

Hodnocení diplomové práce

Autor: Michal Frdlík

Název: Algorithms and Tests for Human Resource Management Tools

Posudek vypracoval: Zdeněk Hanzálek

Diplomová práce pana Frdlíka se zabývá problémem rozvrhování individuálních neperiodických studijních kurzů. Práce vychází z problému, kdy studenti přicházejí do výukového procesu postupně, a rozvrh se tvoří inkrementálním způsobem. Diplomant problém specifikoval a vytvořil formulaci lineárním programováním, která nemá dostatečnou výkonnost pro problémy praktického rozsahu. Na základě zevrubné analýzy a testů několika algoritmů je jeden vybrán pro finální implementaci.

Text diplomové práce, psaný v angličtině, je vcelku přehledný, ale v některých partiích je příliš technický a stává se pro čtenáře méně zajímavý. Hlavní úvahy autora a kroky řešení problému jsou v textu popsány velmi dobře. Diplomant se práci věnoval intenzivně zejména posledního půl roku, kdy šel za svým cílem velmi systematicky. Pokud by byl takto cílevědomý i v předchozím období, mohl práci dokončit ve standardním termínu. Spolupráce byla nekonfliktní, po vyjasnění zadání práce pracoval diplomant velmi samostatně.

Diplomant prokázal, že umí samostatně pracovat na náročném úkolu. Prokázal schopnosti jak v rozvíjení cizích myšlenek, tak v originalitě vlastních myšlenek. Za největší přínos práce považují to, že algoritmus nachází velmi rychle dobré řešení složitého kombinatorického problému.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou **B – velmi dobře**.

V Praze 11.1.2015



prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek
Katedra řídicí techniky
ČVUT - Fakulta elektrotechnická