

# Stanovisko školitele k disertační práci Ing. Jozefa Kobrťka

Disertační práce Jozefa Kobrťka se zabývá zobrazováním v reálném čase na moderním grafickém hardwaru, jmenovitě se zaměřuje na rychlé zobrazování přesných stínů.

Jozef svůj výzkum v rámci doktorského studia hodně zaměřoval podle požadavků průmyslových partnerů. Ti na jednu stranu přicházeli se zajímavými a inspirativními technologickými výzvami. Oproti mnoha výzkumným pracím, kde je cílem prokázat základní funkčnost inovativní myšlenky, problémy, kterými se Jozef zabýval ve své práci, vyžadovaly dotažení a doladění algoritmů na maximální přesnost a na bezprostřední použitelnost. Na stranu druhou to znamenalo trávení množství času doladováním technologických detailů, které jsou výzkumně zajímavé pouze okrajově.

Některý technologický partner, pro kterého Jozef Kobrťek odvedl velký kus specializované a sofistikované práce a kde získal mnoho ze své zkušenosti a erudice, neumožnil publikování výsledků.

Publikační výstup Jozefa Kobrťka tedy na první pohled nevypadá vědecky dokonale imponantně. Pravda je, že uchazeč se orientuje na dotažení detailů a je velice silným odborníkem na technologické finesy řešení v oblasti počítačové grafiky a neprojevoval se jako "revolucionář" navrhuující zcela nové a nevídané přístupy. Nicméně vedoucí je přesvědčen, že Jozef Kobrťek demonstroval výbornou znalost oboru, vynikající vhled do detailů moderního grafického hardware i do algoritmů, jež na tomto hardware mají efektivně, přesně a spolehlivě počítat zadané úlohy. Také demonstroval svoji schopnost formulovat výzkumné a vědecké poznatky v této technologické oblasti, schopnost pracovat s literaturou a autorovat vlastní články.

Z těchto důvodů doporučuji práci Jozefa Kobrťka k obhajobě.

V Brně, 27. září 2021

prof. Ing. Adam Herout, Ph.D.