

## Příloha 6: Posudek oponenta habilitační práce

**Masarykova univerzita**

**Fakulta** Fakulta informatiky MU

**Habilitační obor** Informatika

**Uchazeč** Mgr. Hana Rudová, Ph.D.

**Pracoviště** Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

**Habilitační práce** Constraint-based Scheduling

**Oponent** prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.

**Pracoviště** Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze

### Text posudku (rozsah podle zvážení oponenta)

Předložená disertační práce má dvě části. Část I. vysvětluje čtivým a srozumitelným způsobem základní pojmy, problémy a metody, jejichž studiu jsou věnovány původní vědecké články tvořící část II. práce.

Mgr. Hana Rudová, Ph.D. se systematicky věnuje návrhu a vývoji efektivních algoritmů pro rozvrhování prostřednictvím řešení omezujících podmínek víc než 10 let. Dosáhla v této oblasti vynikajících úspěchů, které jsou dokumentovány řadou velmi kvalitních publikací, na nichž se spolu s ní podílejí také její studenti. Úctyhodný je výčet jejích původních vědeckých článků v časopisech s IF, které vyšly nebo vyjdou v letošním roce a které tvoří významnou část předložené habilitační práce. Články svědčí o jejím neúnavném hledání co nejefektivnějších postupů pro konstruktivní řešení různých typů studovaných úloh od tvorby školních rozvrhů po alokaci úloh na gridu v závislosti na čase, který je pro řešení k dispozici.

Souhrn citací jejích prací, hodnota jejího H-indexu i členství v programových či řídicích výborech několika desítek mezinárodních konferencí jasně svědčí o tom, že uchazečka patří mezi mezinárodně uznávané autority v oblasti rozvrhování. Za velmi cenné považují také to, že se jí daří pro práci v tomto vědeckém oboru získávat nadšené spolupracovníky mezi studenty.

### Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů podle zvážení oponenta)

1. Předpokládáme, že uvažujeme úlohy rozvrhování definované pouze pevnými (hard) omezujícími podmínkami. Je zde možné charakterizovat třídu zvláště těžkých úloh? A jaký by bylo vhodné zvolit postup, pokud se ukáže, že uvažovaná úloha nemá řešení?
2. Vedle omezujících podmínek lze pro řešení úlohy rozvrhování použít i jiné postupy. Jakou roli by v tomto kontextu mohly sehrát například efektivní nástroje pro řešení SAT problémů?

### Závěr

Habilitační práce Hany Rudové „Constraint-based Scheduling“ *splňuje* ~~nesplňuje~~ požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru informatika

Praha, 21.9.2010

Olga Štěpánková