

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dielektrické parametry filamentů pro 3D tiskárny
Jméno autora:	Jakub MOJŽÍK
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektromagnetického pole
Oponent práce:	Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV ZČU v Plzni

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání bakalářská práce vyžadovalo od studenta aplikaci znalostí nejen z oblasti elektromagnetického pole, ale též matematiky, fyziky a dalších oblastí a jejich vzájemné propojení.	

Splnění zadání	splněno
Student v předložené BP splnil všechny body zadání. Navrhl metodiku měření dielektrických parametrů filamentů pro 3D tiskárny. Navrženou metodiku použil na třech materiálech. Výsledky porovnal se simulacemi v CST Studiu.	

Zvolený postup řešení	vynikající
Student zvolil správné postupy jak při volbě metody měření, tak při ověření simulacemi. Správně interpretoval výsledky.	

Odborná úroveň	A - výborně
BP má vysokou odbornou úroveň. Student prokázal kvalitní dovednosti v oblasti práce s informačními zdroji.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Po formální a jazykové stránce je BP na odpovídající úrovni. Obsahuje minimum nepřesností. Grafická stránka BP je velmi dobrá.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student aktivně využil dostupné zdroje. Jejich volba odpovídá úrovni BP. Práce je původní, zdroje jsou citovány odpovídajícím způsobem.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalářská práce studenta Jakuba Mojzíka je po formální i obsahové stránce na velmi dobré úrovni. Obsahuje jen minimum nepřesností. Má vysokou odbornou úroveň. Je kvalitně zpracována. Zcela plní zadání. Kladně lze hodnotit jak teoretický rozbor problematiky měření dielektrických parametrů filamentů pro 3D tisk, tak návrh metodiky měření včetně ověření na třech typech materiálů a též simulací v CST Studiu. Student prokázal adekvátní úroveň odborných znalostí a dovedností odpovídajících požadavkům na bakalářskou kvalifikační práci.

Proto předloženou závěrečnou práci Jakuba Mojzíka „Dielektrické parametry filamentů pro 3D tiskárny“ hodnotím klasifikačním stupněm

A - výborně.

Doporučuji ji k obhajobě.



Datum: 24.5.2022

Podpis oponenta:

Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.