

# ELTE TTK Matematikus TDK konferencia eredményei

2021 december 3.

## I. DÍJAT KAPOTT:

- **Baja Zsolt, Dobák Dániel, Kovács Benedek, Pigler Donát** (tv.: Pach Péter Pál): Monochromatic roots of polynomials
- **Beke Csongor, Csáji Gergely, Pituk Sára** (tv.: Csikvári Péter): A Tutte polinom egy alternatív megközelítése
- **Beke Márton, Borbényi Márton, Szemerédi Levente** (tv.: Gerencsér Balázs): Körgráfok véletlen módosításainak aszimptotikus spektrálanalízise
- **Csáji Gergely** (tv.: Király Tamás): On the complexity of stable hypergraph matching, stable multicommodity flow and related problems
- **Imolay András** (tv.: Nagy Zoltán Lóránt): Multicolor Turán numbers
- **Imolay András és Kocsis Anett** (tv.: Katona O.H. Gyula): Clique number of Xor products of Kneser graphs
- **Kovács Benedek** (tv.: Nagy Zoltán Lóránt): Páronként diszjunkt vektorpárok keresése  $\mathbb{F}_2^n$ -ben előírt különbségsorozattal
- **Szőgi Evelin** (tv.: Bérczi Kristóf és Bérczi-Kovács Erika): A dual approach for dynamic pricing in multi-demand markets
- **Tóth Sára Hanna** (tv.: Madarasi Péter): Megszorított párosítás feladatok
- **Tran Hoang Anh** (tv.: Zábrádi Gergely): Applications of resultant of two  $p$ -adic power series

## II. DÍJAT KAPOTT:

- **Borbényi Márton** (tv.: Csikvári Péter): Párosítások reguláris gráfokban: a partíciós függvény minimalizálása
- **Bursics Balázs, Csonka Bence, Szepessy Luca** (tv.: Keszegh Balázs): Hipergráfok lefogása és színezése
- **Imolay András** (tv.: Csikvári Péter): Kombinatorikus politópok Ehrhart-polinomja
- **Jánosik Áron, Miklós Csenge, Simon Dániel Gábor, Zólomy Kristóf** (tv.: Lenger Dániel Antal és Pálvölgyi Dömötör): Alpern-féle keresési játék és változatai
- **Kocsis Anett és Matolcsi Dávid** (tv.: Sándor Csaba): Multiplikatív komplementumok

## III. DÍJAT KAPOTT:

- **Czett Mátyás** (tv.: Barát János): Irányított gráfok csúcsainak színezése
- **Gyúró Noémi** (tv.: Kovács Sándor és György Szilvia): Bifurkációk szomitogenezist modellező rendszerekben
- **Hoang Trung Hieu** (tv.: Izsák Ferenc): Solving Laplace's equation by neural networks with two approaches

- **Mogyorósi Bálint** (tv.: Zábrádi Gergely) Nem feltétlenül normált polinomok helyettesítési értékeinek legnagyobb közös osztója
- **Simon Máté** (tv.: Madarasi Péter): Csúcsczínezést indukáló élsúlyozások

A Morgan Stanley különdíjait **Imolay András** és **Szőgi Evelin** nyerte – ők így 20-20 ezer Ft könyvutalványban részesültek.

A ZSŰRI TAGJAI:

Simonyi Gábor tudományos tanácsadó, Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet és egyetemi tanár, Budapesti Műszaki Egyetem (elnök),  
 Frenkel Péter egyetemi adjunktus, Algebra és Számelmélet Tanszék,  
 Király Zoltán egyetemi docens, Számítógéptudományi Tanszék,  
 Terpai Tamás egyetemi adjunktus, Analízis Tanszék.

A díjakat a Morgan Stanley és a A Matematika Oktatásért és Kutatásért Alapítvány támogatta.



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA

Nemzeti  
Tehetség Program



Morgan Stanley