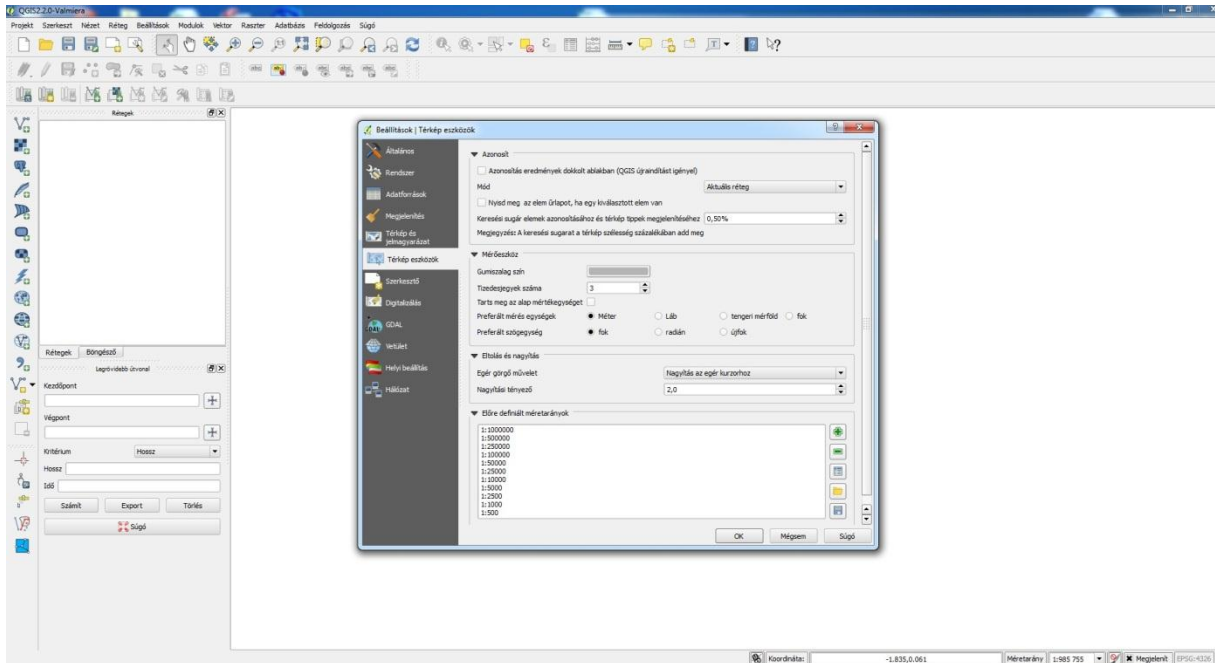


5. A QGIS 2.2 szoftver újdonságai

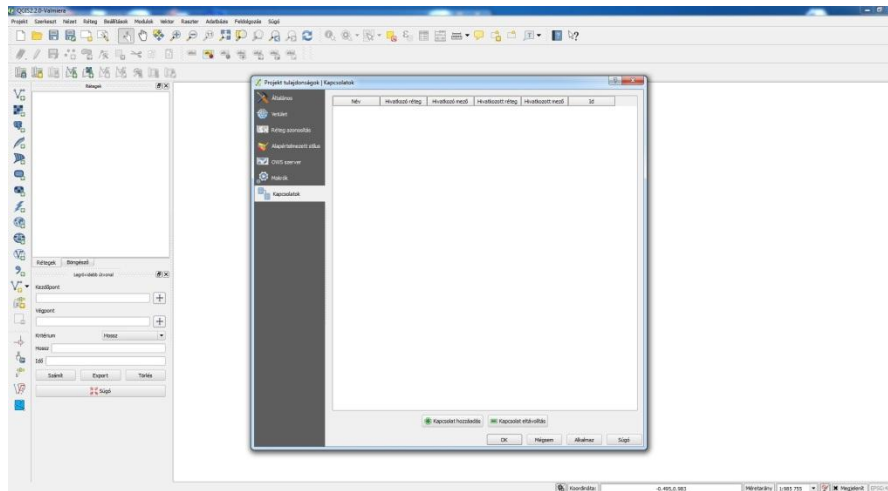
5.1 ALKALMAZÁS ÉS PROJEKTBEÁLLÍTÁSOK

- Támogatja a tengeri mérföld mértékegységet és az ebben való mérést: Lehetőség van távolságot mérni tengeri mérföldben is. Ennek engedélyezésére a Beállítások → beállítások → Térkép eszközök menüpontban van lehetőség

