



Bakalářská práce: **Optimalizace složení substrátu zelených střech s příměsí recyklovaných materiálů**

Student: **Magdaléna Radová**

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

Katedra/vedoucí katedry: K143 / prof. Dr. Ing. Tomáš Dostál

Studentka Magdaléna Radová si pro bakalářskou práci zvolila aktuální téma využívání recyklovaných materiálů při výstavbě modrozelené infrastruktury. Studentka se aktivitám spojeným se zpracováním bakalářské práce soustavně věnovala v uplynulých dvou semestrech bakalářského studia.

Rešerši literatury, která byla konkrétně tuto bakalářskou práci zásadní, zpracovala studentka ve výrazně nadstandardním rozsahu a hloubce, na základě studia odborných článků především v AJ a norem a legislativních předpisů platných v ČR a jiných evropských státech.

V praktické části práce posoudila studentka použitelnost dříve navržené substrátové směsi pro zelené střechy, která využívá dvou recyklovaných materiálů (biouhlu a cihelného stavebního recyklátu). Zaměřila se především na obsah chromu, který byl při předchozích testech zjištěn v nadlimitních koncentracích. Provedené zkoušky vedly ke zjištění hlavního zdroje chromu. Na podnět studentky byla práce nad rámec zadání rozšířena také o stanovení a posouzení chromu v různých formách a zejména bylo zařazeno provedení perkolačního experimentu, který dokresluje potenciál vyplavování chromu. Na závěr studentka navrhla složení substrátu, který by s ohledem na koncentrace toxických látek vyhověl požadavkům legislativy v ČR.

Studentka postupovala systematicky, s velkou mírou samostatnosti. Práci si dobře plánovala, vyhledávala a nacházela relevantní zdroje informací a spolupráce s ní byla efektivní. Magdaléna Radová patří mezi nejlepší studenty, se kterými jsem měl možnost při zpracování bakalářské práce spolupracovat.

Výsledky práce přináší konkrétní posun v poznání a naznačuje způsob jakým optimalizovat složení substrátu pro zelené střechy. Cílů zadáním stanovených bylo dosaženo. Jsem přesvědčen, že výsledky práce jsou zajímavé jak pro vědeckou obec, tak pro praxi a po doplnění publikovatelné. Z toho důvody jsme požádali o odklad zveřejnění práce po dobu dvou let.

Bakalářskou práci hodnotím A – výborně.

V Praze dne 27.6. 2023

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D