

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Jelen Vilém, Bc.
Téma: Biometrická brána využívající kamer pro identifikaci osob (id 21851)
Oponent: Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání této diplomové práce považuji za obtížnější, neboť bylo třeba zkonstruovat vlastní hardwarové zařízení a k němu doplnit softwarovou část.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo ve všech bodech splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Prezentační úroveň technické zprávy hodnotím jako poměrně zdařilou. Práce má logickou strukturu, jednotlivé kapitoly na sebe navazují, avšak rozsahová vyváženost těchto kapitol není zachována. Práce je čtivá a pro čtenáře pochopitelná.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Typografickou i jazykovou stránku hodnotím velmi kladně.
- 6. Práce s literaturou** **93 b. (A)**
Pan Jelen použil adekvátní množství relevantní a aktuální literatury. Převzaté prvky v textu jsou jasně odlišeny od vlastní tvorby studenta. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.
- 7. Realizační výstup** **98 b. (A)**
Realizační výstup je skutečně provedený a plně funkční. Dosažené výsledky vypovídají o kvalitě řešení. Zdrojové kódy jsou komentované a v souladu s licenčními podmínkami.
- 8. Využitelnost výsledků**
Dosažené výsledky jsou použitelné (po optimalizacích) v praxi. Doporučuji v práci nadále pokračovat a docílit produktu, který je použitelný v průmyslovém prostředí.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V textu práce zmiňujete kompenzaci osvětlení. Jak velký vliv má na Váš systém změna osvětlení - uveďte příklady a změnu spolehlivosti.
- 10. Souhrnné hodnocení** **91 b. výborně (A)**
Vzhledem k vyšší obtížnosti zadání práce, vynikajícímu realizačnímu výstupu a zdařilé textové části navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **výborně (A)** s **91** body.

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

V Brně dne: 3. června 2019

Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing.,
Ph.D.
oponent