



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

Gazdaságtudományi Kar
Faculty of Economics



BKR – pénzforgalmi adatok területi elemzésének lehetőségei

Kuttor Dániel – Pál Zsolt

Miskolci Egyetem
Gazdaságtudományi Kar
2018. február 27.



Szakirodalmi előzmények

Szerző neve	Publikálás éve	Megállapítások
Gál Zoltán	1998.	Pénzügyi szektor területfejlesztési összefüggései
Gál Zoltán	2000.	Pénzügyi földrajz pozicionálása
Wágner Ildikó	2004.	Magyar regionális bankközpontok viszonyai
Gál Zoltán, Zsibók Zsuzsanna	2010.	Pénzügyi piacok a globális térben
Gál Zoltán, Lengyel Imre	2012.	A pénzügyi tér és a regionális tudomány frontvonalai
Helmeczi István (MNB)	2010.	A magyarországi pénzforgalom térképe
Pál Zsolt	2014.	A magyarországi elszámolásforgalmi rendszer földrajzi és globális hálózati jellemzőinek vizsgálata





Fogalmak

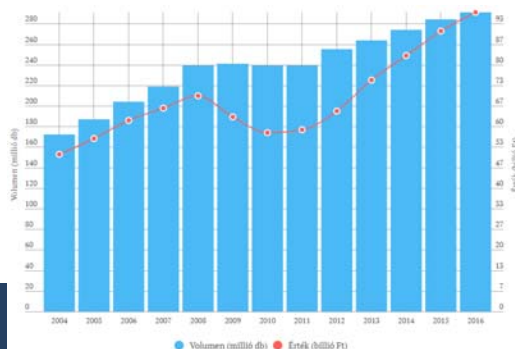
- Elszámolóház A fizetési műveletek feldolgozását, elszámolását és teljesítő fél hiányá- ban azok teljesítését végző szervezet. Ilyennek minősül a VIBER-t mű- ködtető MNB és a BKR-t működtető GIRO Zrt.
- Bankközi Klíring Rendszer (BKR) A GIRO Zrt. által működtetett, a fizetési forgalom pénzforgalmi szolgáltatók közötti elszámolását végző országos fizetési rendszer.
- InterGIRO platformok Az InterGIRO két platformon üzemel, az éjszakai elszámolás az InterGIRO1, a napközbeni többszöri elszámolás az InterGIRO2 platformon.

IG2

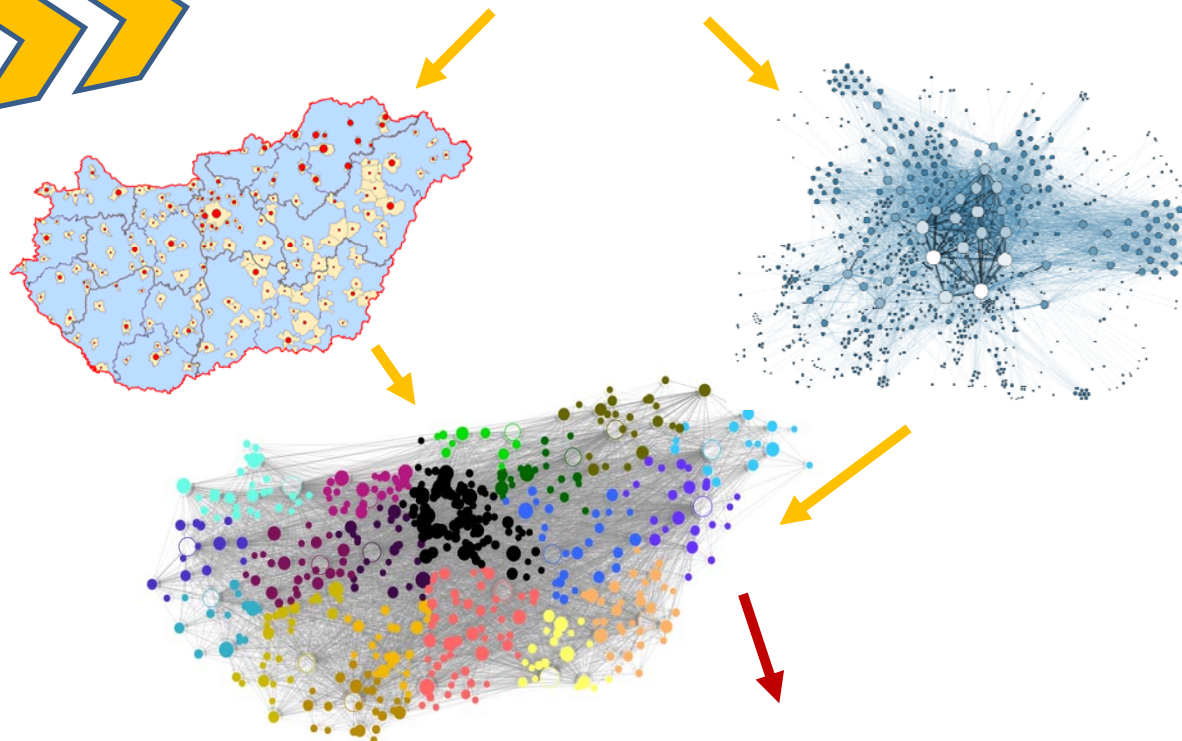
IG1

BKR adatbázis

Idősoros
elemzések



Pénzforgalmi adatokon alapuló elemzések Területi/hálózati elemzés



ELŐREJELZÉS

BIG DATA és területi kutatás



BKR big data áttekintés - 2017



349 890 499 rekord

350 millió klíring és non-klíring tranzakció



303 457 027 klíring tranzakció

Több mint 300 millió db pénzmozgással járó tranzakció



102 549 326 963 458 Ft

Bankközi elszámolás több mint 100 billió Ft értékben



37 klíringtag

37 különböző klíringtag hitelintézet tranzakciói



