Oponentský posudek bakalářské práce

Název bakalářské práce: TutORial – on-line systém pro výuku operačního výzkumu.
Autor: Lucie Svobodová
Oponent: Ing. Jan Fábry, Ph.D.

Ve své bakalářské práci slečna Lucie Svobodová představuje projekt TutORial společnosti *IFORS* zaměřený na výuku operačního výzkumu (OR) prostřednictvím internetu.

Ve druhé kapitole autorka popisuje modely, na které se projekt TutORial zaměřuje. Jedná se o následující oblasti OR: dynamické programování, optimalizace v grafech, celočíselné programování, lineární programování, simulace aj. Při prezentaci úloh v rámci jednotlivých oblastí OR, podle mého názoru, zbytečně zavádí čtvrtou úroveň číslování nadpisů. Popis úloh je vhodně doplněn obrázky demonstrujícími jednotlivé části projektu.

Ve třetí kapitole se autorka soustředila na řešení úloh lineárního programování v rámci projektu TutORial. Celý výklad je podán velice přehledně a je opět obohacen názornými obrázky.

Čtvrtá kapitole je věnována celočíselnému programování a především velice známým úlohám z této oblasti - úloze batohu a úloze osmi dam.

V páté závěrečné kapitole autorka hodnotí splnění cíle, který si vytýčila ve své práci.

Podle mého názoru autorka splnila veškeré požadavky kladené na samostatné vypracování bakalářské práce. Z úloh, které projekt TutORial uživatelům nabízí, vybrala reprezentativní množinu problémů umožňující i nezasvěcenému čtenáři snadno proniknout do problematiky operačního výzkumu. Myslím si, že autorka mohla ještě připojit úlohu obchodního cestujícího, kterou autoři uvedli pod označením The Travelling Spider Problem.

Po formální stránce bych autorce vytkl (kromě výše uvedeného číslování nadpisů) nevhodné uvedení kapitoly OBSAH v obsahu práce.

Pozitivně hodnotím autorčinu práci s literaturou, jejíž seznam uvádí v závěru práce. Především chci však poukázat na velice čtivý text a názorné ukázky částí výukového projektu v podobě vložených obrázků.

Navrhuji ohodnotit bakalářskou práci slečny Lucie Svobodové jako **výbornou**.

V Praze 4.2.2007 Ing. Jan Fábry, Ph.D.