

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Mahdalíček

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2009/2010

Téma diplomové práce: **Software pro výpočet oslunění budov a venkovních prostor**

Hodnocení práce:

Teoretická část práce je v souladu se zadáním věnována popisu samotného problému, normám ČSN 73 4301 a 73 0581, proslunění vnitřních prostor, oslunění vnějších prostor, orientaci objektů ke světovým stranám a výpočtu pozice slunce. Dále byly popsány prostředky použité v praktické části: jazyk C++, knihovna QT, grafický engine OGRE, knihovny BOOST a program SUNLIS.

Praktická část seznamuje nejprve s použitými prostředky pro tvorbu programu, s jeho jednotlivými moduly a s vybranými problémy, které musel autor vyřešit. Důležitou část tvoří popis programu z uživatelského pohledu a závěr je věnován možným/navrhovaným vylepšením.

Práce vyhověla zadání beze zbytku a celkově lze říci, že po formální a obsahové stránce je na vysoké úrovni, kterou mírně sráží několik málo pravopisných chyb. Výsledkem práce je program pro operační systém Linux, který na této platformě nemá obdoby, a tedy je dalším dílčím příspěvkem pro rozšiřování tohoto operačního systému.

Autor by při obhajobě mohl posoudit technickou náročnost portace programu na další operační systémy, např. MacOS.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím tuto práci stupněm výborně.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 13.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce