

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh prototypu přístroje k zefektivnění komunikace mezi obsluhou zdravotnického přístroje a technicky znalé osoby
Autor práce: Věra Šramhauserová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Ing. Miroslav Trojáček

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	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Kvalita výsledků praktické části	1
Splnění cílů práce	1
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 bakalářské práce:

Předložená bakalářská práce je rozdělena na 2 části. V teoretické studentka podrobně popíše několik témat. Je zde velice podrobně a přehledně popsána bezdrátová technologie, komunikační protokoly a dostupné hardwarové řešení, které uplatní v praktické části, při stavě svého prototypu.

V praktické části je podrobně popsán vývoj zařízení. Studentka zde popisuje výběr součástek a technologie při stavbě zařízení. Dále je zde popsán celý postup řešení komunikace zařízení mezi obsluhou a technickým personálem.

Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Text je přehledně řazený do několika kapitol. Struktura a návaznost jednotlivých částí práce je logická a plně srozumitelná. Oceňuji, že studenta vzala v potaz i problematiku ochrany osobních dat a že prototyp byl testován v reálném provozu.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

1. Jaká je finální cena prototypu?
2. U jakých přístrojů nebo oddělení, by jste vaše zařízení zavedla co nejdříve do provozu?

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 11.06.2021

.....

Podpis oponenta práce

