

# Statisztikus tulajdonságok

Kísérletek kimenetele, megfigyelések eredménye, rendszerek állapota, **eseményteret** alkot, amelyben véges vagy végtelen számosságú elemi esemény következhet be. A bekövetkezett események halmazokat alkotnak. Mivel az események **halmazok**, az eseményekkel halmazműveleteket végezhetünk. Az események bekövetkezése információt hordoz. Mindennapi tapasztalat szerint az események bekövetkezésének hírértéke nagyon különböző lehet.

Pl.: ha azzal a hírrel fogadnak, hogy 5 találatom van a lottón, ennek az információnak sokkal nagyobb a hírértéke, mint ha 1 találatom van.

Kísérletek kimenetelét megfigyelve azt tapasztaljuk, hogy az egyes események gyakorisága stabilitást mutat. Ha az  $(E)$  eseménytérben  $(k)$  számú megfigyelést végezve az  $(E_i)$  esemény  $(k_i)$ -szer következett be, akkor az esemény  $(g_i)$  gyakorisága:  $(g_i = \frac{k_i}{k})$ . Ez nem más, mint a  $(E_i)$  esemény bekövetkezéseinek a száma  $(k_i)$  osztva az összes elvégzett megfigyelés számával  $(k)$ .

From:  
<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:  
[https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:infrendalapjai\\_architekturak:informacio\\_feldolgozas:statisztikus\\_tulajdonsagok?rev=1731357210](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:infrendalapjai_architekturak:informacio_feldolgozas:statisztikus_tulajdonsagok?rev=1731357210)

Last update: 2024/11/11 20:33

