

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: Patrik Musil

Název práce: Návrh a realizace měřicího přístroje na měření rychlosti šíření zvukových vln ve dřevě.

Studijní program a obor: MVT

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.

Pracoviště: PF JU, KAFT

Kontaktní e-mail: kyklop@pf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou šíření zvukových vln ve dřevě a případným využitím zvuku pro zjišťování struktury.

Student se zkoumanou problematikou zabýval velmi detailně a zodpovědně. Nastudoval řadu dostupných materiálů a v praktické části práce student sestavil několik testovacích obvodů a provedl řadu experimentů. Tento projekt autorovi poskytl bohatou paletu problémů, se kterými se v praxi setkávají vývojáři podobných aplikací. V tomto ohledu práce bezesbýtku splnila toto očekávání.

K řešení této velmi rozsáhlé problematiky se autor postavil velmi zodpovědně a dokázal se v této celkem rozsáhlé problematice zorientovat a vytvořit a otestovat testovací prototyp. K řešení přistupoval velmi samostatně a zodpovědně.

V práci v podstatě nejsou ani technické ani formální chyby.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Co vám řešení tohoto projektu přineslo?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího: České Budějovice; 21. 1. 2020

