



Bevezetés a statisztikába R-rel

Egyetemi képzés (online + elearning)



Tanfolyam: 20+10 óra (előadás + gyakorlat) + 20 óra önálló tanulás

Oktatók: Dr. Harnos Andrea PhD, tanszékvezető egyetemi docens, Abonyi-Tóth Zsolt

Az oktatás formája: online + elearning

Időpont: 2021 április 9-től (5 alkalommal, pénteki napokon)

Jelentkezési határidő: 2021. március 28.

REGISZTRÁCIÓ

A tanfolyam célja: Az alapvető statisztikai modellek és módszerek megértetése és alkalmazása. A gyakorlaton az R programot (vagy az ahhoz készített R commander grafikus interfészt használjuk, igény szerint).

Tematika

- Alapvető valószínűség számítási ismeretek (valószínűség, valószínűségi változók és eloszlásuk)
- A statisztika két ága, problémátípusok. Alapfogalmak: populáció, minta. Mintavétel, skálák, rangok. Adatok ábrázolása. Leíró statisztikák. Transzformációk. Becslés: pontbecslés és intervallumbecslés. Konfidenciaintervallumok.
- Statisztikai hipotézisvizsgálatok (nullhipotézis és alternatív, tesztstatisztika, első- és második fajta hiba, szignifikancia és p-érték). A leggyakrabban használt hipotézisvizsgálatok (várható értékre, varianciára).
- Nemparaméteres próbák (előjelpróba, Wilcoxon-féle előjeles rangpróba, Mann-Whitney-próba, Kruskal-Wallis próba). Medián-próba.
- Illeszkedés-, homogenitás- és függetlenségvizsgálat. Valószínűségek vizsgálata.
- Korreláció- és regressziószámítás. Korrelációs együtthatók, tulajdonságaik. Lineáris regresszió. Regressziós diagnosztika.
- Varianciaanalízis.

A képzésen résztvevők számára 6 hónapon keresztül térítésmentesen biztosított az online tankönyvhöz való hozzáférés.

R gyakorlat: Adatbeolvasás és manipulálás, leíró statisztikák, táblázatok, ábrák készítése, próbák, regresszió, eredmények közlése.

Részvételi díj: 75 000 Ft

A változtatás jogát fenntartjuk!

További információ:

admin.tkk@univet.hu • +36 1 478-4100/ 8880, 8883 • +36 30/820 8709

Dr. Ózsvári László
oktatási rektorhelyettes

Dr. Gyurcsó Adrienn
továbbképzési igazgató