

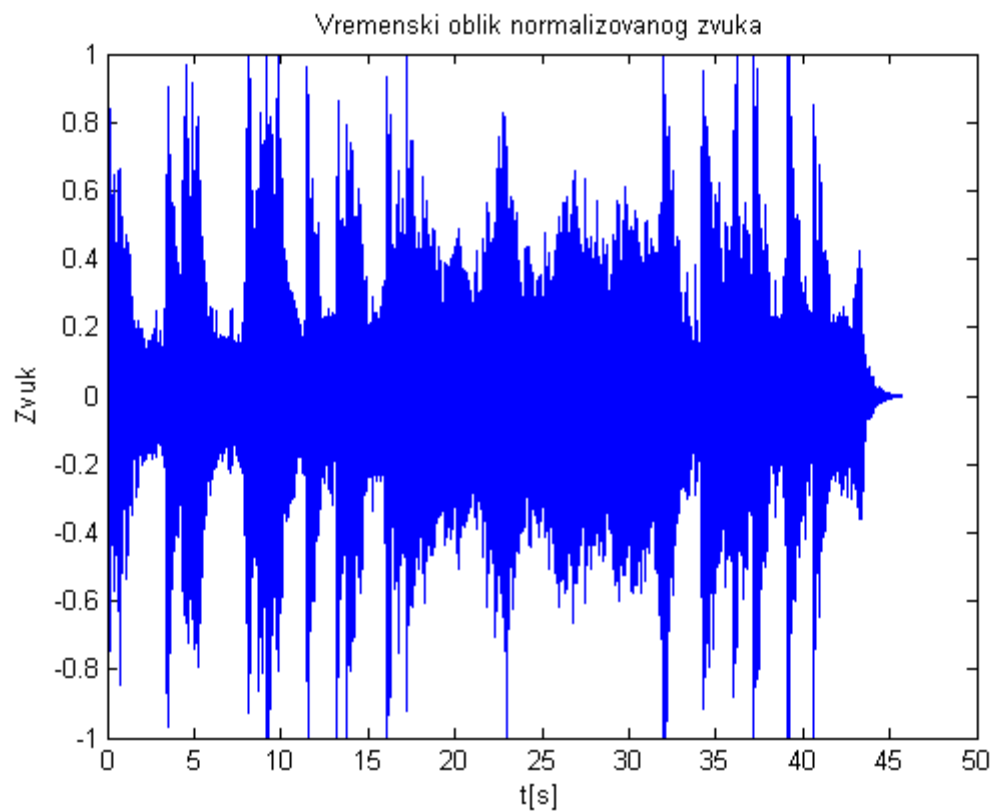
Електротехнички факултет  
Универзитет у Београду

Први домаћи задатак из електроакустике:  
Анализа аудио сигнала у временском домену

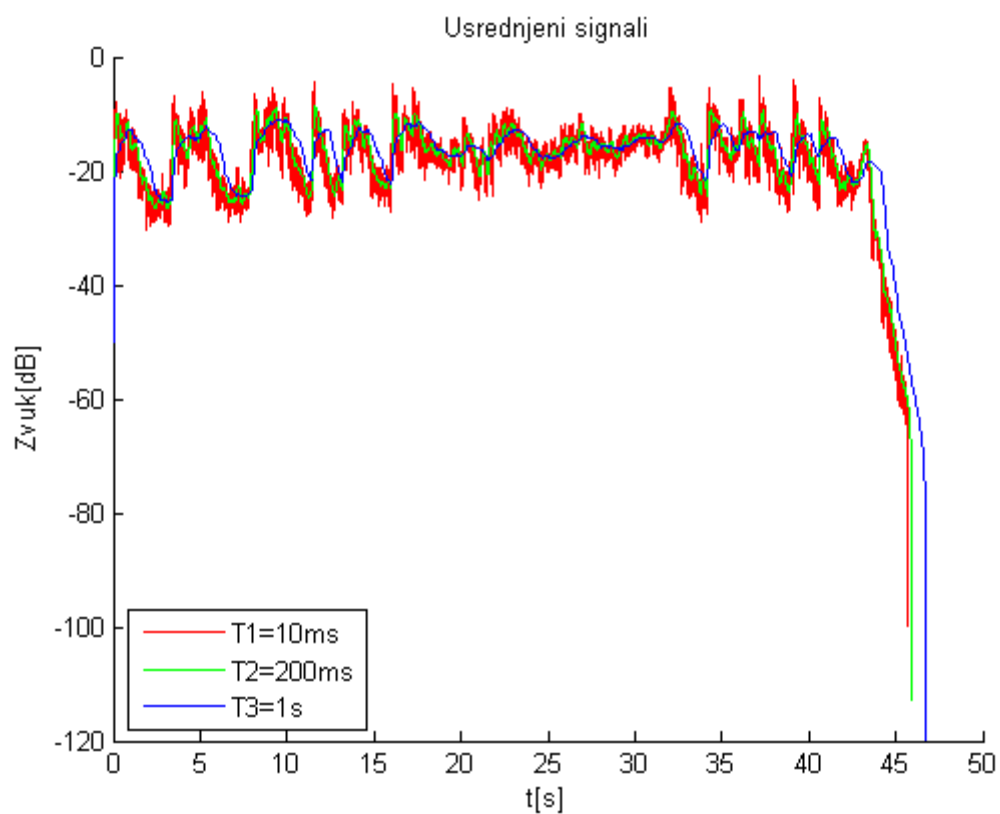
Студент: Љиљана Поповић 112/2014

Октобар, 2017.

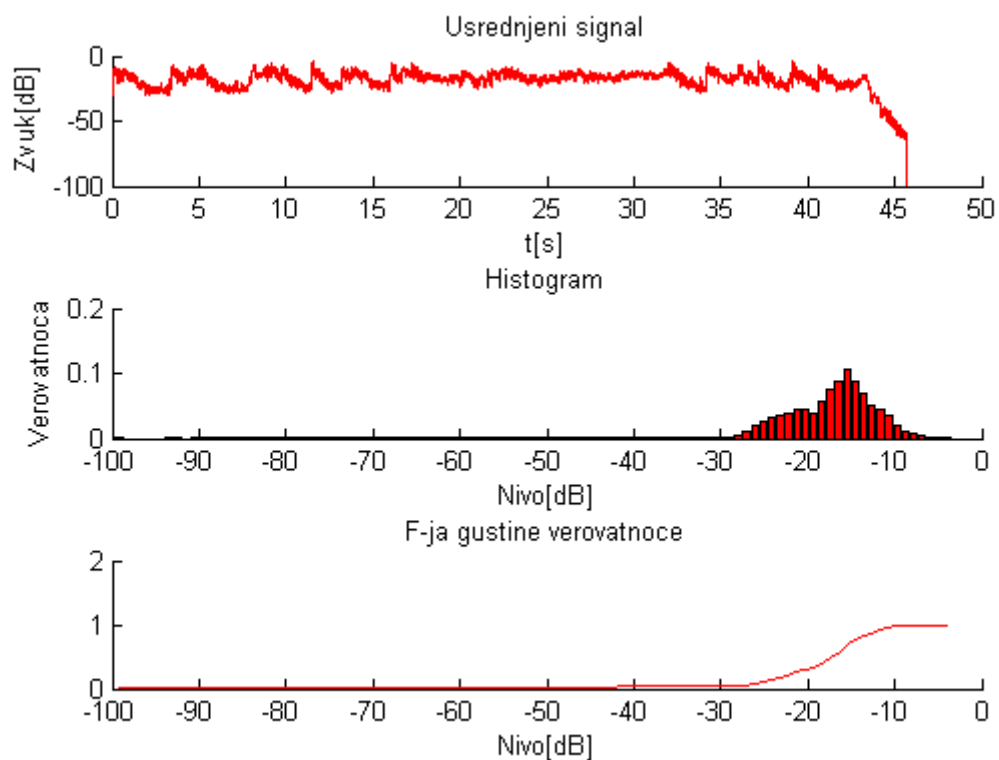
## Симфонијска музика



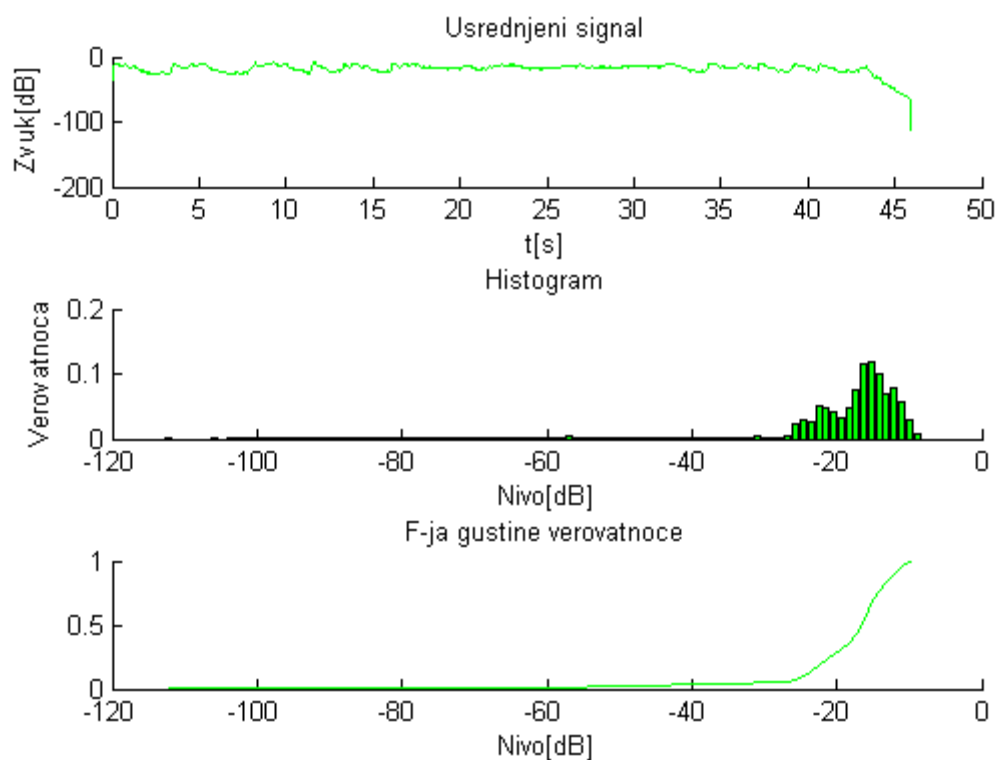
Слика 1: Временски облик сигнала



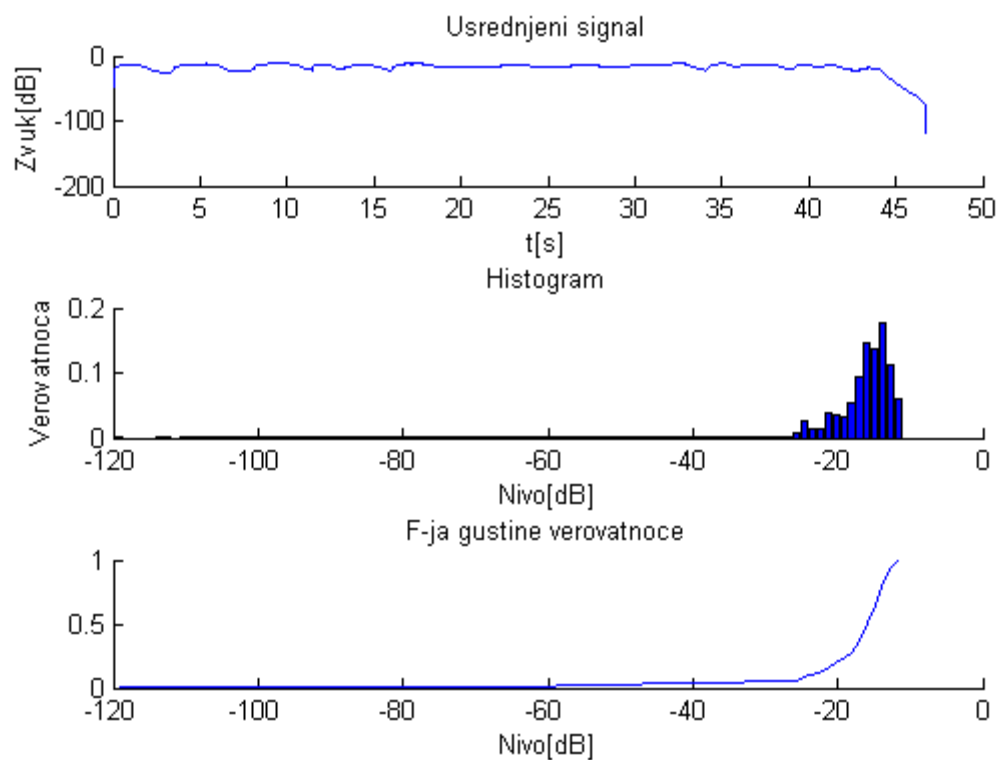
Слика 2: Усредњене вредности сигнала



Слика 3: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_1=10\text{ms}$



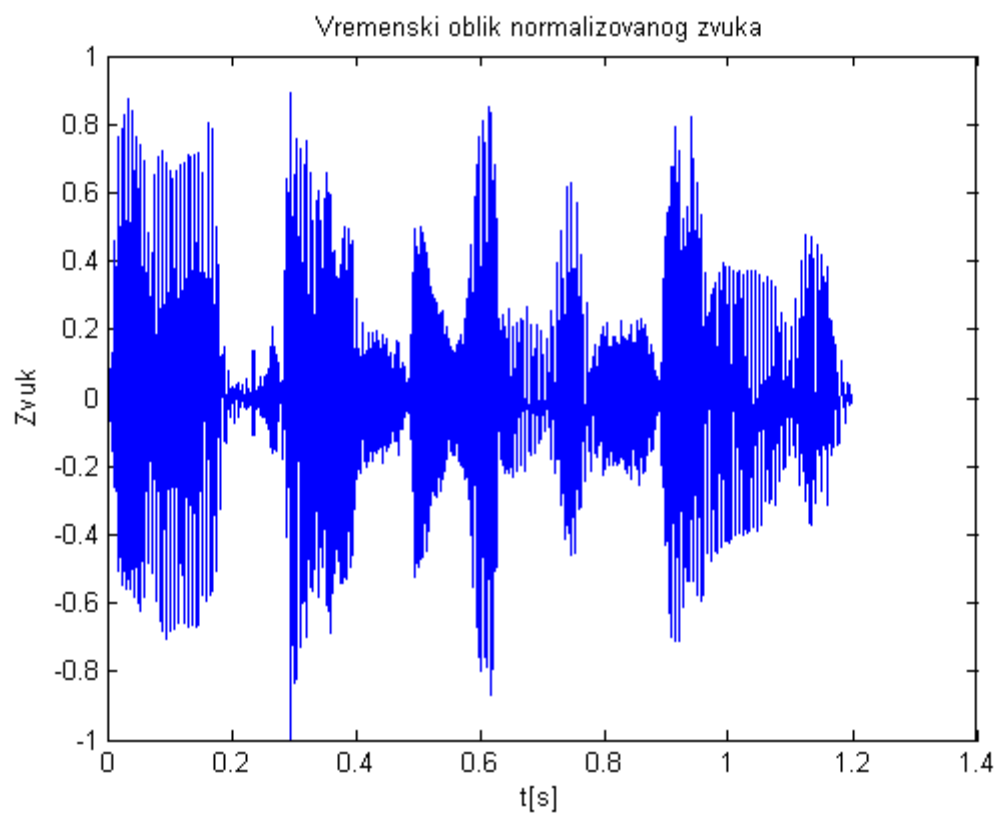
Слика 4: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_2=200\text{ms}$



