

Marginal Probability Distributions: Marginal olasılık

dəyilimi, iki veya daha fazla rastgele dəyişkenin ortaq dəyilimindən bir tanesinin dəyilimini ifadə edir.

$g(x) = \sum_y p(x, y)$ for each x within the range of X : The marginal distribution of X

$g(y) = \sum_x p(x, y)$ for each within the range of Y : The marginal distribution of Y

$y \backslash x$	0	1	2	
1	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	0	$+$ $\frac{3}{10}$
2	$\frac{3}{10}$	0	$\frac{1}{10}$	$+$ $\frac{4}{10}$
3	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$+$ $\frac{3}{10}$
	$+$ $\frac{6}{10}$	$+$ $\frac{2}{10}$	$+$ $\frac{2}{10}$	

Bir ortaq olasılık dəyilimini

oluşturan X ve Y rastgele

dəyişkenlerinin sadece kendilerinin

olasılıklarından oluşan dəyilima

marginal olasılık dəyilimi denir

X 'in marginal olasılık dəyilimi:

X	0	1	2
$P(X=x)$	$\frac{6}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{2}{10}$

Y 'nin marginal olasılık dəyilimi:

Y	1	2	3
$P(Y=y)$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{3}{10}$

* Marginal dəyilm, rastgele dəyişkenlerin birlikte gerçəkləşmələrinin olasılığını deyil, tek başına gerçəkləşmələrinin olasılığını verir. Bu sayədə iləşlənmediyimiz dəyişkenleri göz ardı edərək daha basit analizlər apabiliriz. Örneyin, bir oyunun sonucunu etkileyen iki faktör olduğunu varsayalım. Bu faktörlerin ortaq dəyilimini bilmək yerine, sadece bir faktörün marginal dəyilimini kullanarak oyunun sonucunu tahmin etmək istəyebiliriz.