Matěj Nevěřil

# Práce s CAD soubory

## Strukturizace CAD dat

ArcGIS 9.2 obsahuje mnoho novinek a vylepšení, která nejenom zpříjemňují, ale i zrychlují práci s tímto programem. Patrně nejnápadnější změnou je nová struktura, pod kterou se budou CAD soubory v prostředí ArcGIS 9.2 zobrazovat. Vše se zjednoduší tím, že veškerá data CAD souboru jsou zobrazována spolu s reprezentantem CAD souboru v jedné složce. Dále je možné vyčíst více informací o CAD souboru z atributových tabulek jednotlivých tříd prvků, což umožňuje lépe interpretovat CAD data. Atributy je možné použít při pokročilé symbolizaci nebo při vytváření popisků dat. V nové verzi jsou také podporovány Zet souřadnice Microstation elementů. Dále je vylepšena práce s anotacemi, které je možné reálně zobrazovat přímo z CAD souboru nebo snadno převádět do geodatabáze.

## Vykreslování

Z výše jmenovaného vylepšení schopnosti rozpoznávat originální definici CAD souboru vychází jeho mnohem reálnější vykreslování. Ve verzi 9.2 jsou například při vykreslování anotací používány true type fonty, prvky CAD souborů jsou vykreslovány svými původními, v CAD programech nadefinovanými parametry, např. barva, tloušťka a váha linie, kde probíhá veškeré nastavení symbologie automaticky při přidání CAD souboru do aplikace ArcMap – uživatel již nemusí nic nastavovat. Vylepšeno bylo také vykreslování víceřádkových textů.

## Uživatelské rozhraní

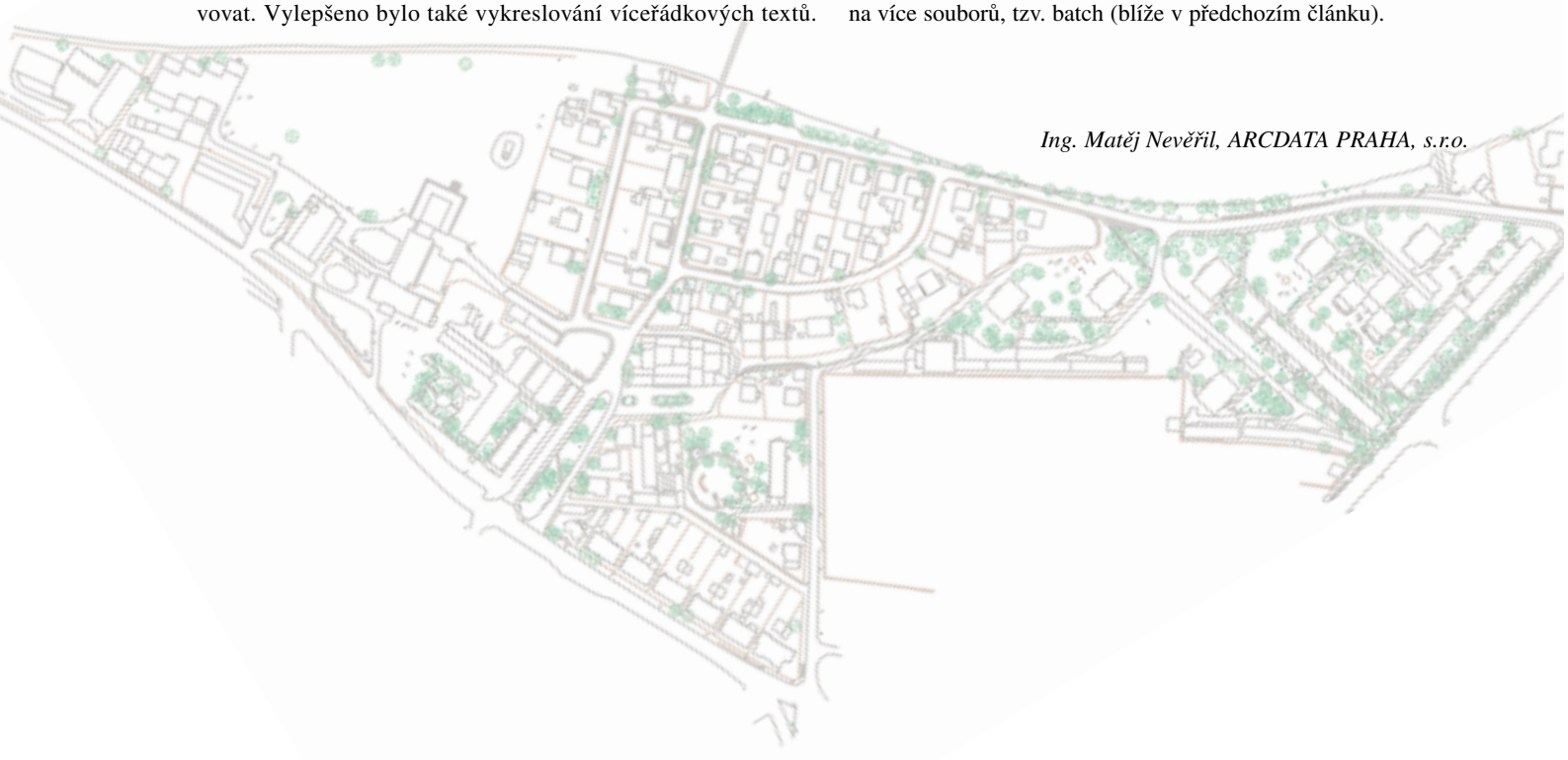
Vývojáři se také pokusili sblížit vzhled uživatelského rozhraní dialogů, které používá uživatel při práci s CAD soubory, s ostatními ESRI formáty, nejvíce však s osobní geodatabází, resp. s datovými sadami a třídami prvků uložených v geodatabázi. Standardizací prošly hlavně záložky: hlavní, pole, indexy, ale i záložka písma dostála značných změn.

## Georeferencování

Další novinkou, kterou ocení zvláště uživatelé, kteří dostávají od dodavatelů negeoreferencované výkresy, je možnost georeferencovat CAD soubory na několik kliknutí myši. Nově je na panelu nástrojů pro georeferencování možnost vybrat i CAD soubor, což umožňuje snadno manipulovat s CAD soubory, např. posouvat výkresem, otáčet jej, popřípadě měnit jeho měřítko. Nově se tedy pro CAD soubory vytvářejí hlavičkové soubory, v nichž budou uloženy základní údaje o souřadnicovém umístění výkresu. Podporováno je také přichytávání ke CAD kresbě pro přesnější umístění vlícovacích bodů.

## Dávkové zpracování

Stejně jako u ostatních funkcí, které se nacházejí v ArcToolboxu, lze ve verzi 9.2 i u funkcí, které jsou zaměřeny na práci s CAD soubory, pracovat s nástrojem pro hromadné použití funkce na více souborů, tzv. batch (blíže v předchozím článku).



*Ing. Matěj Nevěřil, ARCDATA PRAHA, s.r.o.*