

Název disertační práce: **Integrating Satellite Remote Sensing, Machine Learning, and GIS for Fine-Scale Analysis of Air Quality: Aerosol Optical Depth Estimation**

Autor práce: **Ing. Saleem Ibrahim**

Doktorský studijní program: Civil Engineering – Geodesy and Cartography

Datum kontroly: 15. 11. 2023

Použitý nástroj: iThenticate (CrossRef)

Kontrolu provedl: prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

### **Zápis o kontrole disertační práce**

Kontrola se zaměřila na podrobné prozkoumání podobností mezi předloženou prací a dokumenty přístupnými z antiplagiátorského systému iThenticate. Byla detekována shoda se čtyřmi publikovanými články, u kterých je disertant prvním autorem a které představují podstatnou část disertační práce. To je v zásadě v pořádku, ale závažnější je, že v disertaci není nikde zmíněno, že se jedná o výsledky dosažené s dalšími spoluautory, ne pouze se školitelkou. Hned v úvodu práce se nachází následující prohlášení:

„I declare that this thesis is my original author's work, which has been composed solely by myself under the guidance of my supervisor Prof. Ing. Lena Halounová.“

Po velmi stručném úvodu do problematiky na stranách 1-6 následuje klíčová kapitola 5, která je uvedena textem „In this section we will present the outcome of our research. Basically, the publications and the datasets we have released and made publicly available.“ Dále jsou ve formě jednotlivých oddílů 5.1.1 až 5.1.4 reprodukovány čtyři články, není zde ale vůbec vyznačeno, kdo je jejich autorem a kde vyšly. Z kontextu by se dalo usuzovat, že je napsal disertant se svou školitelkou. Teprve v seznamu literatury na poslední straně celé práce se ukáže, že s výjimkou prvního článku mají vždy 5 autorů.

Je samozřejmě přípustné, aby disertační práce byla založena na souboru publikací. V takových případech ale bývá obvyklé buď přímo reprodukovat příslušné články v původní grafické podobě, včetně jejich záhlaví obsahujícího seznam autorů, nebo před převzatým článkem uvést příslušná bibliografická data, přičemž v každém případě by měl být popsán přínos disertanta. Prohlášení na třetí nečíslované straně disertace, které její autor zřejmě podepsal (byť v pracovní elektronické verzi disertace ruční podpis chybí), nelze považovat za pravdivé.

**Závěr: Disertant by se měl vyjádřit k výše uvedeným kritickým připomínkám.**