


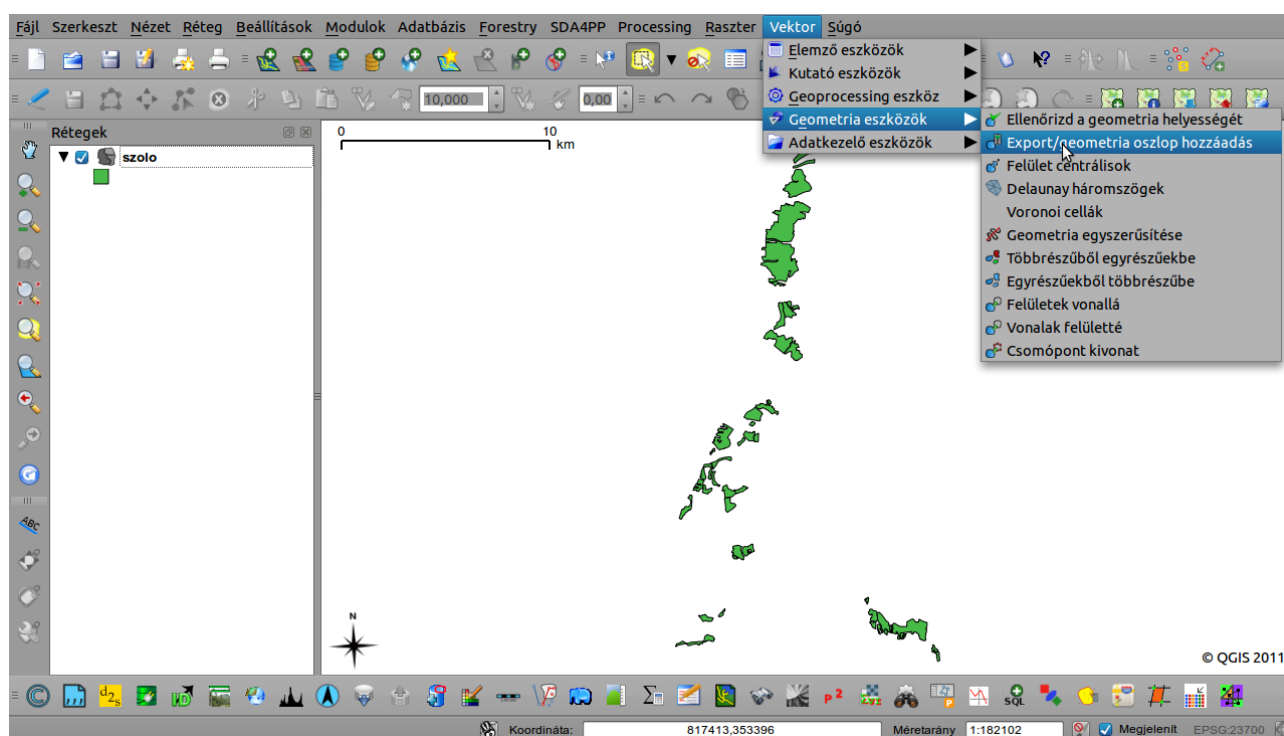
## QGIS Gyakorló

**Verzió:** 1.8 Trunk (Az 1.6-os verzió fejlesztői kiadása)

**Cím:** Területszámítás, vektoros adatokból

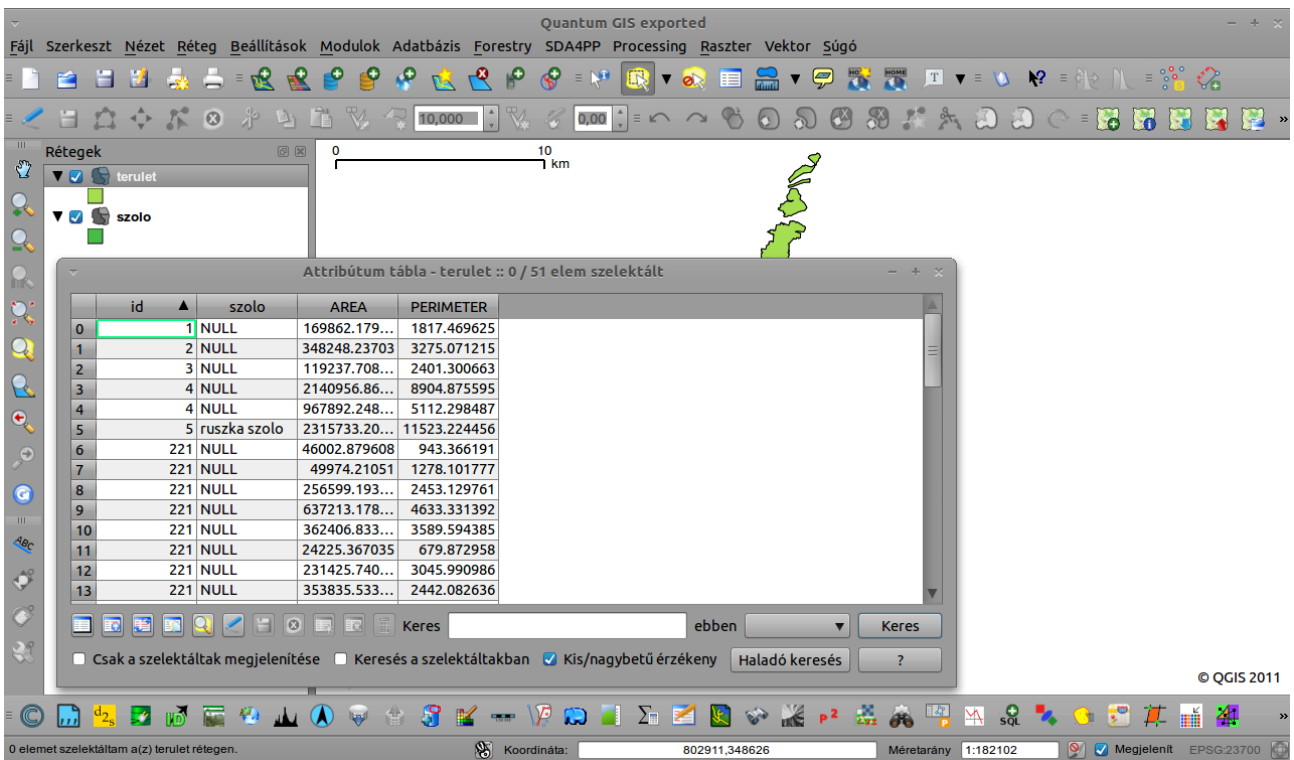
**Minta fájl letöltése innen:** <http://www.box.net/shared/0fvk07y0dcmf4tkqbd7h>

Töltse le a fenti fájlt (.zip), csomagolja ki, majd a  „Vektor réteg hozzáadása” gombra kattintva nyissa meg a *szolo.shp* vektor réteget. A vektor fájlban, a Zempléni-hegység egyes szőlőterületeinek poligonjait találjuk. A poligonok területe alapján számoljuk ki a szőlőterületek nagyságát hektárban. A „Vektor” menüpont legördülő menüjéből válasszuk a „Geometriai eszközök”- „Export/geometria oszlop hozzáadása” opciót.



