

Magyarországi gyorsforgalmi útépítésének vizsgálata nem-affin térkép transzformációkkal

FICZERE Péter¹, tanársegéd

TÖRÖK Ádám², tudományos munkatárs

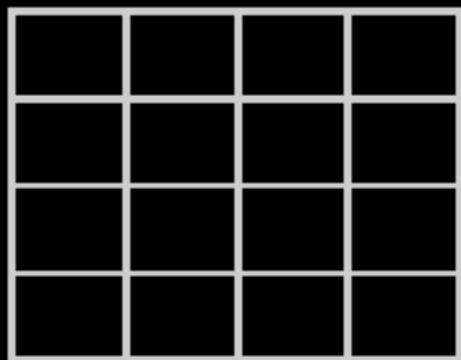
¹ Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Járműelemek és Hajtások Tanszék,
1111 Budapest Bertalan Lajos 2., +36-1-463-1111/5819, ficzere@kge.bme.hu; www.jht.bme.hu

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

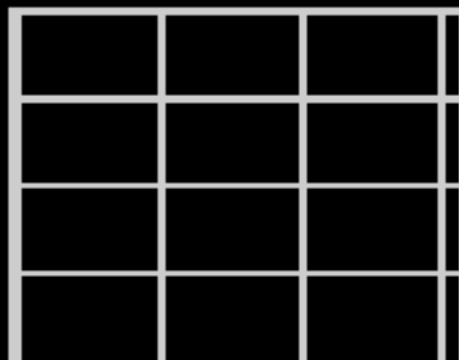
1. Bevezetés

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

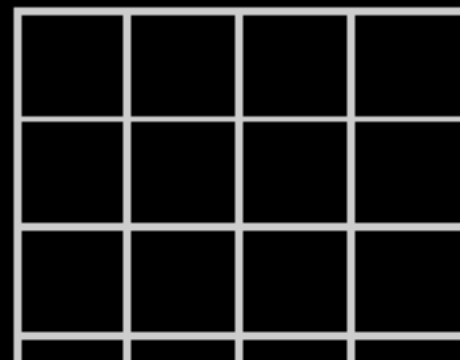
2. AFFIN TÉRKÉP TRANSZFORMÁCIÓK



