

A rendszerépítéstől a települési modellezésig: településföldrajzi alkalmazási lehetőségek

Bottlik Zsolt

ELTE Regionális Tudományi
Tanszék

A FELADATOK:

1.

a. Hogyan lehet X buszmegállót (postaládát) úgy elhelyezni, hogy ne legyen egy lakás sem távolabb 50 m-nél.

b. Esetleg van már egy megálló (postaláda) amit fixnek lehet venni...

c. El lehet-e helyezni úgy 6 buszmegállót hogy ne legyenek a lakások távolabb mint X-m?

2.

Hány m csatorna szükséges, ha az egész falut be akarjuk kötni a rendszerbe (bekötés a telekig)?

3.

a. Hogy kell haladnia a lomtalanító autónak a legoptimálisabban, ha minden telekbejáratot érinteni akar?

b. X km-t kell megtennie (ok. ez a fentiekből egyszerűen kiszámítható)

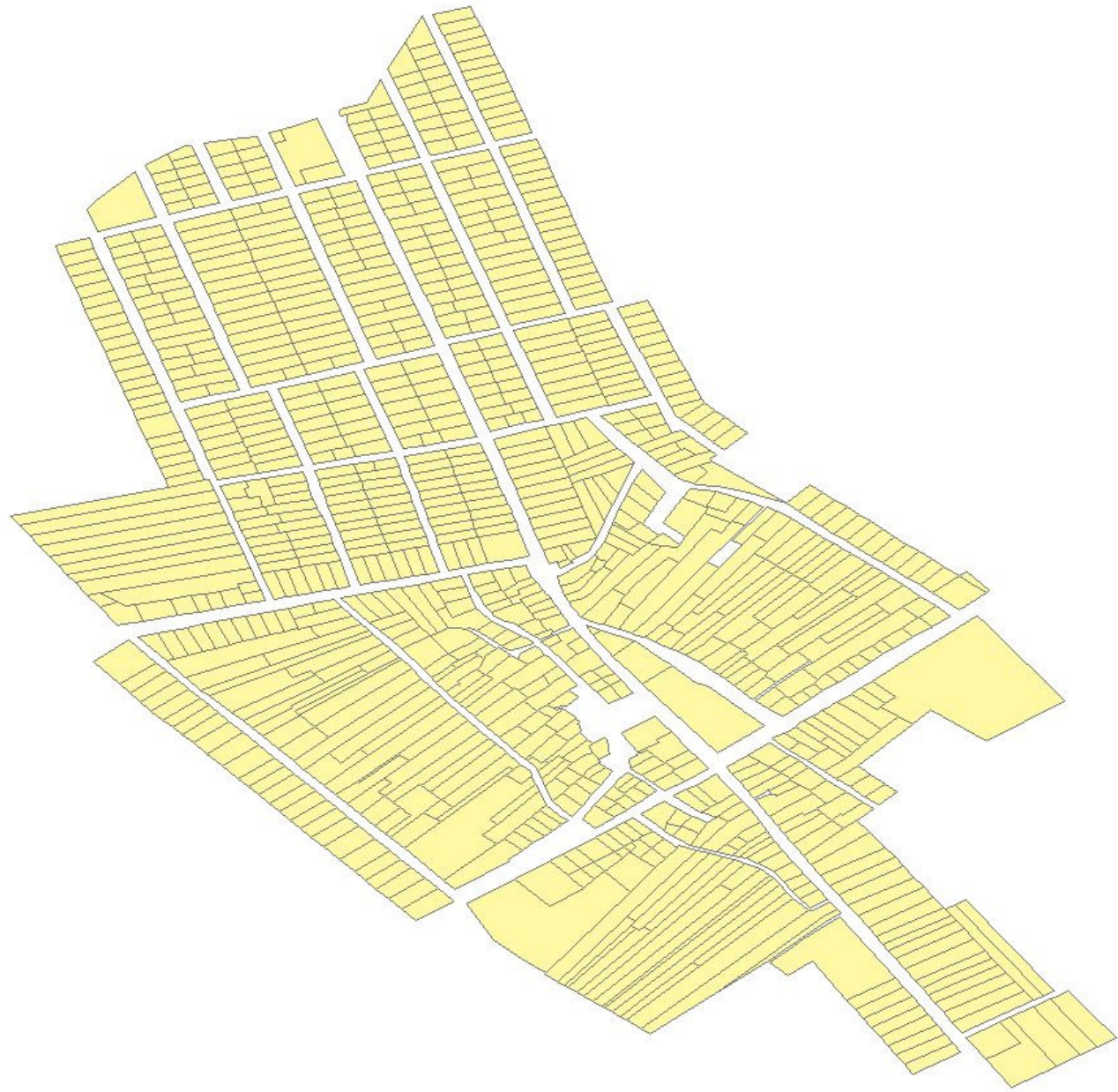
c. Mi a helyzet ha több kocsi is van (nyilván az időfaktor is érdekes lehet, jó nem Péterinél!)

