

Posudek bakalářské práce: Lucie Ramešová – Migrace radionuklidů z úložišť radioaktivního odpadu a jejich možné dopady na životní prostředí

Bakalářská práce Lucie Ramešové je zaměřena na mechanismy migrace radionuklidů z hlubinného úložiště radioaktivního odpadu a jejich možné dopady na životní prostředí. Cílem práce bylo především seznámení se s problematikou hlubinného úložiště, zejména pak jeho možným vlivem na životní prostředí v případě úniku radionuklidů. S ohledem na tento cíl byla zvolena forma rešerše dané problematiky s využitím zahraničních zdrojů týkajících se výzkumu a vývoje hlubinného úložiště a jeho vlivu na životní prostředí, resp. biosféru.

Autorka se rozhodla práci postavit na hierarchickém přístupu k celé problematice, což je správné, na druhou stranu tento přístup vyžaduje v rámci rešerše obsáhnout znané množství různorodých informací. Je to dáno především faktem, že problematika hlubinného úložiště radioaktivních odpadů představuje multidisciplinární oblast vyžadující znalosti z řady oborů (jaderná fyzika, fyzikální chemie, geochemie, radiobiologie a mnohé další). V rámci bakalářské práce je proto prakticky nemožné uvést všechny důležité informace týkající se této problematiky. Autorka proto zvolila určitý způsob zjednodušení (nap. pouhé uvedení definic nebo jen heslovitá charakterizace), který může působit neodborným dojmem. Je třeba ocenit, že autorka dokázala z velkého objemu informací zvolit ty podstatné a zasadit je do celkového rámce pohledu na hlubinné úložiště, především ve vztahu k vlivu úložiště na životní prostředí (a zejména pak biosféru).

Práce je napsána srozumitelně, s minimem pravopisných i gramatických chyb. I když má práce některé nedostatky (nap. útržkovitost a stručnost některých informací), vyplývají tyto především z rozsáhlosti a složitosti problematiky, v níž (jako celku) se často obtížně orientují i specialisté. Problém představuje i nejednotná terminologie v rámci národních i mezinárodních programů výzkumu a vývoje hlubinného úložiště. Pokud autorka bude chtít pokračovat ve studiu zvolené problematiky, bude nutná určitá specializace na konkrétní problematiku a s tím související studium konkrétních zdrojů a zažití odpovídající terminologie pro danou oblast výzkumu.

Cíl této práce, seznámení se s problematikou hlubinného úložiště, byl splněn. Vlastní práce je na velmi dobré odborné i formální úrovni, autorka danou problematiku zvládla v rozsahu dostatečném pro vypracování bakalářské práce a práci proto doporučuji k obhajobě.

V Řeži dne 20.5.2011

Mgr. Jan Vejsada, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce