

Питання заліку з курсу “Системи підтримки прийняття рішень” 2022

1. Загальна задача прийняття рішень.
2. Побудова множини варіантів дій та їх наслідків.
3. Обережні стратегії.
4. Визначення принципу оптимальності та структурування множини альтернатив.
5. Бінарні відношення.
6. Теорема 1.2.1.
7. Теорема 1.2.2.
8. Функції вибору.
9. Теорема 1.3.1.
10. Теорема 1.3.2.
11. Теорема 1.3.3.
12. Операції над функціями вибору. Теорема 1.3.4.
13. Теореми 1.3.5, 1.3.6.
14. Теореми 1.3.7, 1.3.8.
15. Теореми 1.3.9, 1.3.10.
16. Теореми 1.3.12.
17. Теореми 1.3.13, 1.3.14.
18. Функції корисності на зліченних множинах.
19. Функції корисності на незліченних множинах.
20. Теорія очікуваної корисності.

21. Очікувана корисність для простих ймовірнісних мір.
Аксіоми A_1, A_2, A_3 .
22. Теореми 2.2.1, 2.2.3.
23. Стани природи.
24. Функції корисності в умовах ризику.
25. Максимальний критерій Вальда.
26. Критерій Байєса-Лапласа.
27. Критерій мінімізації дисперсії оцінки.
28. Критерій мінімізації ймовірності.
29. Модальний критерій.
30. Критерій Севіджа.
31. Критерій стабільності.
32. Критерій Гурвіца.
33. Критерій Ходжа-Лемана.
34. Критерій Гермесера.
35. Критерій добутків.
36. Функції колективної корисності.
37. Теорія очікуваної корисності.
38. Прогнозування на основі часових рядів.
39. Детермінований тренд.
40. Стохастичний тренд.
41. Умовні та безумовні статистичні характеристики.
42. Побудова функції прогнозування.

43. Узагальнення функції прогнозування.
44. Побудова функції прогнозування на основі розв'язку різницевого рівняння.
45. Прогнозування з мінімальною дисперсією.
46. Створення СППР для прогнозування часових рядів.
47. Визначення наявності нелінійностей.
48. Перевірка процесу на стаціонарність за допомогою тесту Дікі-Фуллера.
49. Тест Уайта.
50. Тест Бройша-Пагана.
51. Тест Голдфельда-Квандта.
52. Моделі гетероскедастичних процесів.
53. Критерій адекватності моделі.
54. Критерії вибору кращого прогнозу (формальні статистики).