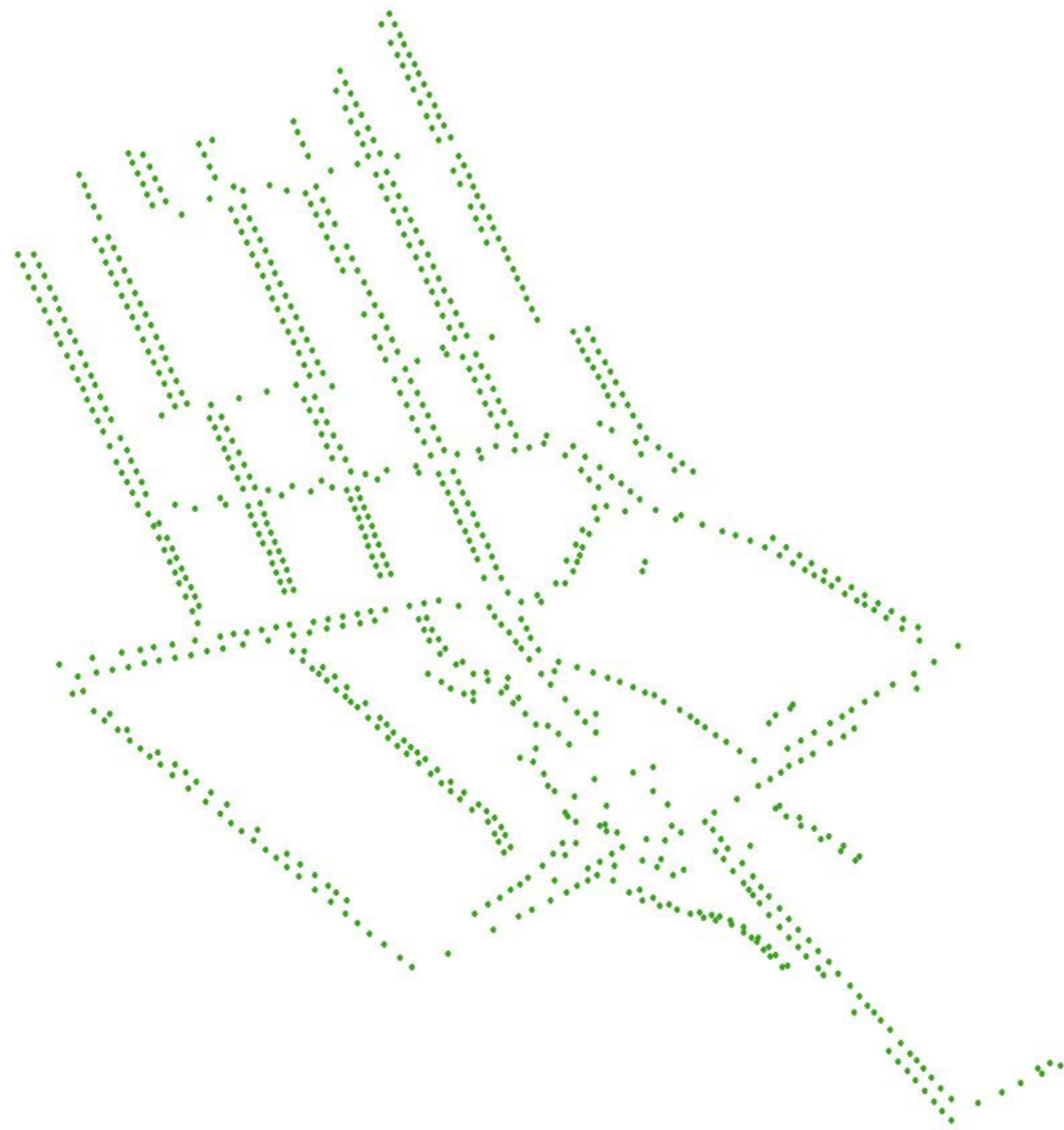
4.

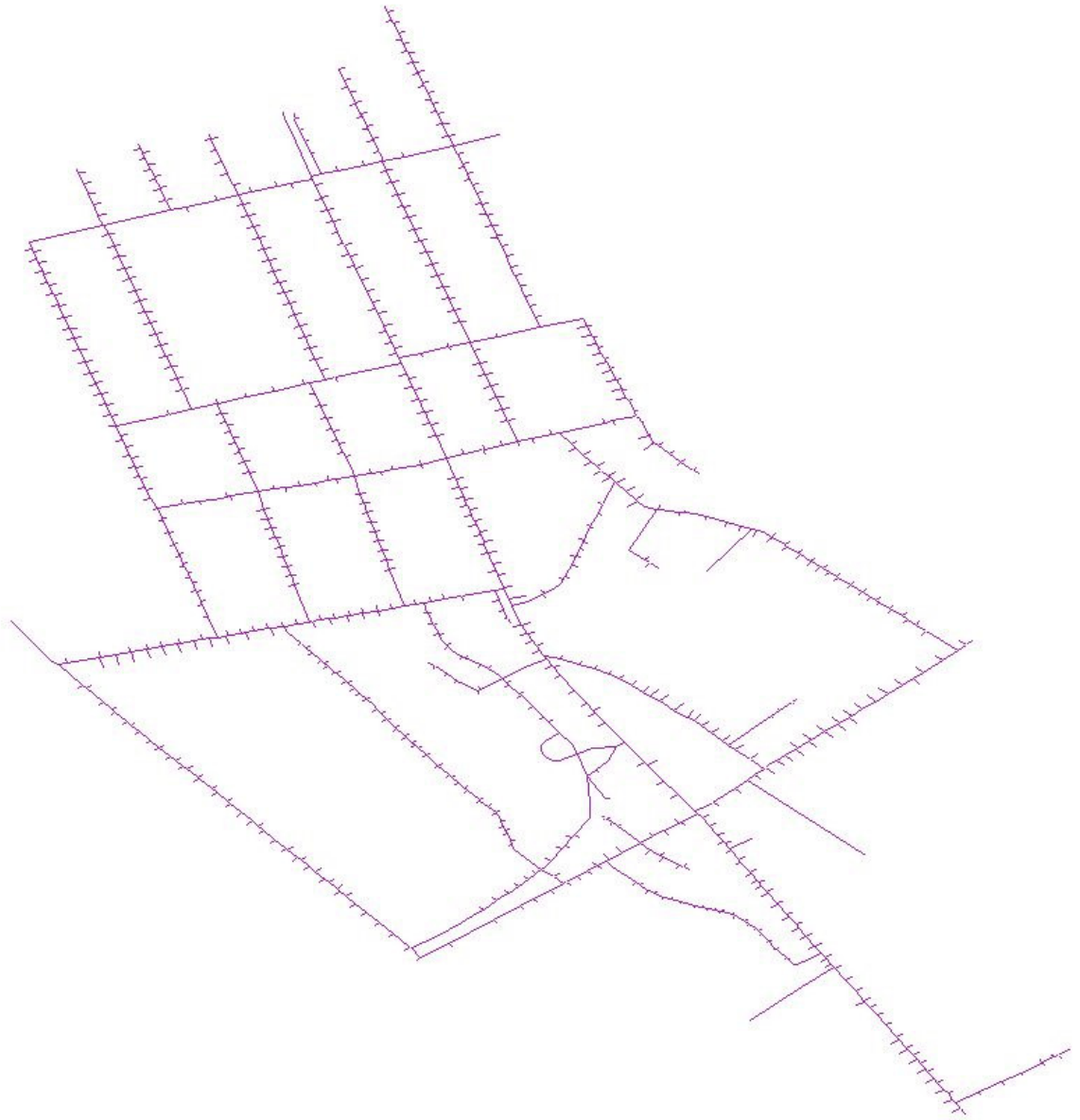
Az összes utat fel akarják újítani. Hogyan kell haladni, hogy ne bénuljon meg teljesen a település közlekedése? (2 brigád minimum van! Egnél nyilván nem érdekes, de ha a kerülőutak kerülését is lezárják, az már gáz lehet...)

