«Кешенді жүйелерді модельдеу технологиясы» пәнінен аралық бақылау сұрақтары

1. Жүйелерді модельдеу теориясының негізгі түсініктері:

2. Жүйелерді модельдеу теориясындағы негізгі ұғымдар қандай?

3. Модельдеу контекстіндегі жүйе нені білдіреді?

4. Объектілер мен басқару жүйелерінің модельдерін құру әдістері:

5. Нысан модельдерін құруда қандай әдістер қолданылады?

6. Басқару жүйелеріндегі модельдердің рөлі қандай?

7. Ақпараттық процестер мен жүйелерді талдау және модельдеу әдіснамасының

негіздері:

8. Ақпараттық процестерді талдау әдістемесінің негіздері нені қамтиды?

9. Ақпараттық жүйелерді модельдеуде қандай әдістер қолданылады?

10. Күрделі жүйелерді зерттеу және жобалау әдіснамасының жалпы ережелері:

11. Күрделі жүйелерді зерттеу әдістемесінің жалпы ережелері қандай?

12. Күрделі жүйелерді жобалау процесі қандай кезеңдерді қамтиды?

13. Статистикалық модельдеу:

14. Статистикалық модельдеу дегеніміз не?

15. Статистикалық модельдер қандай салаларда қолданылады?

16. Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеу:

17. Ақпараттық процестерді модельдеудің мақсаты қандай?

18. Ақпараттық жүйелерді модельдеудің қандай қолданыстары бар?

19. Сәйкес келмейтін оқиғалардың толық тобын модельдеу:

20. Сәйкес келмейтін оқиғалардың толық тобы нені білдіреді?

21. Мұндай оқиғаларды модельдеуде қандай әдістер қолданылады?

22. Берілген үлестіру Заңымен кездейсоқ шаманы модельдеу:

23. Кездейсоқ шаманы модельдеу қандай қадамдарды қамтиды?

24. Модельдеу үшін тарату Заңы қалай таңдалады?

25. Бөлінген параметрлері бар жүйелерді модельдеу:

26. Таратылған параметрлері бар жүйелерді модельдеу дегеніміз не?

27. Мұндай модельдердің ерекшеліктері қандай?

28. Компьютерлік модельдерді қолдану технологиясы:

29. Инженерлік дизайндағы компьютерлік модельдердің рөлі қандай?

30. Компьютерлік модельдерді қолданудың қандай артықшылықтары бар?

31. Күрделі жүйелердің күйін модельдеу және бақылау технологиясы — ТОФИ:

32. Модельдеу және бақылау контекстінде ТОФИ нені білдіреді?

33. Осы технологияны қолдану арқылы қандай міндеттер шешіледі?

34. Күрделі жүйелердің тәжірибелі деректерін өңдеудегі кешенді модельдер:

35. Кешенді модельдер нені білдіреді?

36. Бұл модельдер күрделі жүйелердің тәжірибелі деректерін өңдеуде қалай қолданылады?

37. Инженерлік модельдеу әдістері. Ақпараттық, техногендік және қоғамдық жүйелердің жүйелік-динамикалық, онтологиялық, ценологиялық модельдері:

38. Инженерлік модельдеудің қандай әдістері бар?

39. Жүйелік динамикалық модельдеу дегеніміз не және қалай