

Haladó statisztika 2024

Statisztikai módszerek és modellek:

- ▶ **Regressziószámítás** kétdimenziós adatpontok összefüggéseinek ábrázolására.
- ▶ **Varianciaanalízis** kettőnél több csoport összehasonlítására.
- ▶ **Ismételt méréses varianciaanalízis** több változó összehasonlítására egy alanytól kettőnél több mérésre.
- ▶ **Kevert modellek** ismételt mérések esetén, ha az egyének közötti varianciát is figyelembe vesszük.
- ▶ **Kumulatív kevert modellek** ordinális adatok elemzésére, például sorrendezhető pontszámok esetén.
- ▶ **Általánosított additív kevert modellek** időben folytonos adatok ábrázolására.
- ▶ **Általánosított binomiális (kevert) modellek** bináris változók elemzésére *igen/nem* válaszok esetén.
- ▶ **Gépi tanulás:** klaszterezés és döntési fák előre meghatározott kategóriák mentén, mért paraméterek alapján.
- ▶ **Főkomponens-elemzés** ismeretlen kategóriák szétválasztására.

Az órák diái itt találhatóak:

phon.nytud.hu/mady/courses/statistics/halado_statisztika2024

Irodalom:

Egy könyv sem fedi le az összes tárgyalt modellt. Háttérodalmat az egyes modellek diáin adunk meg.

Követelmény:

Rendszeres jelenlét (aki nem tud jönni, előre jelezze!) + saját vagy kapott adatok statisztikai elemzésének bemutatása a félév végén szóbeli előadás és házi dolgozat formájában.