



Meghívó

Az MTA Rényi Intézet és a PTE TTK professzora

Révész Szilárd

Nemnegatív és pozitív definit függvények integráljainak összehasonlítása c.

előadást tart az **F/211** szemináriumi teremben

2017. szeptember 13-án (szerdán) 17.30-tól

Absztrakt:

Legyenek μ és ν két (reguláris, véges, Borel) mérték. Mikor állíthatjuk, hogy létezik olyan véges c konstans, hogy minden folytonos, nemnegatív és emellett pozitív definit f függvény μ szerinti integrálja felülről becsülhető f ν szerinti integráljának c -szeresével? Hogyan írhatóak le az alkalmas konstansok, és mi a lehetséges legjobb érték?

Az eredeti kérdést a valós számegyenesre vonatkozóan Halász Gábor vetette föl. A kérdést lokálisan kompakt Abel csoportokon vizsgáljuk, és az eredményeket alkalmazzuk arra a legérdekesebb esetre, amikor μ és ν a valós egyenes Lebesgue mértékének a nyoma egy tetszőleges, illetve egy 0-ra szimmetrikus intervallumra. Ezt az esetet korábban vizsgálta Shapiro, Montgomery, Halász és Logan, és közeli rokona Wiener általánosan ismert – pozitív definit függvények négyzetének integráljára vonatkozó - kérdésének. Közös munka Gaál Marcellel.

Az előadás után kötetlen beszélgetés lesz.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Fialowski Alice
egyetemi tanár