

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Vysušilová** Jméno: **Adéla** Osobní číslo: **469306**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
Studijní obor: **Optika a optometrie**
Název práce: **Vliv změny individuálních parametrů progresivní čočky na vidění**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	29
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	28
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
4.	Rozsah realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)*	28
5.	Celkový počet bodů	93

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Proč autorka mezi individuální parametry neuvádí pupilární distanci a výšku zornice?

2.

3.

IV. 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.

V. KOMENTÁŘ

Posudek na bakalářskou práci

Adéla Vysušilová

Vliv změny individuálních parametrů progresivní čočky na vidění

Bakalářská práce se zabývá problematikou individuálních parametrů progresivních čoček a zkoumá jejich možné odchylky na kvalitu vidění.

V teoretické části je popsána presbyopie, její vznik a možnosti korekce. V další kapitole se autorka zabývá vývojem multifokálních čoček, specifikují jejich zóny a design. Poté jsou definovány individuální parametry: inklinace, prohnutí obruby a vertex distance. V závěru se autorka věnuje softwaru LensWare, který slouží k realizaci objednávek a modelování optických ploch brýlových čoček.

V experimentální části porovnává změny individuálních parametrů a jejich dopad na výslednou hodnotu korekce v zóně na dálku a blízko. Nakonec je experimentální část doplněna analýzou teoretických map vytvořených programem LensWare v porovnání s reálnými plochami brýlových čoček měřených na přístroji Visionix.

Předložená práce obsahuje 56 stran textu včetně tabulek, grafů a obrázků. Text vystihuje dané téma, kapitoly jsou logicky řazené a obsahově vyvážené. Práce obsahuje však drobné nedostatky. V kapitole 2.2 autorka uvádí, že se bifokální brýlové čočky u akomodativního strabismu dětí centrují na spodní okraj pupily. V běžné optické praxi se však tyto čočky centrují na střed zornice. Dále v teoretické části chybí vysvětlení pojmu variabilní inset.

Výsledky z experimentální části, zvláště zkoumání změn individuálních parametrů, jsou přínosem do každodenní praxe očního optika a optometristy.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A.

Mgr. Jana Šípková
21.6.2020

Jméno a příjmení: Mgr. Jana Šípková
Organizace: Optika Siloe
Kontaktní adresa: Smetanovo náměstí 67, Litomyšl, Česká republika

Podpis:

Datum: