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR i jejich charakter. Každou položku poté zvlášť komentuje v textu. Dále zmiňuje úlohu centrálního registru profesionálních ozáření a problematiku radonu v budovách včetně konkrétních hodnot dávek a aktivit.

Získané poznatky autorka shrnuje v závěru práce. Správně konstatuje, že kritickou skupinu pracovníků s hlášenými NzP představují horníci uranových dolů. V menší míře potom lékaři provádějící některé radiologické výkony. Přínosem je i zmínění problematiky radonu v bytech, který se pravděpodobně podílí na nezanedbatelném počtu úmrtí na rakovinu plic, ale jde o obtížně vyčíslitelné hodnoty, vzhledem k řadě jiných faktorů, které toto onemocnění vyvolávají. Přesto autorka nezapomíná zmínit, že za 15ti leté období, které si vybrala k analýze, *nebylo nikdy zaznamenáno překročení zásadových úrovní ani nedošlo k významnému úniku radionuklidů do životního prostředí*, a správně si všímá, že přírodní zdroje jsou jednoznačně nejvýznamnějším zdrojem ozáření populace i přes přítomnost jaderných elektráren a jiných zařízení. Také správně analyzuje úbytek v hlášených NzP jako důsledek útlumu provozu uranových dolů.

Hodnocení práce:

Práci považuji za zdařilou v celém rozsahu. Studentka při vedení práce pracovala velmi samostatně, a na drobné výhrady reagovala vždy adekvátně. Doporučuji k ústní obhajobě.

V Praze dne 25.5.2011

MUDr. Aleš Kavka