

Posudek konzultanta

Rigorózní práce Mgr. Zdeňka Rybáře

„Aplikace a vývojové trendy expertních systémů v medicíně“

Předložená rigorózní práce je napsána na aktuální téma medicínské informatiky – praktické využití tzv. expertních či znalostních systémů vyvíjených od 70. let minulého století v rámci výzkumu umělé inteligence. Autorovi se podařilo zpracovat velmi pěkný přehled teoretických základů těchto systémů a jejich aplikací ve světovém medicínském výzkumu a praxi. Rozbor charakteristik úspěšných aplikací a studium nejnovějších poznatků oboru mu pak umožnily formulovat závěry týkající se budoucího uplatnění expertních a znalostních systémů v medicíně.

Práce je vhodně hierarchicky strukturována a formálně dobře propracována, včetně grafické stránky. Co se týče použité literatury, je třeba vysoce ocenit její úctyhodný rozsah (73 položek) a vyváženost – autor při přípravě přehledu o vývoji a stavu problematiky pracoval jak s významnými monografiemi domácí a zahraniční provenience, tak s původními prameny popisujícími vybrané významné aplikace. V příloze jsou též uvedeny výsledky rozsáhlé rešerše v databázích záznamů medicínské literatury.

Předložená rigorózní práce prokazuje přehled autora jak v teoretických východiscích, tak v aplikacích expertních a znalostních systémů v oblasti medicíny. Vlastním přínosem autora k rozvoji oboru je vytipování a zhodnocení současných zdařilých aplikací a fundovaný odhad hlavních trendů vývoje, které považuje pro další rozvoj aplikací znalostních systémů v medicíně za klíčové.

Rigorózní práci Mgr. Z. Rybáře doporučuji k obhajobě a hodnotím ji velmi pozitivně.

V Praze dne 7.11.2008


Doc. RNDr. J. IVÁNEK, CSc.