

Magyarországi gyorsforgalmi útépítésének vizsgálata nem-affin térkép transzformációkkal

FICZERE Péter¹, tanársegéd
TÖRÖK Ádám², tudományos munkatárs

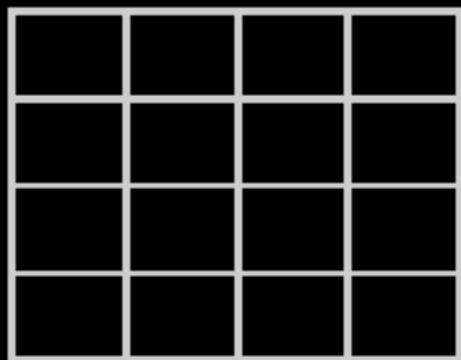
¹ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Járműelemek és Hajtások Tanszék,
1111 Budapest Bertalan Lajos 2., +36-1-463-1111/5819, ficzere@kge.bme.hu; www.jht.bme.hu

² KTI – Közlekedéstudományi Intézet, Közlekedésgazdasági Tagozat,
1119 Budapest Than Károly 3-5., +36-1-371-5853, torok.adam@kti.hu, www.kti.hu

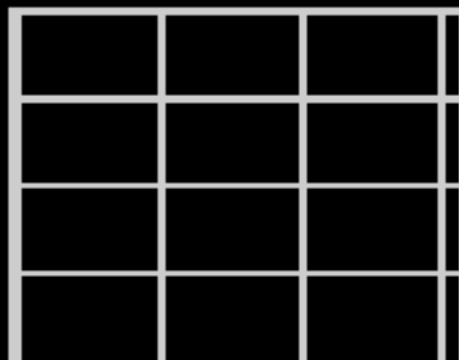
1. Bevezetés

Cikkünkben a térkép transzformációkkal foglalkozunk. Azt kívánjuk bemutatni, hogy a térkép transzformációk segítségével újabb információkhoz juthatunk. Ezen összetett feladatok igénylik az információk térbeli feldolgozását

