

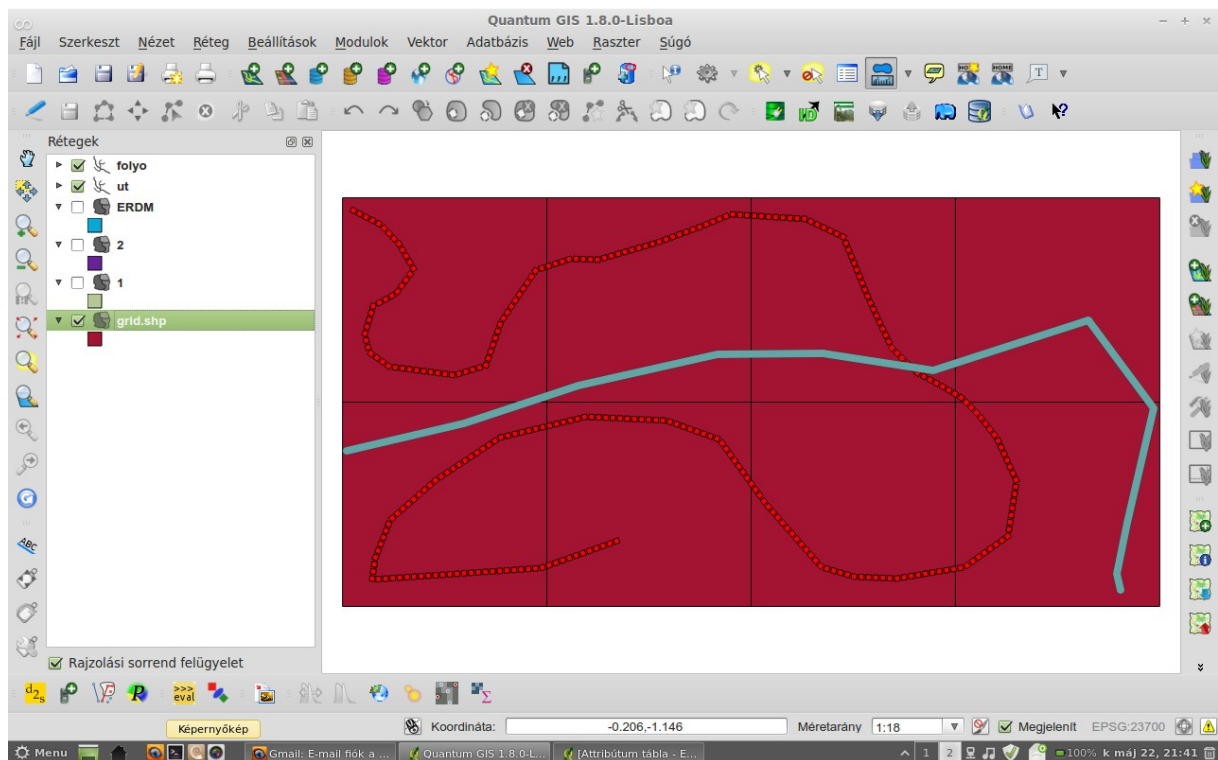
QGIS GYAKORLÓ

Gyak.címe: Vonalhosszak számolása egy felületben; attribútumok kapcsolása

A gyakorlatot vektor fájlokon végezzük, melyeket magunk készítünk el. Hívjuk be az mmqgis plugint, (modulmanagerrel telepíthetjük), majd készítsünk egy polygon rácsot a plugin segítségével (Modulok-mmqgis-create-create grid layer lépésekben). A terjedelmet a plugin a képernyőről veszi; állítsuk be az *output shapefile*, elérési útvonalát és az alsó rubrikában a *rectangle (polygon)* opciót és készen is van a *grid.shp* vektor fájlunk.

