

Összefoglaló adatlap a projekt során létrehozott elektronikus jegyzetről

Cím: Mérési adatok kezelése és értékelése

Szerkesztő: Dr. Havancsák Károly

Szerző(k): Dr. Havancsák Károly

Lektorálta: Dr. Kardon Béla

Kulcsszavak: valószínűség, statisztika, mérési adatok, eloszlások, legkisebb négyzetek módszere, hisztogram, relatív gyakoriság, valószínűségi változó, várható érték, szórás, korreláció, normális eloszlás, nagy számok törvénye, mintavétel, empirikus jellemzők, becslési módszerek, kombinatorika, halmazelmélet

Összefoglalás: Ebben a tankönyvben a véletlen jelenségek kezelésének alapjaival ismerkedhet meg az olvasó. A tankönyv fő részei: a mérési adatok leíró jellemzése a leíró statisztika módszereivel, a valószínűség-számítás eredményeinek alkalmazása a mérési adatok tulajdonságainak mélyebb megértése érdekében, a matematikai statisztika módszereinek segítségével nagyszámú sokaság jellemzése kisebb számú mérési adat felhasználásával. Az anyag feldolgozása során a halmazelmélet és a kombinatorika fogalmaira és összefüggéseire is szükség van, ezért a függelékben e két témakör legfontosabb ismeretei is megtalálhatók. A tananyag feldolgozása során mindig az alkalmazhatóság a fő szempont, hiszen a tankönyv környezettudomány szakos hallgatóknak készült, akik a statisztikának nem művelői, hanem felhasználói lesznek. Ugyanakkor a matematika egy ágáról lévén szó, a szerző felhasználja a matematika jól bevált jelölésrendszerét, törekszik a szabatos fogalmazásra, és az esetek többségében az állítások (tételek) bizonyítását is megadja.