

Utorak, 24.03.2015. u 14:15, soba 301f, MI SANU

Jelena Jocković, Pavle Mladenović,
Matematički fakultet
Univerzitet u Beogradu

KOMBINATORNI PROBLEM SKUPLJANJA KUPONA
I TEORIJA EKSTREMNIH VREDNOSTI

Rezime: Kombinatorni problem skupljanja kupona je zadat na sledeći način: biraju se elementi sa vraćanjem iz skupa $N_n = \{1, 2, \dots, n\}$, pod pretpostavkom da svi elementi imaju jednaku verovatnoću izbora, i analizira se vreme čekanja, M_n , dok neka zadata varijacija ili kombinacija elemenata skupa N_n ne bude izabrana. Da bi se odredile asimptotske osobine slučajne veličine M_n kad n neograničeno raste koriste se tehnike teorije ekstremnih vrednosti. Na predavanju će biti izloženi rezultati dobijeni za neke varijante ovog problema i razmatrana moguća uopštenja.