

# Szakmai kapcsolatok fejlődése Fehérjetudományi Kiválósági Együttműködési Programban

2015.03.21.



A **Maven7** a Magyarországon egyedülálló és nemzetközileg elismert **hálózatkutatósi és adatbányászati** tapasztalatokra épülő üzleti szolgáltatásokat nyújt partnerei részére. A **Maven7** erős tudományos és szakmai háttérrel rendelkezik.

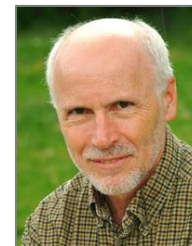
## Tudományos háttér

**Barabási Albert-László**, cégünk tudományos tanácsadója, egyike a hálózatelmélet világszerte elismert, vezető kiválóságainak. A **Maven7** közösségi hálózatelemző szoftverét a hálózat kutatásban nemzetközileg is elismert **ELTE Biológiai Fizika** kutatócsoportjának munkatársai fejlesztik folyamatosan, **Dr. Vicsek Tamás** Széchenyi díjas akadémikus szakmai irányításával.

A szoftver tartalmazza azt a **Cfinder** nevű algoritmust, melyet az egyik legnevesebb nemzetközi folyóiratban a Nature-ben két alkalommal is publikálták (2005, 2007).

## Miért pont hálózatok?

- Komplex strukturákat könnyen áttekinthetővé tesz!
- **Közös nyelvet ad!**
- A vizualizációnak köszönhetően még nagyon bonyolult rendszerek is könnyen áttekinthetővé válnak.
- **Röntgenképet ad a vizsgált közösség erősségeiről és gyenge pontjairól!**
- Támogatja a rendszer-szintű gondolkodást.



Vicsek Tamás  
ELTE



Barabási Albert-László  
Northeastern University

Kérdőíves lekérdezés hólabda módszerrel kiválasztott kitöltői körben. – szakmai kapcsolatok megléte és intenzitása.

<b>Kitöltési arányok</b>	Meghívottak	Válaszadók	
2014. szeptember	75	41	55%
2014. december	75	39	52%
2015. március	89	49	55%

Válaszadási arány a résztvevő kutatók körében: 84%

33% 44%

A legalább heti rendszerességű kommunikáció aránya növekedett.

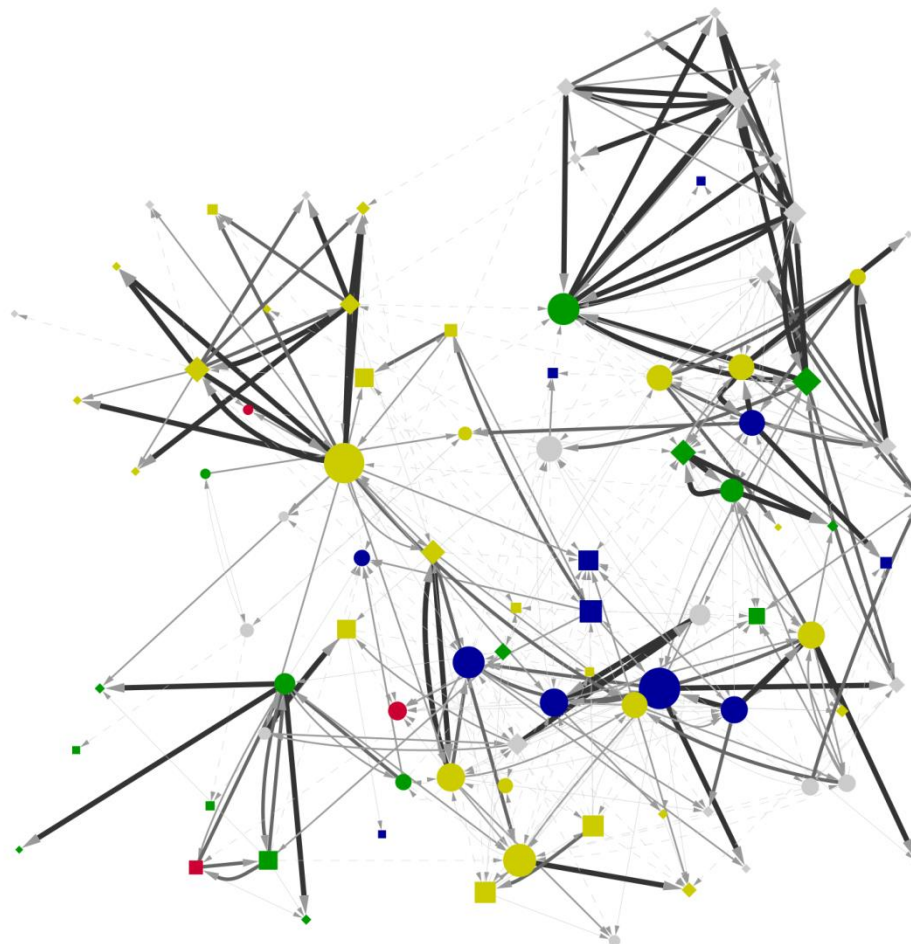
- Kik azok a szintén fehérjetudomány területén kutató személyek az alábbi felsorolásból, akikkel Ön együtt dolgozik, vagy korábban dolgozott már együtt?
- Milyen gyakran kommunikál az előző kérdésnél megjelölt személyekkel? (skála: naponta, hetente többször, hetente, kéthetente, ritkábban)