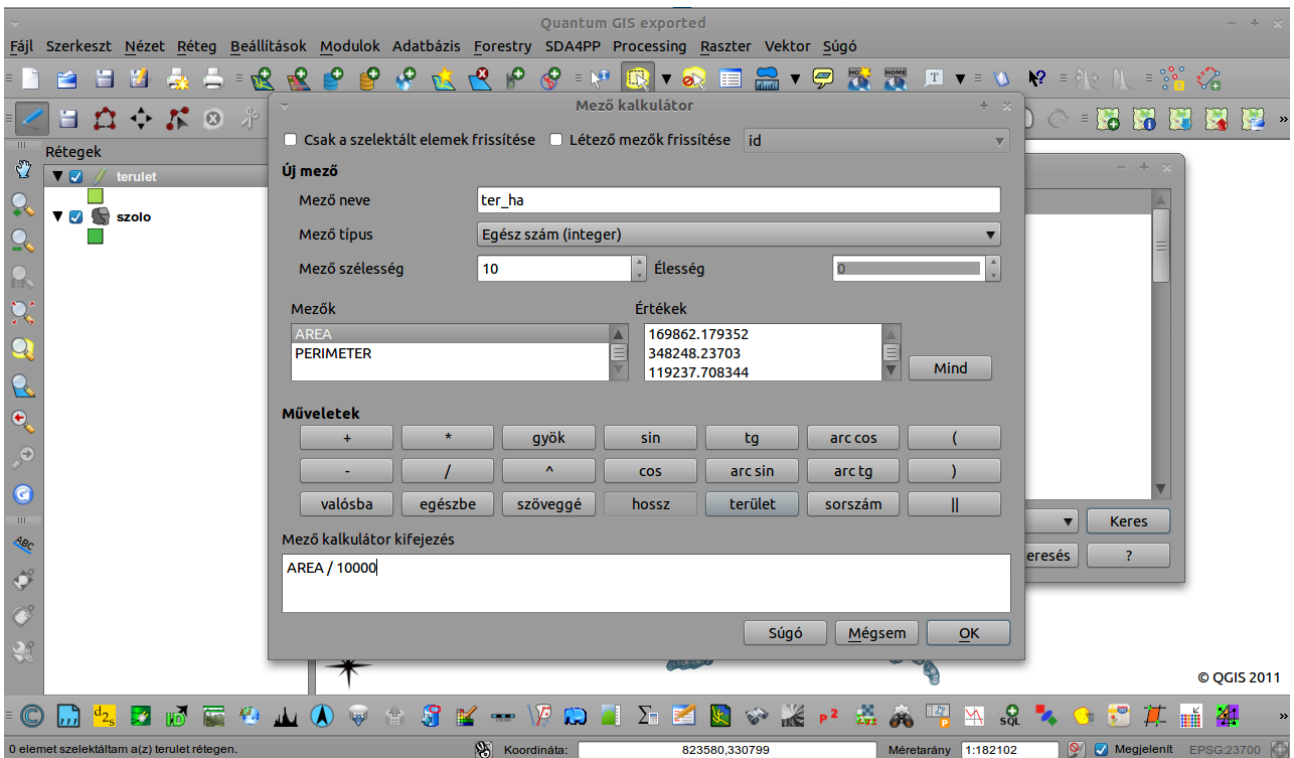
### 1. kép: Geometriai eszközök

Válasszunk helyet az eredmény shape fájlnak (Output shapefile) a *Tallóz* gombra kattintva. Ha ez kész, a program rákérdez, hogy az eredményt hozzáadhatja e a TOC-hoz (Table of Contents), válasszuk az igent. A gyakorlatban az új vektor rétegnek a *terulet* nevet adtuk (2. kép). A kiszámolt terület (Area) értékeket, a *terulet* vektorfájl attribútumtáblájában nézhetjük meg (jobb klikk a rétegen, *attribútumtábla megnyitása*). (A táblázatban láthatjuk a kiszámított kerület értékeket is – Perimeter.) Az eredmény m<sup>2</sup>-ben van megadva, ezért célszerű átváltanunk. A gyakorlatban hektárra váltottuk az értékeket (1ha=10.000 m<sup>2</sup>), a mezőkalkulátor segítségével.



2. kép: Az új shape fájlunk attribútum táblája a terület, és a kerület értékeivel

A Mező kalkulátorban meg kell adnunk az új mező nevét, típusát, szélességét stb. A m<sup>2</sup>-ből ha-ba számítást a 3. képen láthatjuk. (Ha nagyobb pontosságra törekszünk, célszerű a mező típust Decimális számra állítani, az élességet pedig emelni – attól függően, hogy hány tizedesjegyet szeretnénk)



