



Magyar Tudományos Akadémia  
Pécsi Területi Bizottsága

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
Természettudományi Kar  
Matematikai és Informatikai Intézet



## MEGHÍVÓ

A PAB III. Matematikai és Informatikai Tudományok Szakbizottsága  
és a PTE TTK Matematikai és Informatikai Intézete  
tisztelettel meghívja Önt a soron következő doktorandusz szemináriumra

2019. november 6-án (szerdán) 17.30-tól az Intézet F/211-es szemináriumi  
termébe

Előadást tart: **BEKE ÁKOS**

**MÖBIUS SÍKOK METRIKUS DIMENZIÓJA** címmel

### Abstract

Egy  $G=(V, E)$  gráf csúcsainak egy  $S$  részalmazát a gráf megoldóalmazának nevezzük, ha bármely két különböző  $v$  és  $u$  csúcsra létezik olyan  $s$  csúcs az  $S$  halmazban, amely a  $v$  és  $u$  csúcsoktól különböző távolságra van. Egy legkisebb megoldóalmaz számosságát a gráf metrikus dimenziójának nevezzük. Előadásomban véges Möbius síkok gráfjainak metrikus dimenziójával foglalkozom. Igazoljuk, hogy egy  $q$  rendű Möbius sík metrikus dimenziója  $2q-4$  és  $2q+12\log(q)$  közé esik.

**Az előadásra és az azt követő kötetlen beszélgetésre  
minden érdeklődőt szeretettel várunk!**

**Dr. Jenei Sándor s.k.**  
elnök, PAB III. szb.

**Dr. Fialowski Alice s.k.**  
PTE TTK, MII