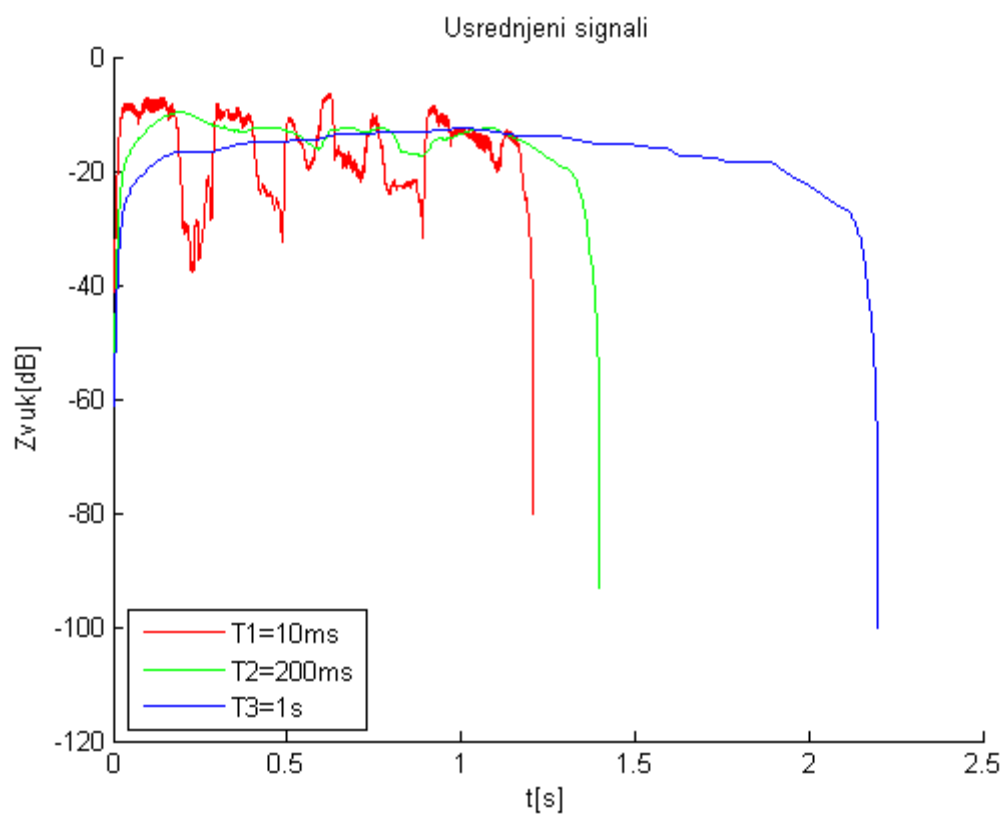
Слика 5: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_3=1s$

Rms:	Crest:	Rms [dB]:	Crest [dB]:	Процењени динамички опсег сигнала [dB]:
0.17446	5.7318	-15.1659	15.1659	17.3147

