

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Staňková** Jméno: **Radka** Osobní číslo: **487419**  
 Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
 Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**  
 Studijní obor: **Optika a optometrie**  
 Název práce: **Měření akomodační šíře a její závislost na věku pacienta**

## 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)*	27
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	9
4.	Rozsah experimentální části, realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)*  Je třeba uvažovat, zda experimentální část obsahuje dostatečný počet měření a má správně udělané statistické zpracování. Dále, zda je student schopen správně interpretovat výsledky, poté je diskutovat a porovnat s dostupnou literaturou.	28
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	93

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Popište prosím Gullstrandův model oka.

2. V kapitole 5.1.1 uvádíte, že se na měření push-up metody často využívá nástroj RAF Rule. Použila jste ho i vy ve své experimentální části práce?

3. Na straně 38 máte uvedeno, že druhá část výzkumu obsahuje data od 71 pacientů z nichž 35 bylo hypermetropů a 15 myopů. Zbývajících 21 pacientů bylo emetropických?

#### 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

Předložená bakalářská práce se zaměřuje na problematiku úbytku akomodační šíře v závislosti na věku pacienta. Studentka v úvodu práce popisuje anatomii struktur oka podílejících se na akomodaci. Definuje akomodaci včetně stručného vývoje, jednotlivých teorií a principů mechanismu. V další části se zaměřuje na jednotlivé poruchy akomodace, jak na fyziologické tak i na patologické změny, jejich příčiny, příznaky a možná řešení. Poté se věnuje jednotlivým metodám pro vyšetření akomodace, především metody push-up pro měření akomodační šíře, kterou následně použila v experimentální části své práce.

První část výzkumu práce se zaměřuje na akomodační šíři, u 66 vyšetřovaných osob, a její závislost na věku probandů. Druhá část se věnuje naměřeným hodnotám adice u presbyopických pacientů, opět zhodnocení závislosti na věku. Následuje porovnání s předchozími výzkumy zabývajícími se podobnou problematikou.

Bakalářská práce je přehledně členěná, systematicky uspořádaná.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A.

Jméno a příjmení: Mgr. Lada Kulhavá  
Organizace: Fotex Česká republika  
Kontaktní adresa: Mendíků 1396/9, 140 00 Praha 4, Česká republika

Podpis: .....

Datum: .....