

Вопросы по дисциплине «Теория принятия решений»

1. Предмет изучения. Интуитивный и рациональный выбор. Историческая справка. Основные этапы развития дисциплины
2. Принятие решения. Примеры задач принятия решений
3. Свойства альтернатив. Способы порождения альтернатив
4. Морфологический синтез альтернатив
5. Критерий оценивания. Целевые и ограничительные критерии
6. Измерение и шкалы. Шкала: номинальная, порядковая, интервальная, отношений, разностей, абсолютная, полярная
7. Функция ценности
8. Функция полезности
9. Этапы принятия решений
10. Формулирование проблемы. Постановка цели
11. Обобщённая модель выбора. Классификация задач выбора
12. Выбор на конечном множестве альтернатив
13. Модель выбора на конечном множестве альтернатив
14. Принципы проектирования модели выбора. Проектирование модели исходных данных
15. Формирование критериев
16. Анализ критериев на независимость
17. Формирование функций полезности
18. Оценка важности критериев
19. Иерархическая модель выбора. Построение иерархической модели выбора
20. Отношение Парето-доминирования. Показатели Парето-доминирования
21. Лексиминная оптимизация
22. Оптимизация по приоритету критериев. Метод уступок
23. Упорядочение объектов в иерархической структуре
24. Различие порядков следования рангов. Показатели различия рейтингов
25. Сопоставление рейтингов объектов в шкале строгого и нестрогого порядка. Ослабление (усиление) порядка в шкале нестрогого порядка.
26. Оптимизация по отклонениям от цели. Обобщающие функции.
27. Уровни безразличия обобщающих функций. Различающие свойства обобщающей функции.
28. Многокритериальные функции полезности.
29. Влияние границ шкалы на результаты оптимизации. Установление границ шкал признаков. Преобразование шкал.
30. Влияние весовых коэффициентов обобщающей функции на результаты оптимизации.
31. Скалярная оптимизация в иерархической структуре. Задание значимости критериев в иерархии
32. Оценка вклада критерия в общую оценку объекта для аддитивной, мультипликативной функции полезности и функции отклонений от образца
33. Задача классификации. Отбор допустимых объектов
34. Отбор через упорядочение объектов по образцу
35. Многокритериальная классификация

36. Нечёткое множество. Операции над нечёткими множествами. Нечёткие обобщающие функции
37. Матрица парных сравнений. Преобразования матриц парных сравнений
38. Порядковая согласованность предпочтений
39. Выраженность предпочтений и оценка согласованности мнений экспертов
40. Расчёт приоритетов. Свойства приоритетов, рассчитываемых на основе предпочтений
41. Кардинальная согласованность предпочтений
42. Доопределение матриц парных сравнений
43. Многокритериальная оптимизация на основе предпочтений
44. Объективизация выбора. Принятие решения малой группой. Организация экспертизы
45. Парадоксы систем голосования. Аксиомы системы голосования. Преодоление теоремы невозможности Эрроу
46. Групповая оценка величин. Оценка меры согласия между экспертами
47. Групповые парные сравнения. Оценка меры согласия между экспертами
48. Расчёт групповых рейтингов. Согласованность рейтингов
49. Групповая оценка объектов на шкале качества. Определение согласованности оценок на шкале качества
50. Системы поддержки принятия решений. Назначение и области применения. Архитектура СППР. Классификация СППР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Микони С.В. Многокритериальный выбор на конечном множестве альтернатив. – СПб.: Лань, 2009, – 272 с.
2. Микони С.В. Теория и практика рационального выбора. –М.: Маршрут, 2004, – 462 с.
3. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений. –М.: Логос, 2000, – 294 с.

Скачано с сайта <http://ivc.clan.su>

Information by [Ilija Ćaĥer](#)

PDF-document was made by [Vasena](#)