3. kép: A Mező kalkulátor

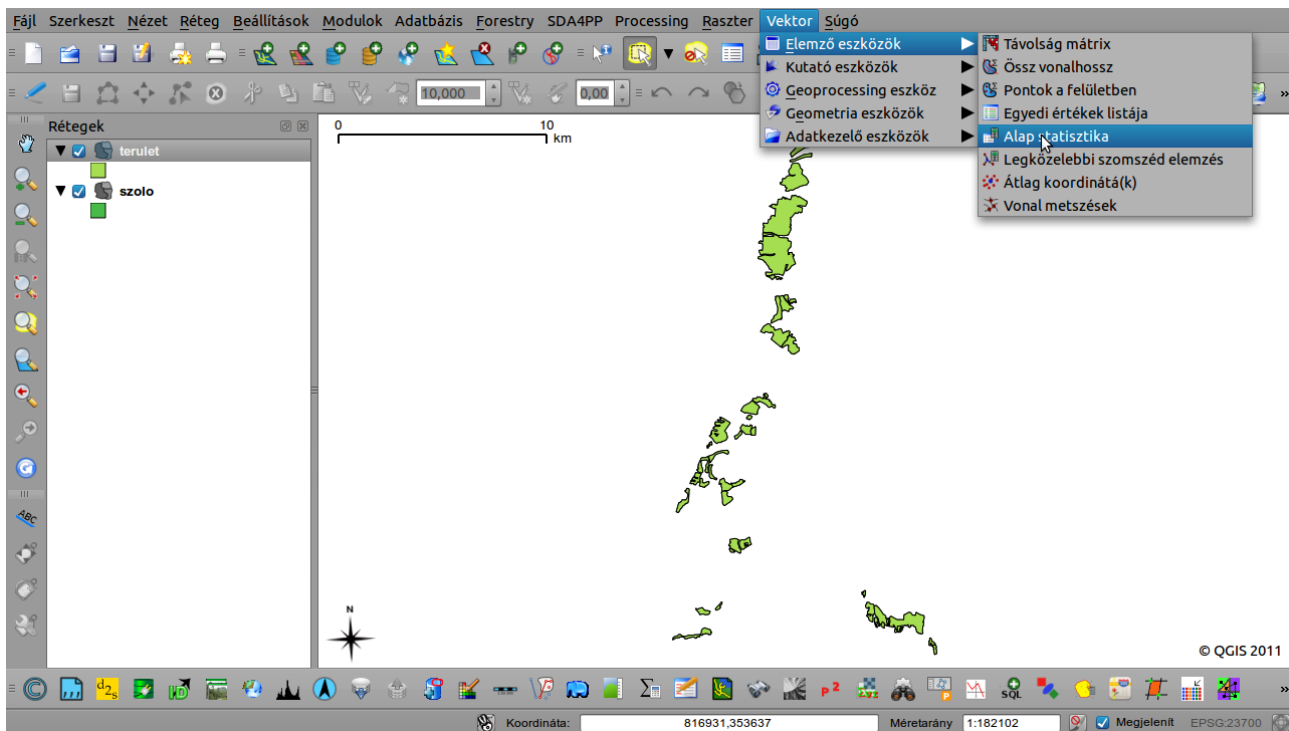
Attribútum tábla - terület :: 0 / 51 elem szelektált

	id	szolo	AREA	PERIMETER	ter_ha
0	1	NULL	169862.179...	1817.469625	17
1	2	NULL	348248.23703	3275.071215	35
2	3	NULL	119237.708...	2401.300663	12
3	4	NULL	2140956.86...	8904.875595	214
4	4	NULL	967892.248...	5112.298487	97
5	5	ruszka szolo	2315733.20...	11523.224456	232
6	221	NULL	46002.879608	943.366191	5
7	221	NULL	49974.21051	1278.101777	5
8	221	NULL	256599.193...	2453.129761	26
9	221	NULL	637213.178...	4633.331392	64
10	221	NULL	362406.833...	3589.594385	36
11	221	NULL	24225.367035	679.872958	2
12	221	NULL	231425.740...	3045.990986	23
13	221	NULL	353835.533...	2442.082636	35

Keres:  ebben   Csak a szelektáltak megjelenítése  Keresés a szelektáltakban  Kis/nagybetű érzékeny