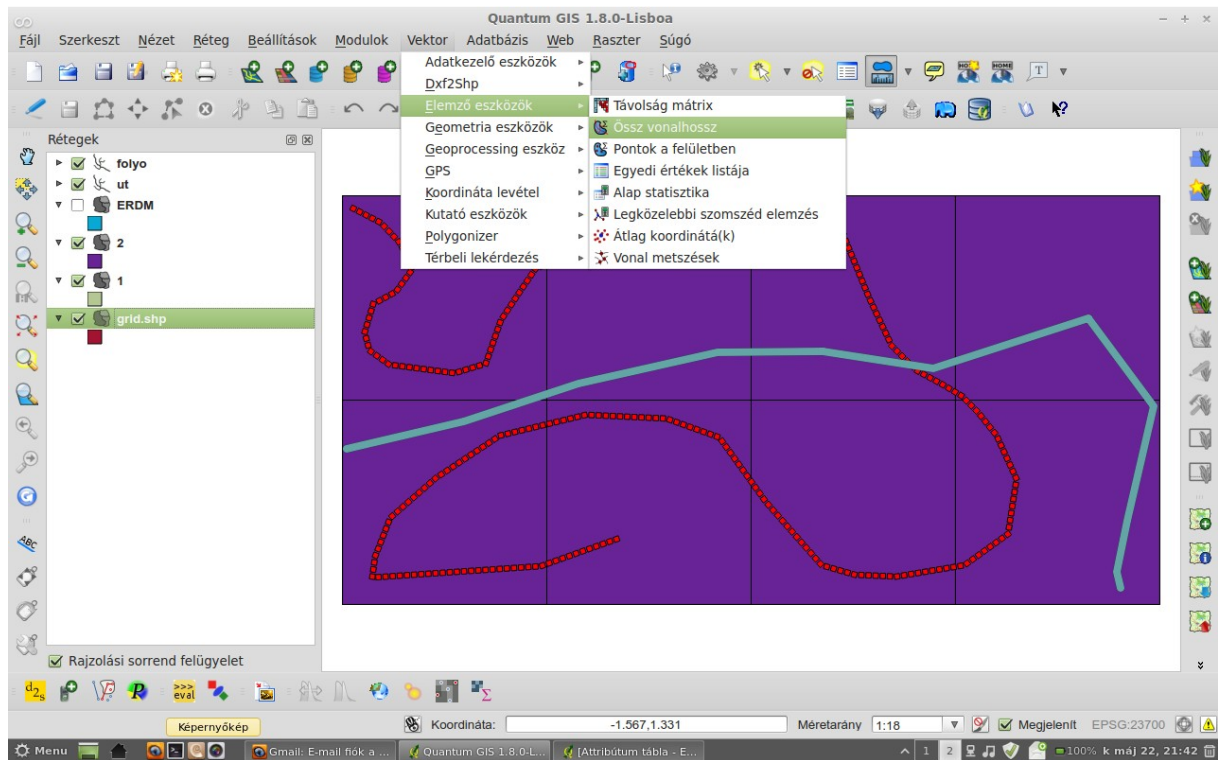


A vektor réteg hozzáadása ikonra kattintva a generált szabályos polygonokba rajzoljunk vonalakat (line). Példánkban egy folyót és egy utat készítettünk (ld. a TOC-ban a rétegek közt, 1.ábra).

