

Valószínűségszámítás tételsor

Vizsgáztató tanár: Dr. Tómacs Tibor

- ① Valószínűségi mező; a valószínűség tulajdonságai; klasszikus valószínűségi mező.
- ② Feltételes valószínűség definíciója és tulajdonságai; a teljes valószínűség tétele; Bayes tétele, két esemény függetlensége; teljes illetve páronkénti függetlenség; független kísérletek valószínűségi mezője; geometriai valószínűségi mező.
- ③ Valószínűségi változó definíciója és tulajdonságai; diszkrét valószínűségi változó; eloszlás és tulajdonságai.
- ④ Eloszlásfüggvény; az eloszlásfüggvény szükséges és elégséges feltétele; további tulajdonságok.
- ⑤ Sűrűségfüggvény és abszolút folytonos valószínűségi változó; abszolút folytonos valószínűségi változó eloszlásfüggvényének tulajdonságai; sűrűségfüggvény tulajdonságai.
- ⑥ Várható érték definíciója és tulajdonságai; szórásnégyzet definíciója és tulajdonságai.
- ⑦ Kovariancia és korrelációs együttható.
- ⑧ Karakterisztikus-, binomiális-, Poisson-eloszlás és tulajdonságaik.
- ⑨ Egyenletes-, exponenciális-, normális eloszlás és tulajdonságaik.
- ⑩ Markov-egyenlőtlenség; Csebisev-egyenlőtlenség; sztochasztikus konvergencia; Bernoulli-féle nagy számok törvénye; a nagy számok gyenge ill. erős törvénye; Centrális határeloszlási tétel, Moivre–Laplace-tétel.