

FAKULTA STAVEBNÍ
doc. Ing. Karel Kolář, CSc.
ŠKOLITEL



Ing. JAROSLAVA ZATLOUKALOVÁ
VRÁTKOVSKÁ 2058/9
100 00 PRAHA 10

V Praze dne 22. 03. 2021

Posudek školitele na průběh studia

Ing. Jaroslava Zatloukalová (roz. Koťátková) nastoupila do doktorandského studia v Experimentálním centru Fakulty stavební ČVUT v Praze v roce 2017 bezprostředně po absolvování bakalářského a magisterského studia ve studijním programu „Stavební inženýrství“ a oboru „Fyzikální a materiálové inženýrství“. Již její bakalářská práce byla zaměřena na studium vlastností cementových kompozitů s příměsí přírodních zeolitů, které jsou vhodné pro fixaci radioaktivních izotopů. Navazující diplomová práce se zabývala uplatněním stínících betonů pro jadernou energetiku. Výborné hodnocení obou těchto prací (diplomová práce byla předložena v angličtině) předurčovalo její další studium ve vysoce náročné problematice jako je fixace různých druhů radioaktivních odpadů v jaderné energetice.

Její studijní výsledky byly vždy výborné, v letech 2017 a 2018 byla hodnocena na předních místech všech doktorandů Fakulty stavební. V roce 2018 rozšiřovala své schopnosti a dovednosti na zahraniční stáži v prestižním světovém pracovišti zaměřeném na výzkum v oblasti jaderné energetiky – CEA Saclay ve Francii (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives), kde měla možnost kromě navázání spolupráce a rozšíření svých znalostí otestovat vzorky svých experimentů v reálných podmínkách radioaktivního záření. Výsledkem její práce je i významná publikační činnost v domácí i zahraniční literatuře (Concrete and cement composites used for radioactive waste deposition, *Journal of Environmental Radioactivity*; Microstructural and micro mechanical property changes of cement pastes for ILW immobilization due to irradiation, *Journal of Nuclear Materials*; Mechanical properties of irradiated cement pastes for immobilization of evaporator concentrates, *Progress in Nuclear Energy*; Investigation of radiolysis in cement pastes immobilizing simulated evaporator concentrates, *Annals of Nuclear Energy*) a jejich značný ohlas v tuzemsku i v zahraničí (v letech 2017 – 2021 nasbírala přes 30 citací v časopisech indexovaných v databázi WoS).

Spolupráce s Ing. Zatloukalovou byla pro mne na velice kvalitní odborné i osobní úrovni, velice si cením jejího pečlivého, svědomitého a samostatného přístupu. S potěšením mohu konstatovat, že Ing. Jaroslava Zatloukalová patří nejen k mým nejlepším doktorandům, ale patří mezi ty nejlepší, co jsem měl možnost poznat za více než 50 let angažovanosti v problematice materiálového inženýrství u nás.

doc. Ing. Karel Kolář, CSc.
Školitel