

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Nesměráková** Jméno: **Andrea** Osobní číslo: **496250**
 Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
 Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
 Studijní obor: **Optika a optometrie**
 Název práce: **Zraková ostrost u pacientů se zhoršenou pohyblivostí v nemocniční a domácí péči a možnost jejího zlepšení vhodnou brýlovou korekcí**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	<p>Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*</p> <p>Vyjádřit se ke komunikaci studenta s vedoucím, jak umí student používat poznatky z ostatních předmětů, spolehlivost, snaží se student přicházet se svými návrhy, resp. se snaží řešit všechny zadané problémy.</p>	30
2.	<p>Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 30)*</p> <p>Zde vedoucí posoudí, jak byl schopen student zpracovat jednotlivé pasáže práce s využitím poznatků a dovedností z ostatních předmětů, vedoucí posoudí též schopnost prezentace odborného tématu a též posoudí schopnost vytvořit souvislý text s vyjádřením svého přínosu.</p>	30
3.	<p>Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*</p> <p>V současné době mají studenti k dispozici jak literaturu s popisem jak zpracovat odborný text na PC, mají znalosti a dovednosti a není tudíž třeba brát ohled na nedostatky z hlediska zpracování na PC, takže se předpokládá, že práce má obsah tvořen desetinným tříděním, zde lze hodnotit i orientaci v práci včetně odkazů mezi jednotlivými typy položek v textu včetně číslování rovnic, obrázků, tabulek a grafů, práce obsahuje důležité položky z hlediska typu práce, v práci by se měla objevovat pouze standardní odborná terminologie a to zejména v českém jazyce (je třeba hodnotit schopnost vyjadřovat se technickým jazykem, grafy jsou tvořeny podle zásad (viz tolerance a vliv statistického zpracování), u grafů a tabulek jsou patřičné legendy a vše je čitelné, jsou dodržena citační pravidla podle ISO690 a ISO690-2.</p>	10
4.	<p>Rozsah experimentální části, realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí, publikační a jiné aktivity včetně ocenění v souvislosti s tématem práce. (0 - 30)*</p> <p>Je třeba uvažovat, zda experimentální část obsahuje dostatečný počet měření a má správně udělané statistické zpracování. Dále, zda student je schopen správně interpretovat výsledky a poté je diskutovat a porovnat s dostupnou literaturou. (0-25) Pokud byl student aktivním tvůrcem publikace nebo její části (je autorem nebo spoluautorem), vytvořil model, vytvořil SW produkt a též technickou realizaci (lze nahradit patentem či užžitným vzorem). Nebo se prokazatelně podílel na vědecko-výzkumném projektu nebo získal prokazatelné umístění v soutěži. Pokud splnil alespoň jednu z uvedených činností, dostane 5 bodů.</p>	25
5.	Celkový počet bodů	95

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

IV. KOMENTÁŘ

Bakalářská práce plně odpovídá zadání a svým obsahem ukazuje schopnost studentky pracovat se zdroji včetně dohledání zahraničních publikací. Práce je psaná přehledně a čtivě. V rámci teoretické části se studentka zabývala konstrukcí optotypů a optotyp potřebný pro své měření si za dodržení odpovídající normy i přesně navrhla. Dále se zabývala stanovením visu a refrakce v nestandardních podmínkách, možnými obtížemi a návrhem řešení.

V praktické části studentka měřila zrakovou ostrost u 29 lidí v nemocniční péči nebo sociálních bytech. Výsledky měření přehledně statisticky zpracovala. V diskuzi studentka prokázala schopnost interpretace výsledků, jejich porovnání s již zveřejněnými studiemi na podobné téma a vyvození závěrů. Dále studentka uvedla doporučení pro praxi získaná na základě měření a zmínila i organizaci, která se problematikou zabývá.

Oceňuji samostatnou práci studentky, samostatné zajištění měření a vypořádání se i se všemi obtížemi, které přináší měření pacientů s očními patologiemi nebo jinými onemocněními, a to mimo refrakční místnost. Jsem přesvědčena, že zkušenosti, které studentka měřením získala, využije v praxi.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm A.

Jméno a příjmení: M.Sc. Iva Klimešová
Organizace: BrillenMarx, Tempelhofer Damm 186, 12099 Berlin, Německo
Kontaktní adresa: Hošťálkova 71, 16900 Praha 6

Podpis:

Datum: