

Posudek školitele na disertační práci Ing. Mgr. Moniky Mazánové:
“ Spresňovanie jadrových dát v rámci európskych výskumných projektov EMRP a EMPIR a Českého metrologického institutu“.

Disertační práce Mgr. Moniky Mazánové shrnuje dlouholeté zkušenosti autorky a jejího školitele specialisty, RNDr. P. Dryáka, CSc. Hlavním cílem disertační práce bylo zpřesnit aktuální jaderná data zadaných radionuklidů. O významu zpřesňování těchto dat svědčí skutečnost, že jejich měření bylo zahrnuto do evropských metrologických výzkumných projektů MetroNORM a MRTDosimetry. Na řešení těchto projektů se autorka významně podílela a to jak na provedení experimentů, tak na zpracování a publikaci výsledků. V rámci projektu MetroNORM vedla pracovní skupinu, na jejíž práci se podíleli odborníci z 12 předních evropských metrologických institucí, mimo jiné z NPL (National Physical Laboratory, Velká Británie), BEV/PTP (Physikalisch-Technischer Prüfdienst des Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Rakousko), CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Francie), CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Španělsko) a dalších.

Práce se konkrétně orientovaly na měření a určování dat pro radionuklidy ^{226}Ra , ^{210}Pb , ^{235}U , ^{90}Y , ^{166}Ho , a ^{86}Rb . Získané výsledky byly verifikované v rámci mezinárodních porovnání, na kterých se zúčastnily jednotlivé evropské metrologické laboratoře, včetně laboratoří Českého metrologického institutu. I na těchto srovnávacích měření se disertantka úspěšně podílela.

Práce vznikla na špičkovém českém pracovišti zabývajícím se problematikou metrologie radionuklidů, v Českém metrologickém institutu, pod vedením jeho dlouholetého vedoucího RNDr. P. Dryáka, CSc., jako školitele specialisty. To se nesporně podepsalo na kvalitě práce. A zkoumanou problematiku by měla disertantka na tomto pracovišti dále rozvíjet.

Lze konstatovat, že doktorská disertační práce Mgr. Moniky Mazánové splňuje požadavky na doktorskou disertační práci na FJFI a Mgr. M. Mazánová prokázala schopnost samostatné a tvořivé vědecké práce. Na základě těchto skutečností doporučuji práci k obhajobě a doporučuji, aby na jejím základě byl Mgr. Monice Mazánové přiznán titul Ph.D. v oboru jaderné inženýrství.

V Praze dne 1. 2. 2021

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.