

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Václavek Patrik  
**Téma:** Systém automatického přístupu na parkoviště pomocí rozpoznání registrační značky (id 18717)  
**Oponent:** Sochor Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)  
Zpráva má logickou strukturu a obsahuje téměř vše potřebné pro pochopení problému a zvoleného přístupu. Jediné co mi v textu chybělo byl popis logiky vpouštění automobilů. Například není jasné, jestli když se na jediném snímku ze ~20 objeví správná RZ kvůli chybné klasifikaci, jestli bude auto vpuštěno.
5. **Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)  
Po typografické stránce a jazykové stránce je text v pořádku.
6. **Práce s literaturou** 100 b. (A)  
Práce s literaturou je příkladná, autor našel potřebné materiály a správně je cituje. Vhodně využívá existujících knihoven pro řešení jeho problému.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)  
Programové řešení je podařené a použitelné. Zdrojové kódy jsou vhodně okomentovány. Program po spuštění vizuálně odliší automobily, které by na parkoviště byly a nebyly vpuštěny.
8. **Využitelnost výsledků**  
Po zapojení na IS, dohledovou kameru a další potřebnou infrastrukturu by systém mohl být využit v provozu.
9. **Otázky k obhajobě**
  1. Jak přesně funguje logika vpuštění automobilu? Sledujete například RZ? Co se stane když v jednom snímku bude špatně oklasifikován některý znak?
  2. Co se stane, když v obraze budou dva automobily s viditelnou RZ?
  3. Experimentoval jste s programem ve smyslu, jestli nebude na parkoviště vpuštěno auto, které vpuštěno být nemělo? Například tak, že pro vámi pořízená videa vždy jeden automobil nedáte na seznam aut, která mají mít přístup na parkoviště.
  4. Máte v plánu výsledný systém uvést do provozu?
10. **Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)  
Práce je kvalitní, vydařená a použitelná, technická zpráva je na dobré úrovni. Výsledná práce je uplatnitelná bez větších problémů v praxi. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení známkou **A**.

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

V Brně dne: 23. května 2016

.....  
podpis