

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ СТАТИСТИКЕ

1. Појам статистике
2. Основни скуп
3. Процеси
4. Узорци
5. Прост случајан узорак
6. Процесни узорак
7. Стратификован и систематски узорак
8. Врсте података
9. Прикупљање података
10. Начини прикупљања података
11. Грешке прикупљених података
12. Груписање података
13. Атрибутивне серије
14. Нумеричке серије
15. Временске серије
16. Статистичке табеле
17. Графичко приказивање података
18. Бар графикони
19. Структурални круг
20. Графичко приказивање нумеричких серија са прекидним вредностима обележја
21. Графичко приказивање нумеричких серија са непрекидним вредностима обележја
22. Графичко приказивање временских серија
23. Аритметичка средина
24. Геометријска средина
25. Медијана
26. Модус
27. Ранг и интерквartilни ранг
28. Варијанса и стандардна девијација
29. Релативне мере дисперзије
30. Мере облика распореда
31. Случајна променљива
32. Закон вероватноће прекидне и непрекидне случајне променљиве
33. Функције распореда прекидне и непрекидне случајне променљиве
34. Мере распореда вероватноће
35. Модели распореда вероватноће
36. Модели прекидних распореда вероватноће
37. Нормалан распоред
38. Стандардизован нормалан распоред
39. Употреба Таблице стандардизованог нормалног распореда
40. Студентов t -распоред
41. Употреба Таблице Студентовог t -распоред
42. Хи-квадрат распоред
43. Снедекоров F -распоред
44. Статистика узорка
45. Распоред аритметичких средина узорака
46. Модели распореда аритметичких средина узорака
47. Распоред и модел распореда пропорција узорака
48. Распоред разлика аритметичких средина узорака
49. Распоред разлика пропорција независних узорака
50. Статистичке оцене и њихове особине
51. Број степени слободе
52. Интервалне оцене
53. Интервално оцењивање аритметичке средине скупа када је позната варијанса скупа – модел и интервал поузданости

54. Интервално оцењивање аритметичке средине скупа на основу великог узорка када варијанса скупа није позната – модел и интервал поузданости
55. Интервално оцењивање аритметичке средине скупа на основу малог узорка када варијанса скупа није позната – модел и интервал поузданости
56. Интервално оцењивање пропорције скупа – модел и интервал поузданости
57. Планирање узорка када се оцењује аритметичка средина скупа
58. Планирање узорка када се оцењује пропорција скупа
59. Интервално оцењивање аритметичке средине скупа на основу стратификованог узорка
60. Интервално оцењивање пропорције на основу стратификованог узорка
61. Тестирање статистичких хипотеза
62. Нулта и алтернативна хипотеза
63. Врсте тестова
64. Доношење одлуке о хипотези
65. p – вредност у тестирању
66. Тестирање хипотезе о аритметичкој средини скупа z - тест
67. Тестирање хипотезе о аритметичкој средини скупа на основу малог узорка (двосмерно и једносмерно тестирање)
68. Тестирање разлике аритметичких средина два скупа када су варијансе скупова познате
69. Тестирање разлике аритметичких средина два скупа када варијансе скупова нису познате, али се претпоставља да су једнаке
70. Тестирање хипотезе о пропорцији скупа
71. Тестирање разлике пропорција два скупа
72. Анализа варијансе са једним фактором варијабилитета
73. Модел анализе варијансе и његова оцена
74. Тест у једнофакторском моделу анализе варијансе
75. Фишеровов критеријум
76. Анализа варијансе са два фактора варијабилитета – модел и оцене
77. Тестови у двофакторском моделу анализе варијансе
78. Фишеров критеријум у двофакторској анализи варијансе
79. Тест облика распореда и хомогености
80. Тест независности два обележја – табела контингенције
81. Детерминистичка и стохастичка зависност
82. Дијаграм распршености
83. Модел просте линеарне регресије основног скупа
84. Претпоставке нормалног регресионог модела
85. Оцена простог линеарног регресионог модела
86. Укупан варијабилитет зависно променљиве
87. Мере репрезентативности линије регресије узорка – прост линеарни регресиони модел
88. Тестирање у простој линеарној регресионој анализи
89. Интервал поузданости за просечну вредност Y , $E(Y_p)$ – прост линеарни регресиони модел
90. Интервал поузданости за индивидуалну вредност Y , Y_p (прост линеарни регресиони модел)
91. Проблеми екстраполације у регресији
92. Проста линеарна корелација скупа, ρ и интерпретација корелационе везе
93. Коефицијент просте линеарне корелације узорка, r
94. Тестирање корелационе везе појава у основном скупу
95. Корелација ранга – оцена и тест
96. Вишеструки линеарни регресиони модел
97. Тродимензиони линеарни регресиони модел скупа и узорка
98. Мере репрезентативности у тродимензионом линеарном регресионом моделу
99. Тестови у тродимензионом линеарном регресионом моделу
100. Оцењивање и предвиђање вредности зависно променљиве у тродимензионом линеарном регресионом моделу
101. Коефицијент вишеструке линеарне корелације
102. Парцијална линеарна корелација
103. Динамичка анализа
104. Индексни бројеви и проблем избора основног периода

105. Индивидуални индекси
106. Прерачунавање индексних бројева
107. Групни индексни бројеви
108. Групни индекс цена - Ласпејресов индекс цена
109. Групни индекс цена - Пашеов индекс цена
110. Групни индекс квантитета
111. Групни индекс вредности
112. Компоненте временског низа
113. Тренд
114. Избор типа функције тренда
115. Врсте тренда
116. Линеарни тренд
117. Екстраполација тренда
118. Параболичан тренд
119. Експоненцијални тренд
120. Циклична компонента
121. Сезонска компонента - сезонска колебања појаве (униформни тренд)
122. Сезонска колебања појаве - метод покретних просека
123. Десезонизација временског низа
124. Сезонска компонента у функцији предвиђања

НАПОМЕНА: Питања од ред. броја 31. до 49. су питања која се посебно извлаче за коначну оцену 9 или 10.

Предметни наставници