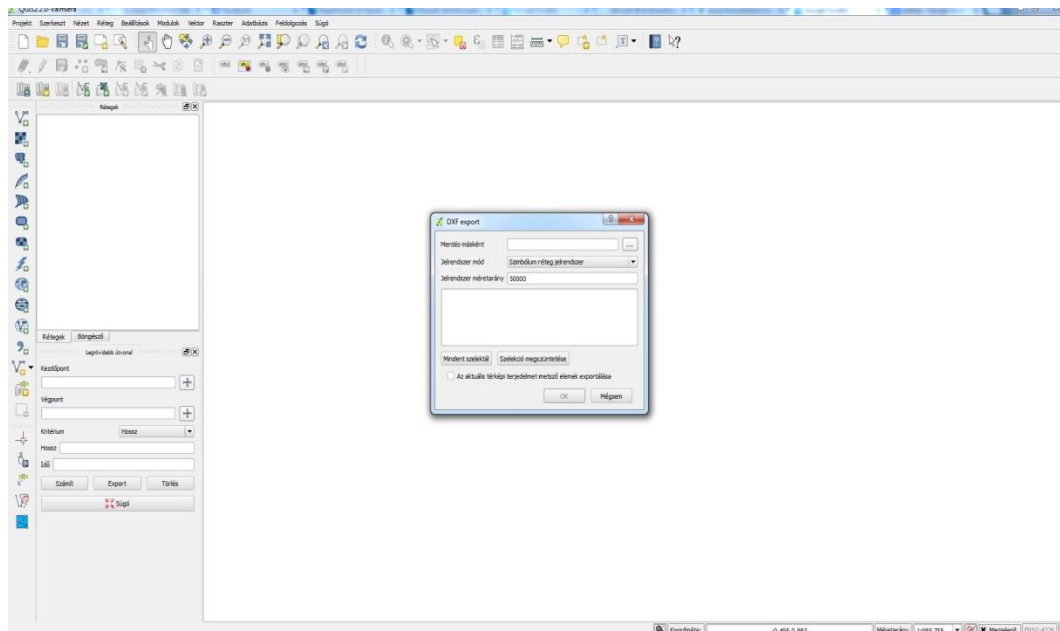


5.2 ADATOK

- **Egy a többhöz kapcsolatok támogatása:** Ez a kiadás már támogatja az 1: n kapcsolatok meghatározását. A kapcsolatok a **projekt → projekttulajdonságok → kapcsolatok** párbeszédablakban érhetőek el. Kapcsolatok léteznek egy réteghez, egy új felhasználói felület eleme az Űrlap nézet (pl. azonosításkor megjelenő funkció, amely megjelenik) kilistázza a kapcsolatban lévő entitásokat. Ez hatékony módja annak , hogy ellenőrzést végezzünk, például egy csővezeték, vagy útszakasz megváltozása során végbemenő változások követésére

