

STATISTIKA (BF) 2024/25
LABORATORIJSKE VAJE 5

1. Raziščite pomen ukazov *dnorm*, *pnorm*, *qnorm*, *rnorm*.
2. Narišite tabelo porazdelitvene funkcije standardno normalne porazdelitve (tako, ki smo jo uporabljali na vajah).
3. Narišite graf gostote standardno normalne porazdelitve. Narišite še graf porazdelitvene funkcije standardno normalne porazdelitve.
4. S pomočjo ukaza *rnorm* kreirajte 10, 100 in 10000 naključnih števil na podlagi normalne porazdelitve z izbranimi parametroma μ in σ in narišite histograme dobljenih podatkov.
5. Raziščite pomen ukazov *qqnorm* in *qqplot*.
6. V R-u so shranjeni podatki *trees* za 31 dreves črne češnje. Ena od spremenljivk je tudi *višina* (*Height*). S pomočjo ukaza *qnorm* preverite ali so podatki *trees\$Height* skladni z normalno porazdelitvijo.
7. S pomočjo ukaza *help(Distributions)* izberite eno porazdelitev in jo z ukazom *qqplot* primerjajte z normalno porazdelitvijo. Kako bi interpretirali rezultat?