

Sürekli Ortak Olasılık Dağılımından Birlikte Ortak O.D. Geeme

$f(x, y) \longrightarrow F(x, y)$
(Joint probability density function) (Joint distribution function)

$$F(x, y) = P(X \leq x, Y \leq y) = \int_{-\infty}^y \int_{-\infty}^x f(x, y) dx dy$$

* Alt sınırdan y'ye kadar ve alt sınırdan x'e kadar fonksiyonun çift katlı integralini al.

Birlikte Ortak Olasılık Dağılımından Sürekli Ortak O.D. Geeme

$$f(x, y) = \frac{\partial^2 F(x, y)}{\partial x \partial y} = F_{yx}(x, y)$$

* Önce dışta yazıba göre türev al \rightarrow y'ye göre çıkan sonucu x'e göre türev al, çıkan sonuç fonksiyonu verecektir.