

**A MATEMATIKAI KUTATÓ INTÉZET OSZTÁLYSZEMINÁRIUMAIBAN
1962-BEN ELHANGZOTT ELŐADÁSOK**

A valószínűségszámítási osztály szemináriuma

1. SZÜSZ PÉTER: *Nem független valószínűségi változók összegeire vonatkozó határeloszlástételek.* (Január 18.)

2. RÉNYI ALFRÉD: *A sztochasztikus gejr. (Február 8.)*

Legyenek $\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n, \dots$ független és egyforma eloszlású pozitív, korlátos valószínűségi változók, legyen $\zeta_n = \xi_1 + \xi_2 + \dots + \xi_n$ és $\zeta_n^* = [\zeta_n]$, ahol $[x]$ az x pozitív szám egész részét jelöli. A szóbanforgó probléma az, hogy a ζ_n^* ($n = 1, 2, \dots$) számsorozat statisztikus tulajdonságai alapján meg lehet-e határozni (1 valószínűséggel) a ξ_n változók közös $F(x)$ eloszlásfüggvényét, illetve annak bizonyos jellemző adatait? A nagy számok erős törvényéből azonnal következik, hogy ha M jelöli a ξ_n változók közös várható értékét akkor 1 valószínűséggel fennáll a $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\zeta_n^*}{n} = M$ reláció, tehát M meghatároz-

ható a ζ_n^* ($n = 1, 2, \dots$) számsorozat segítségével. Előadó rámutatott, hogy ha a ξ_n változók szórását D -vel jelöljük, D is meghatározható a ζ_n^* ($n = 1, 2, \dots$) számsorozatból, ugyanis pl. az iterált logaritmus tétel szerint 1 valószínűséggel

$$\overline{\lim}_{n \rightarrow +\infty} \frac{\zeta_n^* - nM}{\sqrt{2n \log \log n}} = D.$$

Nyitott problémaként vetette fel a magasabb momentumok meghatározását.

3. MOGYORÓDI JÓZSEF: *Egy keverési tétel feltételes várható értékre és alkalmazása a Kolmogorov-egyenlőtlenségre.* (Február 15.)

Lásd az előadó „A central limit theorem for the sum of a random number of independent random variables” című cikkét, e *Közlemények* **7** (1962) A, 409—423.

4. RÉNYI ALFRÉD: *Egy információelméleti problémáról.* (Március 1.)

Lásd az előadó „Egy információelméleti problémáról” című dolgozatát, e *Közlemények* **6** (1961) B, 505—516.

5. ARATÓ MÁTYÁS: *Beszámoló a Moszkvában folyó valószínűségszámítási kutatásokról.* (Március 15.)

6. RÉNYI ALFRÉD: *Irwing Weiss egy tételének három új bizonyítása és általánosítása.* (Április 12.)

Lásd az előadó: „Three new proofs and a generalization of a theorem of Irwing Weiss” c. dolgozatát, e *Közlemények* **7** (1962) A, 203—214.