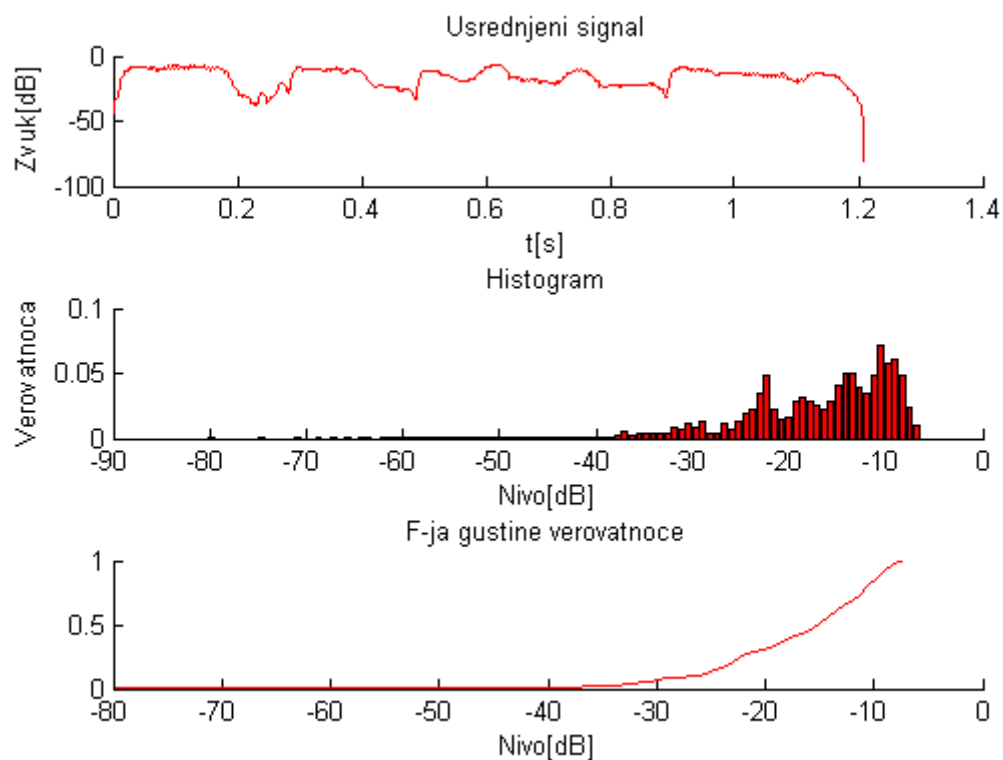
## Говорни сигнал



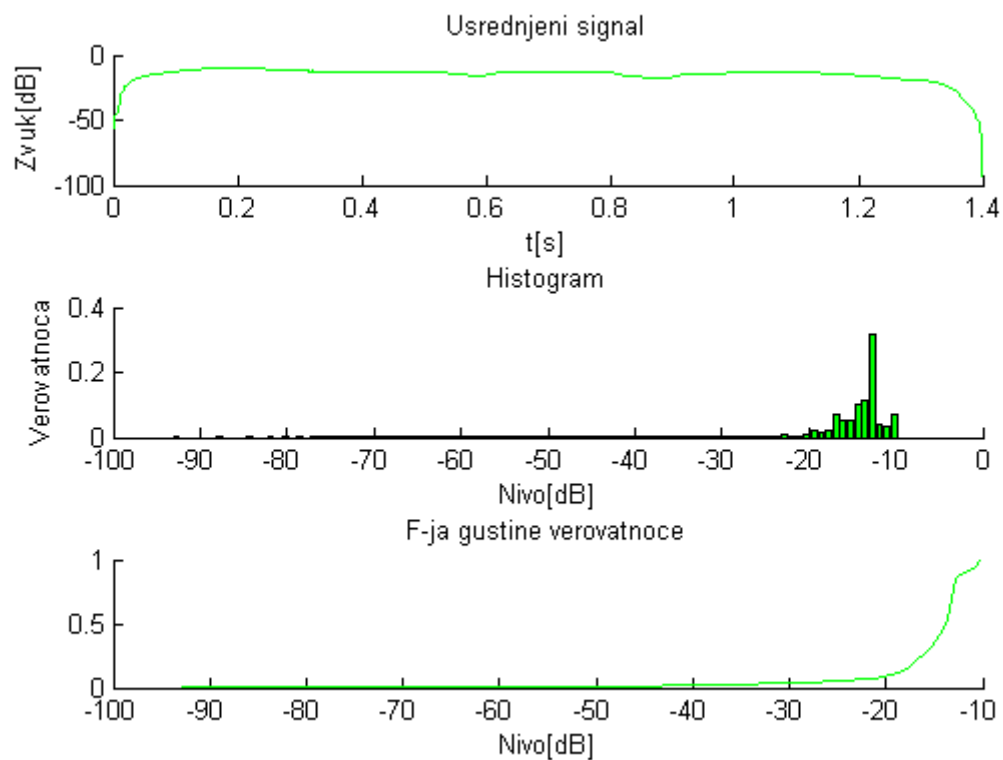
Слика 6: Временски облик сигнала



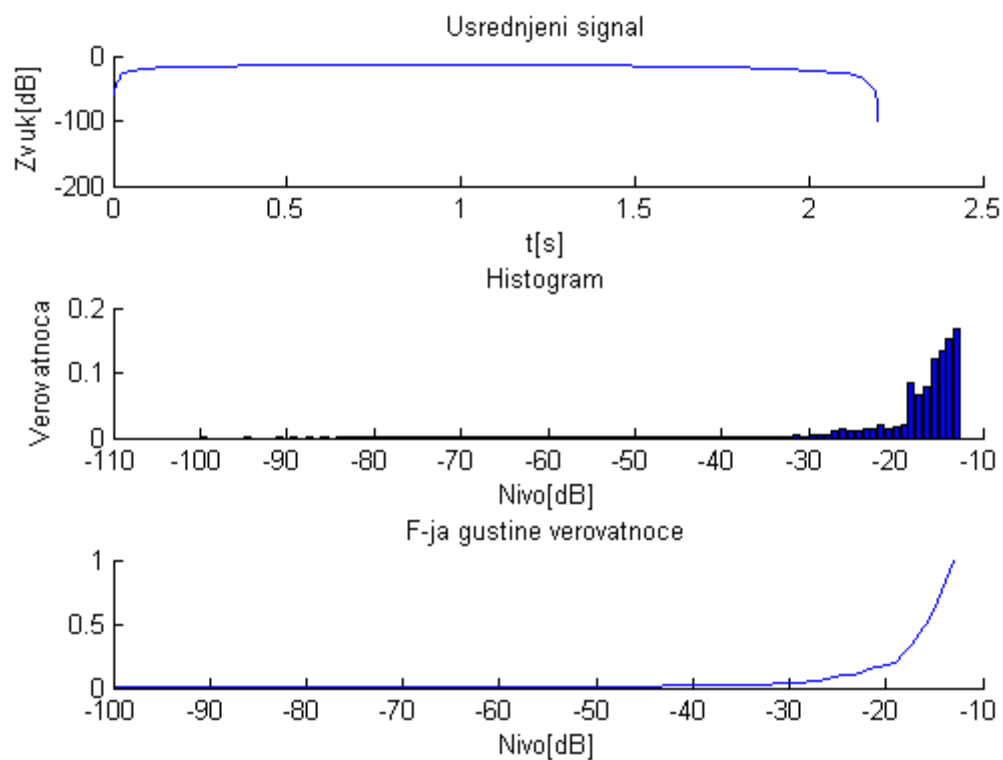
Слика 7: Усредњене вредности сигнала



Слика 8: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_1=10\text{ms}$



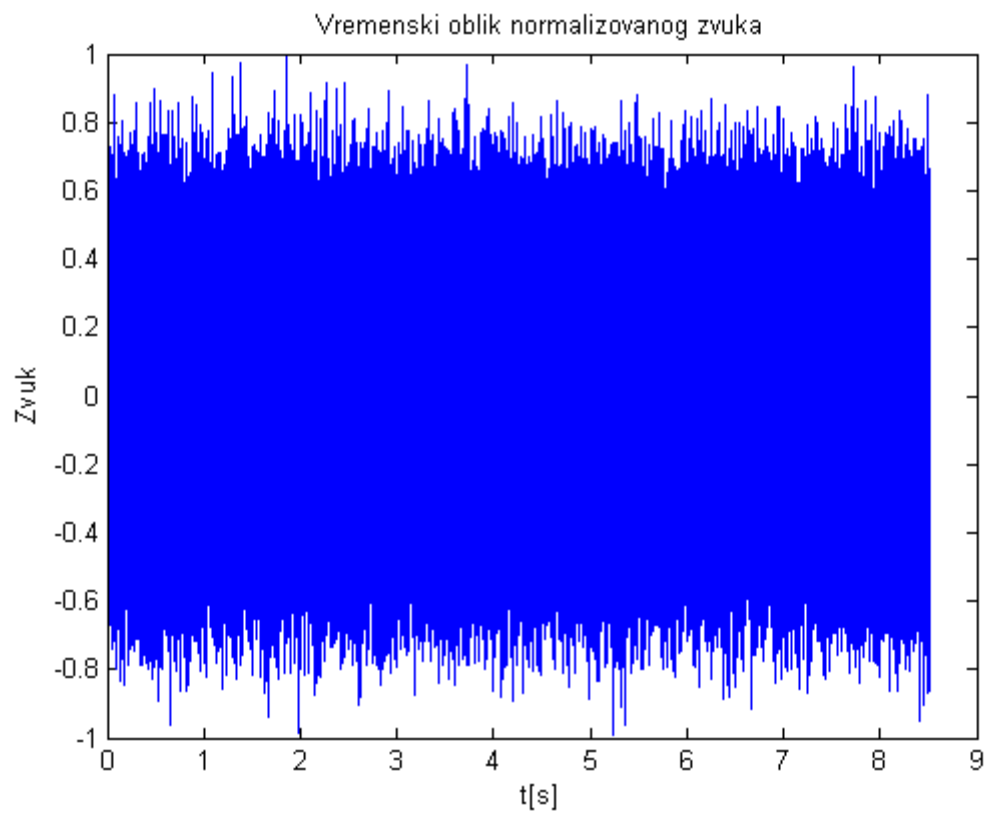
Слика 9: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_2=200\text{ms}$