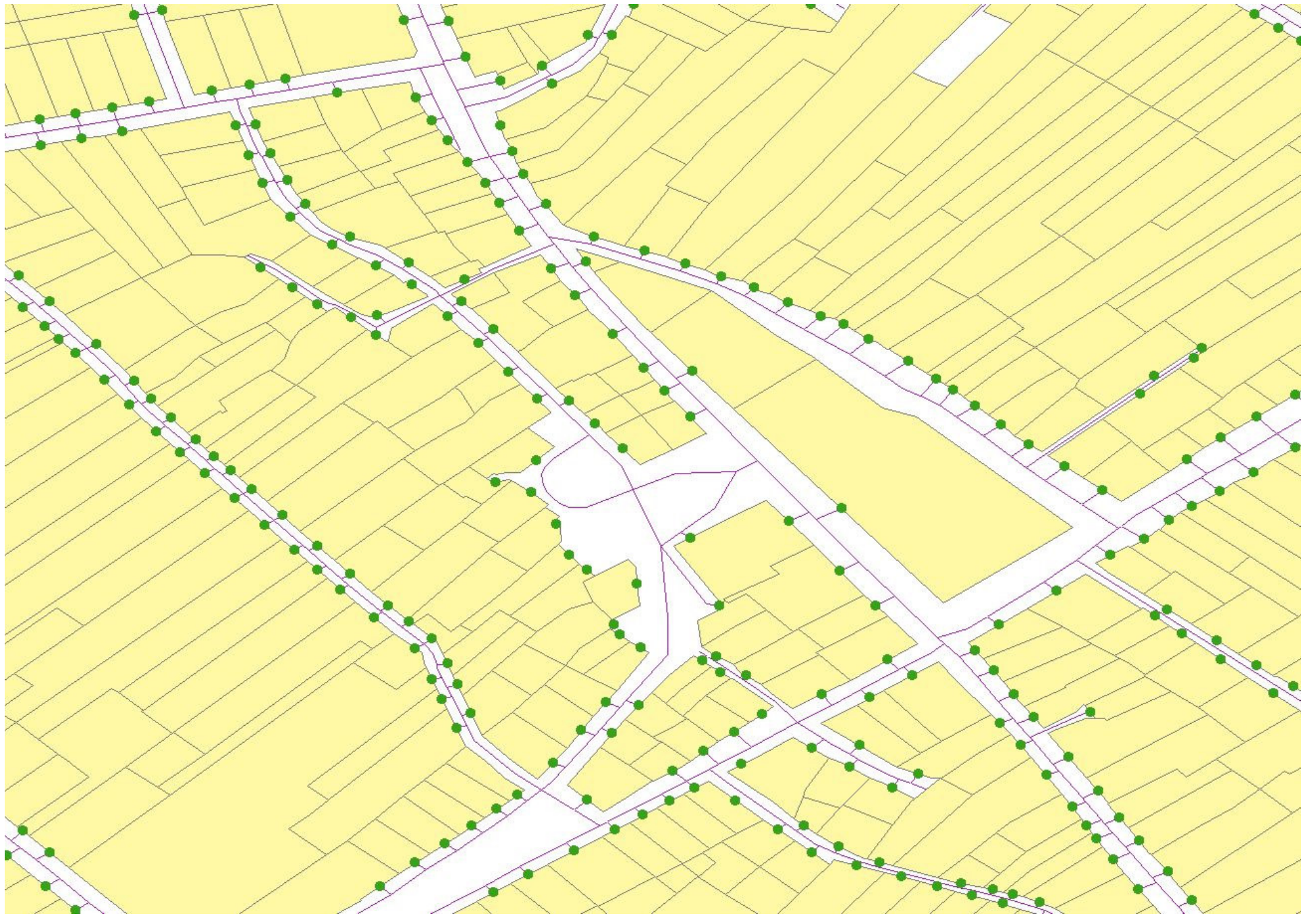
5.

Verzió az előzőre: Mi történik az optimális útvonalakkal ha a, b, c stb. pontokban lezárom az utat?











