

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Provazník** Jméno: **Štěpán** Osobní číslo: **478220**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**  
Studijní obor: **Optika a optometrie**  
Název práce: **Digitální zařízení a vliv 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)*	27
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	26
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	6
4.	Rozsah realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)*	26
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>85</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Pro koho si myslíte, že jsou tyto brýlové čočky nejvhodnější?

2. A jaké bonusy tyto speciální filtry nositelům přináší?

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
	<input type="checkbox"/>	X	<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

Tématem této bakalářské práce se stala digitální zařízení a jejich následný vliv na oko. Tato problematika je velice aktuální, jelikož každý z nás více či méně využívá moderní digitální technologie. Součástí práce je také experimentální část, která je zaměřena na porovnání propustnosti modrého světla brýlovými čočkami se speciálním filtrem právě pro digitální zařízení.

Na začátku své práce nás autor seznamuje s elektromagnetickým zářením a jeho typy. Podrobněji je zpracováno optické záření, především modrá část spektra. Následně se věnuje také LED technologiím.

Neopomíná popsat i strukturu oka se zaměřením na sítnici a její fotoreceptory. Autor dále popisuje cirkadiální rytmus a hormony, které ho ovlivňují.

Před samotnou experimentální částí nás seznamuje s problematikou vlivu modrého záření na celý organismus a poté především na zrakový aparát. Není opomenuta ani prevence před modrým zářením pro náš organismus nebo právě speciálními filtry pro oko.

V závěrečné praktické části jsou zpracována data transmisibility 3 vzorků brýlových čoček ze dvou různých spektrometrů. Jednotlivé naměřené hodnoty jsou zaznamenány do grafů a následně porovnány.

Práce je psána přehledně a systematicky, nicméně se autor nevyvaroval častým překlepům a nepřesnostem v textu. Celkově lze tuto práci svým obsahem i strukturou hodnotit za zdařilou a doporučuji jí k obhajobě.

Jméno a příjmení: Mgr. Pavla Šedivá  
Organizace: Julioptika Cheb - Julia Věšínová  
Kontaktní adresa: Březinova 8/468, 350 02 Cheb

Podpis: .....

Datum: .....