

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Integrace kamerového systému do oblečení záchranářů
Autor práce: Bc. David Kupka
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: diplomová
Oponent práce: Prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	2
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Bc. Kupka si zvolil náročné a na výsost aktuální téma. Je nepochybné, že doplnění běžně užívaného písemného či elektronického záznamu výjezdu ZZS kamerovým záznamem či dokonce možnost on-line sledování zásahu s možností komunikace s operátorem či další třetí osobou nabízí zvýšení transparentnosti, ochranu zúčastněných osob či zvýšení odbornosti zásahu. Jak ukazuje současná legislativa i praxe PČR bylo by to při plném respektování zásad GDPR možné. Kolega zhodnotil dostupný HW, poukázal na jeho přednosti i nedostatky. Vytvořil z dostupných i vyrobených komponent funkční model a oživil jej částečně původním SW vybavením. Funkčnost modelu ověřil. Pozornost věnoval i umístění jím zhotoveného kamerového systému na oblečení záchranáře a dalšího přenosu namístě získávaných dat. I když se ztotožňuji s názorem kolegy Kupky na nejvhodnější umístění kamerového systému na oblečení záchranáře je škoda, že toto neověřil např. na simulaci činnosti záchranáře na modelu v laboratoři. Ergonomie má pro práci záchranáře velký význam a hledání kompromisu mezi funkčností umístění a kvalitou záznamu by mohlo být zajímavé. Toto je má jediná výhrada k této práci, kterou jinak hodnotím na výborně.

Doplňující otázky pro obhajobu diplomové práce:

Jaké možnosti pro dané téma nabízí přechod na systém sítí 5G?

Vidí kolega Kupka možnost komerčního uplatnění svého modelu.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
--	----------------

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 28. 12. 2020

.....

Podpis oponenta práce