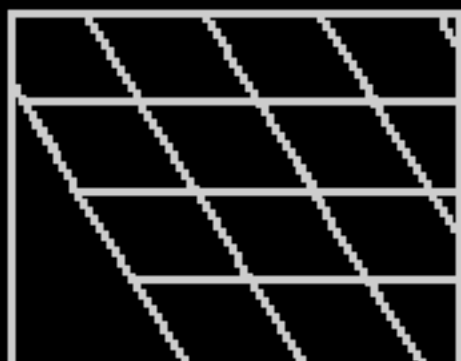
eredeti kép



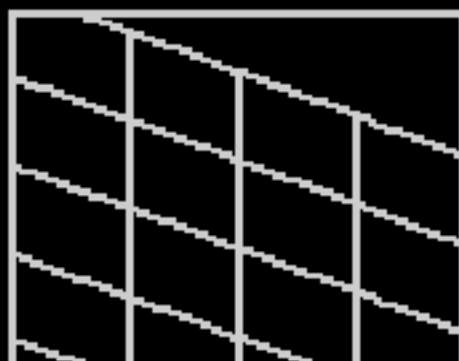
x irányú nyújtás



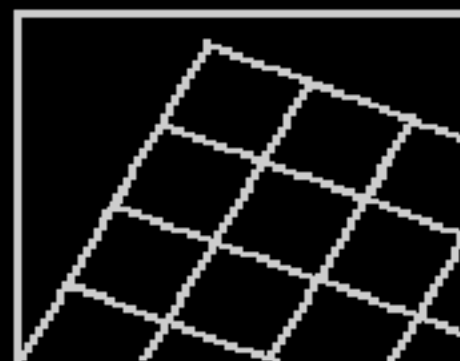
y irányú nyújtás



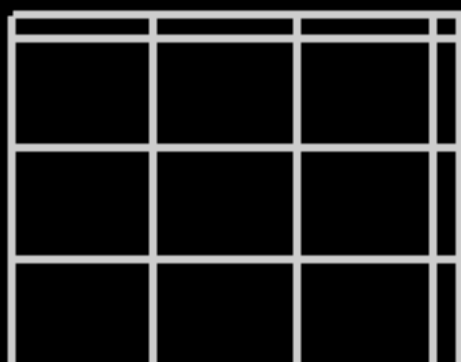
x irányú nyírás



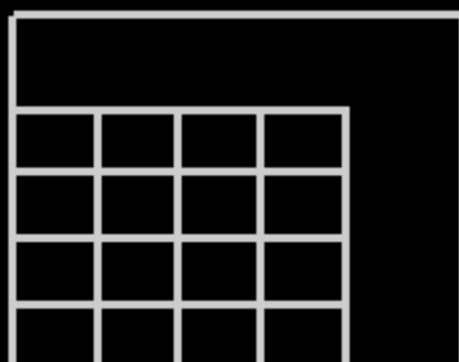
y irányú nyírás



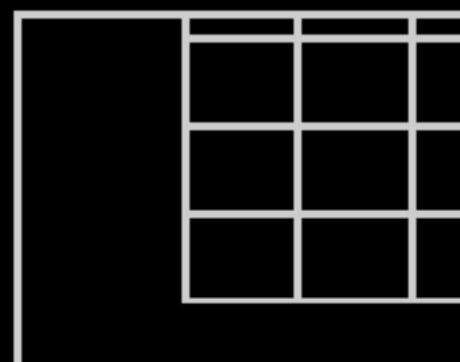
forgatás



nagyítás

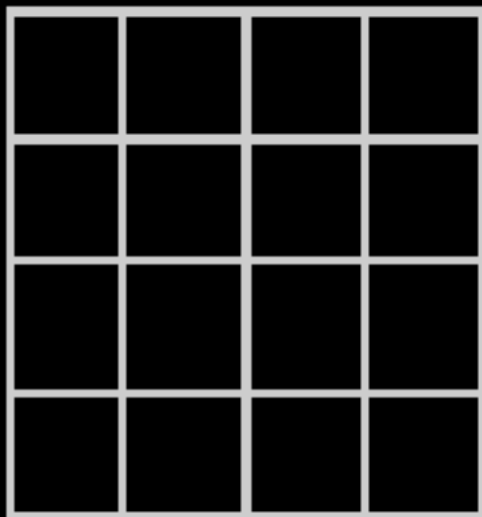


kicsinyítés

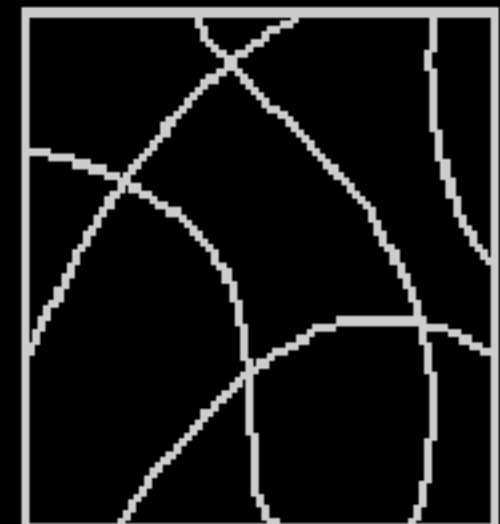
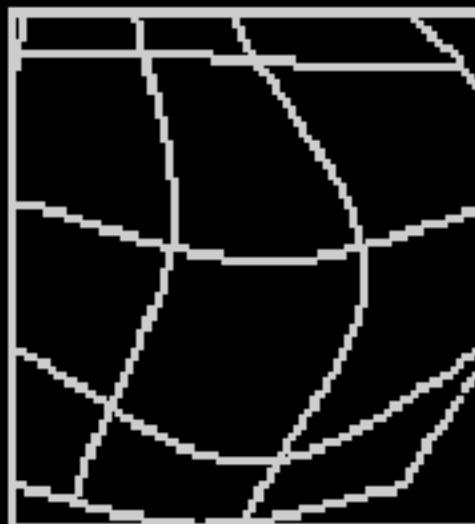
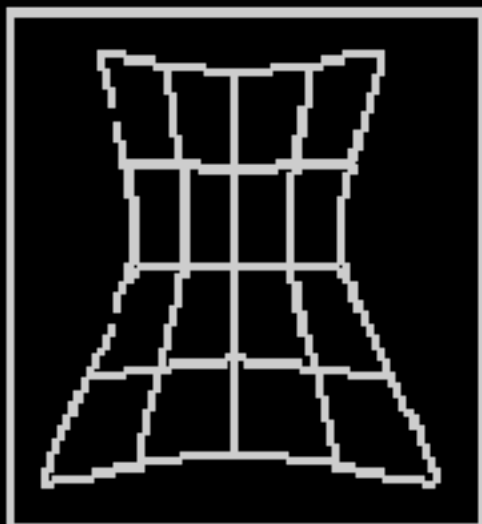
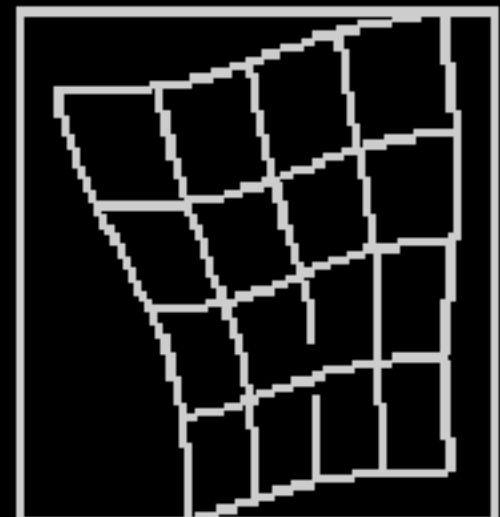
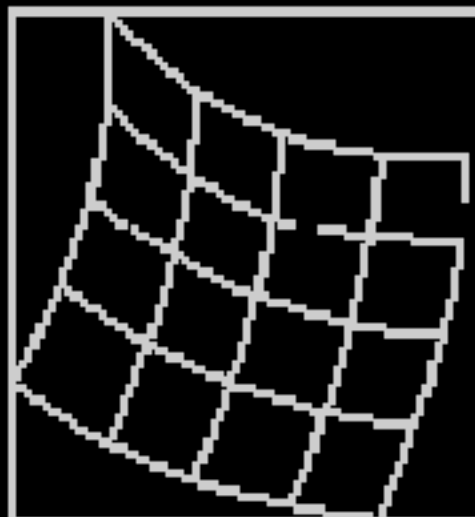


