

ArcGIS Geoprocessing – modelování procesů GIS

Ing. Miroslav Fanta

ARCDATA PRAHA, s.r.o.

Abstrakt

Možnosti zpracovávání prostorových dat (geoprocessing) v systému ArcGIS 9.2, kterými disponuje okno ArcToolbox, byly rozšířeny o 81 nových nástrojů – především v toolboxech zabývajících správou dat, kartografií a konverzí dat. ModelBuilder poté přináší významné novinky zjednodušující a usnadňující hromadné a opakované zpracování procesů, parametrizaci úloh a možnost zpracovávání iteračních řešení.

Všechny výkonné komponenty obsažené v okně ArcToolbox (tj. nástroje, skripty i modely) lze spouštět v dávkovém režimu, se zadáním různých parametrů pro jednotlivá opakovaná spouštění.

V ModelBuilderu lze opakované řešení úloh realizovat rovněž pomocí tzv. seznamů nebo sérií. Výstupní data se mohou buď přepisovat, nebo pro každý průchod procesem vytvářet data nová, přičemž pořadí opakování procesu může být rovněž uvedeno ve jménu výstupních dat. V modelech můžeme nyní vytvářet rovněž iterační úlohy se zakomponováním zpětné vazby (výstup jednoho průchodu procesem je použit jako vstup do následujícího), opět s přepisováním výstupu nebo s vytvářením nových výstupních dat pro každý průchod procesem. Další významnou novinkou je také možnost interakce modelu s uživatelem v průběhu řešení procesu.