

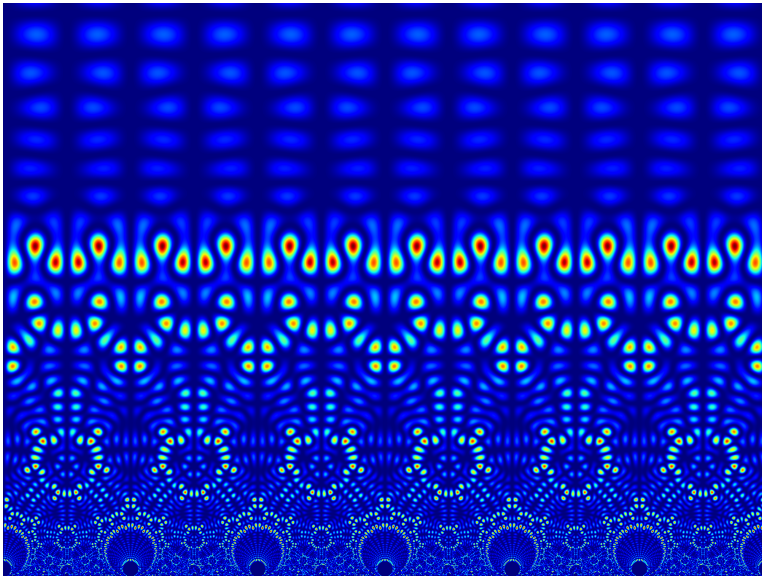
Analitikus számelmélet és automorf spektrum

HARCOS GERGELY

MTA–HUN-REN RI Lendület Automorf Kutatócsoport



Egy automorf forma a hiperbolikus síkon (Fredrik Strömberg grafikája)



- **3 Lendület-pályázat**

Harcos Gergely (2017–2022), Maga Péter (2023–2028), Harcos Gergely (2024–2029)

- **8 hazai és 9 külföldi kolléga**

Keshav Aggarwal, Balog Antal, Biró András, Giacomo Cherubini, Erdélyi Márton, Gilles Felber, Robin Frot, Aritra Ghosh, Harcos Gergely, Sumit Kumar, Niko Laaksonen, Maga Péter, Prahlad Sharma, Tóth Árpád, Tóth Dávid, Han Wu, Zábrádi Gergely

- **2 nyári iskola, 3 konferencia, 2 workshop, 450 résztvevő, 190 előadás**

4th EU/US Summer School + Workshop on Automorphic Forms 2018,
Online Conference in Automorphic Forms 2020, Automorphic Forms Summer School 2022,
Automorphic Forms in Budapest 2022, Focused Workshop on Automorphic Forms 2022,
Automorphic Forms in Budapest 2024

- Zárt geodetikusok és hiperbolikus rácspontok eloszlása
- A kivételes automorf spektrum korlátozása
- Automorf L -függvények becslése
- Mátrix Kloosterman-összegek elemzése
- Nemkonstans görbületű felületek geometriája az automorf formákon keresztül

Köszönöm a figyelmet!

Harcos Gergely

Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet

<https://users.renyi.hu/~gharcos/>