0 of 892 selected

Attributes of Telek_polygon.shp

Shape	Kod	Tombkod	Ulcakod	Area	Epulet	Hazszam	Ulf utca	Ulcanev
Polygon	12307935	123	12308	1136.76000000	2	35	út	Szent István
Polygon	12307937	123	12308	877.03600000	2	37	út	Szent István
Polygon	12407959	123	12308	956.58300000	2	59	út	Szent István
Polygon	12307957	123	12308	908.20900000	2	57	út	Szent István
Polygon	12307955	123	12308	894.91700000	2	55	út	Szent István
Polygon	12307953	123	12308	849.23200000	2	53	út	Szent István
Polygon	12307951	123	12308	908.24900000	2	51	út	Szent István
Polygon	12307049	123	12308	825.71200000	1	49	út	Szent István
Polygon	12307947	123	12308	825.60600000	2	47	út	Szent István
Polygon	12307945	123	12308	965.08900000	2	45	út	Szent István
Polygon	12307943	123	12308	920.81800000	2	43	út	Szent István
Polygon	12307939	123	12308	885.26000000	2	39	út	Szent István
Polygon	12307941	123	12308	882.77200000	2	41	út	Szent István
Polygon	11907032	119	11907	792.48300000	1	32	út	Szent István
Polygon	11906049	119	11906	761.88400000	1	49	utca	Árpád
Polygon	11907034	119	11907	767.37500000	1	34	út	Szent István
Polygon	11906047	119	11906	803.24000000	1	47	utca	Árpád
Polygon	11906951	119	11906	777.08700000	2	51	utca	Árpád
Polygon	11907036	119	11907	753.14200000	1	36	út	Szent István
Polygon	11906053	119	11906	763.46500000	1	53	utca	Árpád
Polygon	11907938	119	11907	761.53000000	2	38	út	Szent István
Polygon	11906055	119	11906	700.10900000	1	55	utca	Árpád
Polygon	11907040	119	11907	770.53800000	1	40	út	Szent István
Polygon	11906057	119	11906	722.70600000	1	57	utca	Árpád
Polygon	11907042	119	11907	719.87800000	1	42	út	Szent István
Polygon	11906059	119	11906	714.85600000	1	59	utca	Árpád
Polygon	11906061	119	11906	1345.90000000	1	60	utca	Árpád
Polygon	11907044	119	11907	679.07900000	1	44	út	Szent István
Polygon	11907046	119	11907	679.18700000	1	46	út	Szent István
Polygon	11907048	119	11907	696.40600000	1	48	út	Szent István
Polygon	11907050	119	11907	1142.75000000	1	50	út	Szent István
Polygon	11505141	115	11505	687.19100000	1	141	utca	Petőfi Sándor
Polygon	11506048	115	11506	681.23000000	1	48	utca	Árpád
Polygon	11505143	115	11505	655.47700000	1	143	utca	Petőfi Sándor
Polygon	11506950	115	11506	660.74000000	2	50	utca	Árpád
Polygon	115059145	115	11505	656.25900000	2	145	utca	Petőfi Sándor

ArcView GIS Version 3.1

File Edit Table Field Window Help

0 of 1691 selected Query Builder

Attributes of Autos_polyline.shp

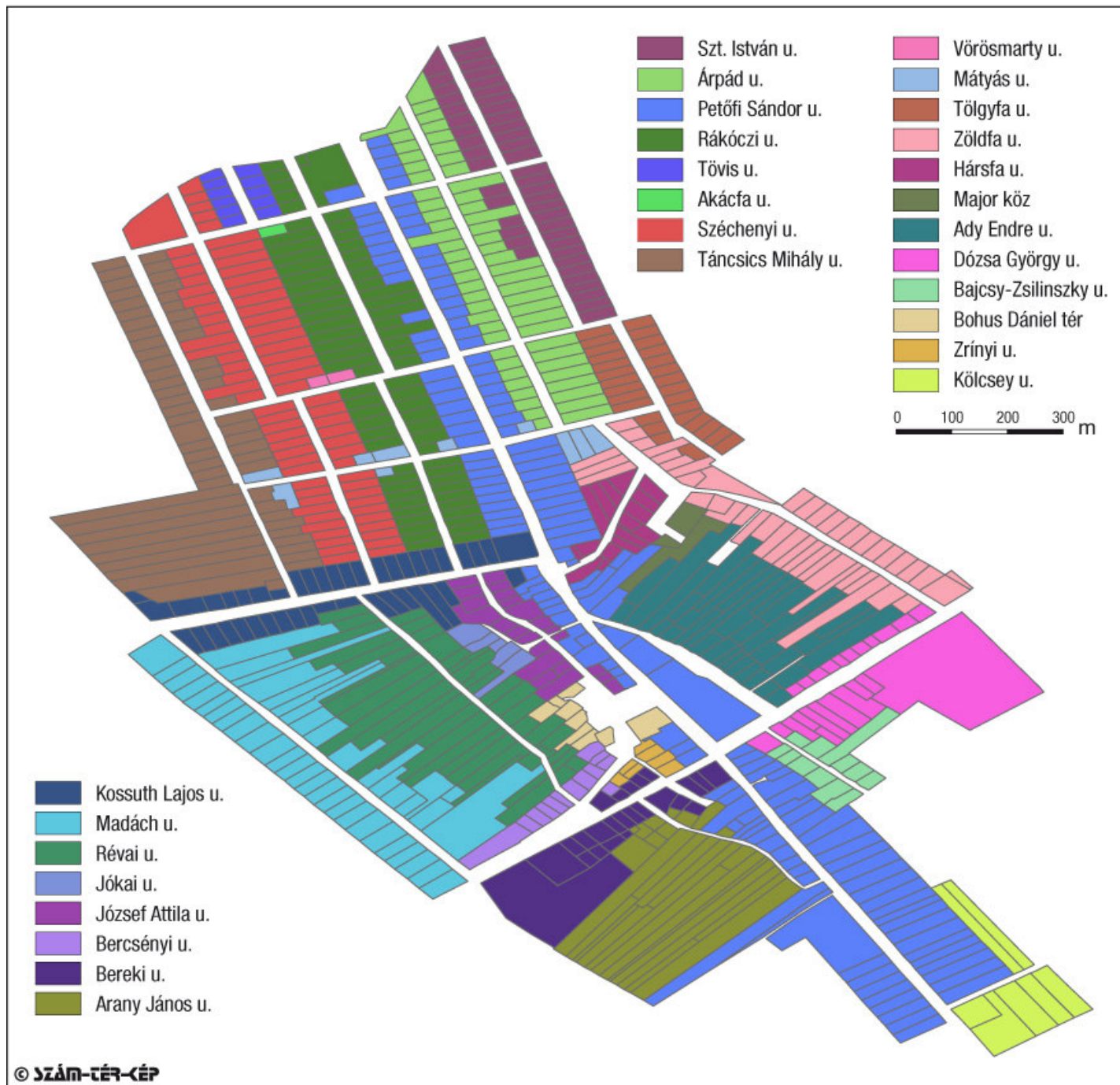
Shape	Length	Id	Utca	Bajaro	Utcanev
PolyLine	8.76729000000	1	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	4.39881000000	2	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.71196000000	3	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	13.81590000000	4	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.80198000000	5	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.52454000000	6	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	5.20408000000	7	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	15.85440000000	8	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.84727000000	9	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.37561000000	10	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	4.34126000000	11	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	14.88960000000	12	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.84725000000	13	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.28981000000	14	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	5.45392000000	15	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	15.12790000000	16	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.83224000000	17	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.21607000000	18	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	3.36030000000	19	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	16.52080000000	20	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.73784000000	21	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.22023000000	22	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	2.41402000000	23	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	18.44950000000	24	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.59016000000	25	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.17412000000	26	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	1.69063000000	27	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	19.21020000000	28	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.53884000000	29	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	8.06696000000	30	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	17.13250000000	31	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.46448000000	32	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	7.97118000000	33	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	20.14460000000	34	utca	0	Táncsics Mihály
PolyLine	8.40513000000	35	utca	1	Táncsics Mihály
PolyLine	7.86729000000	36	utca	1	Táncsics Mihály

