

İstiqamət: 010000

İxtisas: TEM 010023

Tərtib edənlər: riyaziyyat elmləri doktoru, prof. Fəda Rəhimov

Giriş.Ehtimal nəzəriyyəsindən zəruri məlumatlar.Markov momentləri.Martinqallar və semimmartinqallar.

Diskret və kəsilməz zamanlı markov prosesləri.

Markov zənciri üçün optimal dayanma məsələləri və onların riyazi qoyuluşu.

Optimal dayanma momentlərinin tapılma metodları.

Ən yaxşı obyektin seçim məsələsi.Requlyar və eksessiv funksiyalar.Ən kiçik eksessiv majorant anlayışları.

ε - optimal dayanma qaydası.

Optimal dayanma qaydalarının tapılma metodlarının tətbiqinə aid misallar. İxtiyari təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığı üçün optimal dayanma məsələsi. Markov prosesləri üçün optimal dayanma məsələsi.

Optimal dayanma qaydalarının riyazi statistikada tətbiqi.

İki sadə statistik hipotezin ardıcıl fərqləndirilməsi (yoxlanılması). (diskret zaman halı). (Bayes qoyuluşu,şərti-ekstremal qoyuluş, Vald kriterisi).

Viner prosesinin orta qiyməti üçün iki sadə hipotezin ardıcıl yoxlanılması.(Bayes qoyuluşu, şərti-ekstremal qoyuluş, Vald kriterisi).

Diskret zamanlı "razladka" (pozulma) məsələsi..(Bayes qoyuluşu, şərti-ekstremal qoyuluş). Viner prosesi üçün "razladka" (pozulma) məsələsi..(Bayes qoyuluşu, şərti-ekstremal qoyuluş). Ardıcıl analizin effektivliyi.(Vald kriterisinin optimallığı).

Ədəbiyyat

1. Ширяев А.Н., Статистический последовательный анализ. Москва, Наука, 1998. 2.Вальд А. Последовательный анализ. Москва.,Физматгиз,1960

