

**Stanovisko vedoucího práce na bakalářskou práci Moniky Petrové „Vybrané OBN chromofory substituované v poloze 2- naftalenem, anthracenem nebo fenantrenem“**

Předložená bakalářská práce je obvyklého formátu, členěná na Teoretickou část, Experimentální část, Výsledky a diskuse a Závěr. Svým rozsahem (70 stran) se jedná o nadstandardní práci.

Teoretická část je nejrozsáhlejší pasáží. Jsou zde probírána jak základní témata (fluorescence) tak i specializovanější oblasti, které mají souvislost s tématem práce. Zde bych vytknul poměrně nízkou srozumitelnost textu. V řadě případů jsem text musel číst několikrát abych pochopil co chtěla autorka říci. Experimentální část je psaná standardním způsobem. Část Výsledky a diskuse je psána vcelku srozumitelně a na úrovni, kterou by člověk očekával od bakalářské práce.

Autorka připravila jeden chromofor v souladu se zadáním. Syntéza druhého se jí, přes veškerou snahu nepodařila. Neúspěch nelze autorce vyčítat, vyvinula velké úsilí a snahu. Připravený chromofor byl odpovídajícím způsobem charakterizován a byla prozkoumána jeho AIE aktivita.

I přes neúspěch při syntéze druhého chromoforu považuji bakalářskou práci za splněnou a zdařilou. Představuje základ pro další výzkum.

Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou „B“ a doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích 18. 8. 2022

doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.