Displays the Query Builder to select records with a logical expression

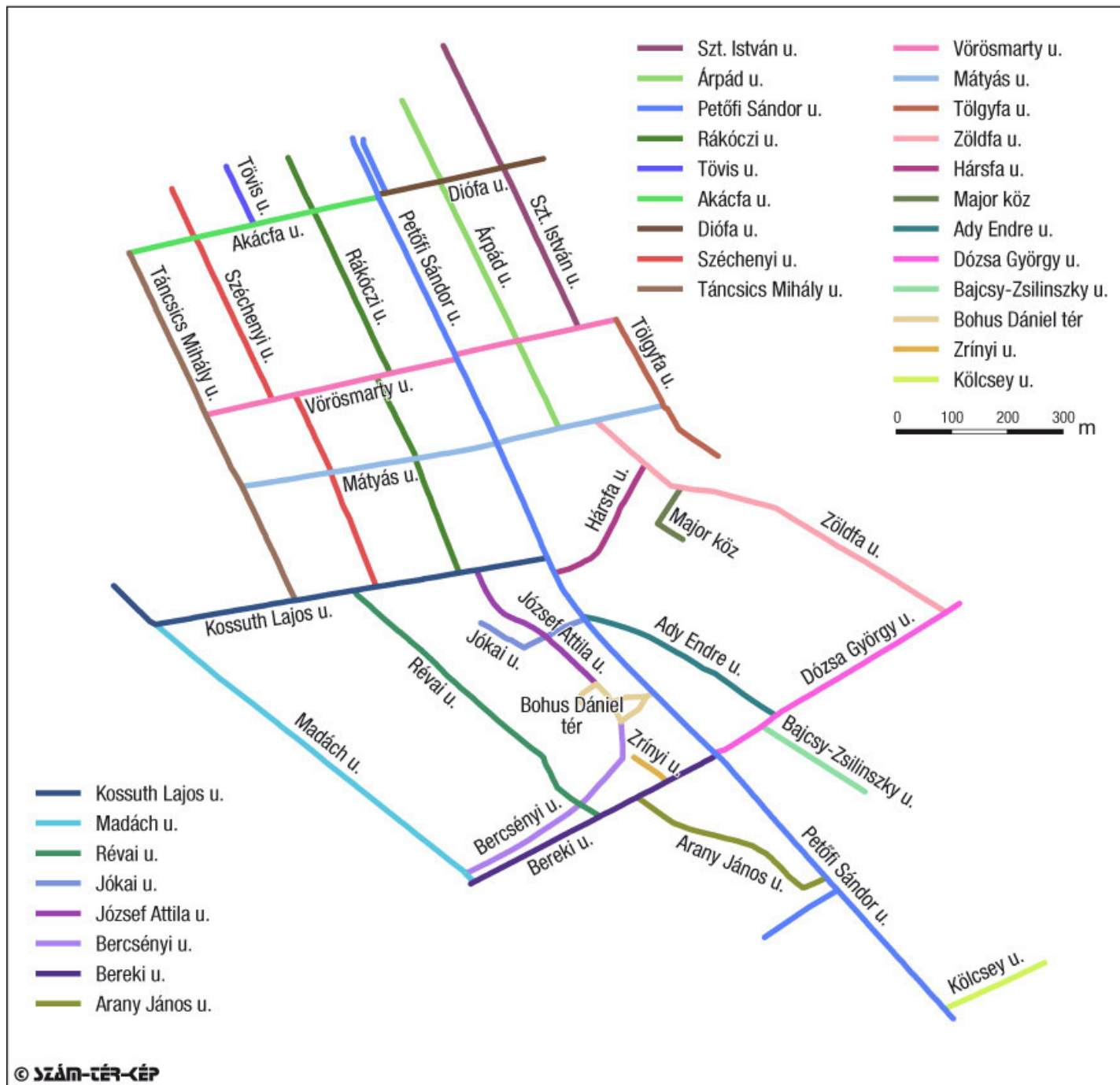
A háztömbök mérete Péteri községben (2006)



A telkek elhelyezkedése utcák szerint Péteri községben (2006)



