

Představení doktoranda a popis jeho studia

Doktorand: Ing. Jan Hanuš

V Praze dne 29.11.2023

Ing. Jan Hanuš vystudoval FSV ČVUT studijní program Geodézie a kartografie a jeho diplomová práce byla zaměřena na atmosférické korekce družicových a leteckých dat dálkového průzkumu. Poté nastoupil jako odborný pracovník do CzechGlobe – Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.. CzechGlobe. Jedná se o veřejnou výzkumnou instituci, evropské centrum excelence, zkoumající pomocí nejmodernějšího přístrojového vybavení a postupů probíhající globální změnu, její projevy v atmosféře a dopady na biosféru a lidskou společnost.

Ing. Hanuš se zde setkal s moderní a ojedinělou technikou senzorů pro dálkový průzkum Země, umístěnou v letadle.

Jeho práce na tomto pracovišti vyústila v rozhodnutí zvýšit si vzdělání na mateřské univerzitě s cílem výzkumu v oblasti využití a kalibrování zařízení pro letecké metody dálkového průzkumu.

Z důvodu vysoké vytíženosti letecké laboratoře a mnoha projektům v Evropě se předložení práce značně protáhlo a trvalo bohužel maximální možnou dobu. To mělo za následek, že některé přístroje, zpočátku ojedinělé, byly po letech již morálně i technicky zastaralé, což je syndrom moderní velmi rychle se rozvíjející sensoriky. Proto se Ing. Hanuš rozhodl sestavit svou disertační práci jako komentovaný soubor prací, kde jeho články popisovaly a konkretizovaly činnost létající laboratoře, a ve kterých se zabýval zejména kalibrací zařízení. To se povedlo a mohu konstatovat, že kolega Hanuš se stal významným odborníkem ohledně zařízení pro dálkový průzkum Země zejména z hlediska hyperspektrálního snímání, které je špičkovou a stále málo rozšířenou disciplínou dálkového průzkumu. Je trochu škoda, že práce je více zaměřena na technické záležitosti, zejména na důležité kalibrace zařízení a není zde příliš ukázek využití dat. I přes to je práce novátorská, kvalitní a unikátní nejen v prostředí ČR. Z hlediska jeho studia je vhodné podotknout, že studium probíhalo vzhledem ke vzdálenosti pracoviště (Brno) kombinovanou formou; doktorand pravidelně přijížděl na konzultace a účastnil se odborných akcí, kde měl vystoupení, týkající se jeho studia a výsledků např. na studentských konferencích SVK v Telči. S jeho odbornou prací jsem byl spokojen, méně již s neúměrně dlouhou dobou předložení vlastní práce.

Ing. Hanuš je dnes jednou z mála osob, které mají letité zkušenosti v praktickém využití leteckého dálkového průzkumu a je určitě vhodným adeptem, pokud úspěšně obhájí, na titul Ph.D.

prof. Dr. Ing. Karel Pavelka

školitel, k155