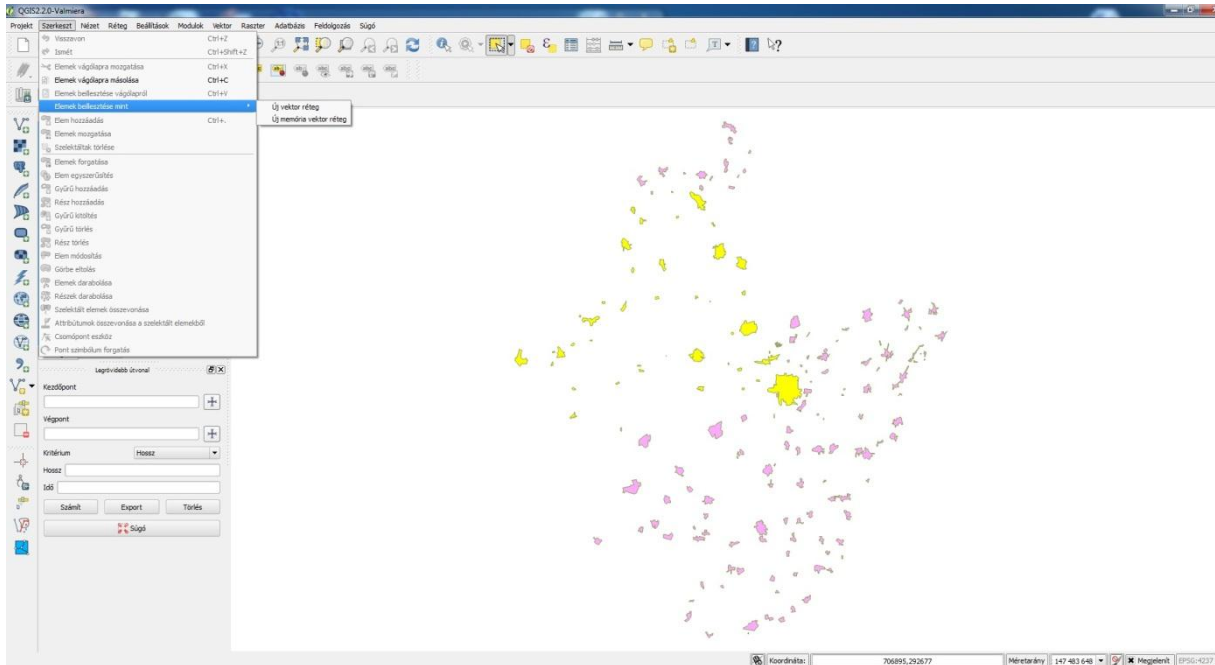


- **DXF Export eszköz:** egy új DXF exportáló eszköz került a Projekt menübe.



- **Beillesztés, mint új vektor réteg:** A GIS-ben ez egy olyan új és kibővített lehetőség, amely a kijelölt elemekből való új réteg létrehozását biztosítja. A QGIS-ben már korábban is el lehetett végezni a Kijelölés mentése parancsot, azonban most új funkcionálisok jelentek meg, amelyek lehetővé teszik azt, hogy új vektor réteget vagy memória vektor réteget hozzunk létre a vágólapról. Egyszerűen válasszunk ki néhány elemet, másoljuk a vágólapra (CTR+C), majd Szerkeszt → Elemek beillesztése mint. Ezután lehetőségünk van választani az alábbi almenüből: "Új vektoros réteg ", vagy " Új memória réteg ". Az új

funkciónak köszönhetően, ha van néhány „Well Known Text” (WKT) a vágólapon, akkor már egyszerűen új réteggént be tudjuk illeszteni.



- **WMS jelkulcs a réteg megjelenítése** „table of contents” ablakban és szerkesztőben: a QGIS 2.2 előtt a WMS adatszolgáltató volt, nem tudta megjeleníteni a stílust a réteg megjelenítése ablakban Ehhez hasonlóan a térkép szerkesztőben sem jelent meg. A QGIS 2.2 megoldja mindkét kérdést.

5.3 DIGITALIZÁLÁS

- **Gyűrű kitöltés szerkesztési eszköz:** A haladó digitalizálás eszköztárban megjelenő új elem, melyet arra lehet használni, hogy csökkentsek a sokszögekben lévő lyukakat, lehetőség van automatikusan kitölteni azokat. Ha lenyomva tartjuk a CTRL billentyűt, akkor véglegesítjük a szerkesztést. A szülő objektum attribútumai öröklődnek.

