

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Fizikai Intézet
Biológiai Fizika Tanszék

Hálózatelemzés

Kulcsszavak: komplex hálózatok

Kutatási koncepció: A kutatás fókusza elsősorban a komplex hálózatok vizsgálata. Szűkebb kutatási terület a hálózatkeresztezés, csoportok időfejlődése, valamint címkézett és hierarchikus hálózatok vizsgálata. További kiemelt tevékenység a hálózattudomány módszereinek alkalmazása a gyakorlatban.

Kutatási szolgáltatások: A megrendelő által szolgáltatott adatok elemzése hálózatos megközelítésben, pl. a legfontosabb csomópontok megkeresése centralitási mutatók alapján, hálózati csoportkeresés, a csomópontok közti hierarchia felállítása, stb.

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Gyógyszer- és egészségipar, Infokommunikációs és IT ipar, Pénzügy, Kormányzat és védelmi ipar.

Kutató: Dr. Palla Gergely

Kapcsolat:

**ELTE
Innovációs Központ**

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

**Dr. Palla Gergely
ELTE TTK
Fizikai Intézet**

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
pallag@hal.elte.hu
+36 1 372 2768



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

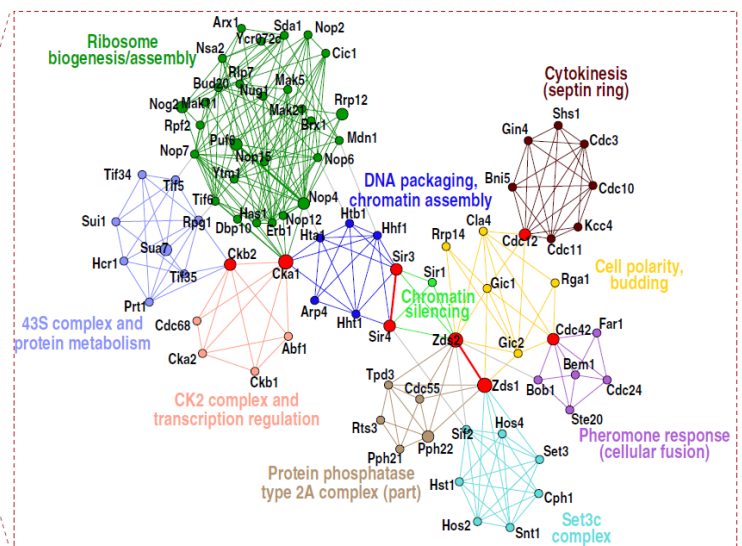
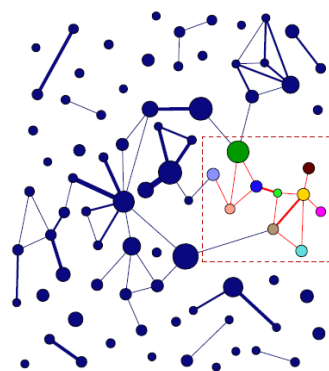
EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Fizikai Intézet
Biológiai Fizika Tanszék

A szolgáltatáshoz köthető releváns publikációk:

- Palla Gergely, Barabási Albert-László, Vicsek Tamás: Quantifying social group evolution (2007). Nature 446:664.
- Palla Gergely, Derényi Imre, Farkas Illés, Vicsek Tamás: Uncovering the overlapping community structure of complex networks in nature and society (2005). Nature 435:814.
- G. Palla, L. Lovász and T. Vicsek: Multifractal network generator (2010). Proc Natl. Acad. Sci. USA 107: 7640.
- Balog Sámuel G, Pollner Péter, Palla Gergely: Generalised thresholding of hidden variable network models with scale-free property (2019). Scientific Reports 9
- Balog Sámuel G, Zagyva Dániel, Pollner Péter, Palla Gergely: Time evolution of the hierarchical networks between PubMed MeSH terms (2019). Plos One 14:8

A szolgáltatáshoz köthető releváns projektek, referencia

- 740688-RED-Alert-H2020- SEC-2016-2017/H2020- SEC-2016-2017-1
- Maven7 Zrt.



Dr. Palla Gergely engedélyével

