

Mgr. Ondřej Šálek, Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitá geofyziky

Přírodovědecká fakulta UK

Vyjádření vedoucího práce k bakalářské práci Jiřího Dědka

„Využití nepilotovaných leteckých prostředků v letecké radiometrii“

Úkolem bakalářské práce bylo sebrat a zhodnotit dostupné informace o existujících technických možnostech realizace leteckého radiometrického měření s použitím nepilotovaných letounů. Cílem práce bylo zejména porovnat pro vybraná technická řešení uvedená v literatuře parametry mající vliv na výslednou kvalitu získaných dat a efektivitu měření.

Během přípravy bakalářské práce se student seznámil se základy radiometrie. V prvních třech kapitolách bakalářské práce jsou stručně uvedeny základní údaje o přírodní radioaktivitě, detektorech gama záření, kalibraci radiometrických přístrojů a zpracování dat. Rozsah kapitol je přiměřený a vybrané údaje souvisí s úkolem bakalářské práce.

Vlastní analýza technických možností nepilotovaných leteckých prostředků v letecké radiometrii je obsažena v kapitolách 5 a 6. Bakalářská práce uvádí čtyři vybrané radiometrické mini-letecké aparatury. U každé aparatury jsou uvedeny letové a detekční charakteristiky. Možnosti jednotlivých leteckých aparatur jsou realisticky zhodnoceny a porovnány se standardními radiometrickými metodami.

Proces přípravy bakalářské práce probíhal s drobnými obtížemi. Student práci odevzdal poprvé již v jarním termínu v rozpracovaném stavu bez mého doporučení. Práce v odevzdané podobě vznikala v létě a na podzim 2018. V této době student komunikoval a proběhla řada konzultací, během kterých bylo možné diskutovat postup přípravy práce a korigovat vznikající text zejména po stránce stylistické.

Student používal k vypracování práce doporučenou literaturu, větší část literárních zdrojů si však vyhledal samostatně. Student se naučil správně literaturu citovat. Většina použitých zdrojů je v anglickém jazyce.

Předkládaný text splňuje požadavky na bakalářskou práci. Obsah práce odpovídá zadání. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 30.1.2019

Ondřej Šálek