

TEMATIKA

Statisztikai Gyakorlati alkalmazásai

Az előadásokon az államigazgatás, a pénzügyi szektor és a tele-kommunikációs szektor valós alkalmazásait ismertetjük, esetenként külső előadóval.

1. Bevezetés, A Statisztikai elemzési módszertanok számítástechnikai megvalósításainak fejlődése, a hagyományos elemzési módszertanoktól a mobilos Dashboardig
2. A Központi Statisztikai Hivatal alkalmazásai, a Népszámlálás informatikai rendszere
3. A HKF adatfelvétel korrekciója mikroszimulációs eszközökkel
4. A statisztika egészségügyi alkalmazásai
5. A mikroszimuláció alkalmazási területeinek bemutatása
6. A mikroszimulációs módszertan számítástechnikai megvalósítása
7. Az adóhivatal központi bevallásfeldolgozó rendszere
8. A metainformációs rendszer szerepe az adóhivatal informatikai rendszerében, A Társasági Adó előrejelzése, Adat és alkalmazásvédelem
9. A statisztikai elemzési módszertanok használata a biztosítóknál és a telekommunikációban
10. A BAZEL 2-3 előírások statisztikai háttere a bank szektorban
11. Müller Keve: Credit Scoring
12. Nagy István: A Big Data és a Data scienceA laborgyakorlatok témái

A géptermi gyakorlatokon:

SAS BASE programozás:

- Alapműveletek
- Adatkezelési vezérlési szerkezetek
- Összeillesztések
- Egyszerű- és összetett procedúrák
- Statisztikai táblák
- Formázások

SAS Enterprise Guide:

- Grafikus megjelenítések, SAS Grapgh
- Többváltozós elemzések

RStudio környezetben R alapvető ismeretek:

- Adabeolvasás, adattípusok
- Adatkezelés
- Adatállományok párosítása
- Leíró statisztikák
- Hipotézisvizsgálatok: t-próbák, Chi-négyzet próba, varianciaanalízis
- Lineáris korreláció és regresszió