

## Supervisor assessment of Master's Thesis

**Student:** Strych Tomáš, Bc.

**Title:** Fusion of Radar and Visual Data for Remote Sensing (id 25186)

**Supervisor:** Kolář Martin, Ph.D., DCGM FIT BUT

### 1. Assignment comments

Jedná se o náročné zadání, pro které jsou potřeba specializovaná data a vývoj metody cGAN. S dosaženými výsledky jsme já i komerční partner (firma World from Space) vysoce spokojeni, protože student přístup otestoval, zanalyzoval, a výsledky testů podporují využití v praxi.

### 2. Literature usage

Jedná se o práci pojednávající o dvou odlišných tématech: satelitní snímky v různých spektrech, a GANy. V obou student vyhledal, přečetl, pochopil, a využil vhodné zdroje.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl velmi aktivní, chodil na schůze, připravoval dokumenty prezentující pokrok. Také byl aktivní v komunikaci přímo s firmou (často bez vedoucího). Student je chápavý, nové přístupy pochopí a implementuje bez opakování, je schopný řešit složité problémy samostatně, a byl aktivní od první konzultace.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s předstihem, a to navzdory velký počet nutných dlouhých výpočtů v MetaCentru.

### 5. Publications, awards

Výsledek práce bude využit v praxi firmou World from Space.

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Jedná se o první obsáhlou práci na toto zajímavé téma. Student byl aktivní od začátku září, a řešil obsah práce s vedoucím i experty z firmy velmi aktivně po celou dobu realizace. Během školního roku si sám zajistil přístup do MetaCentra, zpracoval velké množství specializovaných dat pod dohledem vedoucího i samostatně, a vytvořil důkladnou analýzu problematiky.

In Brno 2 June 2022

Kolář Martin, Ph.D.  
supervisor