1363 helység

1363 darab klíringtag hitelintézet fiókkal rendelkező település

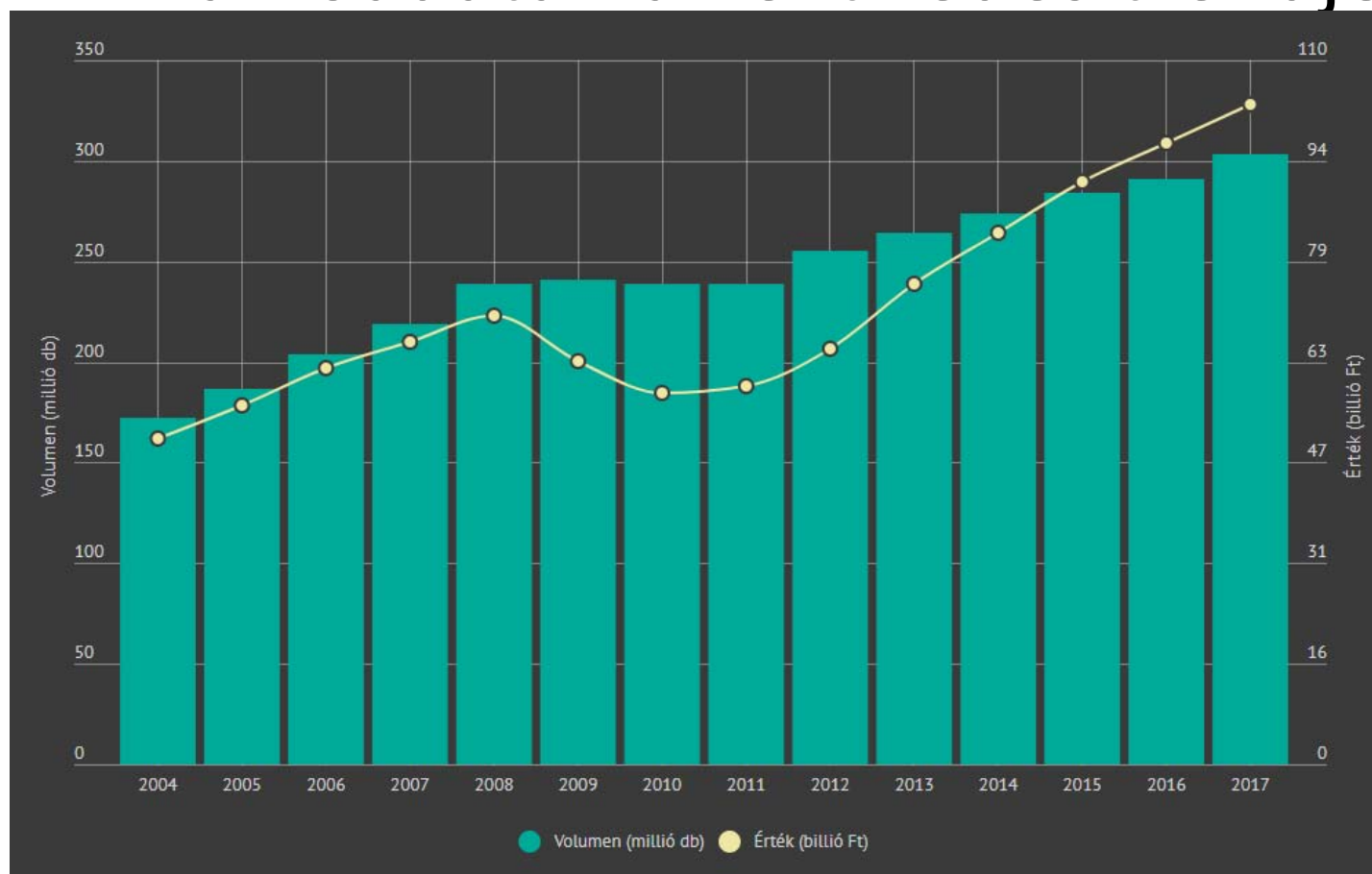


28 730 kapcsolat

Közel 30 települések közötti pénzforgalmi kapcsolat (hálózati él)



A BKR makroadatainak évtizedes trendje



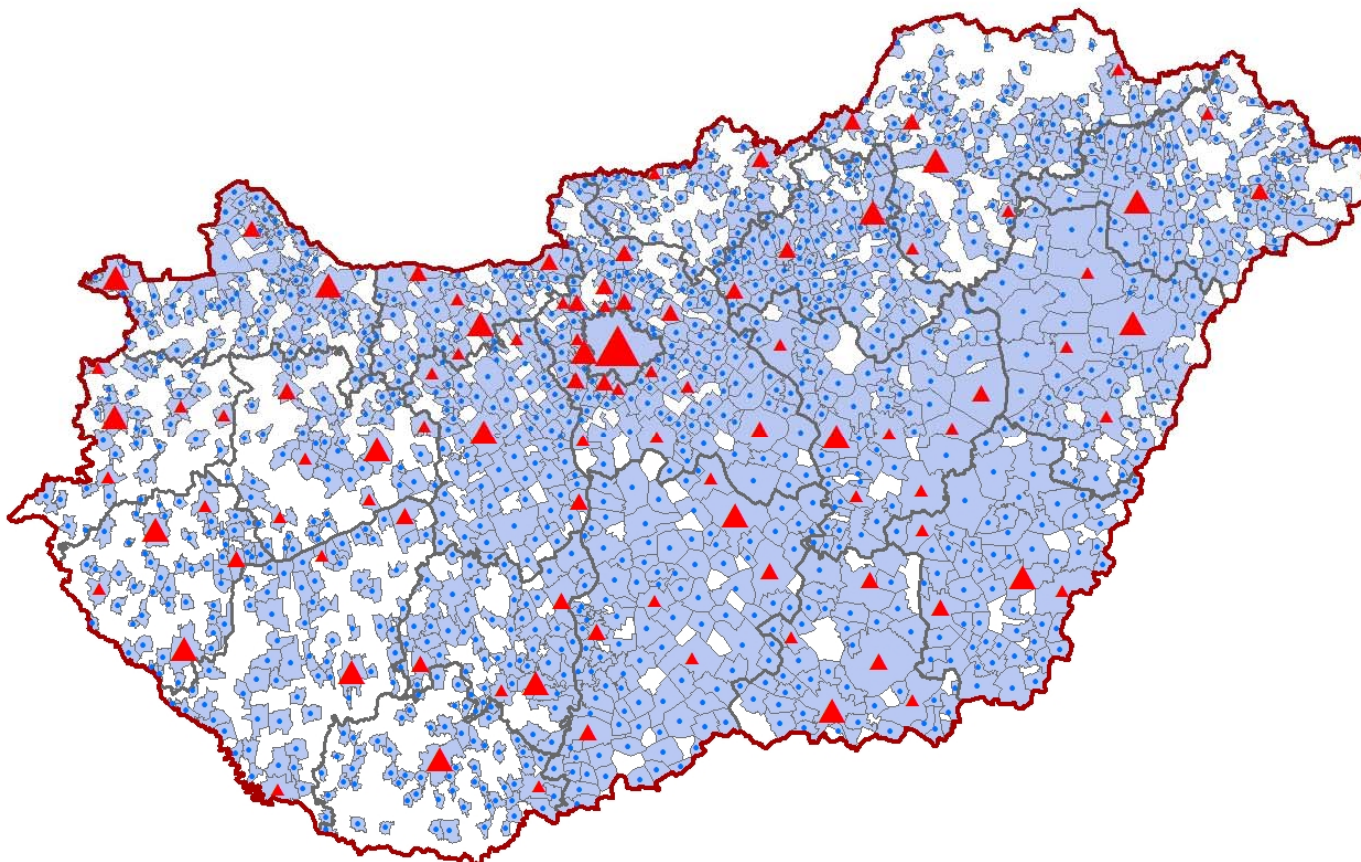
Forrás: Pál 2014



Területi reprezentáltság

- Budapest speciális helyzete >> dominancia
- Kistelepülések infrastruktúra hiányában nem jelennek meg
- Magyarország települései közül 1 363 db kerül az adatbázisba
- HTB-ban a rekordok száma: 4 577 (BP 1 875)

