

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Trávníčková Kateřina

**Téma:** Hluboké neuronové sítě pro analýzu medicínských obrazových dat (id 19460)

**Vedoucí:** Španěl Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Téma bakalářské práce je velmi aktuální a využití konvolučních neuronových sítí pro analýzu obrazových dat je trendem posledních let. Vyšší náročnost zadání spočívá v dostatečném nastudování množství současných přístupů ke trénování konvolučních neuronových sítí a systematickém zpracování a vyhodnocení experimentů s různými variantami sítí tak, aby bylo patrné, jaké architektury jsou pro daný problém vhodné. Zadání bylo splněno bez výhrad, včetně kvalitního zpracování experimentů.

### 2. Práce s literaturou

Základní studijní materiály byly doporučeny vedoucím. Další literaturu studentka vyhledávala a prostudovala samostatně, včetně vědeckých článků.

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

V prvním semestru se studentka seznamovala s problematikou konvolučních neuronových sítí a jejich trénování ve frameworku Caffe. Pravidelně navštěvovala seminář organizovaný kolegou Michalem Hradišem. Praktické řešení bakalářské práce a pravidelné konzultace pak probíhaly zejména ve druhém semestru. Díky intenzivní práci pak výsledky přibývaly velmi rychle.

### 4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla dokončena včas a přiměřeně konzultována.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Slečna Trávníčková projevila mimořádný zájem o téma a ve druhém semestru pak usilovně pracovala a provedla značné množství experimentů. Prezentované výsledky jsou užitečné a přínosné.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....  
podpis