

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Oravec Dávid

Title: Urban Element Detection Using Satellite Imagery (id 23945)

Supervisor: Zlámal Adam, Ing. Arch., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Cílem bylo experimentovat s neuronovými sítěmi pro detekci objektů v satelitních snímcích. Řešitel použil existující knihovnu a architektury sítí, pořídil vlastní datovou sadu, kterou ve druhém semestru příhodně rozšířil, a došel k použitelnému řešení.

2. Literature usage

Řešitel si poctivě dohledával studijní materiály potřebné k porozumnění dané problematiky a v jeho teoretických znalostech se dal pozorovat velký posun.

3. Assignment activity, consultation, communication

Řešitel pracoval rovnoměrně po oba semestry s příkladnou systematickostí. Konzultoval pravidelně a připraven. V případě zhotovování datové sady a práce s ní byl přístup příkladný. Při trénování modelů a experimentování s nimi mohl řešitel projevit více iniciativy a přicházet s postupy nad rámec konzultací.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v termínu s dobrým načasováním a text byl několikrát konzultován před odevzdáním. V technické zprávě jsou srozumitelně formulovány hlavní principy řešení.

5. Publications, awards

6. Total assessment

very good (B)

Řešitel pracoval svědomitě, postup a výsledky jeho snažení jsou na velmi dobré úrovni. Technická zpráva zpracovaná v angličtině je dobře strukturovaná a s příhodnými grafikami. Jak bylo zmíněno výše, řešitel mohl více experimentovat za účelem získání lepších výsledků.

In Brno 31 May 2021

Zlámal Adam, Ing. Arch.
supervisor