Az utcahálózat Péteri községben (2006)

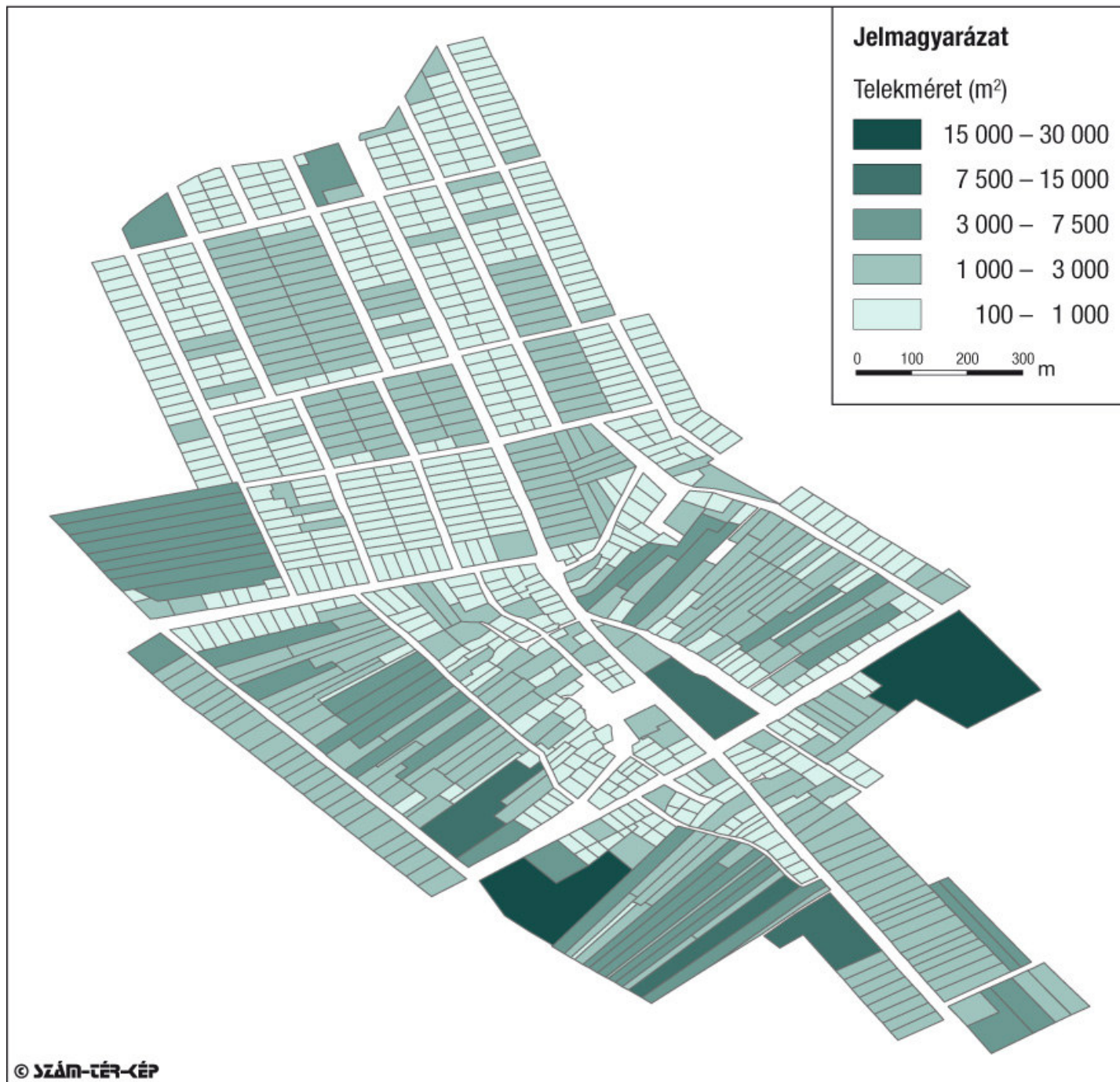


A beépítetlen telkek területi elhelyezkedése Péteri községben (2006)



