

1. Előadás
2019. február 7.

A valószínűség számítás alapjai.

Esemény algebra alapjai: kísérlet, elemi esemény, eseménytér, esemény fogalma.

Műveletek eseményekkel: összeadás, szorzás, különbség, ellentett esemény fogalma, tulajdonságai. De Morgan azonosságok. Lehetetlen esemény, biztos esemény, egymást kizáró esemény fogalma. Teljes eseményrendszer definíciója.

Példák.

Valószínűség fogalma: relatív gyakoriság, tulajdonságai. Relatív gyakoriság és esemény valószínűségének kapcsolata. Kolmogorov féle axiómák. Néhány következmény igazolása: ellentett esemény valószínűsége, lehetetlen esemény valószínűsége, események különbségének valószínűsége, két tetszőleges esemény összegének valószínűsége.

Példák