

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Uhrín Peter, Bc.  
**Téma:** Počítání unikátních aut ve snímcích (id 23289)  
**Vedoucí:** Juránek Roman, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce se zabývá situací, kdy kamera pozoruje parkoviště a produkuje obrázky s velmi nízkou frekvencí (např. 1 snímek za minutu). Úkolem bylo vytvořit program, který bude v takových datech počítat parkující auta. Obtížné byly následující věci - 1/ detekovat spolehlivě auta a 2/ rozpoznat zda pozorované auto je stejné nebo jiné než na předchozím snímku. Student oba problémy vyřešil vynikajícím způsobem a kromě experimentování s detekcí a rozpoznáním (což byl původní účel) práci rozšířil - webové rozhraní, distribuované zpracování snímků, počítání a vizualizace statistických informací v zadaném časovém rozsahu.

### 2. Práce s literaturou

Kromě doporučené literatury si student sháněl samostat další prameny.

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

Konzultace probíhaly pravidelně, student byl vždy připraven, demonstroval své pokroky a měl připravený plán práce na další období.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena a demonstrována v předstihu.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student úspěšně vytvořil program pro analýzu parkoviště - detekci vozidel a počítání vozidel na parkovišti a zpracování statistických informací. Uživatelské rozhraní je realizováno jako webová aplikace, která zobrazuje důležité informace a umožňuje správu dat. Dle mého názoru jde o velmi kvalitní práci.

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

V Brně dne: 8. června 2021

Juránek Roman, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce