

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Jóriová Vanessa

Téma: Generování čárových poškození do syntetického otisku prstu (id 25005)

Vedoucí: Kanich Ondřej, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o práci výzkumného charakteru a tím tedy i vyšší obtížnosti. Cílem je do syntetického otisku vygenerovat poškození čárového typu. Dostupné databáze otisků prstů nebyly anotované a konkrétní poškození obsahovaly spíše omylem. I přesto si studentka našla dostatek materiálu pro 3 poškození (jizvy, vrásky, vlasy) a nad rámec zadání zkusila zajistit snímky i pro fyzické poškození senzoru. Zde i přes otestování několika variant nakonec došla k závěru, že by bylo nutné senzor opravdu fyzicky poškodit. Praktická realizace obsahuje simulace pro 3 výše uvedené poškození. Ta se dají parametricky upravovat a celkově jsem s řešením velmi spokojen.

2. Práce s literaturou

Studentka využila doporučené literatury a další si již dohledávala sama. Tuto literaturu v práci používá korektně a v souladu s citačními zvyklostmi.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka proaktivně a často konzultovala. Termíny konzultací vždy dodržela a byla na ně perfektně připravena.

4. Aktivita při dokončování

Práce prošla před odevzdáním několika konzultacemi. Její definitivní obsah však konzultován nebyl, nicméně drtivá většina práce byla dokončena v předstihu.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnost a ani žádná ocenění mi nejsou známa. Vzhledem k výzkumnému charakteru práce, lze publikaci metod a dosažených výsledků doporučit.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Slečna Jóriová připravila velmi zdařilý realizační výstup k němuž si musela vyhledat a částečně sama nasnímat referenční vzorky otisků prstů s daným poškozením. Tato snímání nad rámec zadání navíc proběhla i pro další typ poškození. Proaktivně a sama velmi často konzultovala. Celkový dojem kazí typografické prohřešky, které se objevily až finální verzi práce. Nicméně jako vedoucí mám hodnotit primárně přístup k řešení a ten byl na vysoké úrovni. Celkově tak práci hodnotím na spodní hranici stupně **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Kanich Ondřej, Ing., Ph.D.
vedoucí práce