



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Extrakce liniových prvků z mobilního laserového skenování**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Tadeáš Bartoš**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů).... **Ing. Zdeněk Svatý, Ph.D.**  
**Ing. Pavel Vrtal**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe..... A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce..... A (výborně) ... 1,0

### Další připomínky k diplomové práci:

Student splnil zadání závěrečné práce a současně prokázal aktivní a samostatný přístup ke zpracování práce a jejímu pravidelnému konzultování. Diplomová práce svým rozsahem odpovídá požadavkům definovaným v zadání a je zpracována v odpovídající kvalitě. Teoretický základ práce představuje rešerše týkající se řešené problematiky a definice parametrů ovlivňující následné zpracování a přípravu dat, který je následně doplněn praktickým testováním a hodnocením jednotlivých softwarových řešení. Student v práci promítl jak praktické zkušenosti, tak rozbor literatury a aktuálních poznatků z akademické sféry. Student provedl nejen analýzu dostupných nástrojů, ale aktivně komunikoval s výrobcí předních softwarových řešení a zajistil si přístup k jejich využití na dodaném vzorku dat. Student se účastnil několika školení a konzultací jak s pořizovatelem základních dat, tak s výrobcí softwarových nástrojů i přímými uživateli výstupů práce. Hodnocení jednotlivých softwarových řešení je provedeno prostřednictvím radarových grafů, kdy je zohledněno jak pomocí kvantitativních, tak kvalitativních metrik. V závěrečné části práce je navržen postup pro extrakci liniových prvků pozemní komunikace z mobilního laserového skenování, který umožňuje aplikaci závěrů v praxi. Objektivně je nutno konstatovat, že student prokázal nadstandardní samostatnost a invenci při zpracování diplomové práce, kterou hodnotím jednoznačně pozitivně jak v odborné, tak i v jazykové a formální rovině. Jako pozitivní je nutno vnímat i vypracování práce v anglickém jazyce.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce ..... A (výborně)**

Ing. Zdeněk Svatý, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne..... 17. května 2023