## Adatbázis tábla kapcsolása vektor rétegekhez 1.7 verzió dr. Siki Zoltán

Gyakran előfordul, hogy a shape fájljainkhoz vagy más vektoros rétegeinkhez további adatokat szeretnénk kapcsolni. A példánkban a magyarországi mintaadatokat fogjuk használni, melyek letölthetők <u>innen</u>. A letöltött állományokban található *tal* réteg a talajtípusok kódjait tartalmazza csak. A *talajok.dbf* fájl tartalmazza a kódok és az elnevezések közötti összerendelést. Célunk az, hogy a *tal* réteg adattáblája bővüljön ki a talajok elnevezésével (1:n összekapcsolás).

| Attribútum tábla – tal |           |       |    |          | At          | Attribútum tábla – talajok |                      |  |  |
|------------------------|-----------|-------|----|----------|-------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| TIP                    | us        | ^     |    |          |             | TIPUS ^                    | TALAJ_NEV            |  |  |
| 0                      |           | 1     |    |          | 0           | 0                          | víz                  |  |  |
| 1                      |           | 2     |    |          | 1           | 1                          | fakó erdő            |  |  |
| 2                      |           | 2     |    |          | 2           | 2                          | barna erdő           |  |  |
| 3                      |           | 4     |    |          | 3           | 3                          | rozsdabarna erdő     |  |  |
| 4                      |           | 3     | Z  | ///      | 4           | 4                          | réti                 |  |  |
| 5                      |           | 9     | /  |          | 5           | 5                          | fekete mezőségi      |  |  |
| 6                      |           |       |    | $\sim$   | 6           | 6                          | mésztelen szikes     |  |  |
| 7                      |           | 3     |    | $\times$ | 7           | 7                          | meszes szodás-szikes |  |  |
| 8                      |           | 5     |    |          | 8           | 8                          | láp                  |  |  |
| 9                      |           | 10    |    |          | 9           | 9                          | öntés                |  |  |
| -                      |           | 10    | _  |          | 10          | 10                         | homok                |  |  |
|                        |           |       |    | V        | Attrib      | útum tábla – t             | al ::                |  |  |
|                        |           | TIPUS | ^  | TIPUS    | TA          | LAJ_NEV                    | 8                    |  |  |
|                        | 0         | 1     |    | 1        | fakó erdő   |                            |                      |  |  |
|                        | 1         |       | 2  | 2        | barna erdő  |                            |                      |  |  |
|                        | 2         |       | 9  | 9        | öntés       |                            |                      |  |  |
|                        | 3 4 4 r/  |       |    | réti     |             |                            |                      |  |  |
|                        | 4         | 3 3   |    |          | rozsdabarna | a erdő                     |                      |  |  |
|                        | 5         | 9 9   |    |          | öntés       |                            |                      |  |  |
|                        | 6         | 1 1   |    |          | fakó erdő   |                            |                      |  |  |
|                        | 7         |       | 3  | 3        | rozsdabarna | ozsdabarna erdő            |                      |  |  |
|                        | 8 5 5 fek |       |    |          | fekete mező | kete mezőségi              |                      |  |  |
|                        | 9         |       | 10 | 10       | homok       |                            |                      |  |  |

Tábla összekapcsolás

Töltsük be a QGIS-be a *tal* réteget. A *talajok.dbf* fájl megnyitásához a vektor réteg nyitás eszközt kell használnunk, de fájltípust alul át kell állítani a *minden fájl* típusra. Így ki tudjuk választani a .dbf fájlokat.93

| iki mo_uj       |   |               |   |  |             |           |            |    |
|-----------------|---|---------------|---|--|-------------|-----------|------------|----|
| Places          |   | Name          |   |  | ^           | Size      | Modified   |    |
| <b>Q</b> Search |   | i to.dbf      |   |  |             | 176 bytes | 10/21/2011 |    |
| Recently U      |   | 📄 talnap.shx  |   |  |             | 1.2 KB    | 10/22/2011 |    |
|                 |   | 📄 talnap.shp  |   |  |             | 40.2 KB   | 10/22/2011 | Ξ  |
| SIKI            | Ξ | 📄 talnap.qpj  |   |  |             | 1 byte    | 10/22/2011 |    |
| Desktop         |   | 📄 talnap.prj  |   |  |             | 0 bytes   | 10/22/2011 |    |
| 🖾 File System   |   | 📄 talnap.dbf  |   |  |             | 2.0 KB    | 10/22/2011 |    |
| 🔯 Documents     |   | 📄 talajok.dbf |   |  |             | 472 bytes | 11/25/2004 |    |
| 🐻 Music         |   | 📄 tal.shx     |   |  |             | 588 bytes | 10/21/2011 |    |
| 🛅 Pictures      | ~ | 🖹 tal cho     |   |  |             | 2/ 9 KB   | 10/21/2011 | ~  |
| + -             |   |               |   |  | Minden fájl |           | :          | \$ |
|                 |   |               | 5 |  |             | Cancel    | Open       |    |

Dbf fájl megnyitása

A DBF fájlokban sokszor DOS-os kódlappal (CP850, CP852) tárolják az adatokat. A megnyitáskor a megfelelő kódlapot ki kell választani. A LibreOffice táblázatkezelőjével a dbf fájlok kódlapját is átállíthatjuk. Esetünkben a *talajok.dbf* ISO 8859-2 kódlappal tartalmazza az adatokat. A *talajok.dbf* is megjelenik a réteglistában, de a neve előtt megjelenő táblázatot ábrázoló ikon utal arra, hogy ez a réteg nem jelenik meg a térképen.



Nyissuk meg a *tal* réteg **Tulajdonságok** ablakát (jobb egérgomb a réteg nevén) és válasszuk az **Összekapcsolások** fület. A "+" jel megnyomása után az alábbi párbeszédablak jelenik meg,

| Vektor réteg összekapcsolás                         |           |   |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|
| Réteg összekapcsolás                                | talajok   | • |  |  |  |  |  |
| Összekapcsolás mező                                 | TIPUS     | • |  |  |  |  |  |
| Cél mező  | TIPUS     | • |  |  |  |  |  |
| Összekapcsolt réteg tárolása a virtuális memóriában |           |   |  |  |  |  |  |
| Attribútum index létrehozás a kapcsoló mezőn        |           |   |  |  |  |  |  |
|   | Mégsem OK |   |  |  |  |  |  |

Összekapcsolás párbeszédablak

Állítsuk be a kapcsolandó réteget és a mezőket. Az kapcsolt tábla lehet egy másik vektor réteg attribútum táblája is. A két kiválasztható opció az összekapcsolás hatékonyságát befolyásolják. Az OK gomb megnyomása után a *tal* réteg táblája tartalmazni fogja a *talajok.dbf* oszlopait is. Ezután már olyan tematikus térképet is létre tudunk hozni, melynek jelmagyarázatában a talajok megnevezése szerepel.



Budapest, 2012. január 22.