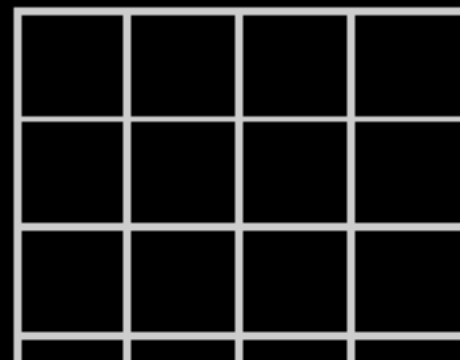
2. AFFIN TÉRKÉP TRANSZFORMÁCIÓK



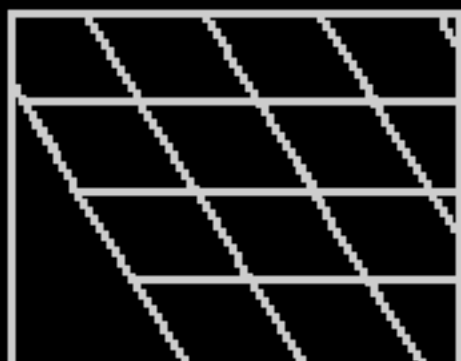
eredeti kép



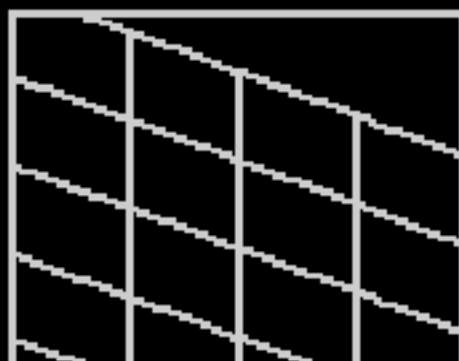
x irányú nyújtás



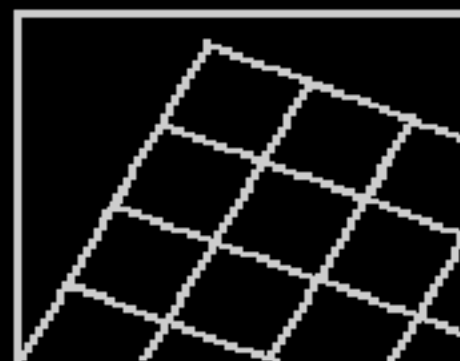
y irányú nyújtás



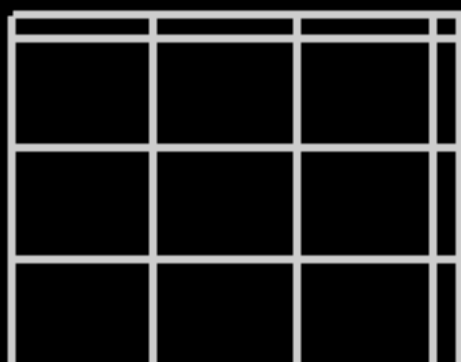
x irányú nyírás



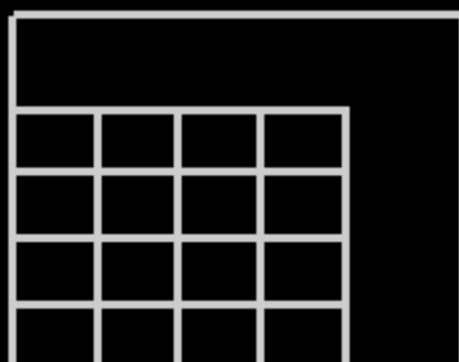
y irányú nyírás



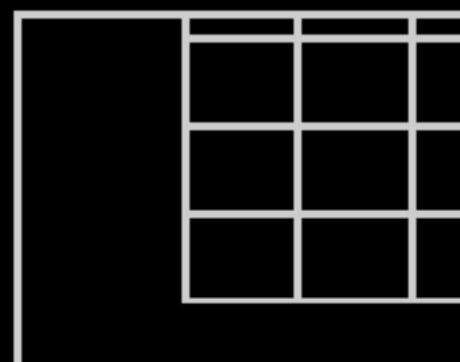
forgatás



nagyítás

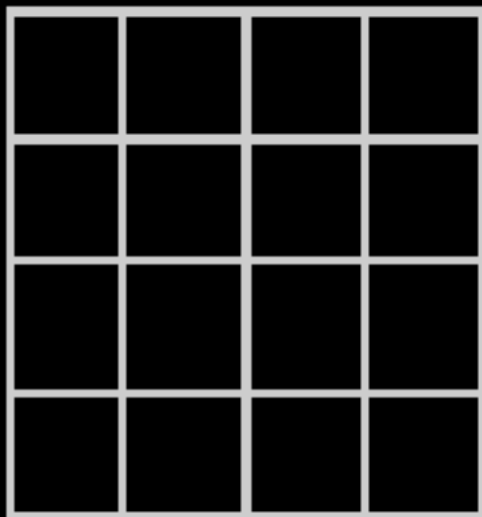


kicsinyítés

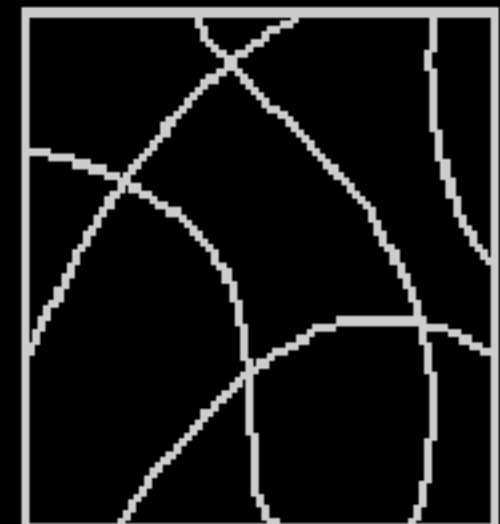
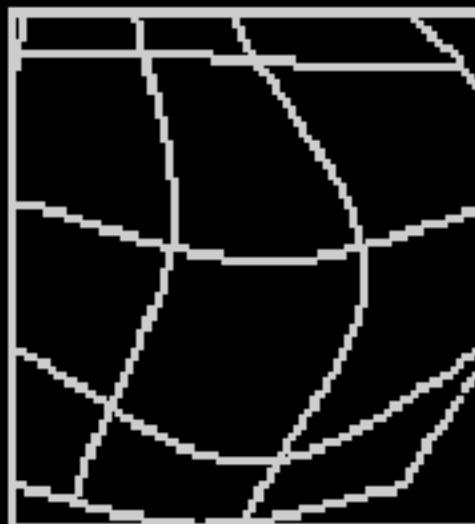
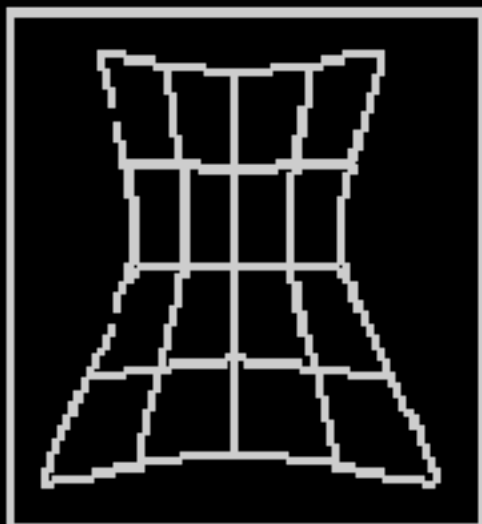
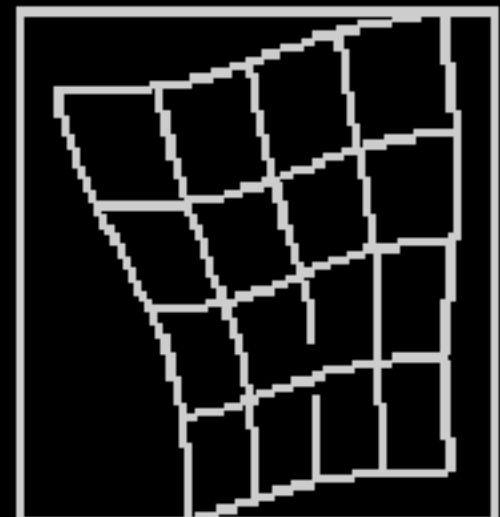
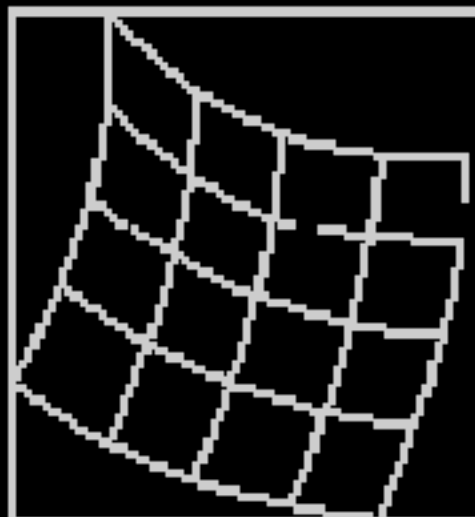


