

## Tema 3 – naloge:

---

1. Določi povprečji, disperziji in poševnosti za spremenljivki v podatkih Agxx.dat iz prejšnje teme in v podatkih Ozadje.dat, ki prikazujejo rezultate meritve absorpcije rentgenskih žarkov (logaritem razmerja vpadnega in prepuščenega toka, drugi stolpec) brez merjenca, tako da pričakujemo konstantne ali skoraj konstantne vrednosti. Primerjaj histogram verjetnostne gostote z grafom Gaussove porazdelitve z enakim povprečjem in disperzijo.
2. Datoteka TG\_STAID000228.txt vsebuje podatke o povprečni dnevni temperaturi na merilni postaji Ljubljana Bežigrad v obdobju od 1. 1. 1900 do 31. 1. 2013. Za vsak mesec v letu izračunaj povprečje in disperzijo povprečnih dnevni temperatur v obdobjih 1900-1909 in 2000-2009 in jih prikaži na grafu. Ali katera od mesečnih verjetnostnih porazdelitev močno odstopa od Gaussove?