

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Mlynarič Tomáš, Bc.  
**Téma:** Hluboké neuronové sítě pro klasifikaci objektů v obraze (id 19405)  
**Vedoucí:** Hradiš Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo využít časovou informaci při sémantické segmentaci videa pomocí konvolučních sítí. Jedná se aktuální téma, které si teprve nyní získává pozornost vědecké komunity. Téma je náročné jak metodami, tak hlavně problematickým získáváním datových sad, jejich velikostí a výpočetní náročností experimentů. Student odvedl velmi kvalitní práci a s jeho výsledky jsem spokojen.

### 2. Práce s literaturou

Student si aktivně vyhledal a nastudoval potřebné zdroje. V práci získané informace vhodně využil.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student svůj postup konzultoval. Pracoval průběžně a aktivně a téma ho celkově velmi zajímalo.

### 4. Aktivita při dokončování

Student práci dokončil v rozumném předstihu a text práce dostatečně konzultoval.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student se ponořil hlouběji do náročného tématu, vytvořil si přehled o existujících metodách a dokázal na nich postavit své řešení a vhodně vyhodnotit jeho vlastnosti v experimentech. Celkově jsem s jeho prací velmi spokojen. Kdyby se pokusil o publikaci na studentské konferenci, určitě bych práci hodnotil stupněm **A**, ale takto jsem se nakonec přiklonil k hodnocení **B**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 11. června 2018

.....  
podpis