

Förändringar och tillägg i Matrix Green 1.7.3 samt 1.8.2

Bakgrund

Varje version av Matrix Green är kopplad till en specifik version av ArcGIS. Matrix Green 1.7.3 går endast att köra på ArcGIS 10.0 och Matrix Green 1.8.2 körs på ArcGIS 10.1. Funktionsmässigt skall dessa versioner av MatrixGreen vara identiska. Detta dokument beskriver vilka nya funktioner som ingår i dessa versioner.

Least Cost Path

Beräkningar med least cost path utgår från ett PatchSet och ett raster data vilket beskriver trögheten i terrängen. Least Cost Path räknar ut den billigaste vägen mellan de patcher som ingår i ingående PatchSet. Beräkningar av denna sort är både komplexa och resurskrävande. De nya versionerna av MatrixGreen innehåller en rad förbättringar för Least Cost Beräkningar. Nedan följer en listning av dessa:

- Förbättrad felhantering. Vid exekveringsfel skall inte detta göra att ArcMap kraschar. Beräkningen visar istället ett felmeddelande om vad som inträffat.
- Bättre hantering av raster innehållande NoData värden. Raster med NoData värden har tidigare genererat felaktiga eller avbrutna beräkningar. I de nya versionerna av Matrix Green skall dessa problem vara åtgärdade och NoData värden tolkas som "icke traverserbara".
- Varje Least Cost Path beräkning arbetar utifrån ett beräkningsområde som ges av angivet maxavstånd. I tidigare versioner har det funnits ett fel vilket resulterade i felaktiga beräkningsområden. Detta problem är åtgärdat i de nya versioner av MatrixGreen.
- En ny parameter "Traverse Inbetween Patches" i Least Cost Path beräkningen styr om resulterande länkar tillåts passera genom mellanliggande patchar.

ArcMap Toolbox

Funktionerna i Matrix Green finns samlade i en s.k. Toolbox. Om denna toolbox inte visas i gränssnittet i ArcMap finns en funktion för att lägga till toolboxen på nytt. En del användare har upplevt problem med att återskapa toolboxen för MatrixGreen. Detta problem är åtgärdat.

Loggfiler

Om exekveringsfel uppstår i programkoden för Matrix Green skall detta resultera i att information skrivs till en loggfil. Detta har i tidigare versioner inte skett. I de nya versionerna av Matrix Green är detta fel åtgärdat.

Conefor Sensinode Export

En helt ny funktion i Matrix Green är möjligheten att exportera LinkSet till ett format som i sin tur kan importeras och vidare analyseras av Conefor Sensinode. Funktionen stödjer export av LinkSet formaterade som binära och viktade utdata. Funktionen finns i en ny kategori "Export" i toolboxen för Matrix Green.