2014 szeptember

2014 december




2014 december (2)

2015 március

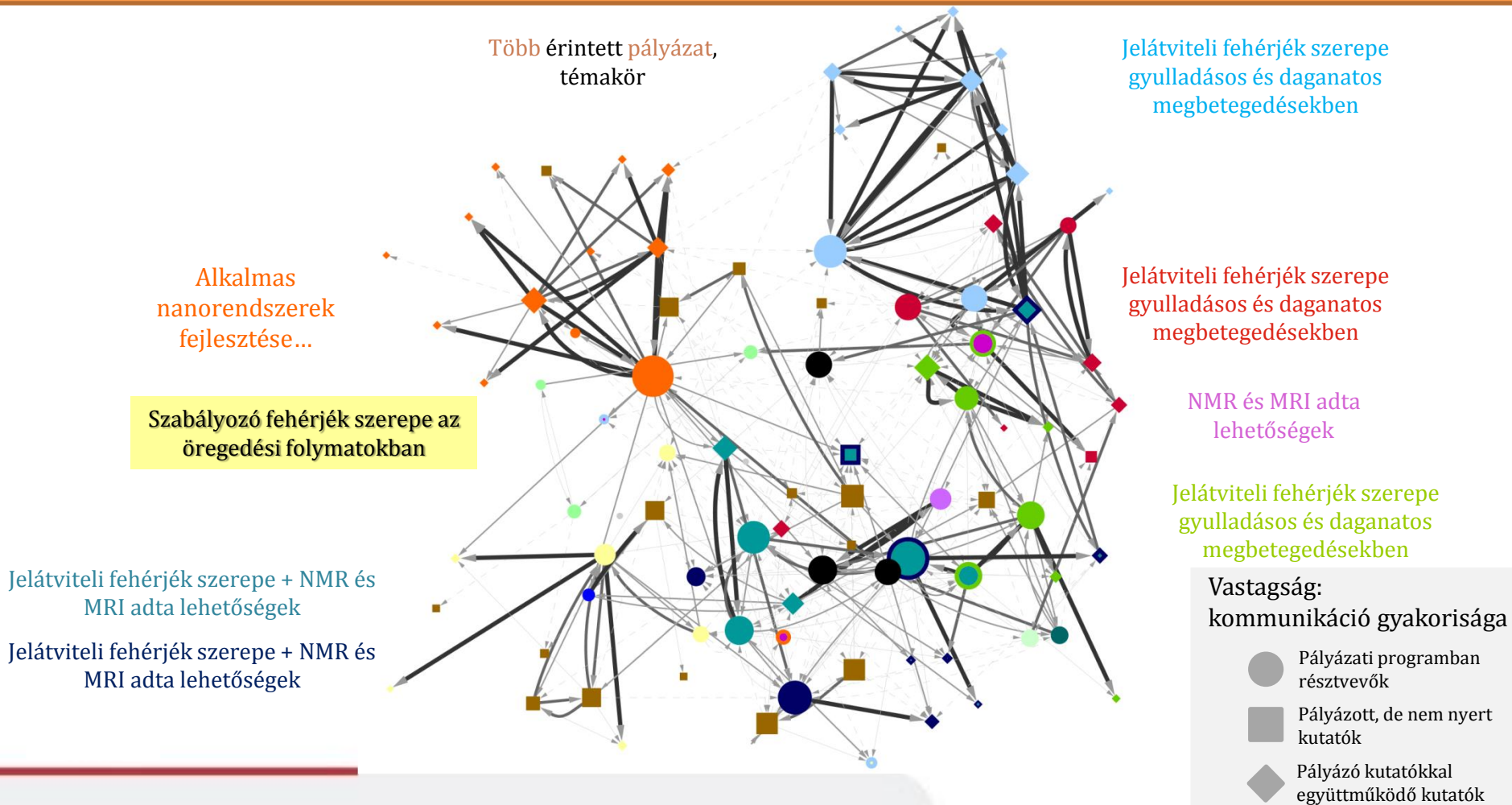


BME	
ELTE	
MTA TTK	
MTA-ELTE	
Semmelweis Egyetem	

Vastagság:  
kommunikáció gyakorisága

-  Pályázati programban résztvevők
-  Pályázott, de nem nyert kutatók
-  Pályázó kutatókkal együttműködő kutatók

- Kik azok a szintén fehérjetudomány területén kutató személyek az alábbi felsorolásból, akikkel Ön együtt dolgozik, vagy korábban dolgozott már együtt?
- Milyen gyakran kommunikál az előző kérdésnél megjelölt személyekkel? (skála: naponta, hetente többször, hetente, kéthetente, ritkábban)



