

POISSONOVA I HIPERGEOMETRIJSKA SLUČAJNA VARIJABLA

1. Prosječan broj nesreća u nekom mjestu je 12 godišnje. Odredite vjerojatnost da će tijekom promatrane godine biti a) točno 12 nesreća b) najviše 12 nesreća. Odredite vjerojatnost da će u promatranih 12 mjeseci u svakom mjesecu biti barem jedna nesreća.
2. Prosječan broj poziva u neku centralu je 20 tijekom jednog sata. Odredite vjerojatnost da u promatranom satu imamo a) točno 20 poziva b) barem 20 poziva. Odredite vjerojatnost da u promatranih 10 minuta imamo barem 3 poziva.
3. Kutija sadrži 3 bijele i 5 crnih kuglica. Odredite distribuciju (i njezin tip) slučajne varijable X koja registrira broj izvučenih bijelih kuglica ako izvlačimo dvije kuglice a) s vraćanjem b) bez vraćanja.