Területi reprezentáltság





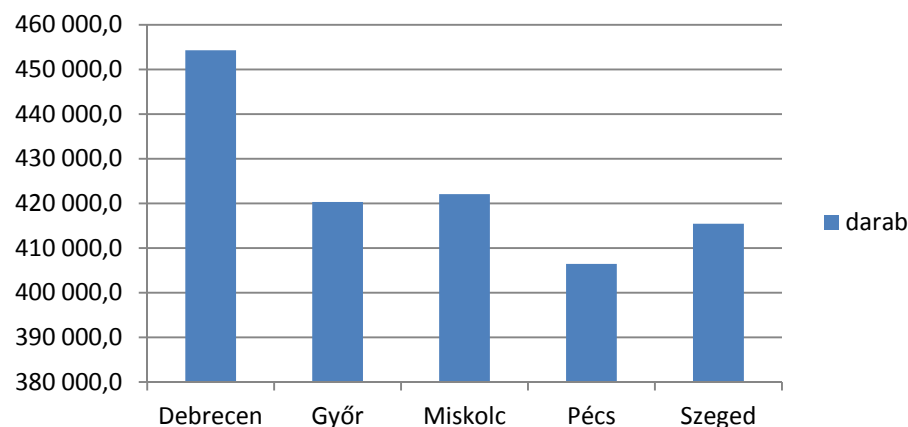
Egy BKR tranzakcióra jutó átlagos érték - 2017 (Ft/db)

Települések közötti	214 449
Településen belüli (Bp. nélkül)	173 486
Budapesten belüli	391 628
Budapesttől független	189 370
Budapesthez kötődő	290 337
Összes bankközi forgalom	260 755

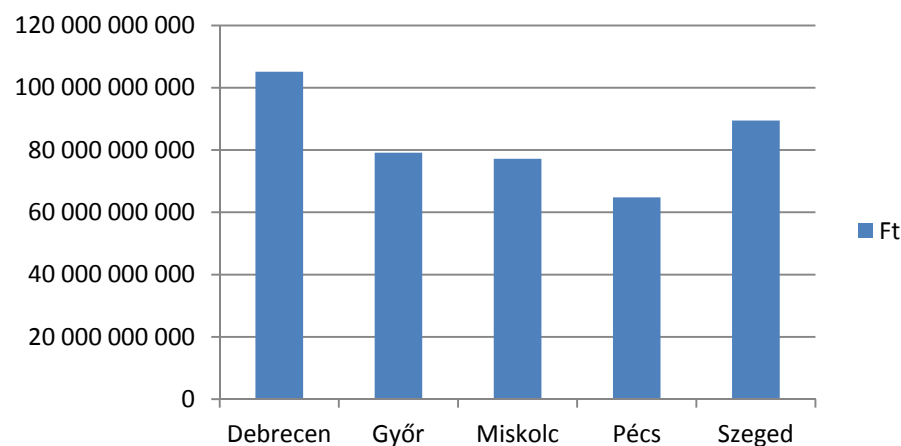


Régióközpontok hierarchiája

Bankközi utalások száma szerint
(2017. januári adatok szerint)