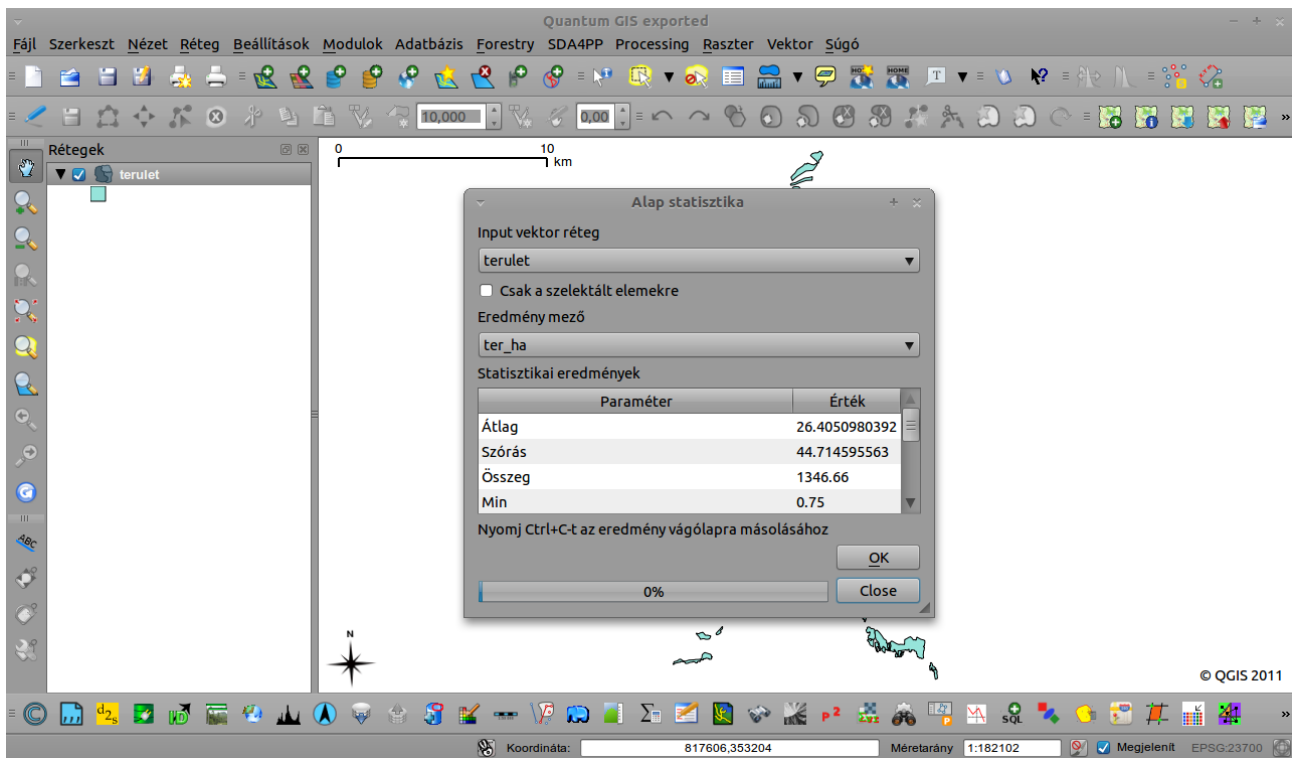
4. kép: Az eredmények hektárban

Az eredményeket a *terület* vektorfájl attribútumtáblájában nézhetjük meg. Ha ki akarjuk számolni az összes szőlőterületet hektárban, akkor ismét a *Vektor* menübe navigáljunk. Itt keressük meg az „Elemző eszközök”-”Alapstatisztika” almenüt.



5. kép: Alapstatisztika almenü

Az *Eredmény mező*nél feltétlenül állítsuk be azt az oszlopot, amiről az összesítést szeretnénk készíteni (példánkban: *ter\_ha*).



6. kép: Az alapstatisztika eredménye

A gyakorlatot készítette,  
*Szemán István*  
 istvan.szeman@gmail.com