

Milan Terek

MOŽNOSTI VYUŽÍVANIA HĽBKOVEJ ANALÝZY ÚDAJOV V EKONOMIKE¹

Abstract: *The paper deals with the characteristics of data mining. The possibilities of its using in economics are described in the present paper. Further the objectives, tasks and basic application areas of data mining are given. The multidisciplinary character of data mining is emphasized in its roots. Then, the process of data mining is described; this description offers general knowledge of application procedures. Finally, there is presented a brief overview of data mining methodologies.*

Key words: *data mining, knowledge discovery in databases, predictive data mining, descriptive data mining, tasks of data mining, process of data mining*

JEL: C 89

Úvod

V tomto článku sa pokúsime charakterizovať *hlbkovú analýzu údajov (Data Mining)* – jednu z mladých, mimoriadne dynamických disciplín, ktorá je zameraná na získavanie poznatkov z databáz, a poukázať na možnosti jej využívania. Napríklad v práci [7] sa na s. xi uvádza: „V časopise ZDNET (z 8. 2. 2001) zameranom na on line technológie sa hlbková analýza údajov hodnotí ako jeden z najrevolučnejších rozvojových smerov posledného desaťročia. V MIT Technology Review považujú hlbkovú analýzu údajov za jednu z desiatich vynárajúcich sa technológií, ktoré zmenia svet“. Aplikácie hlbkovej analýzy údajov môžu určite významne prispieť k budovaniu novej ekonomiky.

1 Charakter hlbkovej analýzy údajov

Moderná veda využíva na opísanie ekonomických, sociálnych, fyzikálnych, biologických alebo iných systémov tzv. *modely prvého princípu (first-principle models)*. Experimentálne údaje sa v tomto prístupe používajú na verifikáciu týchto modelov a na odhadovanie niektorých parametrov, ktoré je ťažké alebo nemožné

¹ Tento článok vznikol s príspevom grantovej agentúry VEGA v rámci projektu číslo 1/0437/08: *Kvantitatívne metódy v stratégii šesť sigma*.