

Cerințe de proiect

1. Folosind setul de date **X** efectuați operații de statistică descriptivă pentru variabilele din acest set de date (medie, varianța, quartile, boxplot, interpretări).
2. Folosind setul de date **X** construiți două modele de regresie (o regresie simplă și una multiplă) alegând după cum considerați potrivite variabila răspuns și respectiv variabilele predictor. Justificați alegerile făcute și interpretați rezultatele obținute în urma evaluării celor două modele de regresie. Care din cele două modele construite considerați că este mai potrivit pentru setul vostru de date? Dați cel puțin două argumente pentru alegerea făcută.
3. Alegeți o repartiție diferită de cele studiate la laboratorul de Probabilități și Statistică și construiți în două reprezentări alăturate funcția de masă/densitatea de probabilitate (după cum e o repartiție a unei variabile aleatoare discretă sau continuă) și respectiv funcția de repartiție. Indicați proprietățile pe care le identificați la cele două funcții și precizați la ce este folosită repartiția respectivă în practică (adică ce fel de fenomene poate modela).

Observații:

- 1) Fiecare echipă identifică setul de date care i-a fost asignat după documentul excel trimis sefului de grupa.
- 2) Trimiteți pe adresa simona.cojocsa@live.com o singură arhivă care să conțină: scripturile .R **comentate** cu rezolvările cerințelor de proiect și un document .doc sau .pdf care să explice pe larg cum au fost soluționate cerințele împreună cu justificările și interpretările aferente. Documentul trebuie să conțină și numele fiecărui membru al echipei și grupa din care face parte.
- 3) Punctajul este următorul:
1. 0.25p **2.** 1p (câte 0.25 pentru fiecare model de regresie și 0.5 pentru interpretări și justificări) **3.** 0.25 p

Succes!