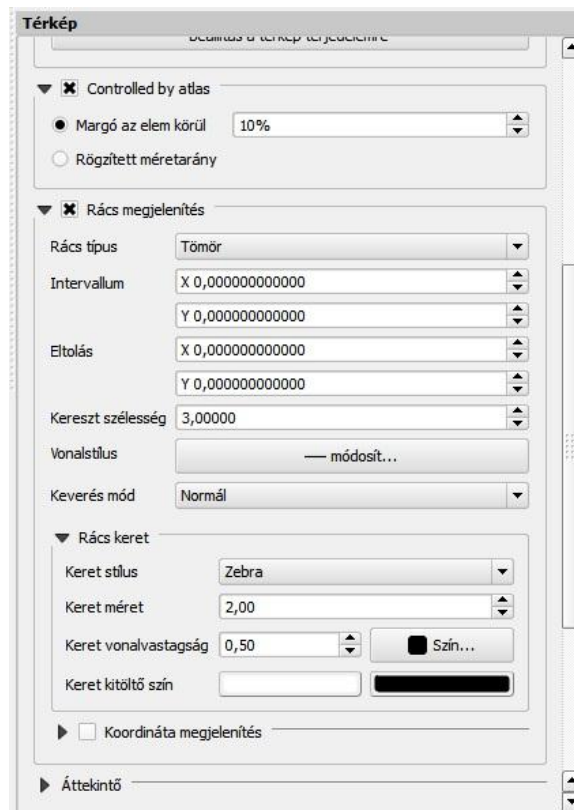
5.4 ÁLTALÁNOS

- **Legutóbbi változtatás mentése:** a szerkesztő megjegyzi a legutóbbi 20 módosítást

- **WKT beillesztés vágólapról:** QGIS-ben mostantól lehetőség van „Well Known Text” beillesztésére. Egyszerűen másolja a WKT-t a vágólapra, majd illessze be a rétegbe. A menete a következő: Szerkeszt → Elem beillesztése mint → Új memória vektor réteg.

5.5 Térkép szerkesztő

- A térkép rács keret Zebra stílus választása esetén: A térképi nézet összeállításban lehetőség van a Zebra keretstílus színének megváltoztatására.



- A térképi elemek forgatásának támogatása. Lehetőség van minden típusú térképi elem forgatására, beleértve a léptéket, a jelmagyarázatot és a táblázatokat is. Például az összeállításhoz szükség van a felirat forgatásához, illetve ahhoz, hogy jobban illeszkedjen az oldal elrendezéséhez, akkor ez az újítás segítséget jelent. Javult továbbá az elforgatott elemek átméretezése is.
- Méretarány változtatás és vonalzó fejlesztések: A vonalzón megjelentek a kisebb felosztások is. Van továbbá vertikális és horizontális vonalzó, mely tetszőlegesen ki és bekapcsolható. A Nézet menü → vonalzó megjelenítése parancs segítségével. Könnyen és egyszerűen tudunk 100%-ra nagyítani, az eszköztáron megjelent új ikon segítségével.



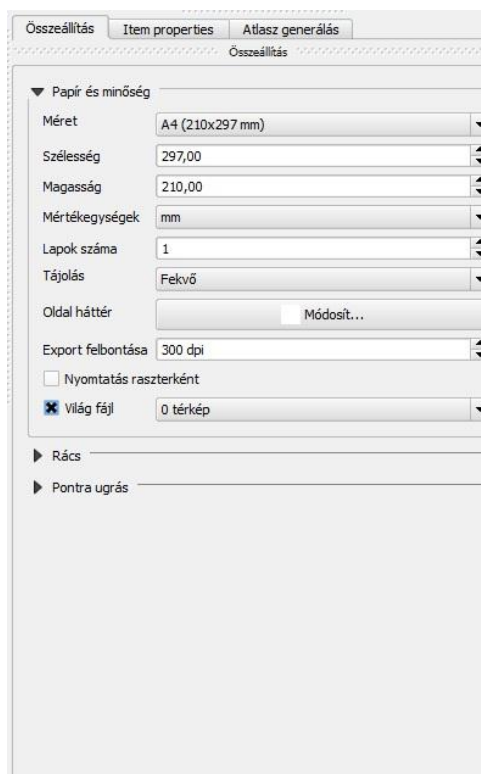
Nagyítás 100%-ra

Ebben a programverzióban lehetőség van egyszerűen változtatni a méretarányt is. Tetszés szerint választhatunk az állapotsorban lévő legördülő menüből.

