

Vizuální analýza informací – propojení vztahové, časové a prostorové analýzy

Ing. Miroslav Nečas, Ph.D., Ing. Michal Marc

TOVEK, spol. s r.o.

Abstrakt

Data bývají zpravidla uložena v různých informačních systémech a roztroušena na různých místech. Když je uživatel pověřen úkolem vytvoření nějakého informačního výstupu, nebo zjednodušeně nalezení relevantní informace, která je správně interpretována pro potřeby rozhodování, bývá to pro něj nadlidský úkol. Pro uživatele je velmi obtížné nalézt požadované informace v různých informačních zdrojích a pochopit jejich správný význam. Ještě obtížnější bývá poskládat všechny střípky řešeného problému v jeden logický celek a zobrazit všechny souvislosti. Když už se to uživateli podaří, často mu chybí nástroje k vytvoření jednoduchého, ale zároveň přehledného a vypovídajícího výstupu. Řešením nastíněného problému mohou být právě nástroje pro vizuální analýzu informací.

V době svého vzniku se nástroje pro vizuální analýzy informací používaly zejména ve státní správě k odhalování a vyšetřování trestné činnosti a terorismu. Jedním z prvních impulzů vedoucích ke vzniku těchto nástrojů byly požadavky FBI. Za posledních 20 let se využití rozšířilo do dalších oblastí státní správy a samosprávy a velmi úspěšně i do komerčního sektoru. Dnes se používají v telekomunikacích k analýze telefonních hovorů, auditorských a poradenských společnostech, ve finančních institucích zejména v managementu rizik, při odhalování podvodů nebo „praní špinavých peněz“. Analyzují se různé finanční transakce, pohyby mezi účty, používání kreditních karet a další dostupné informace.

Poslední verze těchto nástrojů podporují analýzu sociálních sítí a poradí si i s rozkrýváním počítačové kriminality. Jednou z posledních novinek je právě propojení s GIS, které uživatelům přináší rozšíření vztahové a časové analýzy o analýzu prostorovou.