Bizin omacimiz, belirsztik altında karar vermek veri bilimciler oldrak. Bura yönelik olarak bazı tekniklerle belirsizliği azaltmaya acılışıyonuz. Belirsizliği azaltmaya galışırken kullandığımız yaklaşımların birisi te olasılık dağılımları. Olasılık dağılımları bize bazı değerlerin ne şekilde hargi olasılıklarla gerçeklepebile eğine yönelik fikir verir. Örn. satışlarımları şu değerden fazla olması olasılığı, 5 günde 3 dafa söyle bir olayın gerceklerme olasılığı vormalde bunlarla ilgili bilgimiz yoktu Amai olasılık teorası arasılığıyla bu konulardaki belirsitlik azaltılmaya acılışılır, yanı bize bilgi runulur. Amaicimiz olasılık değesleri heraplamak Bunları da bazı kerikli ve sörekli değişkenler vercevesinde gercekleştirebilyor olacaşız.

Bernoulli dagilimi; bagarili - bagarisit, olumlu - olumbut jeklindeks so nuclu playlor ile ilgitentidiginde kullonilan kesikli plasilik dağılımıdır. bunu kategorik degirken oldrak dopunusek mminaldi. Burada hepsinl say lor consider affade editor oldugumundan dobiya bunu kesikli ya da sorekli peklande afade edecegne. Kesikli rausal dega kenlerden biri pernoulle: 1-0, paparel - paparelle Sorekit re demek: Orn. 1 rie 2 orasinda purcok deger almabilitors surekir rousal degithener burada kallonilir. Bernoulli dagiluminin fonkstypnel japisini degerlendirelim. f(x;p)=px(1-p)1-x v € 20.13 p : Olasiligi stade edyon. 2 sonucili playlorla ilgilentyonauk Ornegin putitivo denegi olsun bu mesela yazı gelme olasilipi olonojise p burada onidir. X! Keskli degiskenin alacagi degerdir. Bemoulli dağılımı kapsominda Oya da 1 olabilir. Örniyazı ram 1, tura ram 0, betteren deger we Voryons filminds eger or dagilim vivisa bir degripher gibi bunu dopunccegin 42 bunlaria da voir bekleren deger yent artellomasi your merkear egilimit ve voyensi your dagilimi / yoy, limi slacok E(X) -> Doğulumin merkezini ifade ediyor yayılımını Mor(X) -> Dagilimin merkezi etrafindaki E(X)=p (rigili olayın gerücklermesi olasılığı) Vor(X) = pq = p(1-p) (ilgili oloyin geneklepmesi oloviligi X geneklepmenesi olaring) Bernoulli dagiliminin yapisi Px(x) bernaulli rassal degre kenimitin alabilecegi degerler rfode edilmektedir. Sunlar O you don't degar. Bernoulli rossal degizkeni O degerini aldigindo oldsilik degen 1-p. Bu rassal degizkenmit 1 dege une aldidugados opositive addernat à otacaletic Burada, ilgilendogimia and sinifi I olarah Kabul ettigimizde bu rassal degiskenin x deger 1 oldugundar olasiligimit p, 0 oldugundar olasiligimit, 1-p degerine Korsilk gelecektir