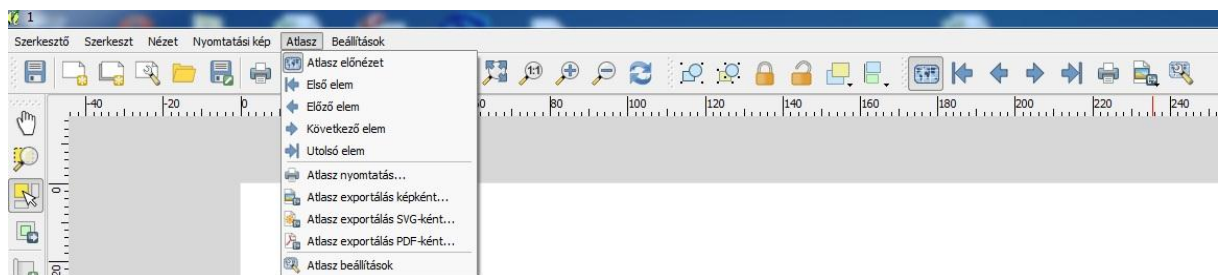


A méretarány melletti ablakban megjelenik az egérkurzor aktuális pixelpozíciója. A HELP és a BEZÁR menüpontok pedig kikerültek a szerkesztő ablakból. Ezzel is segítve a teljes ablakos munkavégzést.

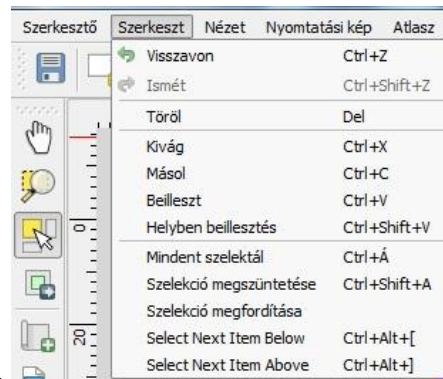
- Világ fájl létrehozása: A térképszerkesztőben georeferált térképeket tudunk szerkeszteni. Egyszerűen kiválasztjuk a megfelelő térképi elemet az összeállítás ablakban, beállítjuk a világ fájl parancsot, majd exportáljuk a térképet képként, például PNG vagy JPEG formátumba. Majd vissza tudjuk tölteni az így exportált fájlt QGIS-ben, olyan raszter képként, ami vetületben van.



- **Munkavégzés több állományon:** Támogatja egyszerre több elem mozgását és átméretezését. Tartsuk lenyomva a SHIFT billentyűt, miközben átméretezzük az elemeket, vagy tartsuk lenyomva a CTRL billentyűt a középponttól való átméretezéshez. Ezek a gyorsbillentyűk a mozgó elemekre is vonatkoznak. Ha lenyomva tartjuk a SHIFT gombot, közben a billentyűzeten lévő nyilakkal is lehetőség van mozgatni az elemeket.
- **Atlasz funkció fejlesztések:** Lehetőség van egyéni atlasz oldalak előnézeti képének előállítására a térképszerkesztőben. Amíg az atlasz előnézeti menüben vagyunk, kiírja az atlasz összes oldalát és az aktuális oldal számát is, anélkül, hogy kilépnénk az atlasz módból. Lehetőség van a térkép nézet és a mértékegység változtatására, összehangolására akkor is, amikor az atlasz módban vagyunk. Az atlasz térkép beállítások az atlasz panelről átkerült az atlasz beállítások menüpontba, így több térkép vezérelhető az atlaszban. Egy új lehetőség is bekerült a rendszerbe. A program automatikusan az áttekintő térkép közepére helyezi az összeállítást. Ez nagyon hasznos funkció lehet atlasz alapú térképek szerkesztésénél. További információ is elérhető, amikor a szimbolika alapján a felhasználó eldönti, hogy a szolgáltatás atlasz funkció-e vagy sem.



- **Elem kiválasztásának javítása:**
- Lehetőség van egy vagy több elem kiválasztására kattintással és doboz rajzolással is. A kijelöléshez tartoznak különböző parancsikonok is, ahol lehetőség van kiválasztani a kijelölés módját. A CTRL billentyű lenyomásával tudunk egyszerre több elemet is kijelölni, amelyekre ha ismételten rákattintunk, akkor a megjelölés megszűnik. Elem kijelölése szabadkézi rajzzal parancssal kattintás után, az egér húzásával tudunk elemeket kijelölni, miközben a SHIFT gombot lenyomva tartjuk, a kijelölés megszűnik. Továbbra is lehetőség van az összes elem kiválasztására. És inverzióra is, azaz az összes kijelölés megszüntetésére. A menüben és az eszköztáron is elérhetőek a menüpontok és a vonatkozó parancsikonok. Select next item below és select next item above parancssal lehetőség van egyéb rétegek által rejtett elemek kiválasztására.



