

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Sochová Terézia
Téma: Analýza falzifikátů otisků prstů vytvořených z vypalované formy (id 23973)
Oponent: Sakin Martin, Ing., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Práce je složitá především svým rozsahem dílčích činností. Studentka musela nastudovat problematiku týkající se otisků prstů, vytvořit formy a falzifikáty prstů z vhodně vybraných materiálů, nasnímat a konečně vytvořit algoritmus pro porovnání otisků prstů.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
- Prezentační úroveň předložené práce** **88 b. (B)**
Textová část práce vykazuje logickou strukturu, rozsahy a návaznosti jednotlivých kapitol jsou v pořádku. Práce je dobře čitelná a pro čtenáře pochopitelná. Ocenil bych diagram tříd v kapitole implementace.
- Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Slovenskou gramatiku nemohu hodnotit, avšak text neobsahuje očividné chyby. Typografickou stránku práce hodnotím kladně, jedinou výtkou jsou titulky nad tabulkou oproti obrázkům, kde jsou titulky pod obrázky.
- Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Text i obrázky jsou řádně očitovány. Zvolené studijní prameny jsou relevantní k obsahu práce. V seznamu literatury by některé zdroje mohli obsahovat více informací, konkrétně zdroje 1 a 2.
- Realizační výstup** **80 b. (B)**
Realizační výstup mi byl předveden a byl plně funkční. Grafická aplikace je jednoduchá, uživatelsky přívětivá a dobře zobrazuje markanty na otisku i další statistiky. Aplikace by měla být lépe optimalizovaná pro rychlejší zpracovávání a obohacena o nastavení. Zdrojové kódy jsou přehledné a v práci jsou uvedeny všechny použité knihovny.
- Využitelnost výsledků**
Práce je využitelná pro ověření kvality vytvářených falzifikátů. Avšak bylo by vhodné aplikaci obohatit o možnosti nastavování vlastních parametrů.
- Otázky k obhajobě**
 - V práci zmiňujete, že pro formu není vhodný měkký plast. Mohl by být výsledek lepší s tvrdým plastem či plexislem?
 - Bylo by možné vypálit otisk přímo na materiál pro falzifikát (plastelína, silikon, latex)? Tedy vynechat krok vytváření formy.
- Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Celou práci hodnotím jako zdařilou, a to jak po realizační stránce, tak i po textové. Práce byla náročná svými různorodými úkony a studentka všechny splnila. Jen v případě formy by se ještě hodilo vyhodnocení zvoleného materiálu formy oproti formám z jiných materiálů. Jinak ale práce splňuje všechny požadované body a proto navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **B**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 4. června 2021

Sakin Martin, Ing.
oponent