

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jakub ŠKARDA**

Název práce: **Metody a technologie pro měření a vyhodnocení úrovně glukózy v krvi se zaměřením na flexibilní substráty**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce pojednává o monitorování hladiny glukózy v těle. Seznamuje s onemocněním Diabetes mellitus, jeho definicí, diagnostikou a léčbou. Podrobně se věnuje technickým možnostem pro monitoring, léčbu a podávání léků. Zvláštní pozornost je věnována monitoringu hladiny glukózy v krvi se zaměřením na nejnovější prototypové technologie, obzvláště na flexibilních substrátech. Následně jsou tyto technologie porovnány se současnými a vyhodnoceny klady a zápory.

Bakalářská práce splnila všechny body zadání. Student pracoval samostatně a plynule v průběhu celého akademického roku za dodržování stanovených termínů. Pravidelně konzultoval nové poznatky a sám aktivně navrhoval řešení práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student využil nadstandardní množství aktuálních, převážně zahraničních zdrojů, čímž bylo docíleno kvalitního přehledu v dané problematice.

Práce obsahuje velké množství odborných pojmů z technického i zdravotnického prostředí, všechny jsou ale důsledně vysvětleny. Pozvedávají tak úroveň práce a zároveň neubírají na její čtivosti. Práce neobsahuje žádné zásadní stylistické či gramatické nedostatky.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. David Michal