

# Hodnocení diplomové práce

Autor: Bc. Ondřej Kratochvíl

Název: Rozvrhování domácí péče

Posudek vypracoval: Zdeněk Hanzálek

Diplomová práce pana Kratochvíla se zabývá návrhem a implementací algoritmu pro rozvrhování domácí péče. Cílem bylo nastudovat a vyřešit tento problém, který se vyskytuje ve stále větší míře v souvislosti se stárnutím populace a navazující poptávkou po odborné zdravotnické péči v domácím prostředí pacienta.

Pan Kratochvíl měl za úkol popsat problém kombinovaného dávkování a rozvrhování a navrhnout algoritmus, který nejdříve provede dávkování a poté použije standardní optimální algoritmus pro rozvrhování. Návrh a implementace algoritmu představují vlastní přínos autora. Dále měl na dodaných testovacích datech ověřit výkonnost algoritmu. Diplomant ve spolupráci se mnou specifikoval požadavky, samostatně provedl rešerši a návrh, implementoval algoritmus a provedl jeho otestování.

Text diplomové práce je kvalitní a dobře strukturovaný. Diplomant se vývojové práci věnoval velmi důsledně a projevil vlastní iniciativu při řešení problémů. Jeho vývojová práce působí velmi profesionálním dojmem. Za největší přínos práce považují logický a na dostupných datech ověřený rozvrhovací algoritmus.

Spolupráce s panem Kratochvílem byla nekonfliktní a příjemná. Diplomant prokázal, že umí pracovat na náročném úkolu.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou **A – výborně**.

V Praze 6.6.2018

prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek  
Oddělení průmyslové informatiky  
ČVUT - CIIRC