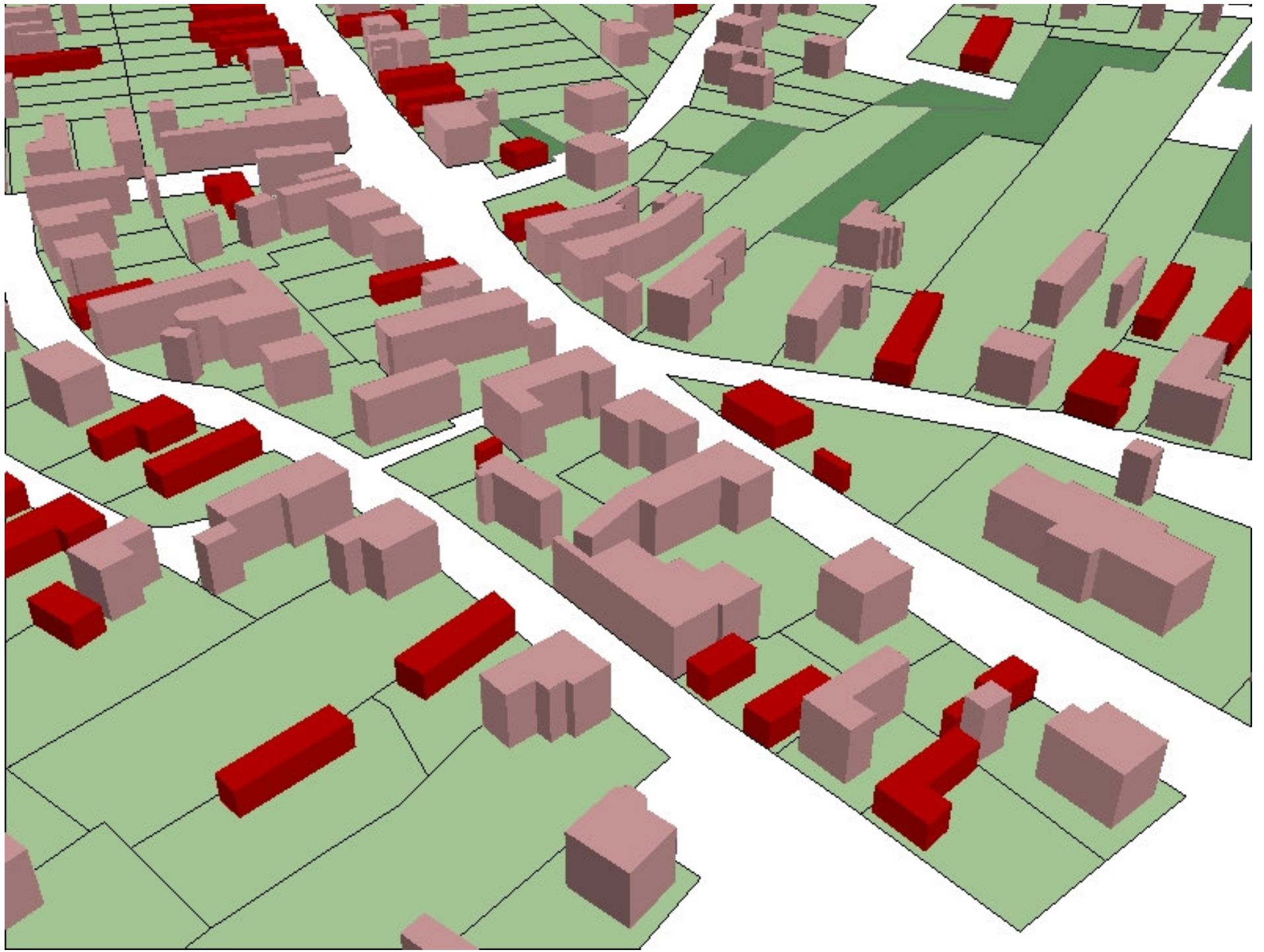
Kategóriák:			
Épület		1	van épület a telken
		2	nincs épület a telken
1A	hosszúság (m)		
1B	szélesség (m)		
2	magasság	1	max 5 m
		2	5-8 m
		3	8-10 m
		4	10-15 m
		5	> 15 m
3	az épület szintjei	1	földszintes
		2	földszintes pincével / garázzsal
		3	tetőterbeépítés
		4	tetőterbeépítés pincével / garázzsal
		5	egyemeletes
		6	kéteemeletes
		7	háromeemeletes
		8	négyemeletes
		9	egyéb
4	az épület helyzete	1	az utcára merőleges
		2	az utcával párhuzamos
		3	központi elhelyezkedésű
		4	nem értelmezhető
5A	a jobboldali szomszédos épülettől való távolság (m)		
5B	a baloldali szomszédos épülettől való távolság (m)		
6	az építés ideje	1	1918 előtt
		2	a két világháború között
		3	1945-1990 között
		4	1990 után
7	az épület állapota	1	új épület
		2	jó állapotú régebbi épület
		3	kisebb hibák vannak
		4	rossz állapotú épület
		5	romos állapotú épület
		6	épülő
8	az épület funkciója	1	lakófunkció
		2	üdülő funkció
		3	középület
		4	szolgáltatás
		5	termelés
		6	vegyes

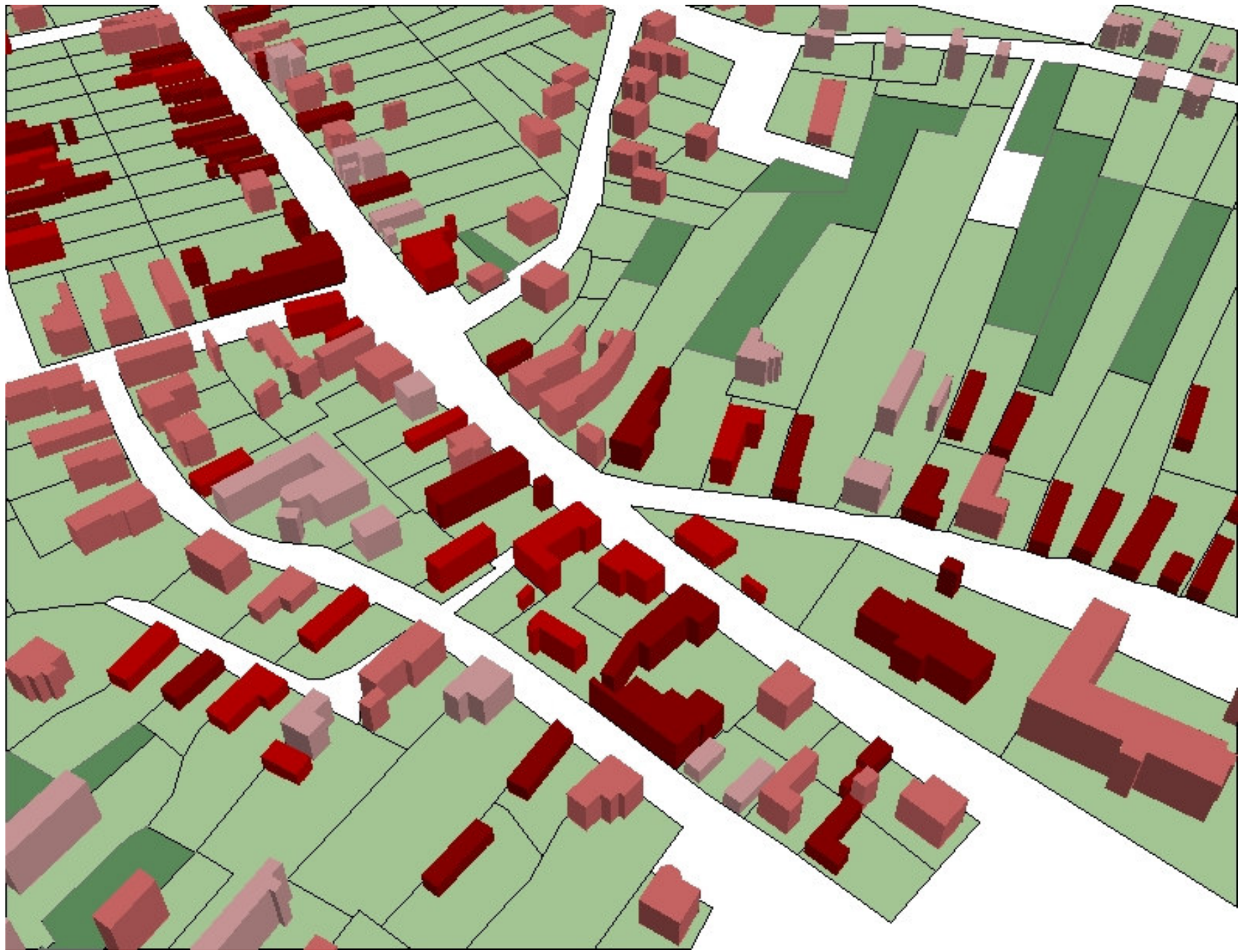
A telkek mérete Péteri községben (2006)



