# Posudok oponenta záverečnej práce

Študijný program: Počítačové inžinierstvo

Meno študenta: **Tomáš Klein**, 5ZF021 druh práce: **diplomová** 

Názov práce: Komunikačný systém pre kameramanov

Meno oponenta, pracovisko: doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD. -

#### 1. Náročnosť zadania na:

	malá	stredná	veľká
Teoretické znalosti		x	
Invenčnosť, tvorivosť		x	
Zber, spracovanie, vyhodnotenie dát	х		
Experimentálna činnosť			x
Technické práce, vrátane rutinných programátorských prác		x	
Návrh algoritmov, dátových štruktúr, sofistikované programovanie		x	
Informačno - rešeršný prieskum a syntézu		x	

### 2. Bodové hodnotenie práce:

	max.bodov	pridelené
Hĺbka vykonanej analýzy vo vzťahu k téme	10	10
Adekvátnosť použitých metód a tvorivosť prístupu	15	15
Splnenie cieľov zadania	20	20
Kvalita riešenia	20	19
Zdôvodnenie, overenie a vyhodnotenie riešenia	15	15
Logická stavba, nadväznosť, úplnosť a zrozumiteľnosť záverečnej práce	10	9
Formálna, gramatická a štylistická úroveň záverečnej práce, doku-	10	9
mentácie a prezentácie výsledkov		
Spolu	100	97

### 3. Slovné hodnotenie:

(a) Ktoré výsledky práce predstavujú podľa vás najväčší prínos a potvrdenie inžinierských respektíve bakalárskych schopností autora?

Diplomant vytvoril systém, ktorý umožňuje bezdrôtovú komunikáciu medzi režisérom a kameramanmi. Systém umožňuje prenos signalizačných aj textových správ.

(b) Prípadné zdôvodnenie bodového hodnotenia, pripomienky, problémy a otázky, ku ktorým sa treba vyjadriť pri obhajobe:

Textová časť práce je precízne spracovaná, obsahuje len minimálne množstvo chýb (nedefino-

vané skratky ECAV, SPI, DPS; chýbajúce slovo na str. 26; použitie anglických obrázkov). Úvod venovaný bezdrôtovej komunikácii je až príliš podrobný (10 strán). V práci nie je uvedený typ použitého OLED displeja.

Diplomant navrhol pre komunikačné zariadenia aj obaly, čo dodáva vytvorenému systému profesionálny vzhľad. Z praktického hľadiska si ale myslím, že tlačidlá je vhodnejšie umiestniť pod displej.

## Otázky:

- 1. Aká je cena výsledného produktu?
- 2. Prečo sú R1, R2 a R3 (pre RGB LED) v schéme pre riadiacu jednotku rovnaké (1k) a v signalizačnej jednotke rôzne (R6 = 820R, R7, R8 = 560R)?

Hodnotenie známkou: A - výborne

Dňa: 23.05.2019 podpis oponenta: