

PROBABILITĂȚI. INTERVALE DE INCREDERE. RECAPITULARE

S-a realizat un studiu pe un lot de pacienți ai unui medic stomatolog. S-au cules următoarele date: Gen (F/M), Vârsta (ani), Fumat(da/nu), Greutate (kg), Înălțime (cm), TAS (mmHg), TAD (mmHg), Glicemie(mg/dl), Frecvența periajului zilnic (1/2/3), Număr de carii. De asemenea, s-a folosit testul standard pentru a se stabili dacă pacientul prezintă parodontoza(da/nu) și un test nou, testul 1(pozitiv/negativ) pentru care s-a dorit să se facă o analiză a performanței. Datele se găsesc în fisierul **ExLP05.xlsx**.

Cerințe

1. Creați o coloană nouă cu numele TAM (tensiunea arterială medie). Calculați valorile folosind următoarea formula:
$$TAM = TAD + \frac{TAS - TAD}{3}$$
2. Creați o coloană nouă cu numele Diabet (da/nu). O persoană se consideră că are diabet dacă glicemia > 100.
3. Calculați volumul eșantionului.
4. Calculați parametri uzuali de statistică descriptivă (medie, mediană, modul, variație, deviație standard, asimetrie, boltire)
5. Precizați câte femei fumează.
6. Care este prevalența parodontozei?
7. Calculați pentru testul **Test1** următorii estimatori ai indicatorilor de performanță: sensibilitate, specificitate, valoare predictivă pozitivă și valoare predictivă negativă.