

2. Házi feladat - 2017. október 30 .

Beadási határidő: 2017. november 20. hétfő, az előadás időpontjában és helyszínén

Az 2. házi feladathoz tartozó adatok a honlap „2.HF - adatok” linkje alatt találhatóak. A fájl „Adatok - 1. feladat” munkalapján az első, a másikon a második feladathoz. A feladatok megoldásához néha át kell alakítanunk a táblázatokat. A megoldásokat papíron, nyomtatott formában kell beadni a honlapon található útmutatásokat követve.

Az adatsorokhoz tartozó kérdések és feladatok az alábbiak:

1. Az amerikai Nemzeti Futball Liga (NFL) 2003-as szezonjában (alapszakaszában) elvégzett mezőnyrúgások adatait látjuk a táblázatban. A táblázat első oszlopában a rúgások távolságát yardban, a második oszlopban a mezőnyrúgás sikerességét (1-sikeres, 0-sikertelen), a harmadik oszlopban azt a bajnokság hanyadik hetében (játékhéten) történt a kísérlet. Készítsünk modellt arra, hogy egy adott távolságról, az adott játékhéten elvégzett rúgás sikeres lesz-e vagy nem.
2. Az adatsor egy sört szállító cég szállítmányozási adatait tartalmazza négyhetenkénti adatokkal. Előrejelzést szeretnénk készíteni.
 - Döntsünk arról, multiplikatív vagy additív modellt készítünk az idősorra!
 - Szűrjünk determinisztikus trendet!
 - Becsüljük meg a szezonális hatást!
 - Készítsünk analitikus modellt a trendre!
 - Készítsünk előrejelzést a következő öt négyhetes időszakra!