

POSUDEK ŠKOLITELE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: David Strnad
Název práce: Posouzení dopadu výskytu Rn-222 v tělese odvalu a jeho blízkém okolí z hlediska radiační ochrany

Práce řeší téma v ČR i ve světě aktuální, ale rozsahem na plné zpracování v rámci bakalářské práce poměrně náročné. Všem bodům zadání práce se David Strnad v práci věnuje a považuji je za v dostatečném rozsahu splněné.

V rámci přípravy práce autor postupoval samostatně, v součinnosti s kolegy z FJFI i dalších institucí do měření zapojených – spolupráci a zapojení kolegů pečlivě v textu uvádí.

Rozsah použité literatury je postačující a oceňuji, že autor citované zdroje používá nejen v rešerši, ale i při diskusi vlastních výsledků.

Velmi chválím jazykovou úroveň práce, včetně interpretace materiálů z cizojazyčných zdrojů a práce s nimi.

Odborná i formální úroveň je ovlivněná nerovnoměrnou intenzitou práce během roku a omezenými možnostmi práce na experimentech během zimy a jara. V analýze dat a interpretaci výsledků autor ponechává široký prostor pro rozpracování v rámci případného výzkumného úkolu.

Provedená měření potvrdila předpoklady o proudění plynu v odvalu z existujících teoretických modelů a umožnila porovnání časových řad pro objemovou aktivitu radonu jak v různých místech v tělese odvalu i nad terémem, tak i s daty z měřicí stanice RAMONIS v katastru obce Brod.

Výsledky také ukazují některá technická omezení použité aparatury a umožní připravit další plánovaná měření ještě lépe – zjištěné nedostatky i možná řešení autor v závěru práce diskutuje.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B (velmi dobře).

V Praze dne 3.9.2021

Ing. Václav Štěpán, Ph.D.
KDAIZ, FJFI, ČVUT v Praze