

Erdős-számok a Bolyai Intézetben

A matematikusok *kollaborációs gráfiájának* pontjai a matematikusok. Az A és B pont akkor és csak akkor van éllel összekötve, ha létezik olyan megjelent publikáció, amelynek A és B társszerzői (lehet további társszerzője is). A definíció csak akkor válik egyértelművé, ha a „létező megjelent publikáció” fogalomnak egyértelmű jelentést tulajdonítunk. Az Amerikai Matematikai Társulattal (AMS) összhangban nevezzünk így egy publikációt, ha a MatSciNeten adatai megtalálhatók. Ennek a definíciónak nagy előnye, hogy a MatSciNet, ha kérjük, megadja két tetszőleges matematikus távolságát a kollaborációs gráfban (mégpedig ezen definíció szerint). Matematikus Erdős-féle számán — vagy röviden *Erdős-számán* — Erdős Páltól való távolságát értjük. Erdős-száma csak annak van, akit Erdős Pállal a kollaborációs gráfban út köt össze. Három apró észrevétel:

Erdős Pál Erdős-száma 0.

Társszerzőié 1.

Nem rossz érzés, ha van Erdős-számunk, főként, ha az kicsi.

Természetesen az Erdős-szám létezése és nagysága nem megbízható (inkább kissé mókás, igen nagy szórású) mértékszám a matematikai tehetségnek/eredményességnek. A Fields-érmesek, az Abel-díjasok és a Nevanlinna-díjasok közül senki sem írt közös cikket Erdős Pállal; közülük Cohen és Grothendieck Erdős-száma 5 (egyébként ugyanennyi Nevanlinnáé is). Ellenben a Wolf-díjasok között három is van, akinek az Erdős-száma legfeljebb 1: Erdős Pál, Lovász László és Saharon Shelah (aki Bolyai-díjas is). Az ugyancsak Wolf-díjas Arnold Erdős-száma viszont 6.

Még két csemege: Bertrand Russell Erdős Pállal nem köthető össze az AMS definíciója szerinti kollaborációs gráfon, mégis bizvást megkaphatná a 3 Erdős-számot. Van ugyanis egy nagy közös dolgozata Einsteinnel: az 1955-ben megjelent Russell—Einstein Békefelhívás, amely az atomfegyverekben rejlő fenyegetésre hívta fel az emberiség figyelmét, nem eredménytelenül. Másrészt Einstein is, Erdős is dolgozott együtt Straus-szal (Ernst Gabor Straus, akinek magyaros középső nevére jelenleg nem tudok magyarázatot), és közös cikket is írtak vele.

A másik: Lax Péter Erdős-száma. Ezt tekinthetjük 1,5-nek, mert Erdős egy 1943-as cikkében a következő lábjegyzetet olvashatjuk: „Ez a bizonyítás P. Laxtól ered. Szóbeli közlés.” (Lax Péter ekkor 17 éves volt.)

Forrás: <http://www.oakland.edu/enp/erddpaths/>, ahol további részletek és érdekességek is találhatóak.

A következő oldalon megadjuk a Bolyai Intézet jelenlegi és korábbi oktatóinak Erdős-számát 2012 januárjában (a MatSciNet alapján, tehát az AMS szabályai szerint).

1

Fodor Géza Lovász László Máté Attila Székely László
Totik Vilmos

2

Barát János Czédli Gábor Csörgő Sándor Frank András
Gehér László Hajnal Péter Hatvani László Horváth Lajos
Kalmár László Kincses János Korányi Ádám Krisztin Tibor
Leindler László Major Péter Mészáros Viola Nagy Béla
Nagy-György Judit Ódor Tibor Rédei László Stachó László
Steinfeld Ottó Szabó László Szendrei Ágnes Szilassi Lajos
Szőnyi Tamás Szűcs András Tandori Károly Varjú Péter
Zádori László

3

Csákány Béla Dénes Attila Fodor Ferenc Fülöp Vanda
Gécseg Ferenc Gévay Gábor Huhn András Hartmann Miklós
Kátai-Urbán Kamilla Kérchy László Kevei Péter Kiss György
Klukovits Lajos Kovács István Krámlí András Kurusa Árpád
K. Horváth Eszter Maróti Miklós Matolcsi Tamás Moór Arthur
Nagy Gábor Németh József Pap Gyula Peák István
Pollák György Pósfai Anna Radó Tibor Sáfár Zoltán
Simányi Nándor Skublics Benedek Szabó László Imre
Szalay István Szenthe János Szőkefalvi-Nagy Béla
Tamássy Lajos Terjéki József Varga Antal
Vármonostory Endre Vas Gabriella Veres Antal Viharos László

4

B. Szendrei Mária Durszt Endre Juhász Rozália Megyesi László
Makay Géza Nagy Péter Pintér Lajos Röst Gergely
Riesz Frigyes Soós Gyula Szabó Zoltán Szász Gábor
Szederkényi Antal Szendrei János V. L. Polner Mónika
Waldhauser Tamás

5

Vajda Róbert Hulmán-Knipl Diána

7

Hegedűs Jenő

