HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Anna Dědová **Garantující katedra:** KKY

Název bakalářské práce: Application of CMOS Sensors in Biology

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	☒	☐	☐
2	Samostatnost zpracování tématu BP	☒	☐	☐
3	Vhodnost použitých metod	☒	☐	☐
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	☒	☐	☐
5	Správnost získaných výsledků	☒	☐	☐
6	Vlastní přínos	☒	☐	☐
7		☐	☐	☐

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá využitím CMOS senzorů k bezobjektivovému zobrazování v biologii. Teoretická část detailně a zároveň přehledně uvádí čtenáře do problematiky bezobjektivového snímání obrazu, s tím spojených fyzikálních zákonistostí a základy obecné a především digitální holografie. V praktické části se pak studentce podařilo vytvořit funkční digitální holografický mikroskop, který může být uveden do praxe a využit v laboratorních podmínkách či s menšími úpravami využit i pro speciální aplikace, jakými jsou personalizovaná medicína či lab-on-a-chip technologie.

Studentka přistupovala k přípravám a zpracování bakalářské práce svědomitě. Dokázala čitelně popsat zkoumanou problematiku, která v mnoha ohledech přesahovala hranice studovaného oboru. Prokázala dobrou orientaci v daném tématu, dobrou práci s literaturou i kreativní myšlení. Mezi nejsilnější stránky práce nepochybně patří její praktická část, ve které se zvládla rychle přizpůsobit a překonat technologické překážky často spojené i s překvapivě zavádějícími či neúplnými informacemi získaných z vědecké literatury.

Zadání práce bylo splněno a proto doporučuji práci k obhajobě.

Splnění bodů zadání	☒ úplně	☐ částečně	☐ nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	☒ ano	☐ ne		
Celkové hodnocení práce	☒ **výborně**	☐ **velmi dobře**	☐ **dobře**	☐ **nevyhověl**
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Pavel Fikar Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: NTIS, VP1				

7.6.2022
Datum

Podpis