



Diplomová práce: **Fyzikální a hydraulické vlastnosti technogenní půdy pro dešťové zahrady**

Studentka: **Bc. Petra Hečková**

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

Petra Hečková zpracovala obsahově bohatou diplomovou práci, ve které se věnovala vlastnostem půdy tvořící filtrační vrstvu dešťové zahrady. Náročnost zadání spočívala především ve skutečnosti, že pro realizaci práce bylo nejprve nutné založit dvě experimentální plošky, na ploškách provádět pozorování a následně z nich odebrat půdní vzorky pro laboratorní infiltrační experiment se současným neinvazivním snímkováním vzorků. Šíře zadání byla co do zvládnutí v rámci diplomové práce hraniční, nicméně, jak diplomantka prokázala, zvládnutelná.

Petra Hečková je studentkou s velkým pracovním nasazením, schopností samostatné práce a pozitivním přístupem. Neinvazivní snímkování bylo realizováno v průběhu výjezdu na pracoviště Paul Scherrer Institut ve Švýcarsku. Kromě účasti na intenzivní snímkovací kampani, diplomantka do PSI vycestovala ještě na krátkou týdenní stáž s intenzivním kurzem analýzy snímkovacích dat. Stáž diplomantky v zahraniční laboratoři, s interakcí se specialisty na neutronové snímkování vnímám jako zkušenost pro rozvoj diplomantky jednoznačně přínosnou.

Rešerši literatury pro diplomovou práci Petra Hečková zpracovávala především na základě odborných článků v anglickém jazyce, které většinou samostatně vyhledala v mezinárodních vědeckých databázích. Výsledná podoba práce, především pak menší rozsah kapitoly diskuze, je určitým důsledkem nedostatku času před odevzdáním. Tato skutečnost nebyla způsobena nedostatečnou aktivitou diplomantky v průběhu zpracování práce, spíše souvisí s již dříve zmíněným širokým zadáním a jako vedoucí práce zde tedy s výtkou mířím spíše do svých řad. Práce ale jednoznačně splňuje požadavky na diplomové práce kladené.

Výsledky experimentů představených v předložené práci jsou po dokončení všech analýz publikovatelné. Postupy, které byly v rámci této práce ověřeny na pilotních ploškách, budou uplatněny při výzkumu na nově vybudovaných experimentálních dešťových zahradách. Cílů stanovených zadáním bylo dosaženo.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci známkou

Výborně - A

V Praze dne 20.6. 2018

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D