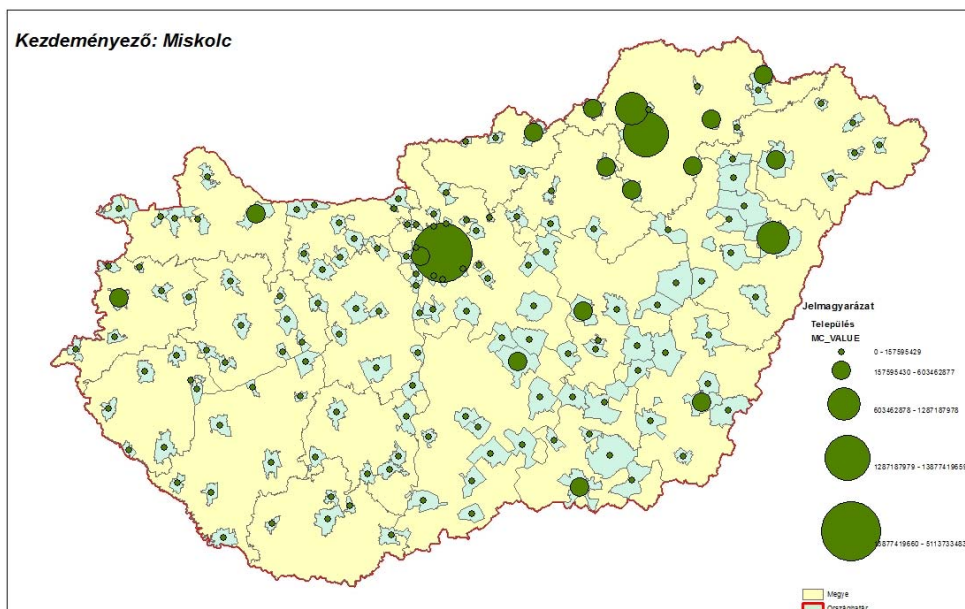


Bankközi utalások értéke szerint
(2017. januári adatok szerint)

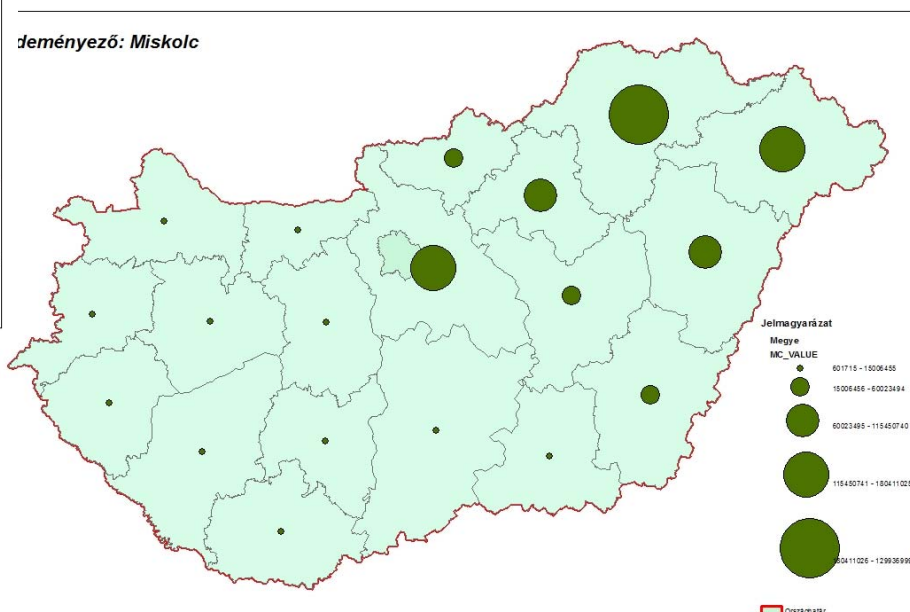


Miskolc elszámolás-forgalmi kapcsolatai

Bankközi utalások földrajzi megoszlása (érték szerint, Ft)

