

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jiří Blabla

Oponent: Ing. Marian Skucius

Studijní program: **Informační technologie**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2023/2024**

Téma diplomové práce: **Prototyp elektricky ovládaného terče s využitím platformy Arduino**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je na velmi vysoké obsahové i formální úrovni. Teoretická i praktická část detailně popisují řešené zadání, které bylo splněno velmi profesionálně. Veškeré čerpané informace byly řádně ocitovány. Velmi kladně hodnotím praktické dovednosti studenta, kterými jsou elektrotechnika a programování, ale i mechanika, konstrukce a design. Podrobný popis vývoje celého zařízení včetně jednotlivých verzí a změn prokazuje, že si student na této diplomové práci dal skutečně záležet. Práce je psána spisovnou češtinou s velmi přesným vysvětlením všech specifických termínů, takže bude srozumitelná i čtenářům mimo obor.

Vytkl bych pouze výskyt několika drobných překlepů především v teoretické části – například na straně 24. Současně bych doporučil přenést mnoho informací z praktické části do teoretické – například popis materiálů použitých pro výrobu (Hardox 600, materiály pro 3D tisk atd...). V poslední řadě chybí technické specifikace použitých elektromotorů (příkon/výkon, kroutící moment, otáčky). Známa je pouze hodnota napájecího napětí. Pakliže informace o ostatních parametrech nebyly dostupné, doporučil bych uvedení této skutečnosti.

Mimo výše uvedené nedostatky práci hodnotím jako zcela vynikající!

Dotazy k obhajobě:

- 1) Jak dlouho může zařízení pracovat na jedno nabití?
- 2) Jaká je celková hmotnost terče včetně baterie?
- 3) Na straně 71 popisujete „bezpečnostní tlačítko“. Kde se nachází?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 21.5.2024

Podpis oponenta diplomové práce

