

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Janík Roman

**Téma:** Protidronová ochrana perimetru (id 22488)

**Vedoucí:** Drahanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání této bakalářské práce hodnotím jako středně obtížné. Bylo třeba si prostudovat algoritmy pro detekci a lokalizaci zdroje pohybu ve videu, navrhnout algoritmy, a tyto implementovat a otestovat. Navíc zde přibyla nutnost testování s reálným dronem v terénu. Všechny body zadání byly splněny, avšak samotné testování a shrnutí výsledků bych očekával v přehlednější formě a s jasným prokázáním výsledků u konkrétních videí, kdy algoritmy fungovaly a kdy ne (vždy ve vztahu ke ground truth), včetně rozboru, proč se tak stalo.

### 2. Práce s literaturou

Student si získal studijní prameny vlastními silami, přičemž reflektoval i doporučení vedoucího práce. Tyto jsou využity dle citačních zvyklostí.

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

V prvním běhu odevzdání práce proběhlo během řešení velmi málo konzultací - v poznámkách mám 2, přičemž jedna se navíc vázala na obhajobu semestrálního projektu. Student dodržel dohodnuté termíny. Konzultace však byly velmi rozvláčné a kolikrát jsem byl na pochybách, zda je student na konzultaci řádně připraven. Ve druhém běhu odevzdání práce proběhly konzultace pouze elektronicky, zejména kvůli mému velkému pracovnímu vytížení.

### 4. Aktivita při dokončování

K prvnímu běhu odevzdání práce jsem se vyjadřoval v předchozím posudku. Během opakovaného odevzdání práce jsem text dostal závčas k dispozici a jeho finální podoba byla konzultována. K předvedení realizační části nedošlo.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnost a ani získaná ocenění mi nejsou známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**uspokojivě (D)**

Práce je dokončena, body zadání splněny, náročnost zadání je průměrná, text práce je spíše slabší, realizační část mi nebyla předvedena, dosažené výsledky jsou akceptovatelné, avšak jejich shrnutí mělo být provedeno přehledněji, na konkrétních příkladech a vždy vůči ground truth. Celkově hodnotím tedy práci stupněm **D (uspokojivě)**.

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

V Brně dne: 19. srpna 2019

Drahanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.  
vedoucí práce