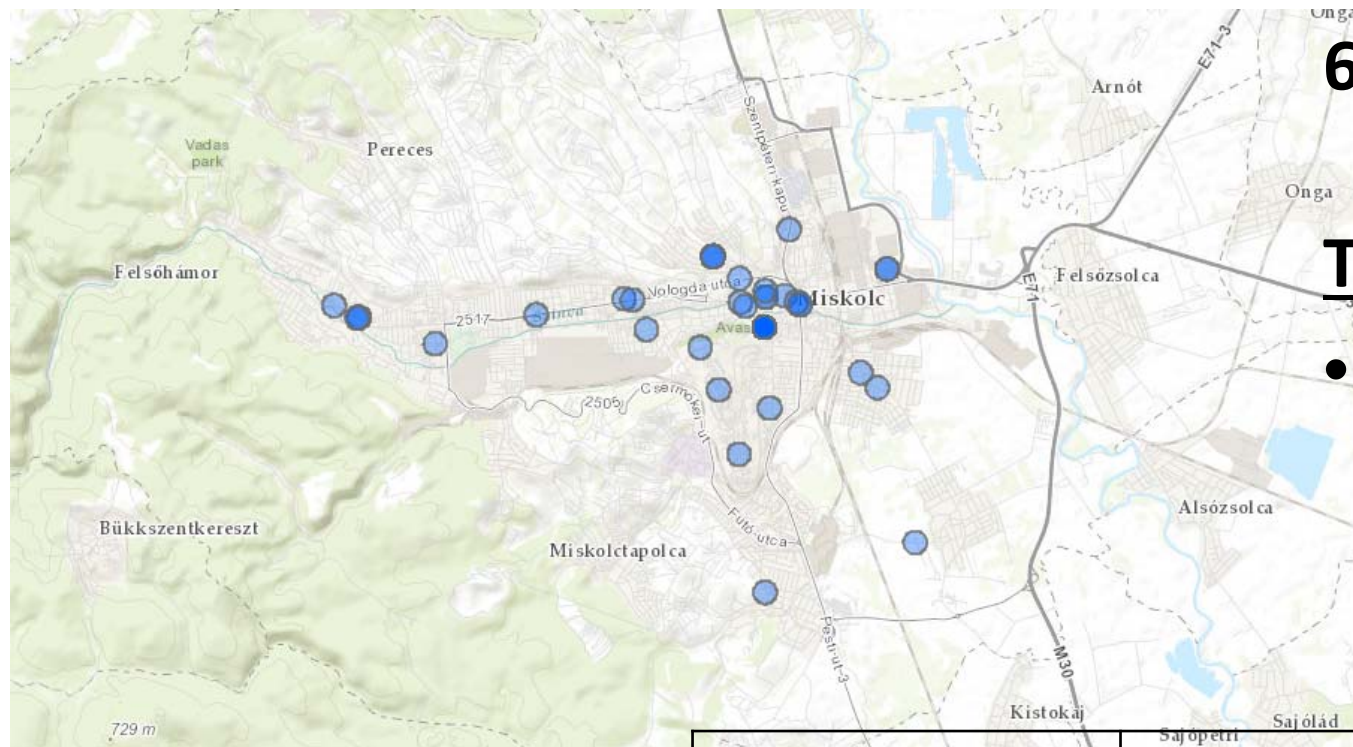


Bankközi utalások földrajzi megoszlása (érték szerint, Ft)





Miskolc elszámolás-forgalmi pozíciói



**61 rekord a HT-ban
(25 fiók)**

Tranzakciók:

- 174 településsel

2017. jan.	Ft	db
Miskolcra	77 167 420 026	422 076
Miskolcra	75 125 716 745	359 674



Platformok Big data kezeléséhez

Honlap:

- www.penzforgalom.hu
- <http://www.penzforgalom.hu/latvanypenztar>

Vizualizáció:

