

Вопрос и задание (дисс. задачу)

по курсу имитационного моделирования

1. Место имитационного моделирования в э/м. инженерии.
(роль и функции; задачи, возможности и перспективы).
2. Определение имитационной модели. Схема базисной имитационной модели объекта.
3. Основные соотношения модели предприятия (Е); основные типы модели; блок оптимизации приближ. как элемент модели.
4. Понятие интерактивного в имитационном моделировании. Роль человеческого фактора. Взаимодействие АПР-ЭВМ и возможности совершенствования диалога.
5. Схемы и примеры взаимодействия имитационной модели объекта с другими видами э/м моделей.
6. Модель оптимизации производственной программы и согласование её с имитационной моделью предприятия. Схема информационного обмена.
7. Обратные связи в имитационной модели предприятия и способы их описания; функции суммирования и их интерпретации.
8. Особенности моделирования предприятия в современных условиях становления рыночных отношений. Трансформации систем типов модели (Е) и адаптивные модели.
9. Малое предприятие, особенности его функционирования и моделирование §10. Модификация модели Е для случая взаимодействия малого и крупного предприятий §11. Экономический симулятор малого и крупного предприятий. Особенности его в условиях переходной экономики.

12. Банк как фирма на рынке финансовых ресурсов. Концентрационные схемы и инновационные модели банка с учетом обратных связей.
13. Соотношение ускоренности и дифференцированности в процессе банковского функционирования и оптимизации по Парето (определение и интерпретация)
14. Фокусная зона и ее применение для уменьшения производственных рисков
15. Сфера зона и процентные расходы: основные соотношения.
16. Кейнсианские модели банка: формулирование основных ограничений и критериев.
17. Демонстрация кейнсианской модели банка с использованием блоков инновационных и ~~и~~ оптимизационных моделей.
18. Инновационные модели как инструмент принятия решений. Парето-оптимальные решения
19. Интерселективные (энергетические) системы на базе методов инновационного моделирования. Использование метода Зайденберга - Валленцуса для построения функций принятия решений.
20. Проблемы и перемены инновационного моделирования (новации, ~~и~~ ^{роль} ~~и~~ субординационного фактора, достоверность информации; адекватность метода, отбрасывание экономических интересов, неопределенность решений, внешние ресурсы, диалог ЛПР-ЭВМ, экспериментальный статус и инновации, основные направления развития)