

2. Előadás 2018. február 13.

A valószínűségszámítás axiómái. Néhány egyszerű valószínűségszámítási tétel (ellentétes esemény valószínűsége, lehetetlen esemény valószínűsége, tetszőleges események összegének valószínűsége) bizonyítása.

Feltételes valószínűség

A feltételes valószínűség definíciója. Igazolás, hogy a $P(A|B) = \frac{P(AB)}{P(B)}$ módon definiált feltételes valószínűség kielégíti a valószínűség axiómáit. A szorzási szabály.
A teljes valószínűség tétele (Bizonyítás és példa)

Események függetlensége

Események függetlenségének definíciója. Teljesen független események. (Példa)
Igazolja, hogy ha A és B független, akkor az ellentétes események is függetlenek.
Igazolás, hogy két pozitív valószínűségű esemény nem lehet egyszerre egymást kizáró és független is.