

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Folenta Ján  
**Téma:** Sledování pohyblivých objektů ve videu (id 20515)  
**Vedoucí:** Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání původně bylo volnější - experimentovat s detektory a trackery objektů a hledat vhodnou aplikaci. Jako vhodná aplikace se ukázala možnost řešit jednu z úloh AI City Challenge 2020, kde jde o detekci a sledování osobních a nákladních automobilů a počítat jejich průjezdy reálnými křižovatkami. Řešitel vytvořil použitelné řešení do této výzvy a ve spolupráci s kolegy se umístil na dobrém 6. místě v této veřejné vědecké soutěži.

### 2. Práce s literaturou

Řešitel se dobře zorientoval v problematice detekce a sledování objektů, osvojil si co bylo potřeba a dokázal vytvořit konkurenceschopné řešení zadaného problému.

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

Řešitel pracoval rovnoměrně po oba semestry. V době řešení pro výzvu AIC pracoval nadmíru intenzivně.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s předstihem a text technické zprávy byl dostatečně konzultován.

### 5. Publikáční činnost, ocenění

Řešitel vytvořil základ řešení pro výzvu AIC 2020, kde se tým Graph@FIT umístil na 6. místě.

### 6. Souhrnné hodnocení

Řešitel vytvořil konkurenceschopné řešení a ověřil jeho funkčnost v nezávislém testování v rámci výzvy AI City Challenge 2020.

**velmi dobře (B)**

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

V Brně dne: 1. června 2020

Herout Adam, prof. Ing., Ph.D.  
vedoucí práce