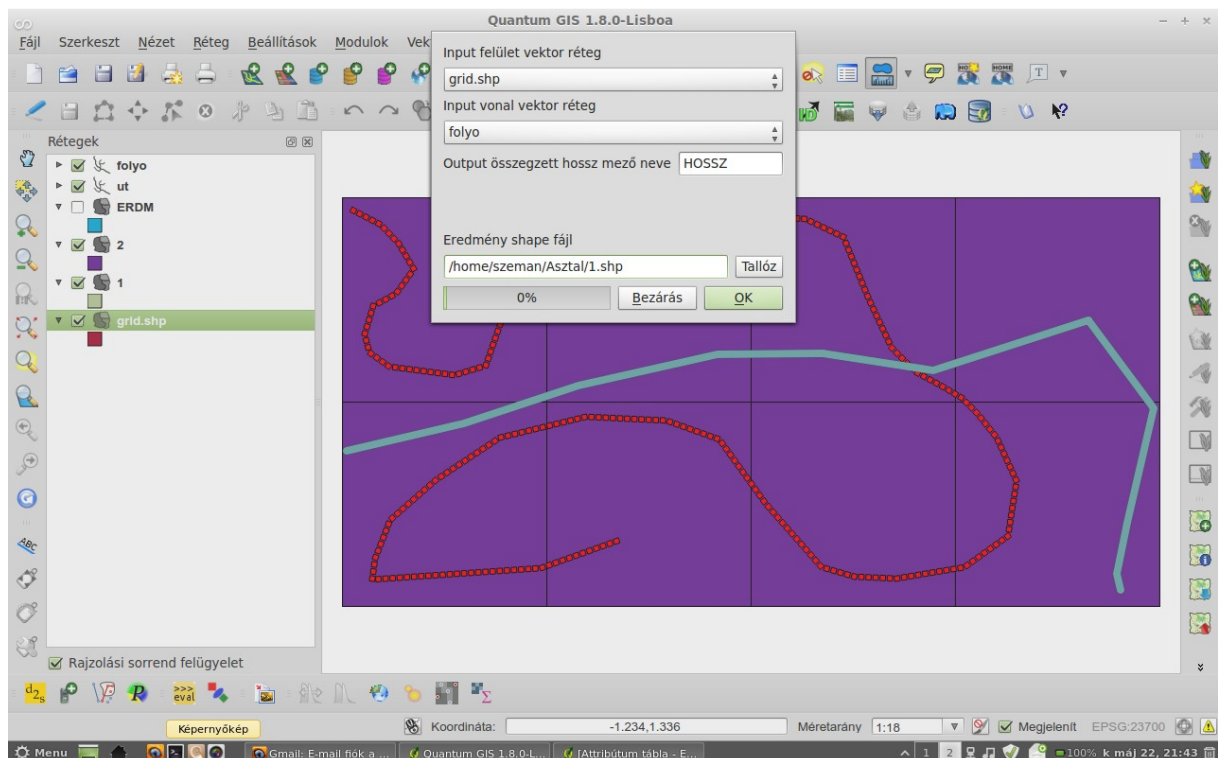


1. ábra: A gyakorlathoz elkészített minta

Ha ezzel készen vagyunk számoljuk ki, hogy 1ha területre hány km út ill. folyó esik. A metodika egyszerű. Navigáljunk a *Vektor* menü (Ftools) *Elemző eszközök* alpontjába és keressük meg az *Össz. vonalhossz* opciót. Felületi rétegnek adjuk meg a generált grid-et, input vonal rétegnek, pedig az *ut.shp* fájlt (figyeljünk arra, hogy a rétegeink CRS-e megegyezzen). Adjuk hozzá az eredményt a TOC-hoz (példánkban *1.shp*), majd ismételjük meg az előző lépéseket úgy, hogy a *folyo.shp* réteg legyen az input vonal réteg. Ez utóbbi eredményt a gyakorlatban *2.shp* néven mentettük el. (A következő két képernyőkép ezeket a lépéseket mutatja.)