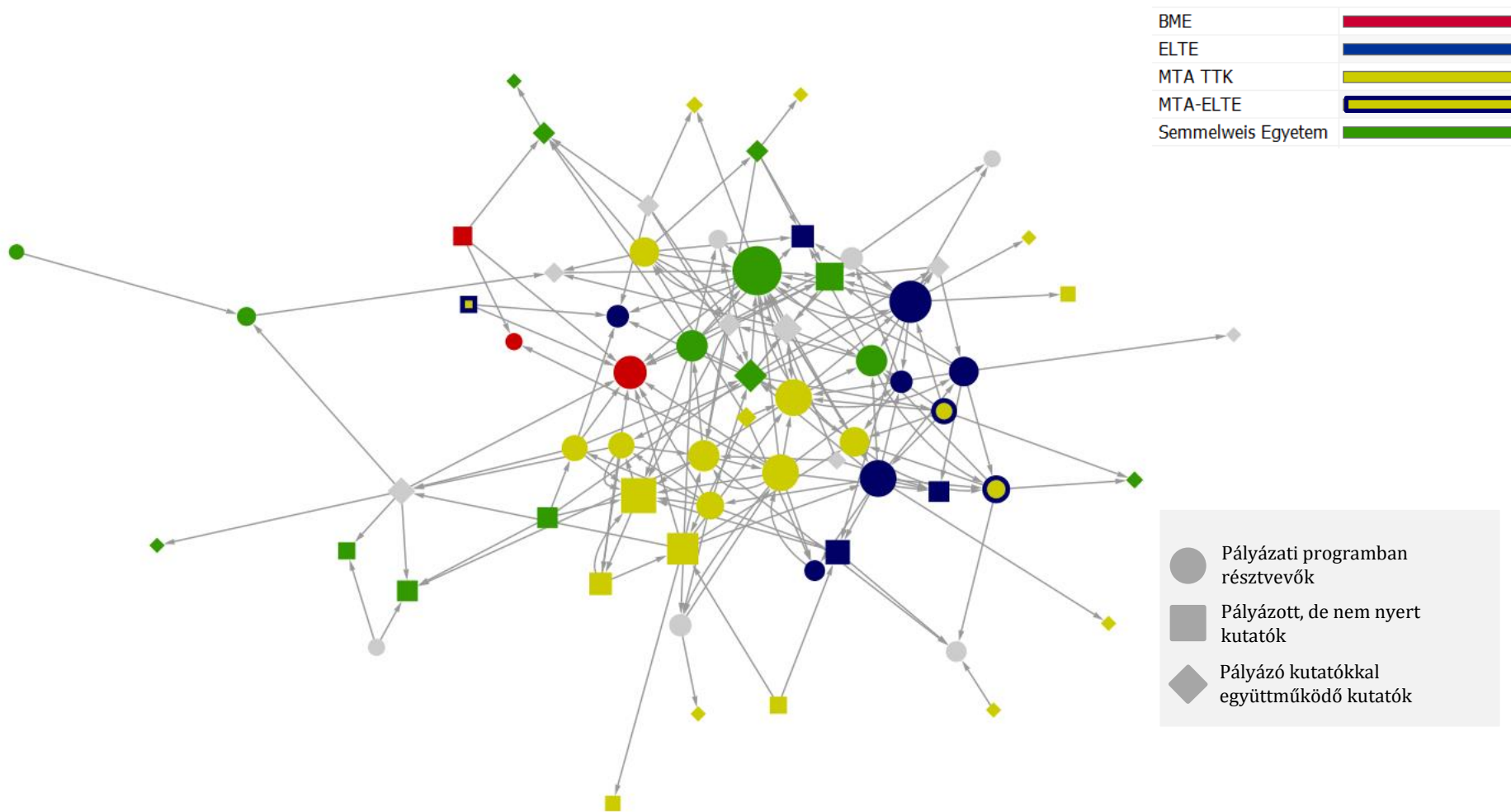
# Jelenlegi kapcsolatok

Kutató intézmények között

	Megjelölt személy Intézménye						Összesen
	BME	ELTE	MTA TTK	MTA-ELTE	SE	NA	
BME	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
ELTE	6,06%	28,79%	31,82%	4,55%	7,58%	21,21%	100,00%
MTA TTK	4,51%	20,30%	44,36%	1,50%	10,53%	18,80%	100,00%
MTA-ELTE	4,35%	34,78%	17,39%	8,70%	17,39%	17,39%	100,00%
SE	6,45%	11,29%	19,35%	3,23%	38,71%	20,97%	100,00%
NA	1,05%	16,84%	22,11%	4,21%	23,16%	32,63%	100,00%
Átlagosan	4,19%	20,16%	30,63%	3,40%	18,85%	22,77%	100,00%

# Erősítendő kapcsolatok

Kik azok a kutatók, akikkel úgy érzi, hogy hasznos lenne szorosabban együttműködni?





# Erősítendő kapcsolatok iránya

	BME	ELTE	MTA TTK	MTA-ELTE	SE	NA	Összesen
BME	5,56%	13,89%	16,67%	22,22%	27,78%	13,89%	100,00%
ELTE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	66,67%	33,33%	100,00%
MTA TTK	3,13%	3,13%	18,75%	40,63%	28,13%	6,25%	100,00%
MTA-ELTE	12,31%	16,92%	18,46%	21,54%	20,00%	10,77%	100,00%
SE	0,00%	0,00%	16,67%	41,67%	25,00%	16,67%	100,00%
NA	5,56%	11,11%	16,67%	27,78%	25,00%	13,89%	100,00%
Átlagosan	<b>7,07%</b>	<b>11,41%</b>	<b>17,39%</b>	<b>27,17%</b>	<b>25,00%</b>	<b>11,96%</b>	<b>100,00%</b>

# A fejlődés számokban

Átlagos kapcsolatszám:

2,68

3,64

4,15

Legalább heti  
rendszerességű  
együttműködések  
aránya:

33%

44%

44%

Erősítendő kapcsolatok  
átlagos száma:

1,6

1,6

2

