



Bakalářská práce: **Teplotní režim zkušebních ploch zelených střech**

Student: **Marek Petreje**

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

Marek Petreje se do výzkumných aktivit katedry K143 a spolupracujícího pracoviště UCEEB, ČVUT v Praze, zapojil jako stážista již v průběhu studia 3. ročníku. Ze široké palety aktivit, na kterých se student podílel, si pro bakalářskou práci zvolil náročné téma vyhodnocení povrchových teplot termografickým snímkováním. Tímto tématem se zabýval již v průběhu řešení projektu v semestru, který bakalářské práci předcházel.

Rešerši literatury pro bakalářskou práci Marek Petreje zpracoval především na základě odborných článků a knih v anglickém jazyce. Student si na základě studia literatury a konzultací s odborníky osvojil teorii termografického snímkování, která byla nezbytná pro návrh metodiky měření, vyhodnocení a interpretaci výsledků měření. Pro praktickou část měření bylo nezbytné ovládnout obsluhu termokamery a software pro vyhodnocení snímků.

Pro vlastní praktickou část práce Marek Petreje provedl sérii termografických měření na zkušebních ploškách zelených střech. Student průběžně přicházel s nápady na vylepšení metodiky a provádění doplňujících měření například pro stanovení emisivity povrchu zelené střechy. Student při zpracování bakalářské práce postupoval velmi samostatně a spolupráce s ním byla inspirující.

Výsledky práce přináší konkrétní výsledky o povrchových teplotách zvolených zelených střech se třemi různými substráty, ale i naznačuje způsob jakým termografické snímkování zelených střech provádět. Za důležité považují, že student též správně identifikoval možné chyby měření. 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 25.6. 2019

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D