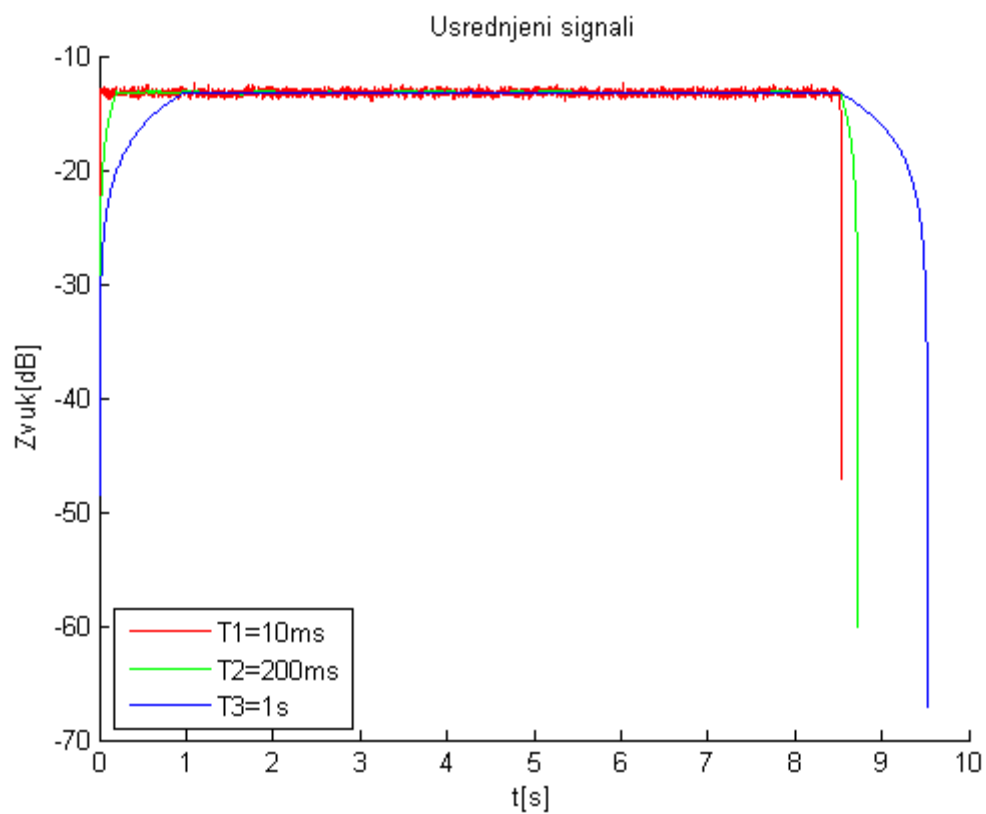
Слика 10: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_3=1s$

Rms:	Crest:	Rms [dB]:	Crest [dB]:	Процењени динамички опсег сигнала [dB]:
0.22641	3.9279	-12.9022	11.8832	22.839

