

RAČ. ORODJA POROČILO 3.

Robert Armič 30.3.2009

Nal. 1: Interval med prehodi posameznih fotonov skozi detektor

	ypov(aritmetična sredina)	sigmay(disperzija)
vse meritve	311.084985	3.730248018
prva tretjina	302.7642643	3.73486681
druga tretjina	331.6	3.756801256
tretja tretjina	298.8906907	3.698159486

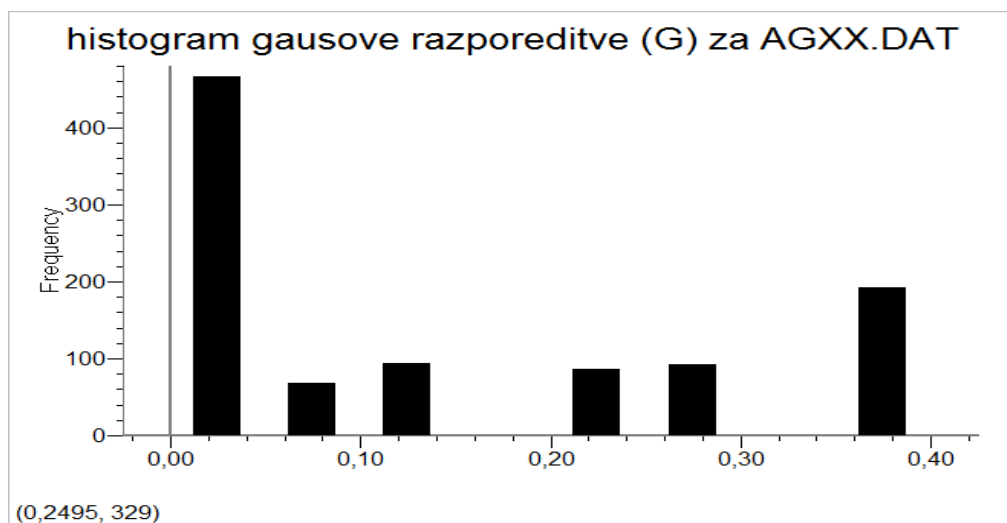
Nal. 2:

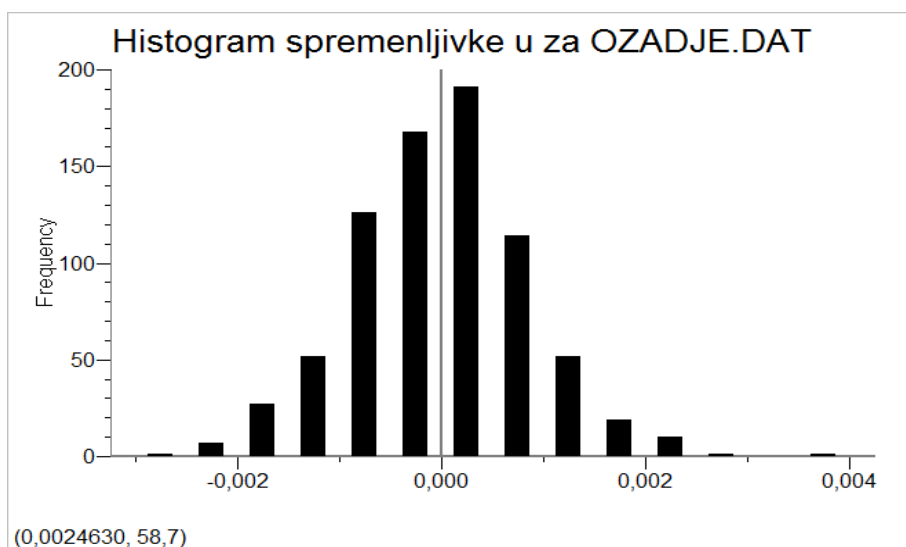
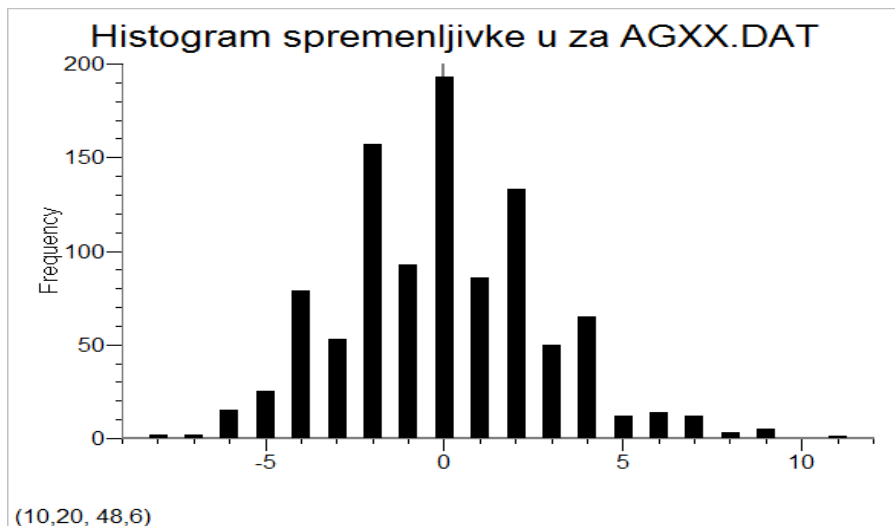
podatki	ypov(aritmetična sredina)	sigmay(disperzija)	muy(poševnost)
agxx.dat vsi	17.403	0.432676136	806.9755932
ozadje.dat vsi	1.77893E-08	0.076441118	8.70266E-05

Grafa spremenljivke u in $G(u,0,1)$ so samo nametane različne vrednosti, tako da sem narisal histograme. Ti dve vrednosti sta izračunani za vsak y na sledeč način:

$$u = (y - ypov)/sigmay$$

$$G(u,0,1)=1/\sqrt{2*\pi} * \exp(y/-2)$$





Gaussove porazdelitve $G(u,0,1)$ za OZADJE.DAT pa je konstanta za vse spremenljivke u.

Nal. 3: Sinusna krivulja

ypov	sigmay
-1.72582E-05	0.870488006