eltolás

3. NEM-AFFIN TÉRKÉP TRANSZFORMÁCIÓK



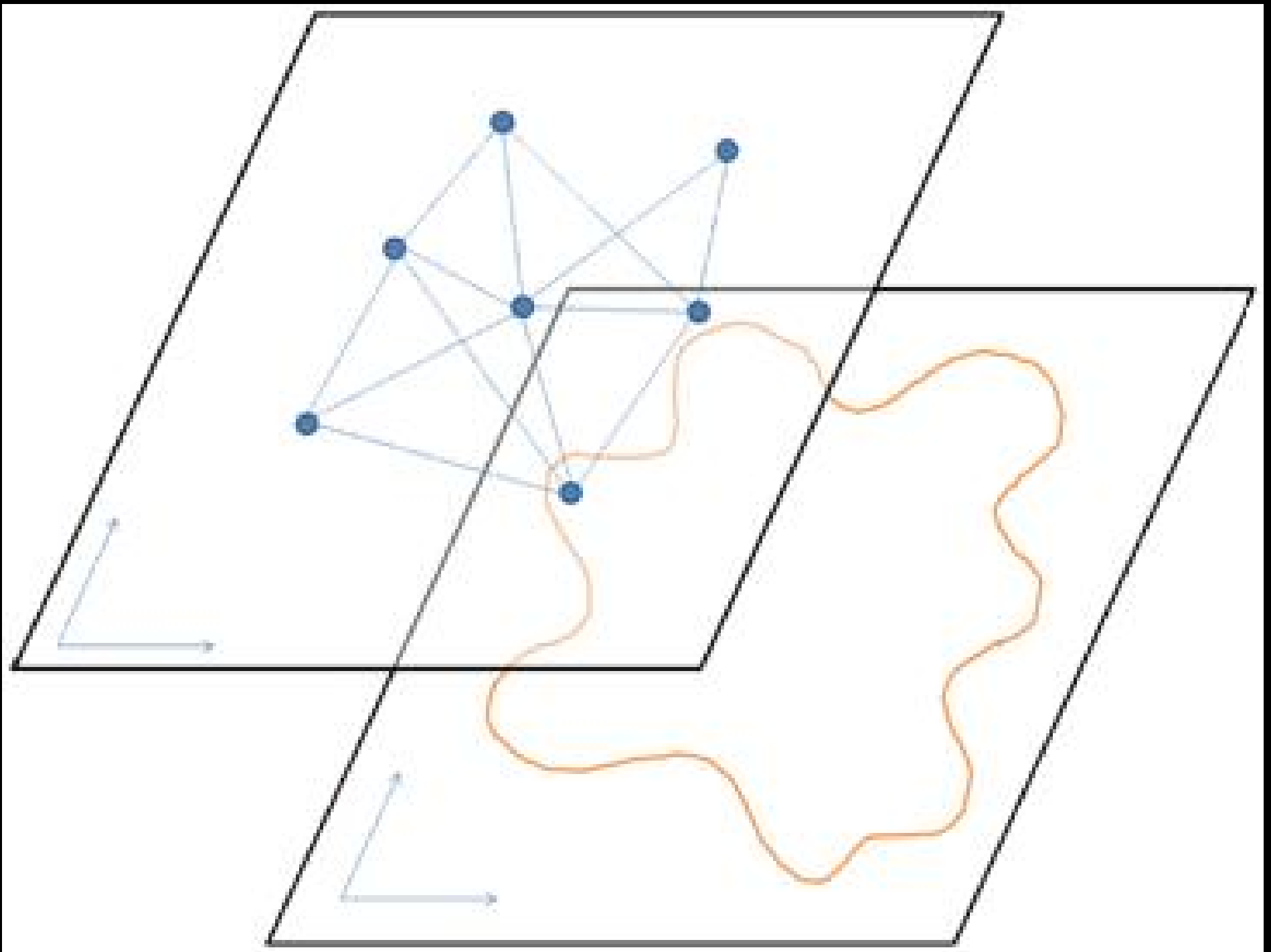
eredeti kép



