

# TURÁN EMLÉKELŐADÁSOK

a Rényi Intézetben  
2004. május 26-28.

Az ezévi Turán Emlékelőadásokat a Bolyai János Matematikai Társulat rendezésében a Fields éremmel kitüntetett

**Efim Zelmanov,**

a University of California, San Diego tanára tartja.

1. Május 26-án, szerdán 2 órakor:

**Profinite groups I: the Golod - Shafarevich condition.**

2. Május 27-én, csütörtökön 2 órakor:

**Profinite groups II: linear pro-p groups.**

3. Május 28-án, pénteken 2 órakor:

**Lie (super)algebras graded by root systems.**

Az előadások helye az Intézet Nagyterme.

1. In the 60's Golod and Shafarevich introduced a family of infinite groups presented by "few" relators. We will discuss combinatorial properties of these groups and their relations with number theory and 3-manifolds.

2. This talk will focus on the problem if free pro-p groups are linear and the related problems about polynomial identities of algebras.

3. We will discuss a classification theory which involves affine Kac-Moody algebras, Steinberg algebras, the Magic Freudenthal-Tits Square and the recently discovered exceptional superconformal algebra.



MTA Rényi Alfréd  
Matematikai  
Kutatóintézet