

Omavahel külgnevate naaberpolügoonide leidmine ühe või mitme pindobjekti alusel

Kui on soov saada ArcMap mxd kaardidokumendis oleva(te)st pindobjektide kihist (geomeetria tüüp: Polygon) kaardil ühe selekteeritud pindobjekti alusel välja valida kõik teda ümbritsevad naaberpolügoonid, on võimalus selleks kasutada vastavat **findadj.dll** nimelist skripti, mis on tasuta kõigile huvilistele kättesaadav ESRI Support Center kodulehel: <http://arcscripits.esri.com/details.asp?dbid=14026>.

Skripti kasutamiseks tuleb vastav dll fail ArcMap-is eraldi tööriistariba (*toolbar*) komponendina juurde lisada (Tools->Customize...->Add from file...->(seal näita ette eelnevalt salvestatud ning lahti pakitud **findadj.dll** nimeline fail). Pärast seda võime vastava ikooni lohutada enda jaoks meelepärase tööriistariba (nt. Tools töövahendid) alla. Edaspidi on vajalik konkreetses pindobjektide kihis üks konkreetne objekt valida välja ning vajutades **Find adjacent polygons** nuppu, selekteeritakse eelnevalt valitud polügooni ümbritsevad pindobjektid nii kaardiaknas kui ka atribuutide tabelis välja.

Kui aga on vajalik genereerida olemasoleva kihi polügoonide juurde spetsiaalne kirjeldus (nt. kui paljude naaberpolügoonidega üks või teine pindobjekt külgneb), siis on võimalik kasutada asjakohast makrot **Query adjacent polygon(s) for all polygons of one layer**: <http://arcscripits.esri.com/details.asp?dbid=13324>.

Vastav makro on ZIP failis salvestatud mxd dokumendi külge, mis algselt sisaldab maailma riike kirjeldavat pindobjektide kihti. Vastava sisendkihina võib aga kasutada misthes polügoonide kihti (nt. eemaldades eelnevalt vastava World_countries.shp kihi queryall.mxd dokumendist ning lisada selle asemele endale vajaliku kihi). Näiteks saame selliselt lasta kiiresti välja arvutada, kui palju on ühel või teisel maakonnal, omavalitsüksusel, maakatte kõlvikul jne ühise piiriga "naabreid".

NB! Makro on kasutatav nii ArcGIS 8.x ja 9.x versioonidega (sh. ArcGIS 9.3).

Makro käivitamise juhend:

- **Ava** ArcMap-is fail **queryall.mxd**
- Käivita Tools->Macros->**Macros...**
- Macros aknas on nähtav:
- **Module1.SurroundingCountries**, mis on ka välja valitud
- Vajuta nuppu **"Run"**.
- **Tulemuseks** kirjutatakse eraldi teksti tüüpi alusel kirjeldatud veergu **"adj_info"**.

Nt. FID: 3,6,Total: 2

kus:

FID --- Objekti FID (maakond)

3, 6 --- FID polügooni ümbritsevate objektide loend vastavate koodide alusel

Total: 2 --- Vastavat FID polügooni ümbritsev naaberpolügoonide koguarv

NB! Konkreetse näite puhul on tegemist Ida-Virumaa maakonnaga (FID=2), mis on ümbritsetud 2 maakonnaga/polügooniga (Jõgeva : FID kood 3 ja Lääne-Viru : FID kood 6).

FID	Shape	MNIMI	MKOOD	adj_info
0	Polygon	Hariu maakond	0037	FID: 4,5,6,9,Total: 4
1	Polygon	Hiiu maakond	0039	FID: Total: 0
2	Polygon	Ida-Viru maakond	0044	FID: 3,6,Total: 2
3	Polygon	Jõgeva maakond	0049	FID: 2,4,6,11,13,Total: 5
4	Polygon	Järva maakond	0051	FID: 0,3,6,8,9,13,Total: 6
5	Polygon	Lääne maakond	0057	FID: 0,8,9,Total: 3
6	Polygon	Lääne-Viru maakond	0059	FID: 0,2,3,4,Total: 4
7	Polygon	Põlva maakond	0065	FID: 1,11,12,14,Total: 3
8	Polygon	Pärnu maakond	0067	FID: 4,5,9,13,Total: 4
9	Polygon	Raplamaa maakond	0070	FID: 0,4,5,8,Total: 4
10	Polygon	Saare maakond	0074	FID: Total: 0
11	Polygon	Tartu maakond	0078	FID: 3,7,12,13,Total: 4
12	Polygon	Valga maakond	0082	FID: 7,11,13,14,Total: 4
13	Polygon	Viljandi maakond	0084	FID: 3,4,8,11,12,Total: 5
14	Polygon	Võru maakond	0086	FID: 7,12,Total: 2