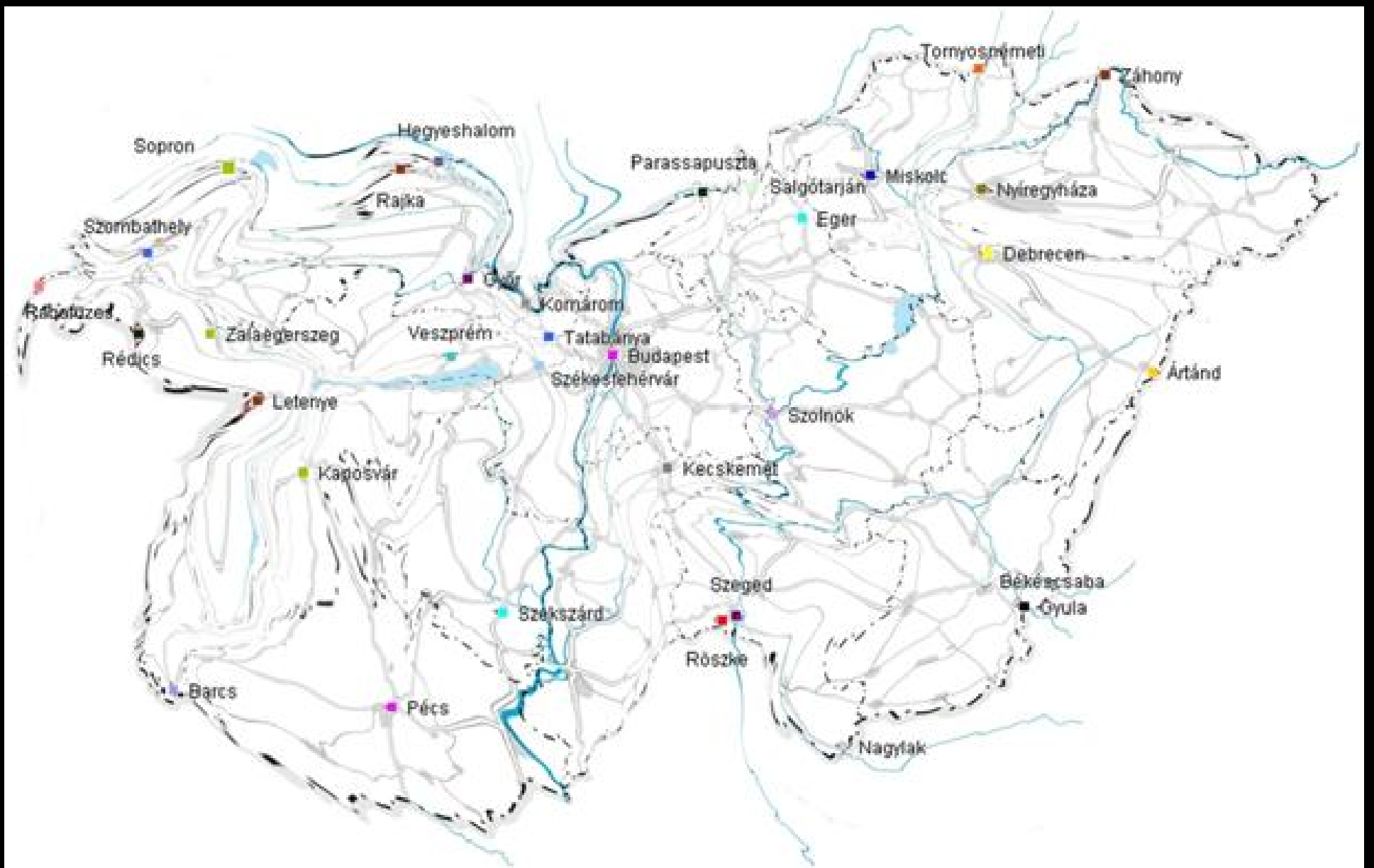
néhány lehetséges kimenet

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.