Zakres egzaminu dyplomowego

Specjalność - Systemy Informacyjne (SI)

- 1. Modelowanie a metamodelowanie.
- 2. Własności i zakres zastosowań języków UML i LOTOS.
- 3. Problemy transformacji i spójności modeli.
- 4. Walidacja i weryfikacja modeli.
- 5. Różnice między wyszukiwaniem informacji a wyszukiwaniem danych.
- 6. Działanie systemu informacyjnego w sieci komputerowej.
- 7. Technologie multimedialne stosowane w systemach informacyjnych.
- 8. Efektywność systemów informacyjnych.
- 9. Zadania projektowania sieci komputerowej.
- 10. Klasyfikacja ruchu teleinformatycznego.
- 11. Zarządzanie zasobami sieci komputerowej.
- 12. Metody naprawiania błędów w systemach teleinformatycznych.
- 13. Koncepcje dostarczania jakości usług w sieciach teleinformatycznych.
- 14. Pojęcie systemu decyzyjnego oraz komputerowego systemu wspomagania decyzji.
- 15. Czynności techniki systemów.
- 16. Problemy decyzyjne dla kompleksu operacji.
- 17. Podstawowe problemy, metody i algorytmy optymalizacji dyskretnej.
- 18. Podstawowe metody "obliczeń miękkich (inteligentnych)".
- 19. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności.
- 20. Metody i algorytmy rozpoznawania.
- 21. Postulaty metodologii nauk.
- 22. Współczesne metody naukometrii.
- 23. Algorytmy ewolucyjne w systemach informacyjnych.
- 24. Jakość oprogramowania i jakość danych w systemach informacyjnych.
- 25. Metoda COCOMO szacowania kosztów projektów informatycznych
- 26. Metody automatycznej identyfikacji.
- 27. Metody szacowania wielkości projektów informatycznych
- 28. Mobilność w systemach informacyjnych.
- 29. Modelowanie funkcji systemu informacyjnego techniki modelowania, hierarchie funkcji, korzyści z modelowania funkcji i tworzenia hierarchii funkcji.
- 30. Modelowanie struktur wymiany danych.
- 31. Narzędzia integracji systemów informacyjnych.
- 32. Narzędzia typu CASE.
- 33. Podejścia do zarządzania zespołami realizującymi projekty informatyczne.
- 34. Podpis elektroniczny.
- 35. Specyficzne własności struktur baz danych w systemach informacyjnych.
- 36. Standardy zapewnienia jakości oprogramowania.
- 37. Strategie realizacji systemu informacyjnego.
- 38. Systemy biometryczne.
- 39. Systemy pośredniczące w wymianie danych.
- 40. Techniki modelowania danych i przepływu danych.
- 41. Tłumaczenie komputerowe tekstów w językach naturalnych.
- 42. Własności sieci neuronowych.
- 43. Zarządzanie ryzykiem w projekcie informatycznym.
- 44. Zarządzanie zmianami i konfiguracjami oprogramowania.
- 45. Zasady tworzenia harmonogramów realizacji systemu.
- 46. Zastosowanie sztucznej inteligencji w systemach informacyjnych.