

Posudok na dizertačnú prácu Ing. Jiřího Kyselu “*Agregace lokálních informací v cestovním ruchu prostřednictvím geosociálních sítí*”.

Predmetom posudzovanej dizertácie je využitie agregácie informácie v lokálne štruktúrovaných kontextových služieb v cestovnom ruchu. Jej cieľom je spracovanie problému neúplných informácií o miestnych dopravných zdrojov pre účastníkov cestovného ruchu. V súčasnosti, keď je už bežne prístupná malá výpočtová technika (napr. prostredníctvom smart-phonov) stáva sa „štatisticky predspracovaná informácia o dopravných sieťach, pohostinstve a podobne, bežnou požiadavkou jej užívateľov. Musím konštatovať, že problematika riešená v dizertácii patrí medzi moderné oblasti aplikovanej informatiky, ktorá sa zaoberá vyhodnocovaním neúplných informácií pre potreby cestovného ruchu.

Ako teoretik – informatik mám určité kritické pripomienky k teoretickému spracovaniu riešenej problematiky, ktorá je hlavne orientovaná na jej programátorské spracovanie, bez pokusu ukázať možnosti moderných teoretických prostriedkov pre štúdium informatických systémov s neurčitou informáciou, akými sú Zadehove fuzzy množiny alebo Pawlakove rough množiny. Verím, že aplikácia tohto teoretického aparátu (t.j. buď fuzzy alebo *rough* množín), by podstatne prospela k zvýšeniu teoretickej úrovne študovanej problematiky, z elementárnej implementačnej úrovne by sa pretransformovala na moderný teoretický prístup k štúdiu agregácie informácie v cestovnom ruchu.

Posudzovaná dizertácia Ing. Kyselu je založená na 20 bibliografických jednotkách, z čoho päť je registrovaných v indexe SCOPUS (ďalšie tri jednotky budú s veľkou pravdepodobnosťou zaradené do tohto prominentného indexu) a jedenásť jednotiek sú učebné texty. Táto neobyčajne veľká a **kvalitná** publikačná aktivita dizertanta Ing. Kyselu je zárukou toho, že oponovaná dizertácia je napísaná na vynikajúcej profesionálnej úrovni a, že Ing. Kysela dôstojne reprezentuje českú vedu nielen doma ale aj v zahraničí.

Námet na diskusiu pri obhajobe:

Ako som už poznamenal v úvodnej časti tohto posudku, podľa oponenta teoretickú úroveň práce môže byť zvýšená použitím prostriedkov modernej informatiky, a to buď fuzzy množín alebo rough množín. Aký je názor dizertanta Ing. Kyselu na použitie jedného z týchto dvoch teoretických prostriedkov, ktorý umožňuje štúdium „nedourčených“ systémov. Bude to prospešné pre agregácie informácie pre potreby cestovného ruchu?

Záver:

Konštatujem, že Ing. Jiří Kysela svojou dizertáciou jednoznačne preukázal schopnosť samostatnej a tvorivej vedeckej práce pri riešení aplikačných problémov v informatike zameraných na agregáciu informácie. **Navrhujem, aby na základe úspešnej obhajoby predloženej dizertácie, bola komisiou pre obhajoby doktorských dizertácií v študijnom programe „Aplikovaná informatika“ udelená Ing. Jiřímu Kyselovi vedecko-akademická hodnosť “doctor philosophiae” PhD.**

V Bratislave, dňa 22. 5. 2016



Prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrS,

Ústav aplikovanej informatik FIIT STU v Bratislave