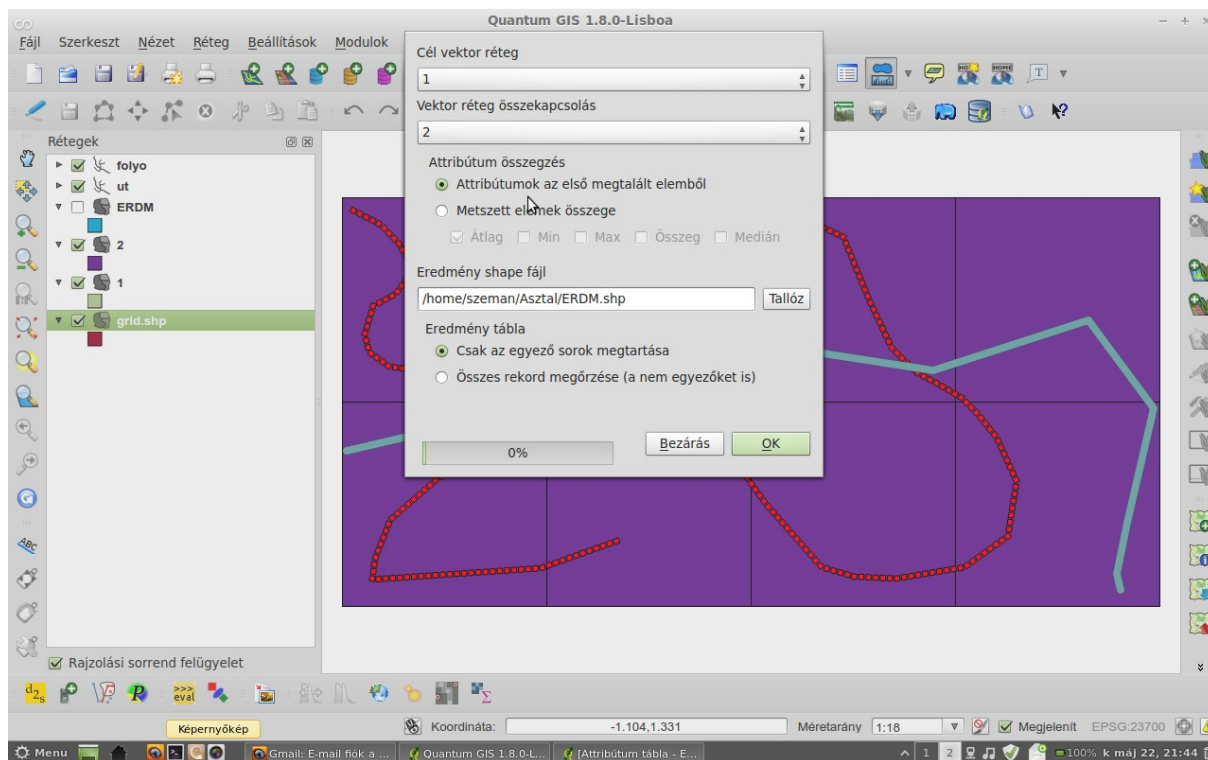


2. ábra: Össz vonalhossz az Ftools eszközök közt.



3. ábra: Az egy hektárra eső folyókilométerek.

Ha készen vagyunk, már csak annyi dolgunk van, hogy az 1.shp ill. 2.shp rétegek adatait egy táblázatba összevonjuk. A *Vektor menü – Adatkezelő eszközök – Attribútumok kapcsolása hely* alapján lépésekben tehetjük ezt meg a legegyszerűbben. Meg kell adnunk a cél vektor réteget, az összekapcsolandó réteget, az összegzés módját és az eredmény shape fájl nevét ill. helyét.



4. ábra: Attribútumok összekapcsolása

Attribútum tábla - ERDM :: 0 / 8 elem szelektált

	longitude ▲	latitude	HOSSZ	longitud_2	latitude_2	HOSSZ_2
0	-1.5	-0.5	0.921643405518...	-1.5	-0.5	2.0739162550...
1	-1.5	0.5	0.095031170767...	-1.5	-0.5	2.0739162550...
2	-0.5	-0.5	0	-1.5	-0.5	2.0739162550...
3	-0.5	0.5	1.02519298945181	-1.5	-0.5	2.0739162550...
4	0.5	-0.5	0	-0.5	-0.5	1.5277179117...
5	0.5	0.5	1.01191859628442	-0.5	-0.5	1.5277179117...
6	1.5	-0.5	0.948655030975...	0.5	-0.5	1.2018745253...
7	1.5	0.5	1.1827266411853	0.5	-0.5	1.2018745253...

Keres ebben

Csak a szelektáltak Keresés a szelektáltakban Kis/nagybetű érzékeny

5. ábra: Az összevonás eredménye

(A 3. oszlopban a folyó-, az utolsóban az út Iha-ra eső hossza látható km-ben megadva)

A fentiekben részletezett művelettel könnyedén kiszámolhatjuk pl. Magyarország úthálózatának hosszát megyénkénti bontásban, akár burkolat szerint csoportosítva, v. felhasználhatjuk vízgyűjtő területek értékeléséhez is.

Készítette: Szemán István
istvan.szeman@gmail.com