## Шум

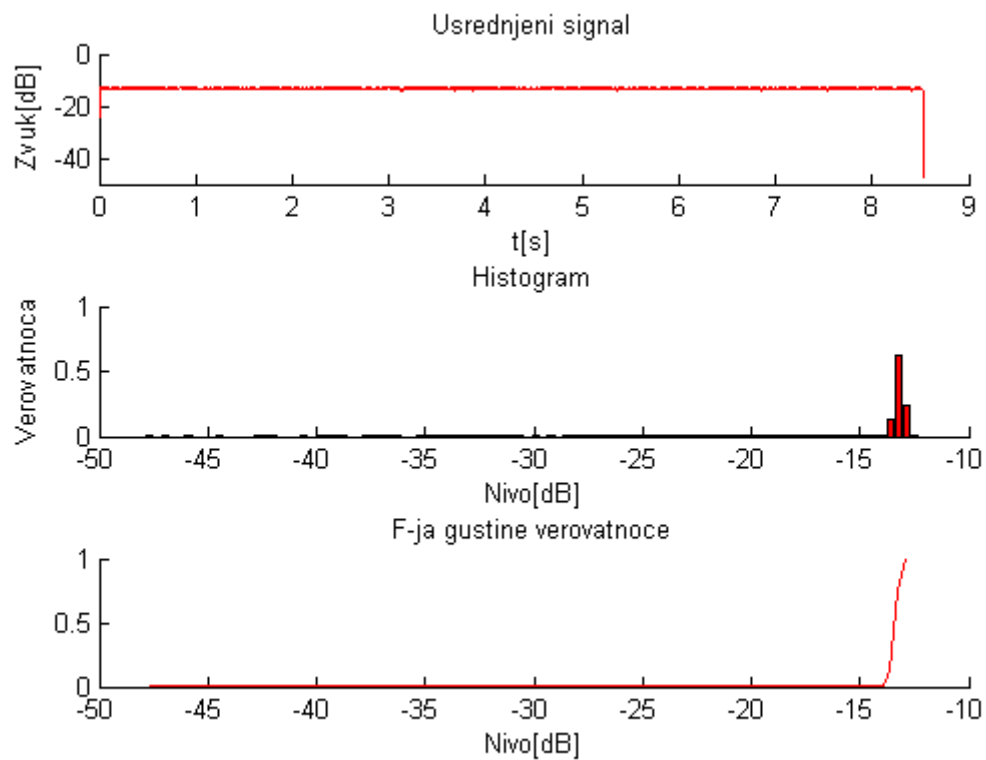


Слика 11: Временски облик сигнала

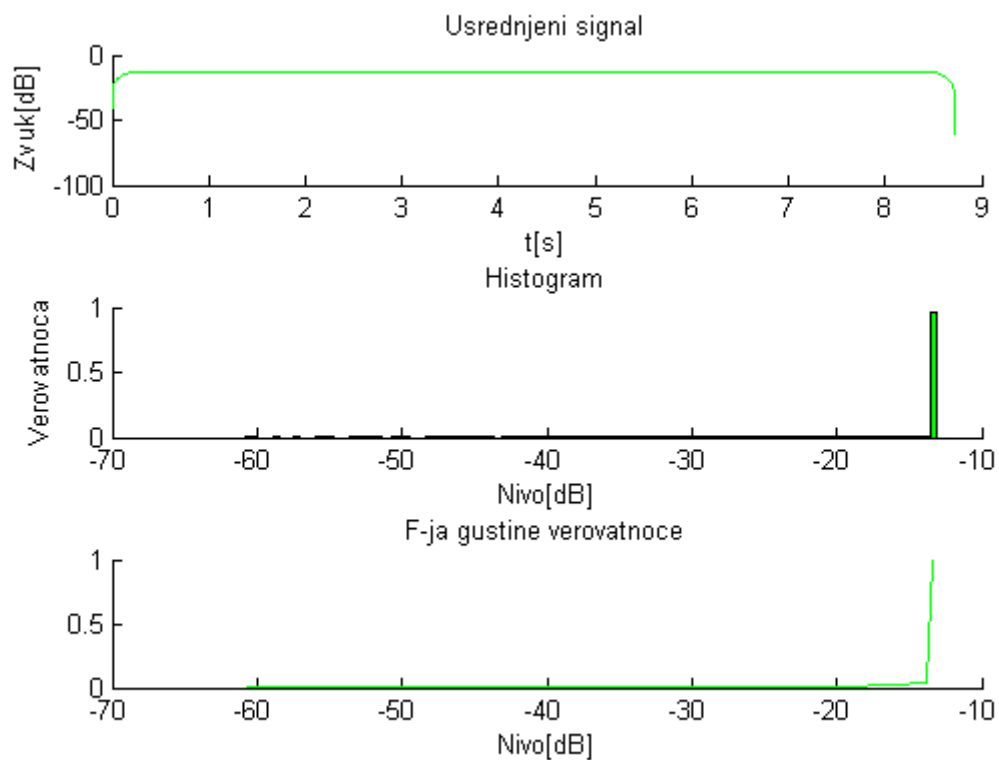


Слика 12: Усредњене вредности сигнала

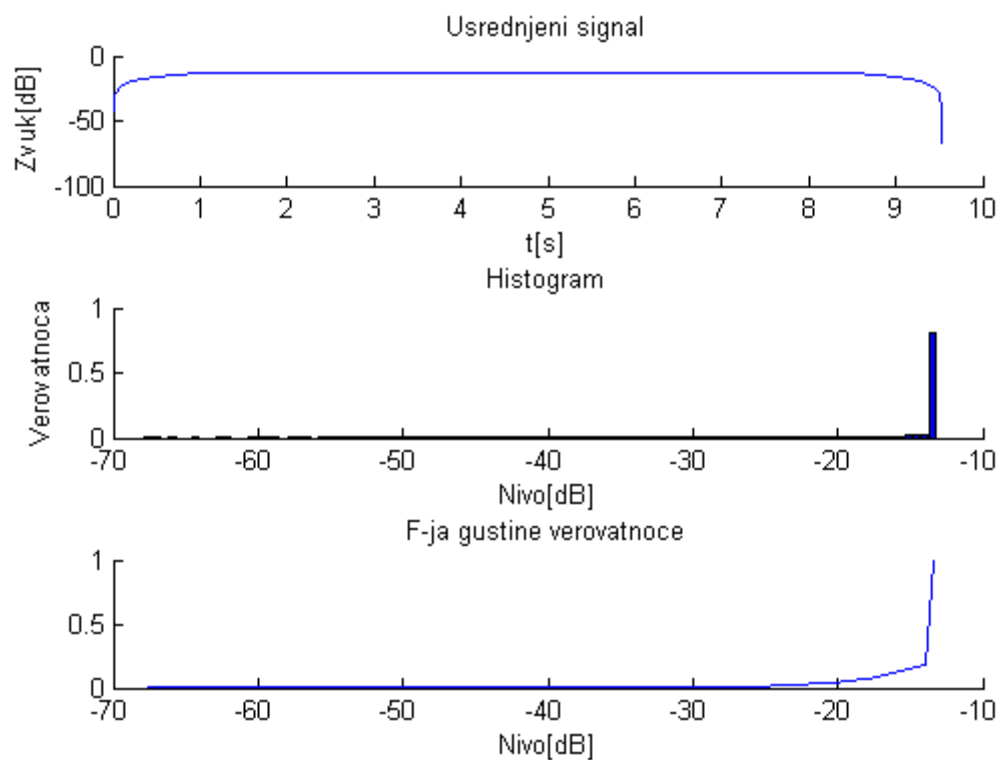




Слика 13: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_1=10\text{ms}$



Слика 14: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_2=200\text{ms}$



Слика 15: Хистограм и кумулативна сума сигнала усредњеног са  $T_3=1s$

Rms:	Crest:	Rms [dB]:	Crest [dB]:	Процењени динамички опсег сигнала [dB]:
0.21872	4.572	-13.2021	13.2021	1.0646