

br.	ime	prezime	br.bodova

VIS-2.KOLOKVIJ 2008.

1. (4 boda) Kolika je vjerojatnost da će slučajna varijabla X koja ima očekivanje 3 i varijancu 0.09 biti u intervalu (2.4, 3.6).

2. (5 boda) Napišite primjer dvodimenzionalnog diskretnog slučajnog vektora (X, Y) (prikaži tablično vrijednosti slučajnog vektora i funkciju vjerojatnosti). Odredi marginalne funkcije vjerojatnosti za obe slučajne varijable i prikaži slučajne varijable X i Y .

Jesu li nezavisne?

$$(X, Y) \sim$$

$$X \sim$$

$$Y \sim$$

3. (4 bodova) Napišite postupak za određivanje intervala za procjenu parametra varijance iz normalne razdiobe $N(\mu, \sigma^2)$ ako je očekivanje poznato :