

Aşağıda verilmiş olan tabloda, 3 farklı kategori (spor, siyaset, ekonomi) için çeşitli metinlerde "başarı" sözcüğünün geçtiği ve geçmediği metin adetleri verilmiştir.

	spor	siyaset	ekonomi
başarı sözcüğü geçen	8	4	6
başarı sözcüğü geçmeyen	12	30	40

"başarı" sözcüğünün, bu belge arşivindeki **Mutual Information** (Karşılıklı Bilgi) değeri nedir? |

Toplam belge adedi =	100				
MI =	$\frac{((8/100) \times (\log_2(800/(20 \times 18))) + ((4/100) \times (\log_2(400/(34 \times 18)))) + ((6/100) \times (\log_2(600/(46 \times 18)))) + ((12/100) \times (\log_2(1200/(20 \times 82)))) + ((30/100) \times (\log_2(3000/(34 \times 82)))) + ((40/100) \times (\log_2(4000/(46 \times 82))))}{((8/100) \times (\log_2(800/(20 \times 18))) + ((4/100) \times (\log_2(400/(34 \times 18)))) + ((6/100) \times (\log_2(600/(46 \times 18)))) + ((12/100) \times (\log_2(1200/(20 \times 82)))) + ((30/100) \times (\log_2(3000/(34 \times 82)))) + ((40/100) \times (\log_2(4000/(46 \times 82))))}$				
MI =	<b>0,051</b>				
	0,08	2,222	1,152	0,092	
	0,04	0,654	-0,614	-0,025	
	0,06	0,725	-0,465	-0,028	
	0,12	0,732	-0,451	-0,054	
	0,3	1,076	0,106	0,032	
	0,4	1,060	0,085	0,034	
				<b>0,051</b>	