

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Technická fakulta

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce **Úložiště na tiskové struny pro 3D tisk**

Student **Miroslav Nýdrle**

Vedoucí práce **doc. Ing. Miloslav Linda, Ph.D.**

Pracoviště **Katedra elektrotechniky a automatizace**

Oponent **Ing. Viktor Novák**

Formulace cílů práce a metodika zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s daty a informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkový postup řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění cílů práce, závěry práce a jejich formulace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Souhrn a klíčová slova odpovídají obsahu práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkové hodnocení práce známkou				1

Hodnocení: 1 = nejlepší

Datum 24. 4. 2023

el. podepsal Ing. Viktor Novák 24. 4. 2023 12:21
podpis oponenta práce

Odůvodnění hodnocení a celkové shrnutí:

Předložená bakalářská práce má za cíl navrhnout systém monitorování teploty a vlhkosti v komoře pro skladování filamentů pro 3D tisk dle parametrů určených uživatelem. Rozsah práce je 28 stran textu, v příloze je uveden technický výkres a zdrojové kódy pro ovládací program a html kód pro webový přístup.

Obě části práce, tj. teoretický rozbor problematiky skladování materiálu pro 3D tisk i navržené konstrukční řešení jsou zpracovány na velmi dobré úrovni a přehledným způsobem. Problematika je řádně vysvětlena, text práce je doplněn vhodnými schémata, tabulkami a obrázky. V práci jsou citovány relevantní zdroje informací, které jsou řádně odkázány.

K práci mám některé menší formální výhrady:

Tabulky (Tab. 5 – 8) by neměly být rozděleny do víc stránek. Všechny obrázky mají být v textu odkázány a neměly by obsahovat popisky v anglickém jazyce. Název kapitoly 3.2. („Filamenty stručně“) není vhodný. V seznamu zdrojů se nepoužívají uvozovky a anglické výrazy („accessed“), u některých zdrojů chybí odkaz na webovou stránku. V práci se ojediněle objevují překlady nebo jiné typografické nedostatky. Seznam zkratk v úvodu práce by měl být řazen podle abecedy, stránky by měly být číslovány od úvodu a nikoli od obalu práce.

Přes některé menší formální nedostatky navrhuji práci hodnotit stupněm „výborně“.

Otázky k obhajobě:

Na str. 36 uvádíte optimalizaci PID parametrů regulace. Mohl byste uvést nějaké číselné hodnoty regulačního obvodu, případně hodnoty stavitelných konstant regulátoru a tyto údaje krátce okomentovat.

V práci zdůrazňujete nízkou cenu skladovacího boxu vlastní výroby, cca. 3 300 Kč bez práce. Mohl byste uvést orientační cenu levných komerčních boxů dle kapitoly 3.3.3.

Datum 24. 4. 2023

el. podepsal Ing. Viktor Novák 24. 4. 2023 12:21
podpis oponenta práce