

## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jiří Vokřínek

Název práce: Aplikace pro vizuální skládání transformací 3D  
scény

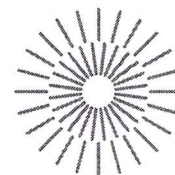
Oponent práce: Ing. Petr Ječmen, Ph.D.

Pracoviště oponenta: NTI, FM TUL

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce ..... Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše ..... Velmi dobře (2)
- C. Řešení práce po teoretické stránce ..... Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky ..... Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse ..... Výborně minus (1-)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice ..... Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce ..... Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce ..... Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů ..... Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) ..... Velmi dobře (2)
- K. Formální náležitosti práce ..... Velmi dobře (2)  
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

... pokračuje na straně 2



#### Celkové zhodnocení:

Výstupem bakalářské práce je aplikace, která jistě pomůže v pochopení principu transformací, jejich spojování a vlivu jednotlivých koeficientů na výsledek. Zobrazení změn v reálném čase pak umožňuje "hraní si" s jednotlivými hodnotami a uzly, což posiluje názornost.

Rešerše by zasloužila více informací o výukových materiálech na webu. Těch je k dispozici celá řada a často obsahují i názorné aplikace, které demonstrují zmiňované principy.

Vlastní aplikace pak předpokládá znalosti transformací a práce s nimi. To není špatný předpoklad, k lepšímu pochopení by ale byla vhodná nápověda nebo alespoň odkazy, kde je možno potřebné informace zjistit nebo dostudovat.

#### Otázky k obhajobě:

1. Aplikace je v případě většího počtu transformací lehce nepřehledná. Jaké další úpravy (kromě sdružení transformací) by bylo možno v UI udělat, aby bylo zadávání komfortnější?
2. Téma transformací je zpracováno v mnoha výukových materiálech a existuje velké množství webů, které se tomuto tématu věnují. Bylo v rámci rešerše myšleno i například na různé portlety, flashové aplikace a podobné "aplikace," které jsou k dispozici na těchto webech?

#### **Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:**

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhují tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně minus (1-)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 7.6.2023

.....  
podpis oponenta práce