

KÖNYVEKRŐL

Proceedings of the 4th Pannonian Symposium on Mathematical Statistics, Bad Tatzmannsdorf, Austria, 4–10 September, 1983 Vol. A: Probability and Statistical Decision Theory, Edited by F. KONECNY, J. MOGYORÓDI, W. WETZ, Vol. B: Mathematical Statistics and Applications, Edited by W. GROSSMANN, G. CH. PFLUG, I. WINCZE, W. WERTZ, Akadémiai Kiadó, Budapest 1985.

Ausztriában, Bad Tatzmannsdorfban 1983 szeptember 4–10 között, 1979 és 1981 után harmadízben rendezték meg a IV. Pannónia Matematikai Statisztikai Szimpóziumot (PSMS=Pannonian Symposium on Mathematical Statistics). A sorozat harmadik konferenciáját 1982-ben Magyarországon, Visegrádon tartották. Az előző konferenciák kötetei rendre a Springer, a D. Reidel, ill. a D. Reidel–Akadémiai Kiadó gondozásában jelentek meg.

A IV. Szimpóziumon 17 országból mintegy 130-an vettek részt és 92 előadás hangzott el. A konferencia kiadvány két kötete ezek közül összesen 45 dolgozatot tartalmaz. Az A) kötetben, melynek címe *Valószínűség és statisztikai döntésméletek*, elsősorban tiszta matematikai problémákkal foglalkozó 24 dolgozat jelent meg. Az alkalmazott statisztika és valószínűségelmélet kérdéseivel, valamint a kapcsolódó témákkal foglalkozó dolgozatokat külön kötetben jelentették meg. A Matematikai statisztika és alkalmazások című B) kötet 21 dolgozatot tartalmaz.

Az A) kötetben három plenáris előadás anyaga jelent meg. P. DEHEUELS: *Véletlen elhelyezések (spacing) és alkalmazások* című összefoglaló dolgozatában a K-ad rendű véletlen elhelyezések rendszerstatistikáira vonatkozó határeloszlás tételekkel és a véletlen elhelyezések elméletének néhány fontos eredményének statisztikai alkalmazásával foglalkozik. U. MÜLLER–FUNK, F. PUKELSHEIM és H. WITTING a *Kétoldali hipotézisek lokálisan legerősebb problémái* című dolgozatukban lokálisan legerősebb torzítatlan kétoldali próbák létezését bizonyítják. RÉVÉSZ PÁL *A Wiener-folyamatnak és lokális idejének approximációja* című dolgozatában a Wiener-folyamatnak három közelítő folyamattól való, valamint egyik jellemzőjüknek, a megfelelő lokális időknek az eltérését vizsgálja egyenletes normában.

Az A) kötet valószínűségelmélettel foglalkozó dolgozatai két (egymást kizáró) témára orientálódnak: sztochasztikus folyamatokra, ill. határeloszlás tételekre, invariancia elvekre. E témák címszavakban: Gauss-folyamatok, a Wiener-folyamat approximációja, véletlen elhelyezések és rendszerstatistikák eloszlása, ergodelmélet, maximális egyenlőtlenségek, eloszlásfüggvények konvolúciójának approximációja, sztochasztikus programozás stb.

A B) kötetben egy plenáris előadás anyaga található, melyet ERDŐS PÁL tartott *Valószínűségelméleti módszerek alkalmazása a számelméletben* címmel és számos érdekes nyílt problémát, sejtést tartalmaz.

A B) kötet dolgozatai témakörök szerint három fő csoportba sorolhatók. Az első csoport a valószínűségelmélet alkalmazása; témái Erdős plenáris előadása mellett játékelmélet, urnamodellek, legjobb kiválasztási modellek és véletlen gráfok. A második csoportba, a valós modellek matematikai statisztikája témakörben a kulcsszavak: lineáris modellek, regresszió, diszkriminancia, idősorok stb. A dolgozatok tanúsítják, hogy az alkalmazott problémáknál megnőtt az érdeklődés az új elméleti eredmények iránt. A harmadik csoportba tartozó dolgozatok témái a numerikus statisztika és a Monte Carlo-módszereknek numerikus problémákra (integrálás, optimalizálás) való alkalmazása.

LÉNÁRD MARGIT

A kiadásért felelős az Akadémiai Kiadó és Nyomda Vállalat főigazgatója
Műszaki szerkesztő: Sándor István
A kézirat a nyomdába érkezett: 1988. január 15. – Terjedelem: 8.4 (A/5) ív
88/23 MKKE házinyomda, Budapest. Felelős vezető: Jász József