- <http://www.uni-miskolc.hu/~regpalzs/girogis/>



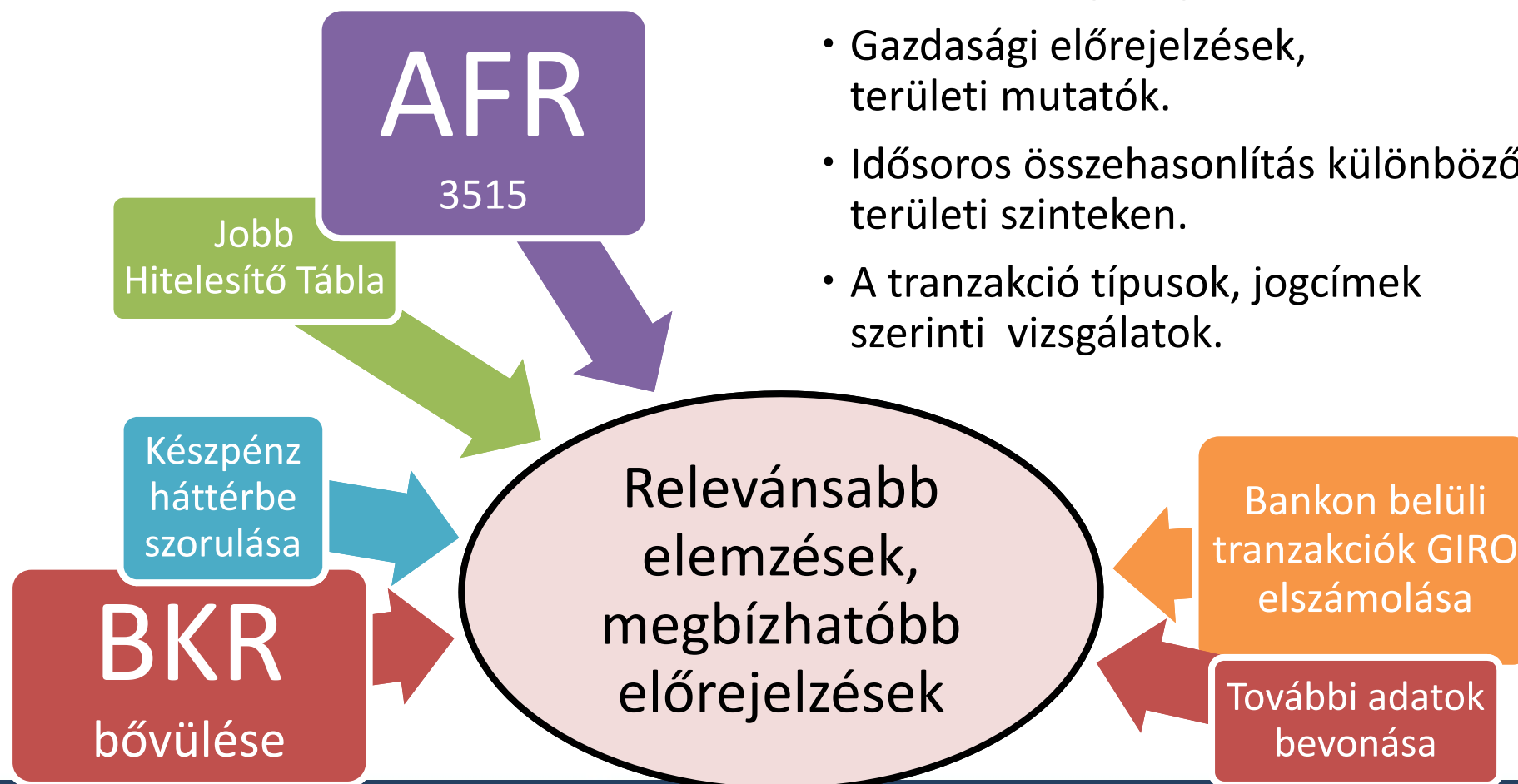
Jövőbeli kutatási irányok

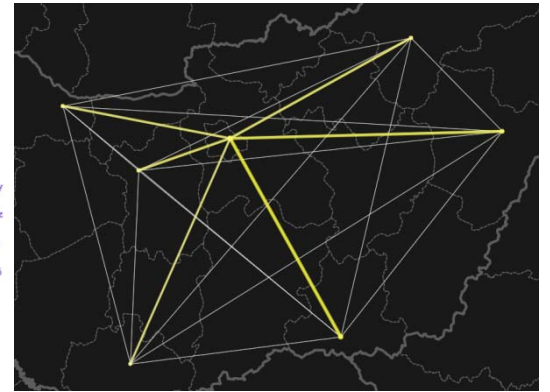
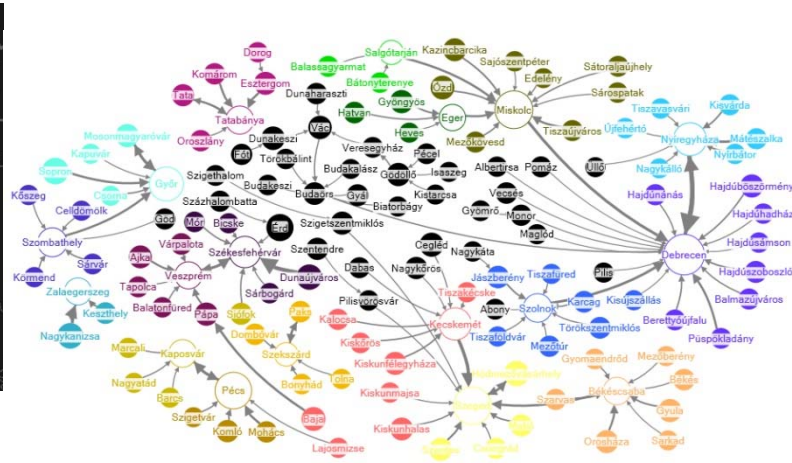
- A különböző területi aggregációs szinten a pénzügyi pozíciók idősoros összehasonlítása.
- A települési kapcsolatok elemzése súlyozott hálózatok segítségével.
- A tranzakció típusok elkülönített vizsgálata. Nagy potenciált hordoz a csoportos beszédési jogcímek szerinti kutatás.
- Az azonnali fizetési rendszer tervezett bevezetését (2019 közepe) követően megszűnhet a módszertani korlátok egy része. Az új szabványba bekerülhet a tranzakcióban részt vevők címe. Ez jelentős előrelépés lenne, hiszen ez esetben az ügyfelek és nem a pénzintézetek elhelyezkedése alapján végezhetnénk elemzéseinket.