eltolás

3. NEM-AFFIN TÉRKÉP TRANSZFORMÁCIÓK



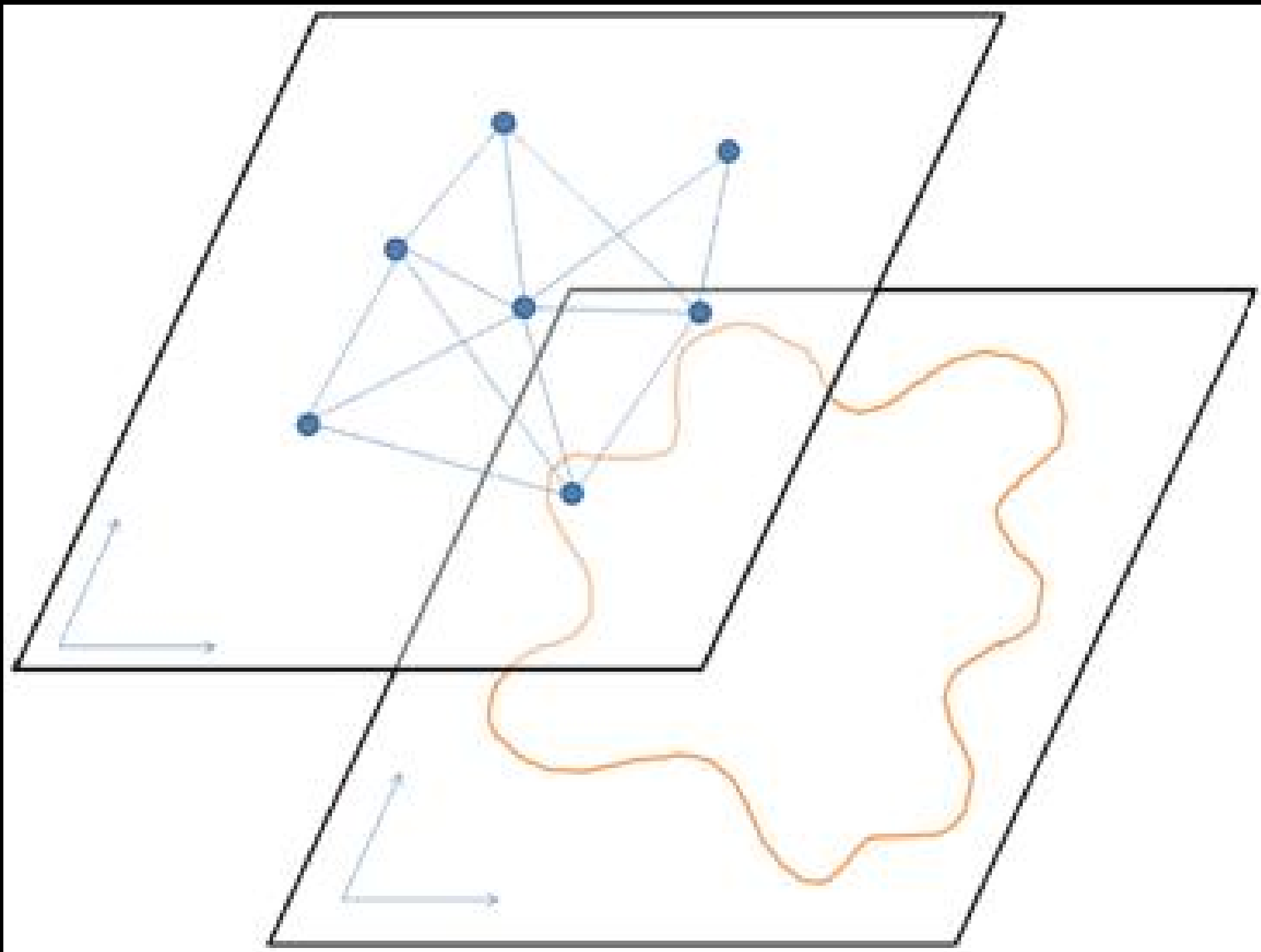
eredeti kép



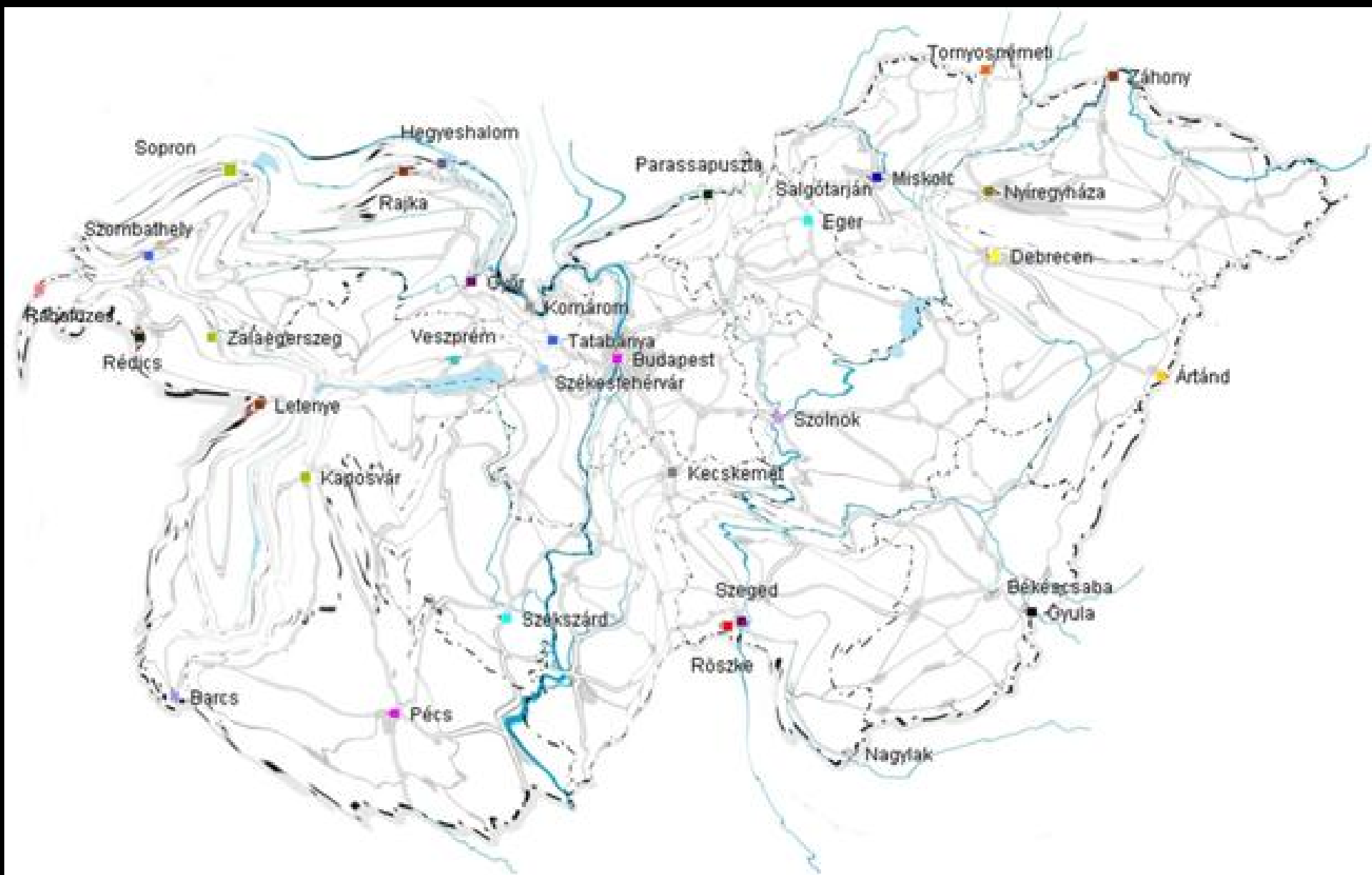
néhány lehetséges kimenet

**4. NEM-AFFIN TÉRKÉP
TRANSZFORMÁCIÓK
KÖZLEKEDÉSI
ALKALMAZÁSA**









5. ÖSSZEFOGLALÁS

Az általunk bemutatott rendszer alkalmas az új infrastruktúra elemek eljutási időre gyakorolt hatásának vizsgálatára, különös tekintettel az eljutási idő rövidüléséből származó társadalmi hasznokra.

6. Köszönetnyilvánítás

A munka szakmai tartalma kapcsolódik a "Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen" és az „A közúti járműforgalom modellezése és többkritériumú optimalizáláson alapuló irányítása társadalmi és gazdasági hatékonyság figyelembevételével” c. projekt szakmai célkitűzéseinek megvalósításához. A projektek megvalósítását az ÚMFT TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002 programja és az OTKA CNK 78168 programja támogatja. Külön köszönet Ultsmann Zitának, BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék oktatójának önzetlen segítségéért, támogatásáért.