

ArcGIS Schematics 9.1

- integrace schémat do geodatabáze

ArcGIS Schematics je placená nadstavba systému ArcGIS, která slouží pro správu a vizualizaci geometrických sítí (elektrických, plynovodních aj.) formou grafů a schémat.

Hlavní charakteristiky nadstavby:

- generování diagramů on-the-fly,
- logická a fyzická reprezentace sítě,
- interakce mezi geografickými daty a schematickými pohledy,
- struktura vnitřních zařízení,
- redukce nodů podle podmínek,
- vstup z více různých datových zdrojů,
- odsazení překrývajících se sítí,
- modifikace symbolů.

Novinky v ArcGIS Schematics 9.1

- Diagramy jsou nově generovány jako vrstva v aplikaci ArcMap, což zjednodušuje uživatelské rozhraní a tisk diagramů. Uživatelům to také umožní vykreslit diagram nad geografická data, ze kterých vznikl.
- Funkce Zrušit/Vrátit změnu umožňuje uživatelům ručit provedené změny v diagramu.

Ing. Jitka Kuttelwascherová, ARCDATA PRAHA, s.r.o.

- Některé lišty nástrojů byly spojeny, což zpřehledňuje uživatelské rozhraní.



- Všechny informace jsou uloženy a spravovány v geodatabázi, což umožňuje snazší editaci a víceuživatelský přístup.

Další informace najdete na www.esri.com/schematics

GPS Analyst pro ArcGIS

GPS Analyst je softwarová nadstavba vyvinutá firmou Trimble pro software ArcGIS Desktop firmy ESRI (pro verze 8.3 se SP3, 9.0 se SP1 a vyšší), která umožňuje pracovat s GPS daty přímo v prostředí

Základní funkce softwaru:

Terénní:

- sběr dat,
- navigace,
- aktualizace dat.

Kancelářské:

- zpracování,
- analýza dat.



Obr. 1: Sběr GPS dat s ArcPad / GPSCorrect / Pathfinder ProXH

GIS. Poskytuje nástroje pro import, diferenční zpřesnění (post-processing), prohlížení a editaci importovaných GPS dat v aplikacích ArcMap a ArcCatalog. S nadstavbou GPS Analyst lze též přímo ovládat GPS přijímač v terénu a provádět sběr a aktualizaci dat.

Co GPS Analyst přináší

Přínos GPS Analyst je schematicky znázorněn na obrázku 2. GPS Analyst zvýší přesnost dat a zjednoduší datový tok mezi terénem a kanceláří, protože při práci s GPS daty přímo v ArcGIS odpadají doposud nezbytné datové konverze. GPS Analyst integruje polohová data GPS s osobní databází GIS, prvky jsou tak postaveny na bázi GPS polohy. Software obsahuje nástroje pro vstupní kontrolu GPS dat pořízených v terénu i pro přípravu a výstupní kontrolu dat určených pro aktualizaci v terénu pomocí GPS. Použitím nástroje pro diferenční zpřesnění dat se přesnost GPS polohy může zlepšit někdy až o řád – např. z 10 m na 0,5 m (v závislosti na prostředí, vnějších podmínkách a GPS přijímači). GPS Analyst ukládá podrobné informace o kvalitě každého polohového záznamu v databázi a poskytuje přehledné nástroje pro analýzu přesnosti dat.

Základní vlastnosti softwaru

Vlastnosti a funkce nadstavby GPS Analyst lze přehledně shrnout