## HW-6

## Aziz Furkan DAĞLI 150211004

X~Pois(Lamdax) Lamdax=5
Y~Pois(Lamday) Lamdax=8
Z~Pois(Lamdaz) Lamdax=9

F=X+Y+Z = ?R.V = 10000

oluyor.

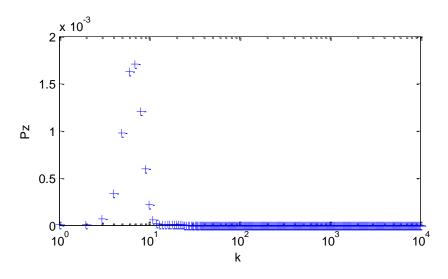
Matlab Kodu

```
Pz=[0,0,0,0];
X=1:15;
Posx=poisspdf(X, 5);
Y=1:15;
Posy=poisspdf(Y,8);
Z=1:15;
Posz=poisspdf(Z, 9);
for i=1:15
     Pz(i) = Posx(i) * Posy(i) * Posz(i);
plot(Pz, '+')
     2 x 10
                                                                     x 10<sup>-3</sup>
                                                                  1.5
    1.5
                                                                \mathsf{P}_\mathsf{Z}
  Pz
                                                                  0.5
    0.5
                                                                             2000
                                                                                       4000
                                                                                                 6000
                                                                                                          8000
                                                                                                                    10000
                                    10
```

\*\*YorumLar\*\*

Ben birinci şekilde sadece 15 tane değeri için yaptım 2.şekildede 10000 tane için yaptım ama 5 7 8 değeri 10000 tane nokta arsından seçmek çok zor

bu yüzden k düzleminin log değerini alıyorum



15 deki değerimizle aynı bir grafik çıktı

şimdi burda rv 10000 olması yanlış bi durum çünkü lamda değeri 5 7 8 bunu şöyle düşünelim 1 evde 1 gazete okunuyorsa 2 evde 2 gazete okunur 10000 evde 10000 ' a yakın bir değerde gazete okunur şimdi burda lamda belirli bir deney sonucunda elde edilen bir değer.

Şimdi burdaki lamda değerleri 10000 lik bir deneyde elde edilen ortalama sonuçlar ise demektir ki bu çok az rastlanan bir olay.

Şİmdi bunu bir

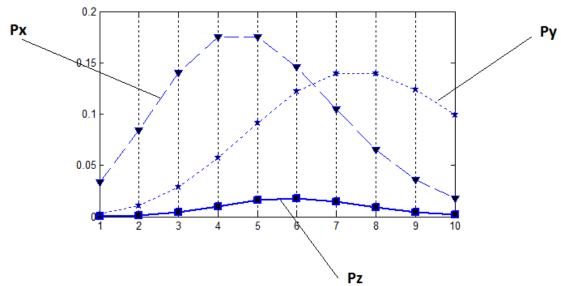
ORN: ile izah edecem

Her

X=10 kişiden 5 tanesi gıda zehirlenmesinden ölüyor.

Y=10 kişiden 8 tanesi kalp krizinden ölüyor.

Z=X+Y=?



Bu sonuc çıkıyor ama benim mantığıma gore 10 kişi den 5 i gıda dan 8 i kalp ten gidiyor.

Ozaman 20 kişiden 13 kişi ölüyor buda 10 kişiden 6,5 kişi yapar. Buda grafikteki sonuç ile aynı ..