

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Babinec Adam, Ing.
Téma: Monitorování dopravy z leteckých videí (id 17724)
Vedoucí: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Úkolem práce bylo vytvořit systém pro detekci a sledování vozidel projíždějících křižovatkou. Videosekvence ve kterých sledování probíhalo byly nahrány kvadrokoptérou. Zadání v sobě kombinuje problematiku násobného sledování mizejících cílů, stabilizace obrazu a georegistrace jednotlivých snímků. Vzhledem k tomu, že výsledkem je celý komplexní systém, hodnotím zadání jako obtížné. Zadání bylo splněno v celém rozsahu.

2. Práce s literaturou

Student podle očekávání použil převážně anglicky psanou literaturu. Ve vyhledání potřebných zdrojů nad rámec doporučené literatury byl samostatný.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student na projektu pracoval už od loňského roku, takže už v okamžiku zápisu práce byl program z velké části hotov. Na konzultace chodil spíše až v letním semestru, ale vždy včas a připraven. Komunikace s ním byla na vynikající úrovni.

4. Aktivita při dokončování

Student pracoval průběžně a k práci přistupoval zodpovědně. Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její obsah byl zkonzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Ve spolupráci se Ústavem pozemních komunikací FAST VUT byly výsledky práce publikovány na konferenci PIA 2015 (Photogrammetric Image Analysis / Scopus). Student se s prací zúčastnil studentské konference Excel@Fit a obsadil jedno první a jedno druhé místo.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student řešil práci se zápallem a s cílem, aby výsledné dílo bylo využitelné i v praxi, což souvisí s tím, že práce vznikala ve spolupráci s FAST VUT a s firmou RCE systems. Výsledky práce se tak budou dále využívat v oblasti dopravního výzkumu. Vzhledem k těmto skutečnostem a protože se jedná o vynikající dílo, navrhuji hodnocení stupněm výborně A/99 bodů. Zároveň jej navrhuji na soutěž ACM SPY 2015.

V Brně dne: 5. června 2015

.....
podpis