

Моделиране на уличната мрежа

(Боян Захариев)

Аксиалните карти изобразяват уличната мрежа в населени места. На следващите три аксиални карти са изобразени сегменти от уличната мрежа в квартали на София и Пловдив. Картите са направени на софтуера за пространствен синтаксис Ajax (<http://www.casa.ucl.ac.uk/ajax/>).

Моделирайте една от трите карти като мрежа, използвайки предпочитан от вас програмен продукт (напр. R или Rажек). Визуализирайте мрежата и коментирайте какво е характерно за нея. Наблюденията ви може да се основават само на визуален оглед, но е добре а използвате и някои подходящи индикатори, свързани с положението на отделни звена в мрежата, с тяхната свързаност, достъпност и т.н. Може да ползвате и статистически индикатори, които характеризират цялата мрежа – например нейната гъстота.

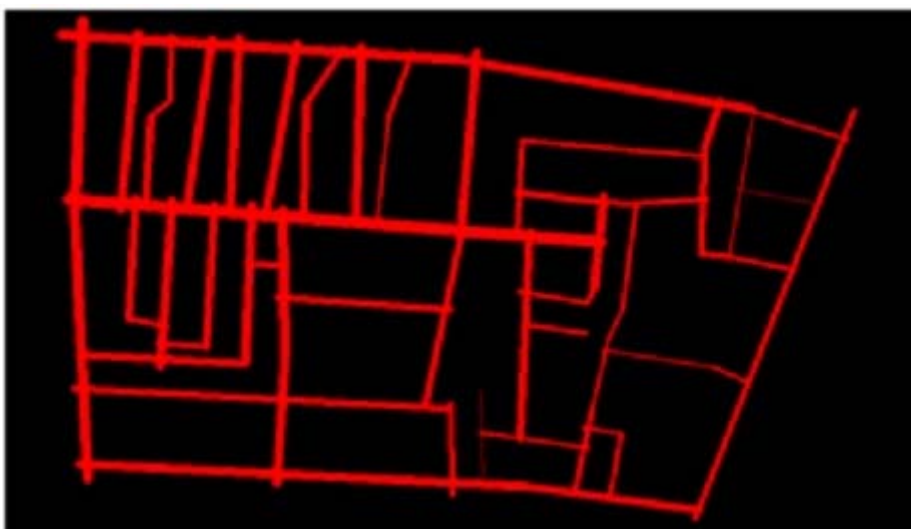
Според теорията на така наречения „пространствен синтаксис“, структурата на уличната мрежа позволява да бъдат обяснени много по-добре различни особености на квартали и населени места (например равнището на престъпност, достъпността на различни услуги, търговската мрежа, качеството на жилища и инфраструктурата и др.), отколкото чрез обичайно използваните социално-икономически характеристики на обитателите.

Повече информация за пространствения синтаксис може да намерите в статията на Bill Hillier 'Space syntax as a theory as well as a method' (<http://isuf2014.fe.up.pt/Hillier.pdf>) или на <http://www.spacesyntax.net>.

Съвет

При въвеждане на картата като мрежа може да е по-лесно ако първо я разпечатате и номерирате кръстовищата или улиците в зависимост от това кое изберете да използвате като върхове в мрежата.

Аксиална карта 1



Аксиална карта 2



Аксиална карта 3

