

Vincze Pista bácsi és a pipa
Tusnády Gábor 2012. február 27.

Vincze István tudományos munkásságát a következő cikk ismerteti:

Endre Csáki: István Vincze(1912–1999) and his contribution to lattice path combinatorics and statistics, *Journal of Statistical Planning and Inference* 135(2005) 3–17.

Bandi szerint Pista bácsi fő kutatási területei a következőek voltak:

- empirical distribution, random walk, lattice paths,
- information theory,
- Cramer–Rao–Frechet inequality,
- estimation of density and its derivatives,
- a characterization problem.

Két fontos cikk amely az utolsó témához csatlakozik:

Joseph Miles and Jack Williamson: A characterization of the of the exponential function, *Journal of the London Mathematical Society* 33/2(1986) 110-116.

Thomas Craven and George Csordas: Jensen polynomials and the Turán and Laguerre inequalities, *Pacific Journal of Mathematics*, 136/2(1989) 241-260

A probléma a következő. Legyen $p_k > 0$, $k = 0, \dots$ olyan, hogy

$$R(x) = \sum_{k=0}^{\infty} p_k x^k < \infty$$

minden pozitív x -re, és $R(1) = 1$. Követezik-e abból, hogy a

$$q_k = \int_0^{\infty} \frac{p_k x^k}{R(x)} dx$$

számok mindegyike egy, az, hogy $R(x) = e^{x-1}$? Egyáltalán meghatározzák-e ezek a számok a p_k -kat, ha mindegyik véges?

Az előadó megemlíti néhány személyes emléket is.