

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Hlávka Marek  
**Téma:** Blender add-on pro generování astronomických objektů (id 23234)  
**Oponent:** Milet Tomáš, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Zadání je průměrně obtížné, neboť mnoho technologií je již v Blenderu implementováno.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Technická zpráva je v obvyklém rozsahu, neobsahuje zbytečné sekce a sekce, které obsahuje, jsou dostatečně rozvedené.
- Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)  
Technická zpráva je pochopitelná po prvním přečtení. Kapitoly na sebe navazují a jsou srozumitelné. Techniky jsou popsány dostatečně dobře. Jedině snad sekce implementace je mírně hůře pochopitelná.
- Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)  
Práce neobsahuje mnoho formálních chyb. Po stránce jazykové obsahuje větší množství překlepů, zvláště v pozdějších kapitolách.
- Práce s literaturou** 80 b. (B)  
Práce využívá 9 zdrojů informací. Zdroje jsou ve formě vědeckých článků, knih, odkazů na specifikace a odkazu na přednášku. Citace jsou rozmístěny zřídka. Odkaz na přednášku je nevhodný.
- Realizační výstup** 85 b. (B)  
Realizovaný plugin je funkční a funguje podle očekávání. Zdrojové kódy jsou sice jednoduché, ale strukturované. Plugin lze bez problému nainstalovat a používat. Nenarazil jsem na chybu. Výsledky generovaných astrálních objektů mohly vypadat realističtěji.
- Využitelnost výsledků**  
Plugin si najde své využití ve scéně Blender doplňků.
- Otázky k obhajobě**
  - V obrázku 5.2 se původní metoda Blenderu zastaví na 10s, proč?
- Souhrnné hodnocení** 84 b. velmi dobře (B)  
Práce je pěkná a ucelená. Technická dokumentace neobsahuje mnoho chyb a je dobře strukturovaná a pochopitelná po prvním přečtení. Implementovaný plugin je funkční a využitelný. Očekával jsem trochu realističtější výsledky, ale hodnotím známkou B (84 bodů).

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

V Brně dne: 29. května 2022

Milet Tomáš, Ing., Ph.D.  
oponent