

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Experimentální ověření Talbot-Plateauova zákona v režimu nočního vidění
Autor práce: Bc. Tereza Kadlecová
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: diplomová
Vedoucí práce: Ing. Leoš Oldřich Kukačka, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	2
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	2
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	2



Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Studentka přistupovala k diplomové práci aktivně a zodpovědně. V rámci práce vypracovala teoretický přehled relevantních poznatků k danému tématu, dále připravila zatemnění laboratoře i přizpůsobení experimentálního stanoviště. V průběhu kalibračních měření, která následovala, docházelo opakovaně k technickým problémům. Další komplikace přinesla omezení spojená s pandemií COVID-19, kdy bylo problematické vodit do laboratoře figuranty z řad široké veřejnosti. Přes tyto obtíže se studentce podařilo DP vypracovat.

Teoretická část DP představuje dostatečný, solidní základ pro vypracování experimentální procedury. Pomyslně rozdělím praktickou část na kalibraci, měření a vyhodnocení. Na kalibraci stanoviště bylo odvedeno velké množství práce a je škoda, že studentka ji v textu nezdokumentovala všechnu. Kvůli již zmíněným pandemickým omezením byl nakonec snížen počet testovaných figurantů, pročež má práce spíše charakter jakési studie proveditelnosti. Výtku bych měl k vyhodnocení dat získaných metodou A a k některým problematicky formulovaným výrokům v této části. Zde by bylo namístě popřemýšlet nad tím, zda data získaná touto metodou splňují předpoklady k použití lineární regrese.

Celkově studentka splnila zadání DP. Některé pasáže by si zasloužily ještě trochu pozornosti – zejména vyhodnocení metody A, omluvou budiž fakt, že kalibraci doprovázely již zmíněné táhlé technické problémy. Po formální stránce práce obsahuje několik málo překlepů, některé jednotky byly psané kurzívou, avšak neshledal jsem žádné závažné nedostatky.

Dotaz k obhajobě: Jaké předpoklady musí být splněny k užití metody nejmenších čtverců? Stačí stručně.

Kontrola plagiátorství provedena dne 25.4. 2021 .

Nejvyšší míra podobnosti **0,00** %, počet podobných dokumentů **8** .

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

Doporučuji

diplomovou práci k obhajobě.

Dne:

.....

Podpis vedoucího práce

