

Հաստատված է ԿՄ և ՏՏ ամբիոնի
05.02.2025թ. թիվ 25/02_նիստում

Ամբիոնի վարիչ՝



Ռ.Ժ. Խաչատրյան

**ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ
ՎԻՃԱԿԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

Հ Ա Ր Ց Ա Շ Ա Ր (առկա, 2-րդ կուրս)

1. Հավանականության դասական սահմանումը և դրա հատկությունները:
2. Հարաբերական հաճախություն: Հավանականության վիճակագրական սահմանումը:
3. Հավանականությունների գումարման թեորեմը և դրա հետևանքները:
4. Կախյալ և անկախ պատահույթներ: Պայմանական հավանականություն:
Հավանականությունների բազմապատկման թեորեմը, դրա հետևանքները և մասնավոր դեպքերը:
5. Լրիվ հավանականությունների բանաձևը:
6. Բայեսի բանաձևը:
7. Փորձերի կրկնություն և Բեռնուլիի բանաձևերը: Օրինակներ:
8. Անկախ փորձերում պատահույթի երևալու մենահավանական թիվը:
9. Պատահական մեծություններ, օրինակներ: Դիսկրետ պատահական մեծություններ, բաշխման օրենք:
10. Ֆունկցիա դիսկրետ պատահական մեծություններից, դրա բաշխման օրենքը:
11. Դիսկրետ պատահական մեծության մաթեմատիկական սպասում և դրա հատկությունները:
12. Դիսպերսիա և դրա հատկությունները: Միջին քառակուսային շեղում և դրա հատկությունները:
13. Պատահական մեծության այլ թվային բնութագրիչներ, սկզբնական և կենտրոնական մոմենտներ, միջին, մոդա, կիսոդ:
14. Մի քանի կարևոր դիսկրետ պատահական մեծություններ: Բինոմական բաշխում: Դրա թվային բնութագրիչները:
15. Պոուսոնի բաշխում և դրա թվային բնութագրիչները:
16. Երկրաչափական բաշխում, հիպերկրաչափական բաշխում, դրանց թվային բնութագրիչները:
17. Անընդհատ պատահական մեծություններ: Բաշխման ինտեգրալ ֆունկցիա, դրա հատկությունները:
18. Անընդհատ պատահական մեծության թվային բնութագրիչները (մաթ. Սպասում, դիսպերսիա):
19. Միջանկյալ և անընդհատ պատահական մեծություններ: Հավասարաչափ բաշխում և Նորա ինտեգրալ ֆունկցիան,:
20. Ցուցչային բաշխում, դրա ինտեգրալ ֆունկցիան և թվային բնութագրիչները:
21. Նորմալ բաշխում, Նորա ինտեգրալ ֆունկցիան և թվային բնութագրիչները:
22. Նորմալ բաշխված պատահական մեծության տվյալ միջակայքից արժեք ստանալու բանաձևը:

23. Գաղափար մեծ թվերի օրենքի մասին: Չեբիշևի անհավասարությունը:
24. Չեբիշևի թեորեմը, դրա մասնավոր դեպքը:
25. Գաղափար երկչափ պատահական մեծության մասին, դիսկրետ երկչափ պատահական մեծություն, դրա բաշխման օրենքը, օրինակներ:
26. Հավասարաչափ բաշխման օրենքը հարթության D տիրույթի վրա:
27. Նորմալ բաշխման օրենքը հարթության վրա:
28. Վիճակագրության խնդիրները, տերմինները:
29. Անհայտ պարամետրերի գնահատականներ, կետային և միջակայքային և դրանց գնահատման եղանակները:

Գրականություն

1. Ա.Կ.ՊՈՂՈՍՅԱՆ, Ս.Մ. ԽՈՒՐՈՅԱՆ, ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ (Ուսումնական ձեռնարկ, մաս 1), ԵՐԵՎԱՆ 2024
2. Գ. Հ. Համբարձումյան, Հավանականությունների տեսություն, Երևան, Լույս, 1977թ.
3. Ֆ. Ն. Գալստյան, Ռ. Վ. Խաչատրյան, Մ.Մ. Մկրտչյան, Մաթեմատիկական վիճակագրություն, Երևան, ՀԴՃՀ, 1988
4. Б. В. Гнеденко, Курс теории вероятностей, М. Наука, 1988г.
5. А. А. Боровков, Теория вероятностей, М. Наука, 1986
6. Г. Крамер, Математические методы статистики, М. Мир, 1976г.
7. В. Феллер, Введение в теорию вероятностей и ее приложения, т.1,2, М.Мир, 1984
8. В.П.Чистяков, Курс теории вероятностей, М. Наука, 1987
9. S M, Ross, Introduction to probability and statistics for engineers and scieentists. Elsiever, 2004
10. А.В. Прохоров, В.Г. Ушаков, Задачи по теории вероятностей. М., Наука, 1986
11. Ред. А.В. Ефимов, Сборник задач по математике для втузов. Т.3. Теория вероятностей и математическая статистика. М., Наука, 1990.