

Excel-tiedostojen käyttö ArcGIS-ohjelmistoissa

Microsoft Excel -ohjelmassa luotuja taulukoita voidaan hyödyntää ArcGIS-ohjelmistoissa ArcCatalogissa luotavan yhteyden kautta tai tallentamalla taulukot suoraan ArcGIS-sopiviksi. Excel-tiloja voidaan yhdistää ja linkittää kartta-aineistoon. Excelissä tuotettuja kaavioita ja taulukoita voidaan myös lisätä karttatulosteeseen.

1 Excel taulukon tallentaminen ArcGIS sopivaksi

1. Sarake/kenttäotsikot pitää määrittellä ensin. Sarake/kenttäotsikot voivat sisältää ainoastaan kirjaimia, numeroita ja alaviivoja (_). Otsikon pitää alkaa kirjaimella ja se ei saa olla yli 10 merkin pituinen ja sen pitää olla muotoiltu tekstiksi. Tarkempia ohjeita määrittelystä:
<http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.techArticles.articleShow&d=23087>
2. Poista ylimääräiset välilehdet (sheet), koska DBF, PRN ja CSV -formaattit eivät tue montaa välilehteä.
3. Valitse kaikki solut (otsikkorivi mukaan lukien) jotka haluat siirtää ArcMappiin ja valitse ”tallenna nimellä”. Valitse tallennusformaattiksi DBF ja vastaa kyllä, kun Excel antaa ”formatting is not supported in this file format” -varoituksen.
4. Sulje Excel ja klikkaa ”Ei”, kun Excel johdattelee tallentamaan muutokset. Jos muutokset tallennetaan, Excel muuntaa taulukon XLS-työkirjaksi, jota ArcMap ei osaa lukea.

2 Yhteys Excel-tiluun ArcCatalogin kautta

2.1 Luo ODBC-lähde

1. Avaa Windowsin ohjauspaneeli (Start > Settings > Control Panel)
2. Avaa ”ODBC Data Source Administration”
Windows NT: ODBC Data Sources
Windows 2000 ja XP: Administrative Tools > Data Sources (ODBC)
3. ODBC Data Source Administrator -ikkunassa valitse ”User DSN” -välilehti ja paina Add-painiketta.
4. Create New Data Source -ikkunassa valitse Microsoft Excel Driver (*.xls) ja paina ”Finish”.
5. Anna ODBC Microsoft Excel Setup -dialogissa nimi ja kuvaus aineistolle. Valitse Database Version -kohdassa Excel-versio. Paina ”Select Workbook” -painiketta

2.2 Muotoile Excel-taulukko OLE DB -taulukkomuotoon

1. Avaa .xls-tiedosto Microsoft Exceliin
2. Valitse alue, jonka haluat viedä ArcMappiin
3. Klikkaa Insert>Name>Define ja anna nimi valitulle alueelle. Nimi näkyy OLE DB -yhteyden listassa, kun se on yhdistetty ArcCatalogiin tai ArcMappiin
4. Tallenna tiedosto ja poistu Excelistä

2.3 Linkitä Excel tiedosto ArcCatalogiin

1. Käynnistä ArcCatalog.
2. Valitse hakemistopuusta Database Connections > Add OLE DB Connection.
3. Data Link Properties -ikkunassa valitaan Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers. Paina Next.
4. Connection-välilehdellä määritetään lähtöaineisto. Valitse "Use data source name" ja alavetovalikosta nimi, jonka annoit Excel-aineistolle kohdassa 5.
5. Paina "Test Connection" -painiketta varmistaaksesi, että yhteys on kunnossa. Paina OK.
6. Aineisto on nyt valmis lisättäväksi ArcMappiin. Taulukkoaineisto lisätään aina tietokantayhteyksistä (Database Connection) eikä aineiston fyysisestä sijainnista!