A telkek beépítettségi indexe Péteri községben (2006)



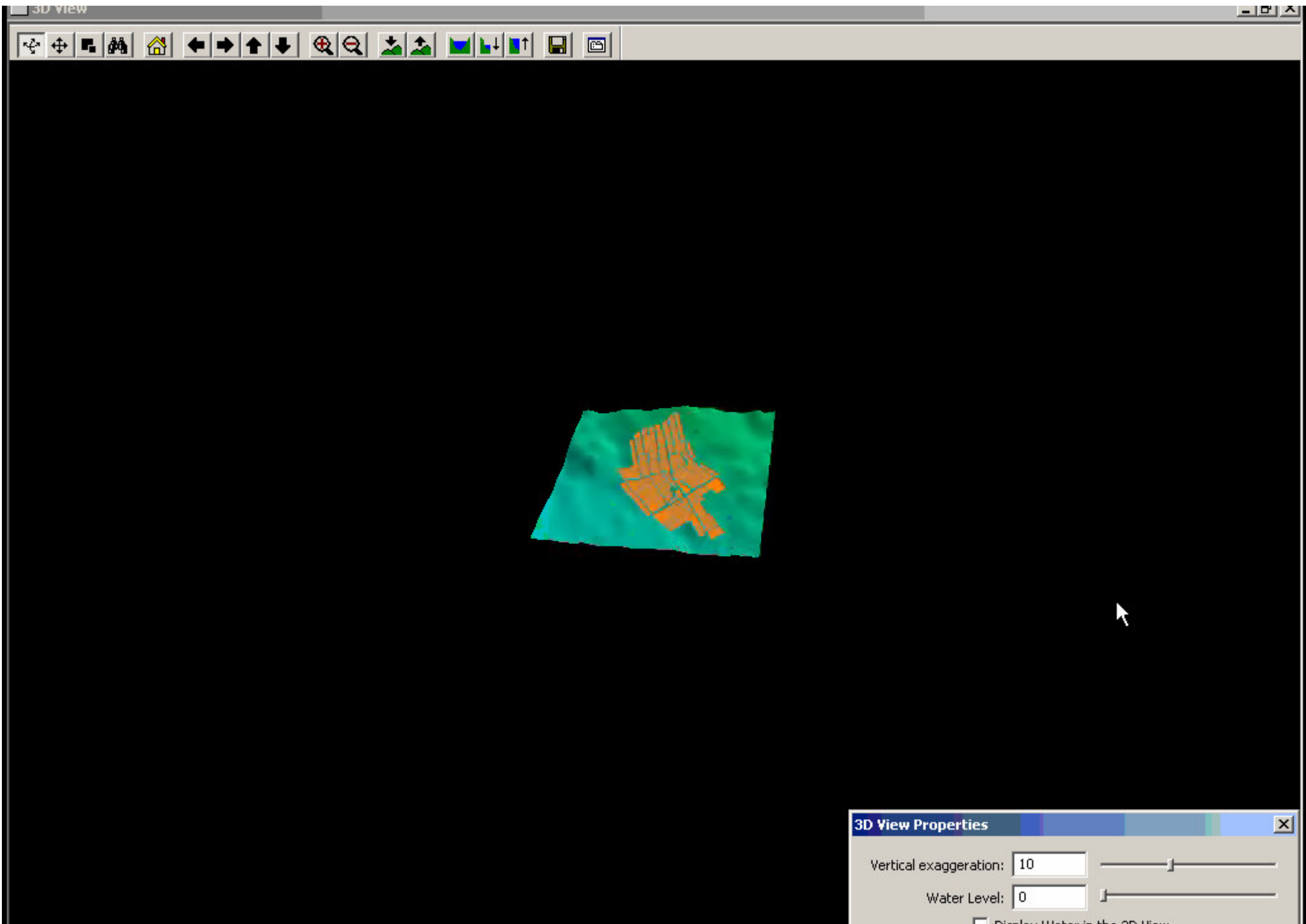




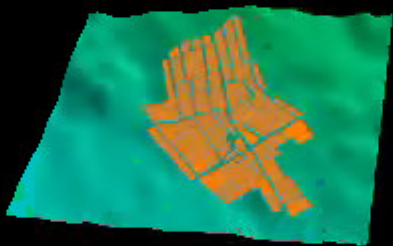








3D view



3D View Properties [X]

Vertical exaggeration: [Slider]

Water Level: [Slider]

Display Water in the 3D View