

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Matěj Berka**

Název práce: **Simulátor difrakční optiky v paprskovém modelu světla**

Bakalářská práce spadá do oblasti tvorby optických simulátorů; práci s podobnou tematikou vzniklo na KIV v minulých letech několik. Hlavním cílem předložené práce bylo zjistit, jak je obtížné vytvořit obdobný simulátor, který by byl spustitelný v současných webových prohlížečích.

Student přistoupil k řešení velmi zodpovědně: nejdříve pečlivě prostudoval předchozí práce a na jejich základě navrhnul architekturu nové implementace. Souběžně samostatně prozkoumal potenciálně vhodné nástroje k implementaci a vybral nejvhodnějšího kandidáta. Správnost rozhodnutí posléze demonstroval úspěšnou implementací vzorového simulátoru.

Jako všechny implementace psané od nuly a s minimálními zkušenostmi s vývojovými nástroji se ani předložená práce nevyhnula občasným chybám. To nic nemění na skutečnosti, že ji považuji za zdařilou a téměř jistě poslouží jako startovací bod pro další verzi. Zadání tak bylo beze zbytku splněno. Navrhují hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 25. 5. 2016

Ing. Petr Lobaz