Jövőbeli kutatás lehetőségei

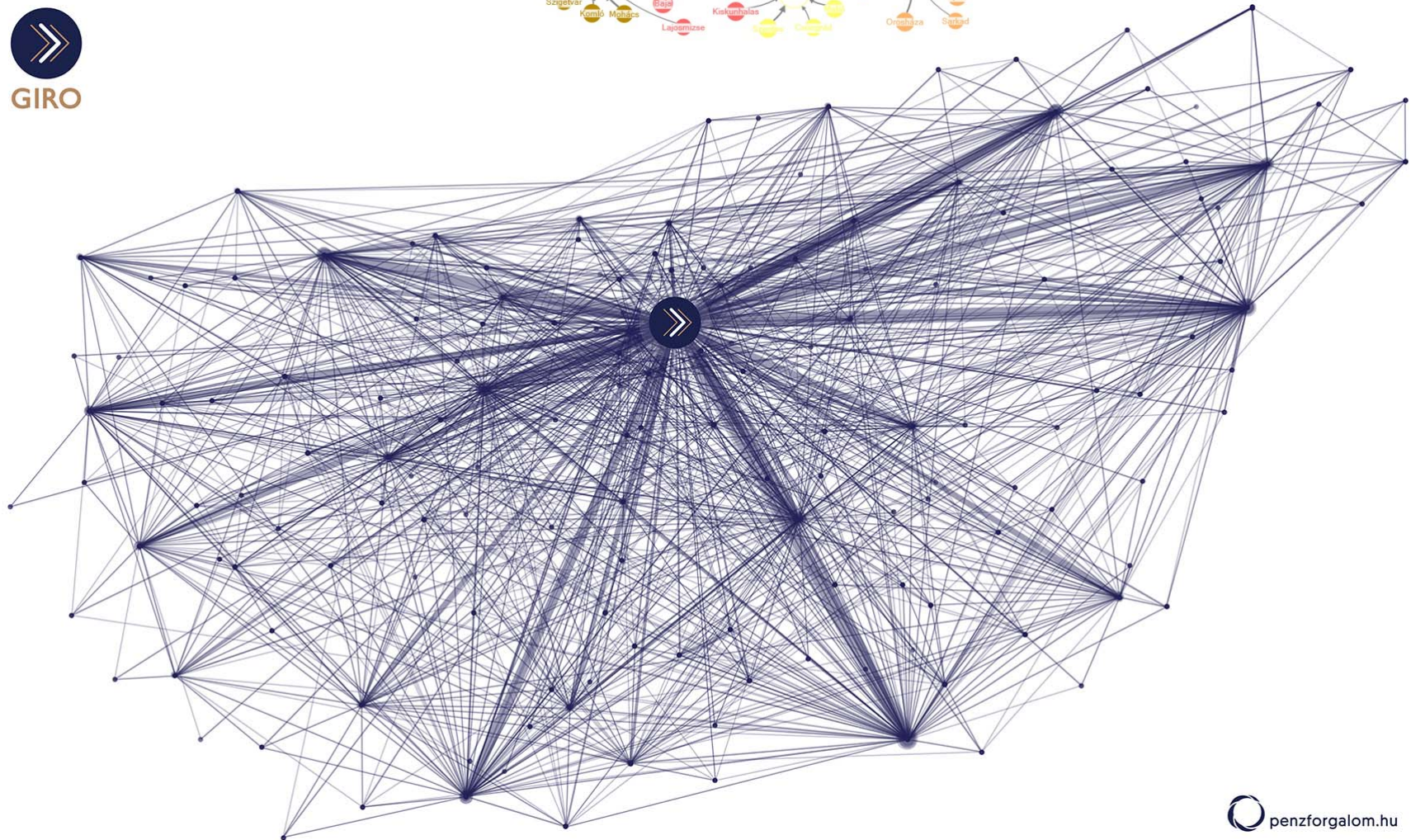
- kevesebb módszertani korlát?

- Kapcsolatok elemzése súlyozott hálózatok segítségével.
- Gazdasági előrejelzések, területi mutatók.
- Idősoros összehasonlítás különböző területi szinteken.
- A tranzakció típusok, jogcímek szerinti vizsgálatok.





GIRO





MISKOLCI
E G Y E T E M
UNIVERSITY OF MISKOLC

Gazdaságtudományi Kar
Faculty of Economics



Köszönettel!

kuttor.daniel@uni-miskolc.hu

pal.zsolt@uni-miskolc.hu

BIG DATA és területi kutatás

kuttor.daniel
@uni-miskolc.hu

pal.zsolt
@uni-miskolc.hu

FINTECHIGENCE

