

Bakalářská práce: **Posouzení charakteristik střešního substrátu s příměsí recyklovaných materiálů**

Student: **Do Thi Mai Dung**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Michal Sněhota, Ph.D.**

Studentka Do Thi Mai Dung se do výzkumných aktivit katedry K143, Fakulty stavební, ČVUT v Praze, zapojila již v září roku 2021, kdy se v laboratoři věnovala měření charakteristik půd, tedy tématu, které následně rozvinula v bakalářské práci. Bakalářská práce je zaměřena zhodnocení hydraulických charakteristik inovativního střešního substrátu navrženého v souladu s principy cirkulární ekonomiky.

Rešerše literatury je zpracována zejména na základě článků v časopisech indexovaných v databázi WOS, většinu zdrojů si studentka samostatně vyhledala. Kromě článků zaměřených na použití recyklovaných materiálů ve střešních substrátech si pak studentka osvojila potřebnou teorii měření zjednodušenou výparnou metodou. Klíčovou dovedností nutnou pro zpracování bakalářské práce bylo zvládnutí metody měření hydraulických charakteristik vzorků na přístrojích HYPROP a KSAT (Meter Group, SRN). Kvalita výsledků měření na těchto přístrojích se odvíjí od přesného dodržování postupů a preciznosti při přípravě aparatury a vzorků, a mohu konstatovat, že studentka si metodiku měření dokonale osvojila.

Pro vlastní praktickou část práce se studentka Do Thi Mai Dung nejprve zúčastnila jednoho ze dvou odběrů vzorků na experimentální střeše v Třešti a následně v roce 2022 provedla měření na dvou sadách vzorků ze souvrství střechy odebraných. Vlastní měření si studentka samostatně plánovala a prováděla.

Studentka se účastnila pravidelných týdenních konzultací, na kterých prezentovala dosavadní stav práce a přinášela konkrétní dotazy k řešení. Studentka se věnovala zpracování bakalářské práce v rámci svých časových možností na odborné úrovni bakalářského stupně studia. Dokončování práce probíhalo v určité časové tísní, která se mírně projevila v rozsahu a hloubce diskuse výsledků, která je ale i tak zpracována na úrovni odpovídající bakalářskému stupni práce.

Výsledky práce přináší konkrétní výsledky o hydraulických charakteristikách inovativních substrátů ve srovnání se zavedených komerčním substrátem. Cílů zadáním stanovených bylo dosaženo. Zjištěné skutečnosti jsou přínosem v oblasti výzkumu zelených střech. Jsem přesvědčen, že výsledky práce jsou po rozpracování publikovatelné a jsou zajímavé jak pro vědeckou obec, tak pro praxi.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci známkou

výborně - A

V Praze dne 10.6. 2022

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D