

Hodnocení vedoucí bakalářské práce

Autor práce: **Richard Boháč**

Název práce: **Modelování materiálu pro haptickou vizualizaci**

Cílem práce bylo poněkud oživit výzkum v oblasti haptického modelování rozhraní materiálů, který po přestupu ing.Purcharta do kombinovaného studia stagnuje. Student měl tedy za úkol navázat na předchozí řešení ing.Purcharta, případně implementovat různé potřebné úpravy podle návrhu vedoucí práce prof.Kolingerové, konzultanta ing.Purcharta, případně na základě vlastních nápadů.

Student v prvním roce řešení potřebnou práci značně podcenil. Proto tuto chybu již neopakoval, na tématu pracoval průběžně a postup pravidelně konzultoval. Určitá omezení v použitém řešení (např. volba knihovny) byla dána požadovanou návazností na předchozí práci ing.Purcharta.

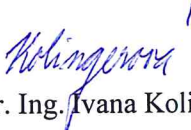
Student by si byl patrně vedl lépe na méně výzkumném tématu, kde by měl požadovaný úkol přesněji definován. Dané téma by bylo potřebovalo zapojit trochu více fantazie a vygenerovat nějaké „trochu divočejší nápady“. Student se ale držel poměrně při zemi, proto i výsledné řešení není příliš zajímavé a publikační potenciál nemá. Práci ale autor věnoval hodně času, kladem je zejména důkladné otestování hmatového dojmu studenty a doktorandy, které bylo časově náročné – student musel několik dní „držet u zařízení službu“ a potom zpracovat získané výsledky, to vše ve dvou kolech testů, aby bylo možné udělat v původním návrhu nějaké opravy.

Psaní textu práce není silnou stránkou pana Boháče, po několika iteracích se však povedlo text dovést do podoby přijatelné věcně i pravopisně, hlavní výhradou je trochu zvláštní výběr problematiky, která je v práci popsána do detailů a která ne. Já osobně bych se více věnovala partiím haptickým a materiálovým a méně potřebné geometrii.

Výsledný haptický dojem studentova řešení sice není nijak závratný, jedná se ale o těžký problém, protože i v reálu je obtížné poznat rozdíly v hrubosti materiálu, když daný povrch namísto dotyků rukou smíme zkoumat pouze hrotem pera. Považuji tedy zadání práce za splněné a navrhuji hodnocení stupněm

dobře.

V Plzni 29.5.2017


Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová