

Poročilo 3-Povprečja

Bijec Janez

1. Vaja 1«Interval».

Cela datoteka:

\bar{Y} povprečna=311,084985

Y sigma=314,8413704

a.tretjina:

\bar{Y} povprečna= 302,7642643

Y sigma= 323,7723

b.tretjina:

\bar{Y} povprečna= 337,916467

Y sigma= 348,4016

c.tretjina:

\bar{Y} povprečna=300,1338323

Y sigma= 292,0238

2.Vaja »ozadje» in »agxx«

a.)«ozadje» spremenljivka 1

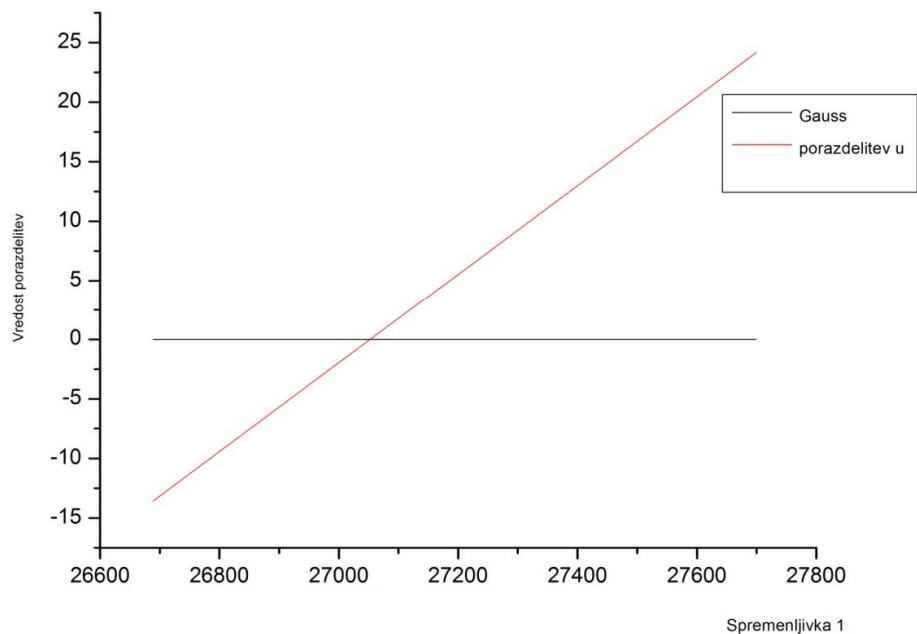
\bar{Y} povprečna= 27052,34603

Y sigma= 26,77818643

Y muy= 784,0501

Graf porazdelitve za spremenljivko

Primerjava obeh porazdelitev



1:

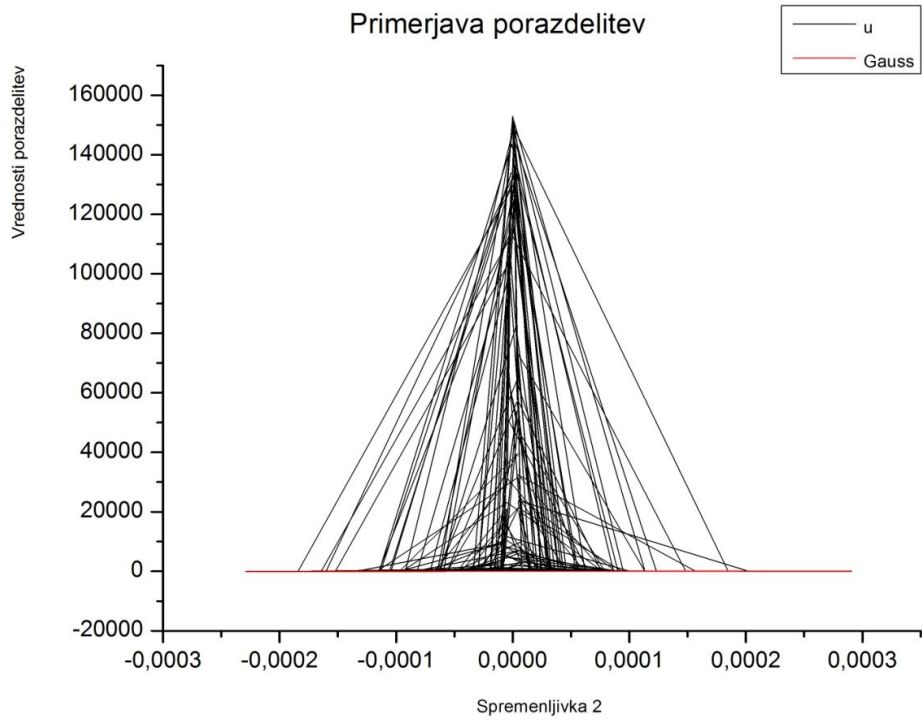
b.)«ozadje» spremenljivka 2

\bar{y} povprečna= 1,77893E-08

σ sigma= 2,60824E-06

μ ymuy= 1617,811263

Graf porazdelitve za spremenljivko



2:

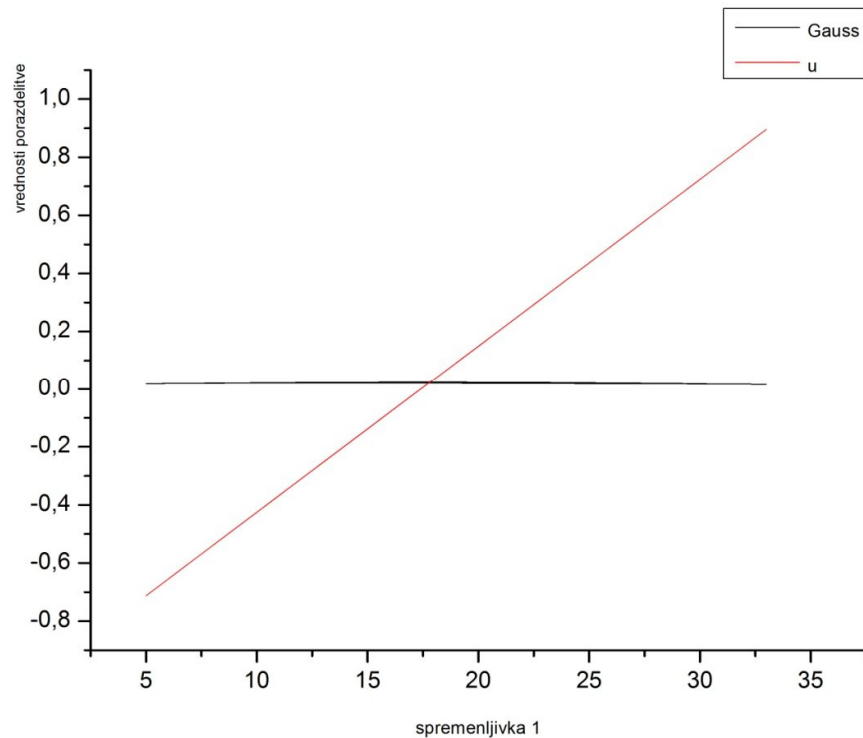
c.)«agxx» spremenljivka 1

\bar{y} povprečna= 17,403

σ sigma= 4,172120684

μ y= 0,003674

Graf porazdelitve za spremenljivko »agxx«.



3. Vrednosti funkcije sinus za kote od 0° do 1000°.

\bar{y} povprečna= -0,006604195

σ sigma= 0,707584

Pri vaji sem uporabljam orodje Excel za numerično obdelavo, ter Origin za grafe. V Excelu je dokaj okorno napisati funkcijo za Gaussovo in u porazdelitv, ter tudi za izračun μ y. Iz tega sledi, da je težko odkriti napako, zato so grafi verjetno nepravilni. Mogoče bi moral obe porazdelitvi narisati vsako v svoj graf, ker sta velikostna reda obeh porazdelitev precej različna, zato so grafi »popačeni«.

