

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jan Vlachynský

Oponent: doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Video analýza dat z kamerového systému**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce řeší aktuální problematiku video analýzy dat z kamerového systému. Práce obsahuje 90 stran textu, vrátane troch príloh. Práce je členená na teoretickú a praktickú časť v pomere šesť kapitol v teoretickej časti, tri kapitoly v praktickej časti. Z hľadiska členenia práce a štruktúry, je práca členená veľmi dobre a vytknúť možno len použitie jednoúrovňového číslovania kapitol 8.2.1 a 9.3.1.

Obsahovo v teoretickej časti nie je autorovi čo vytknúť, možno len doplniť k farebným modelom v kapitole 1.3. model CMYK. Teoretickú časť je možné ďalej rozvíjať, avšak pre tento charakter práce postačuje.

V praktickej časti autor popisuje a porovnáva využívané parametre video analytických nástrojov. Následne navrhuje vlastnú aplikáciu v jazyku C#, ktorú otestoval a porovnal s profesionálnym softvérom so zaujímavými výsledkami.

Konštatujem, že spôsob riešenia zadania práce bol zvolený vhodne. Autor preukázal orientáciu v problematike a práca patrí medzi nadštandardné z pohľadu prínosu diplomanta.

Pri spracovaní práce autor využil 21 literárnych zdrojov. Z formálneho i grafického hľadiska je práca spracovaná na výbornej úrovni.

Dotazy k obhajobe nemám, avšak mám odporúčanie pre autora, pokračovať v práci na doktorandskom štúdiu.

Celkové hodnotenie práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 31. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce