

Riyazi statistika fənni üzrə PROQRAM

İstiqamət: 010000

İxtisas: TEM 010023

Tərtib edənlər: akademik Asəf Hacıyev
dos.Həqiqət Əhmədova

Statistik modellər.Statistik seçim.Əsas anlayışlar.Statistikalar.(Tam, ekvivalent, minimal, kafi və s.)
FaktORIZASIYA teoremi.

Riyazi statistikada istifadə olunan əsas paylanmalar.(Mənfə -binomial, həndəsi, hiperhəndəsi, müntəzəm,
Beta, Qamma, Xi-kvadrat, Veybul-Qnedenko, Fişer və s.paylanmalar).

Bayes yanaşmasının elementləri.Aprior və aposterior paylanmalar.

Statistik nöqtəvi qiymətlər.Meysiz, tutarlı qiymətlər .Meysiz müntəzəm minimal dispersiyalı
qiymətlər.Maksimal doğruya oxşar qiymət.Effektiv qiymətlər.Rao-Kramer bərabərsizliyi.

Hipotezlər nəzəriyyəsi.Sadə və mürəkkəb hipotezlər.Birinci və ikinci növ xətalər.Kritik oblast.Neyman-
Pirson lemması.

Kriterilər.Kriterinin gücü.Müntəzəm ən güclü kriteri.Normal, Xi- kvadrat kriteriləri.

Styudent və Fişer kriteriləri.Misallar.

Qeyri parametrik kriterilər. Smirnov, Kolmoqorov- Smirnov, Vilkokson kriteriləri. Misallar.

Ədəbiyyat

1. Крамер Г. Математические методы статистики. Москва. Мир. 1976.
2. Беляев Ю.К., Чепурин Е.В. Курс математической статистики, 1,2,т. Изд. МГУ. 1982.
3. Беляев Ю.К., Носко В.П.Основные понятия и задачи математи-ческой статистики. Изд. Мос. Унив. ЧеРо 1998.
- 4.Нейман. Вводный курс теории вероятностей и математической статистики. Москва. Изд.Наука. 1968.
5. Козлов М.В., Прохоров А.В.. Введение в математическую статис-тику.Изд. Московского Университета. 1987.

