
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének
2015. évi III.
intézeti szemináriumára

Előadó: Sziklai Péter

Az előadás címe:
Polinomok, irányok és stabilitás

Időpont: 2015. március 24., kedd,
16.00 órai kezdet

Helyszín: Déli épület – 2.712-es terem

Kivonat:

Véges testekkel koordinátázott terekben fogunk dolgozni. Az egyik, a 70-es évek eleje óta sokat vizsgált kérdés az irányprobléma: hány irányt (azaz párhuzamossági egyenesosztályt) határozhat meg a tér valamely k -elemű ponthalmaza. A kérdésnek számos érdekes (nem-geometriai) alkalmazása is van, Rédei, Megyesi, Lovász, Schrijver, Bruen, Szőnyi, Blokhuis, stb. foglalkoztak vele. A téma és a (polinomos) módszerek rövid "körüljárása" után néhány (kutatási) irányt szeretnék ismertetni, többek között egy stabilitási eredményt és a hozzá kapcsolódó klasszikus színezetű algebrai geometriai problémát. Ha jut rá idő, beszélek az irányprobléma egy általánosabb szöveggörnyezetbe való beágyazásáról is, mely pl. tartalmazza klasszikus kombinatorikus geometriai ("Erdős-típusú") kérdések Bourgain-Katz-Tao és mások által nemrégiben vizsgált véges analogonjait is.

Az eredmények egy része Jan De Beule-vel, Fancsali Szabolccsal és Takáts Marcellával közös munka.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!