
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének
2015. évi V.
intézeti szemináriumára

Előadó: Erdős László

Az előadás címe:
Véletlen mátrixok spektrumának univerzalitása

Időpont: 2015. szeptember 29., kedd,
16.00 órai kezdet

Helyszín: Északi épület 0.99-es terem

Absztrakt: Wigner Jenő alapvető észrevétele szerint a nagy atommagok spektrális vonalainak eloszlása független a konkrét atommagtól, vagyis univerzális. Továbbá ugyanez az eloszlás megkapható, ha nagy véletlen hermitikus mátrixok sajátértékeinek statisztikáját vizsgáljuk, és ez a statisztika független a véletlen mátrix eloszlásától. Ezt a konkrét statisztikát a Gauss eloszlású mátrixok vizsgálatával már a hatvanas években azonosította Dyson, Gaudin és Mehta; az univerzalitás azonban fél évszázadon át megoldatlan probléma volt. Az előadásban ennek a kérdésnek a megoldását vázolom.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!