

Abstrakt: Aktuální techniky z oblasti dobývání znalostí představují moderní přístup vhodný pro analýzu velkého množství dat i extrakci potenciálně užitečných informací z těchto dat. Práce je věnována detailnímu studiu jednotlivých kroků procesu dobývání znalostí, včetně přípravy dat, jejich ukládání, čištění, analýzy i vizualizace získaných výsledků. Velký důraz je v práci kladen na efektivní analýzu dat veřejně dostupných z Insolvenčního rejstříku České republiky, který obsahuje údaje o insolvenčních řízeních zahájených v České republice po 1. lednu 2008. S ohledem na specifika uvažovaného typu dat se zaměříme zejména na popis, implementaci, testování a vyhodnocení vybraných metod dobývání znalostí. Mezi jinými budou studované techniky zahrnovat i analýzu nákupního košíku, Bayesovské sítě a metody pro analýzu sociálních sítí. Výsledky provedených analýz dokumentují některé ze sociálních vztahů patrných ve struktuře současné české společnosti.