

Posudek vedoucího diplomové práce

Práce: Distribution for Open Modelling Interface and Environment
Autor: Jan Čurn
Vedoucí: Petr Tůma

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat mechanismus pro spojení samostatných OpenMI modelů. Autor práce splnil tyto cíle návrhem komunikačního mechanismu založeného na vzdáleném volání procedur, s mnoha úpravami specializujícími tento mechanismus právě pro prostředí OpenMI, a implementací tohoto mechanismu.

Autor se práci věnoval převážně samostatně, přitom se mu podařilo vyřešit řadu netriviálních problémů souvisejících s návrhem a implementací komunikačního mechanismu. Celkově lze sice konstatovat, že některá z použitých řešení by možná šlo mírně zjednodušit (zde mám na mysli zejména model paralelismu), nechci však být příslovečným generálem po bitvě. Žádné z použitých řešení přitom není v zásadě špatně, o čemž nakonec svědčí i přiložené vyjádření zástupce společnosti DHI o úspěšném použití práce na několika OpenMI modelech.

V průběhu práce se zadání ukázalo jako relativně rozsáhlé a vznikl tak konflikt mezi požadavkem pokrýt všechny body zadání a snahou vytvořit použitelný produkt. Po vzájemné dohodě byl rozsah práce upraven s důrazem na vytvoření použitelného produktu, čímž byl zachován přiměřený rozsah práce, i když formálně nebyly pokryty všechny body zadání. Tuto skutečnost proto nechápu jako nedostatek práce. Celkově práce prokazuje schopnost autora samostatně a úspěšně vyřešit technicky náročné zadání a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 11. září 2007.



Petr Tůma