

Metody prognozowania

Pytania kontrolne

1. Co to jest prognoza?
2. Jakie są funkcje prognozy?
3. Jak możemy podzielić prognozy ze względu na horyzont czasowy?
4. Opisz różnice pomiędzy prognozowaniem, a symulacją.
5. Wymień mierniki *ex ante* i *ex post* dokładności predykcji?
6. Co to jest szereg czasowy?
7. Wymień składowe szeregi czasowych.
8. Czym różnią się wahania sezonowe od wahań cyklicznych?
9. Opisz różnice pomiędzy metodą prognozowania średniej ruchomej prostej i ważonej.
10. Co to jest funkcja trendu?
11. Omów predykcje na podstawie trendu liniowego.
12. Wymień przykłady modeli tendencji rozwojowej.
13. Opisz metodę prostego wyrównywania wykładniczego.
14. Kiedy szereg jest stacjonarny?
15. Na czym polega prognozowanie analogowe (przez analogię) ?
16. Kiedy stosuje się prognozowanie analogowe (przez analogię)?
17. Na czym polega metoda analogii przestrzennych?
18. Co rozumiemy przez heurystyczne metody prognozowania?
19. Wymień kilka przykładów metod heurystycznych.
20. Jakie warunki powinna spełniać grupa ekspertów formułująca prognozę metodą heurystyczną?
21. Co to jest „burza mózgów”?
22. Co to jest korelacja?
23. Co to jest regresja?
24. Jakie są miary siły związku pomiędzy zmiennymi losowymi?
25. Co to jest stosunek korelacyjny?
26. Na czym polega metoda najmniejszych kwadratów?
27. Co to jest regresja wieloraka?
28. