

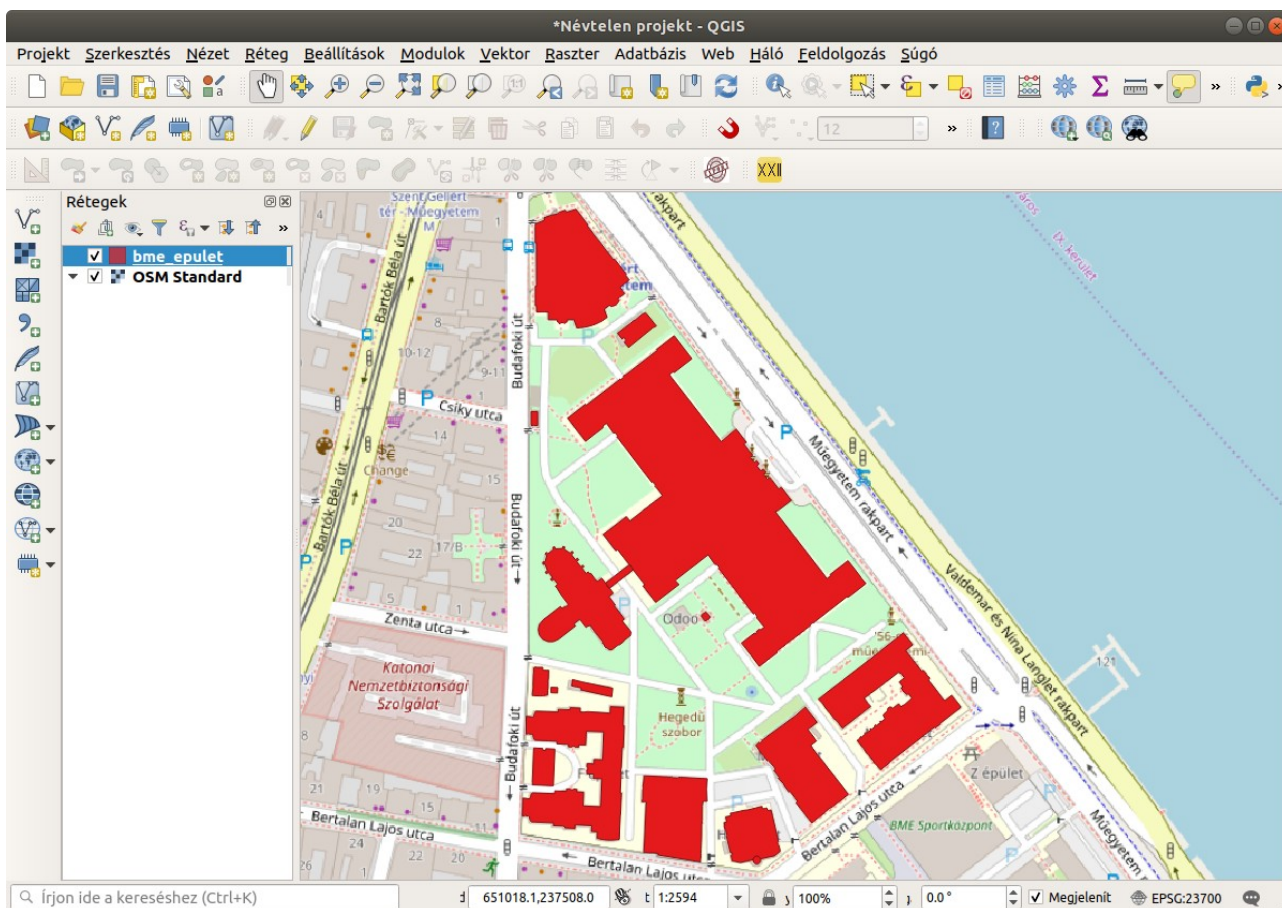
Fényképek megjelenítése a térképi elemekhez

QGIS 3.x

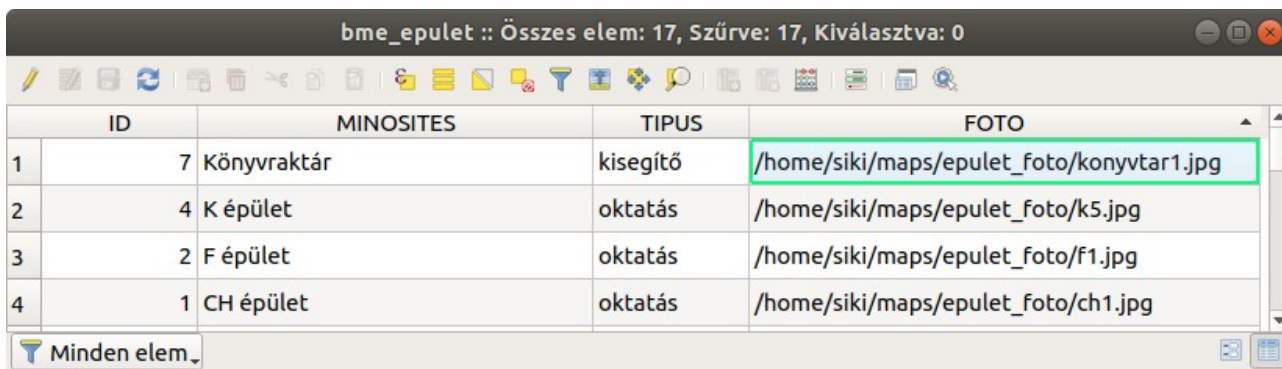
Összeállította: dr. Siki Zoltán

Képek megjelenítése az elemekhez rendelt művelettel

A QGIS program speciális műveleteit alkalmazva az egyes térképi elemekhez a számítógépünkön vagy az interneten tárolt dokumentumokat rendelhetünk hozzá. Ez a dokumentum lehet egy szöveges dokumentum (pl. pdf, odt), egy kép (jpg, png, stb.) vagy bármilyen olyan fájl típus melynek megnyitására alkalmas program van a számítógépünkön. Ebben a kis anyagban fényképeket fogunk hozzárendelni az épületekhez és azok megjelenítésére a QGIS fogjuk használni. A megoldáshoz a réteghez műveletet fogunk rendelni a réteghez a réteg tulajdonságok ablakban. A következőábrán látható Műegyetem térkép épület rétegéhez rendelünk hozzá fotókat.



Az egyes épületekhez tartozó attribútumokat a következő táblázat mutatja:



ID	MINOSITES	TIPUS	FOTO
1	7 Könyvtár	kisegítő	/home/siki/maps/epulet_foto/konyvtar1.jpg
2	4 K épület	oktatás	/home/siki/maps/epulet_foto/k5.jpg
3	2 F épület	oktatás	/home/siki/maps/epulet_foto/f1.jpg
4	1 CH épület	oktatás	/home/siki/maps/epulet_foto/ch1.jpg

A **FOTO** oszlopban szerepel egy az épületet ábrázoló képfájl elérési útja. Ezt szeretnénk megjeleníteni majd. Nyissuk meg az **epulet** réteg tulajdonságok ablakát és menjünk a **Műveletek** fülre. Állítsuk be a következőket a művelet fülön:

Új művelet hozzáadása

Típus: Megnyitás Output átvétele

Leírás: Fénykép megnyitása

Rövid név: Hagyja üresen a csak ikonhasználathoz

Ikon:

Művelet hatókörök

- Vászon
- Réteg hatókör
- Mező hatókör
- Elem hatókör

Művelet szöveg



A művelet szöveg határozza meg, hogy mi történjen, amikor a művelet elindult.
A tartalom a típustól függ.
A Python típusúnál a tartalomnak python kódban kell lennie
Más típusoknál egy egyéni paraméterekkel rendelkező fájlnak vagy alkalmazásnak kell lennie

```
1 [%FOTO%]
```

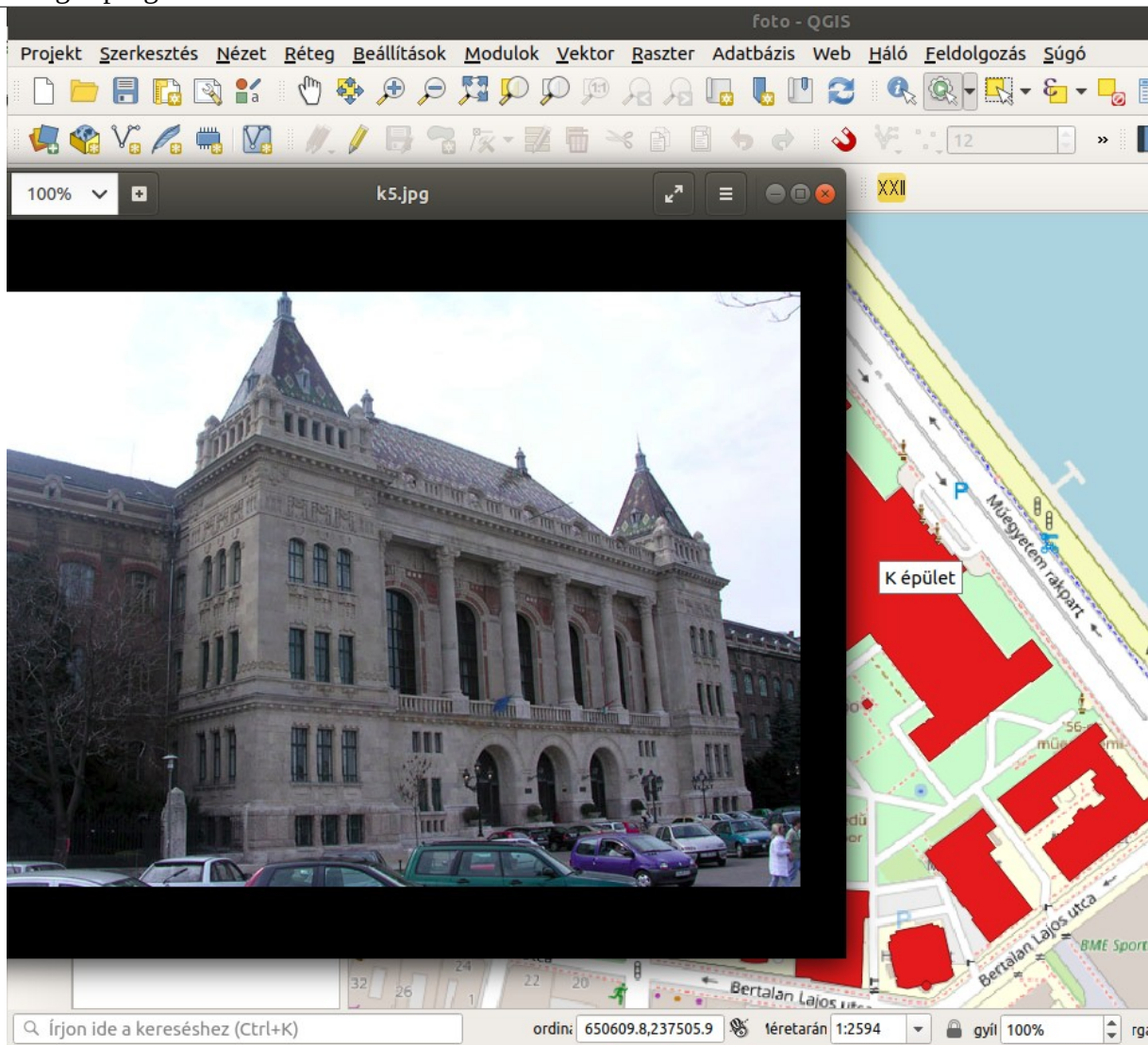
abc FOTO

Végrehajtás, ha az értesítés megfelelő

Csak szerkeszthető esetén engedélyezett

A művelet ablakot zárjuk le. A réteg listában legyen az *epulet* réteg az aktív, az eszközök közül válasszuk ki a fogaskereket  és kattintsunk az egyik épületre. Az operációs rendszerünk a jpg fájlok megnyitására regisztrált programmal megnyitja az adattábla FOTO oszlopában megadott fájlt. Az azonosítás  ikon használata esetén az azonosítás eredményében megjelenik a fogaskerék ikon.

Megjegyzés: a megnyitás művelet nem csak kép fájlhoz használható. Használhatjuk PDF, HTML, DOCX, stb. fájlhoz is, ha a gépünkre telepítettünk az adott típusú fájl megnyitásához szükséges programot.



Azonosítás eredmények

Elem	Érték
▼ bme_epulet	
▼ MINOSITES	K épület
▶ (Levezetett)	
▼ (Műveletek)	
	Elem űrlap megjele...
	Fotó megnyitása
ID	4
MINOSITES	K épület
TIPUS	oktatás
FOTO	/home/siki/maps/e...

Mód: Fentről le

Nézet: Fa

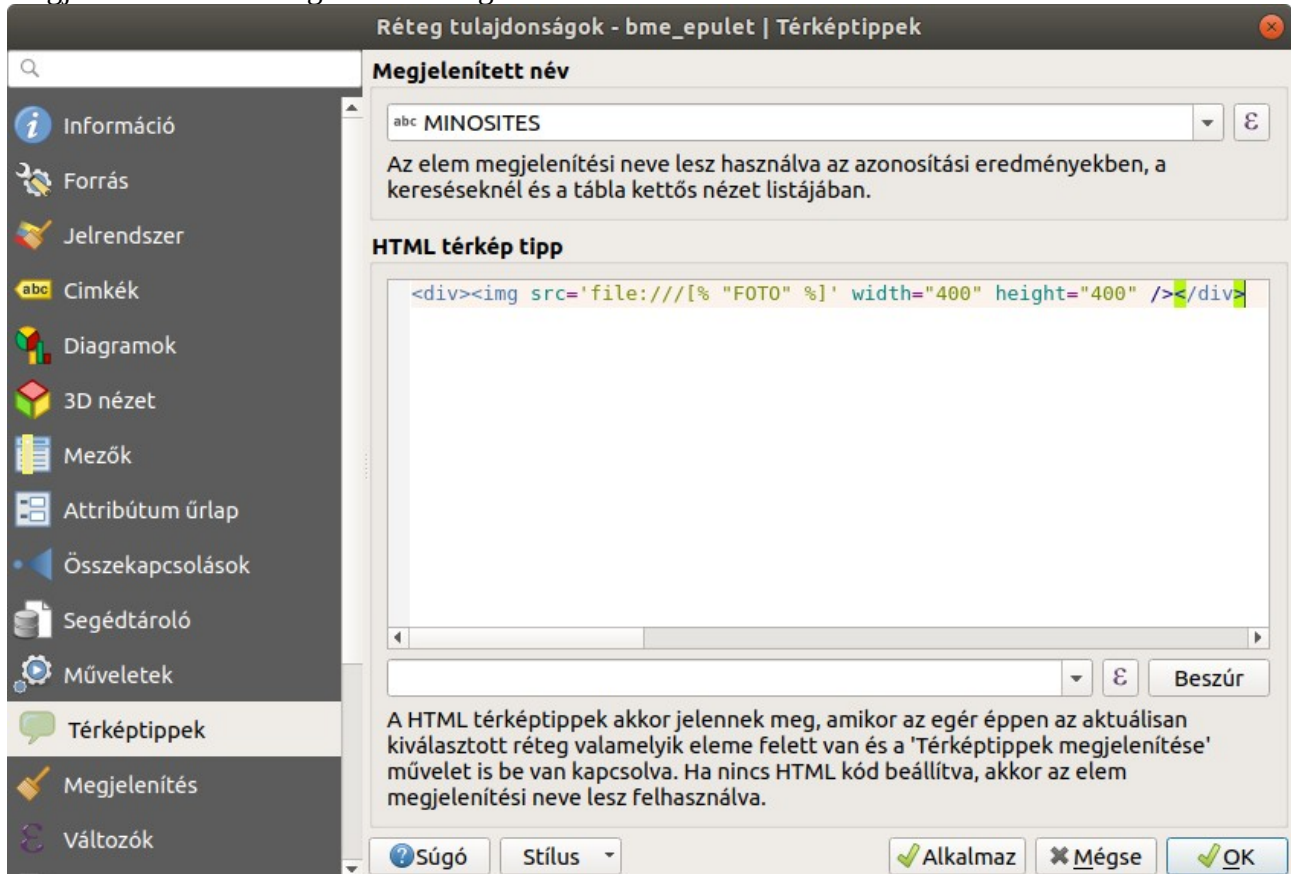
Súgó

A **Megnyitás** típusú műveletek mellett operációs rendszer függő (Unix, Windows, Mac) illetve Python kódot tartalmazó műveletet is létrehozhatunk.

Képek megjelenítése térkép tippel

Az egyes térképi elemekhez térkép tippként alapesetben az attribútum tábla egy oszlopát vagy egy kifejezést rendelünk. Ezeket a tippeket a QGIS az aktuális réteg elemeire jeleníti meg, ha az egér mutatót pár másodpercig mozdulatlanul tartjuk a térképi elem felett. Bonyolultabb hatást is elérhetünk a HTML típusú térkép tippel.

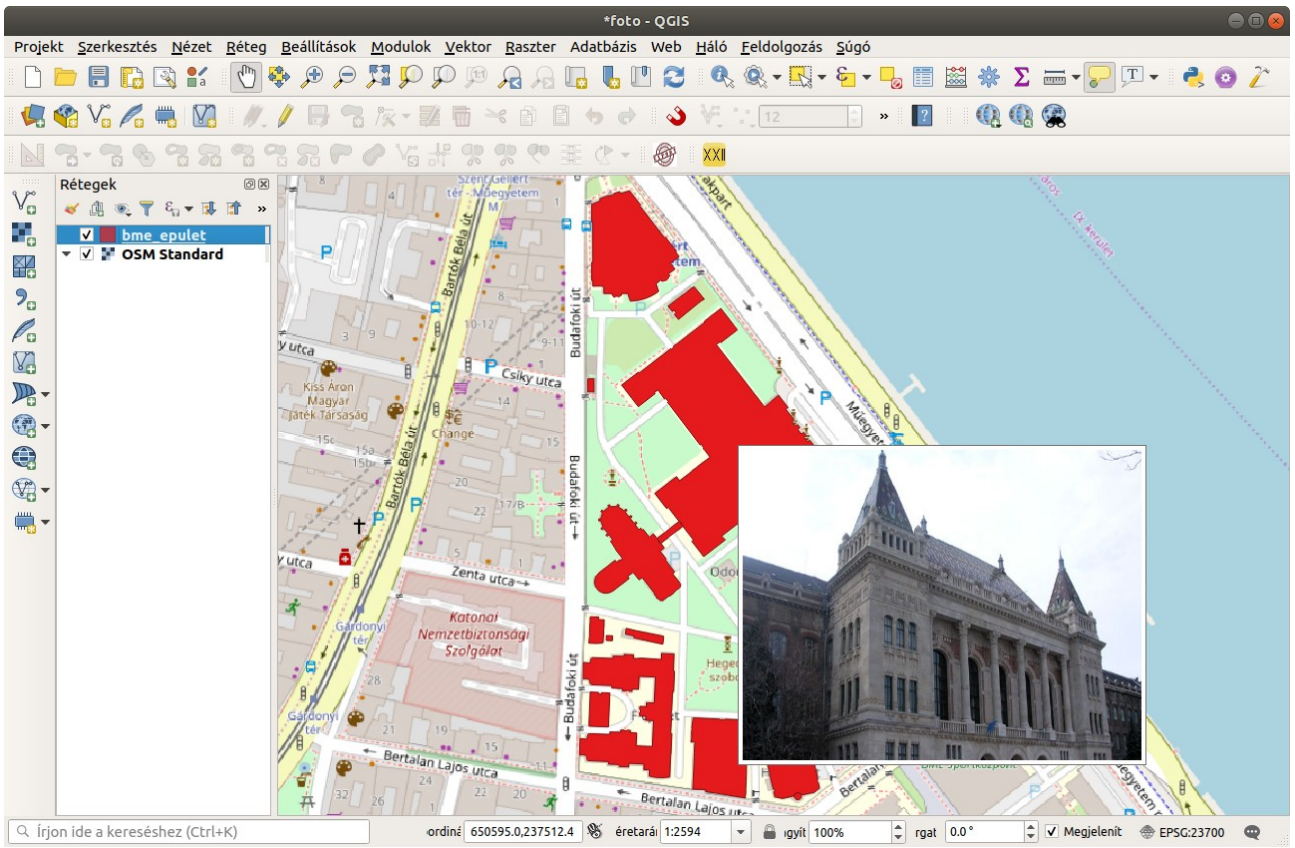
Nyissuk meg a `bme_epulet` réteg tulajdonságainak ablakát (dupla kattintás a réteg nevére a réteglistában) és válasszuk a **Térképtípek** fület. A **HTML térkép tipp** mezőbe írjuk be a kép megjelenítéshez szükséges HTML tegeket.



A HTML kódban a `[% "FOTO" %]` kód helyére a tábla FOTO oszlopában szereplő értéket helyettesíti a QGIS. Az oszlop beszúrására használhatjuk a HTML mező alatti listát. Válasszuk ki a beszúrandó attribútumot a listából és nyomjuk meg a **Beszúr** gombot. Végül az OK combbal zárjuk le a tulajdonságok ablakot.

A kipróbáláshoz az aktív réteg legyen a `bme_epulet` réteg. Mozgassa a K épület fölé az egérmutatót és ne mozgassa. A térképtipp felbukkanó ablakban megjelenik a fénykép. A HTML kódban szöveges részek is megjelenhetnek. Például az épület nevével kiegészített HTML kód:

```
<p>[% "MINOSITES" %]</p>
<div><img src='file:///[% "FOTO" %]' width='400' height='400' /></div>
```



Budapest, 2020. január 30.