

10. . Előadás
November 14.

A matematikai statisztika alapjai

A statisztikai sokaság és a statisztikai minta fogalma. A statisztikai minta jellemzői, reprezentatív minta.

A statisztikai minta feldolgozása: tapasztalati eloszlásfüggvény, gyakorisági és sűrűség-histogram.

A statisztikai függvény fogalma, a legfontosabb tapasztalati jellemzők. A mintaközép, súlyozott átlag fogalma várható értéke, szórása. Empirikus szórásnégyzet, korrigált empirikus szórásnégyzet definíciója, a várható értékük.

A becslés fogalma, paraméterbecslés, tulajdonságok, torzítatlan becslések (példák), hatékonyabb becslés.

A becslés megbízhatósága. Intervallumbecslés. Konfidenciaintervallum fogalma. Konfidenciaintervallum meghatározása, normális eloszlású valószínűségi változó várható értékére, ha a szórás ismert. Példák