- **A térképi összeállításokban való jobb navigáció:**

A QGIS 2.2 számos lehetőséget biztosít eligazodni az összeállítások között. Tudunk kicsinyíteni és nagyítani az egérgörgő segítségével. Külön eszköz került az eszköztárra, ami segítségével „meg tudjuk fogni” az összeállítást és ezáltal húzhatóvá válik, ennek neve: pan composer. Van nagyító eszköz is az ikonok között, de ez a funkció elérhető, a CTRL+szóköz lenyomásával is. Így is lehetőség van egy adott terület nagyítására, téglalappal választhatjuk ki a nagyítandó területet.

- **Változás az oldalak és shp fájlok stílusában:** Továbbfejlesztett formatervű oldalak és rétegek találhatóak meg a 2.2-es QGIS-ben. Lehetőség van, a térképi összeállításunkat különböző a szimbólumokkal és átlátszó vagy félig átlátszó háttérrel is exportálni. Lehetőség van a szögletes sarkok kerekítésére, térképi összeállításnál. Az alakzatoknál (háromszög, téglalap stb..) tudjuk ugyanazt a stílust használni, minden rétegen.

5.6 QGIS szerver

- A WCS támogatása megjelent a QGIS Szervernél: A QGIS Szerver már támogatja a különböző szabványokat, beleértve a Web Map Service-t (WMS 1.3.0 és 1.1.1-es verziókat), Web Feature Service (WFS 1.0.0) és a Web Feature Service Transaction (WFS-T). Ezen kívül a Web Coverage Service (WCS verzió 1.0.0).

5.7 Szimbólumok

- Színátmenetek támogatása: ez a funkció jobb térképi megjelenítést tesz lehetővé, mint a korábban használtak. A program számos lehetőséget biztosít, hogy rugalmasan tudjuk kezelni a színátmenetes funkciókat. Ezek közé tartozik:
 - Kétszínű vagy magasság alapú kitöltés
 - Objektum-alapú színátmenetek
 - Súlyozott színátmenetek
 - Kúpos, lineáris és sugaras típusú színátmenetek
 - Az adat definiált opciók, vagyis a táblázat oszlopa határozza meg az átmenet tulajdonságait

- Címke támogatása a raszter palettákon: Az olyan raszterek, amelyek fix színű palettát használnak (például felszínborítás térkép) most már kategória címkéket lehet rendelni hozzájuk, ami megjelenik jelmagyarázatban és a szerkesztőben.
- A színskála invertálható: Az általunk kiválasztott színskálát invertálva is használhatjuk, ez a lehetőség a réteg tulajdonságoknál választható ki.
- Copy Paste használata
- On-the-fly (Röptében) generalizálás: Ez a röptében generalizálás, bekapcsolható, vagy letiltható funkció. Javíthatja a feldolgozási időt, amikor összetett rétegekkel dolgozunk, sok funkciót használunk, változó méretarányban. Ha engedélyezzük ezt a funkciót, akkor automatikusan végrehajtódik, amikor új réteget adunk hozzá.
- Kifejezés támogatás a diagramok szerkesztésénél: Lehetőség van kifejezéseket használni a diagramok attribútumainak meghatározásánál, a diagram kezelőben.
- Tematikus térkép alapú kifejezések: kategorizált tematikus térképeket lehet létrehozni kifejezés szerkesztővel. A vektoros réteg tulajdonságainak megjelenítésénél, a Stílus fület választva, a kategóriák oszlopainál, az attribútum választó kiegészítésre került egy kifejezés szerkesztővel, így nem kell új oszlopot létrehozni, mint korábban, hanem egyszerűen megadhatjuk az összetett attribútumokat.

5.8 Felhasználói felület

- A párbeszédablakok továbbfejlesztett tulajdonságokkal rendelkeznek.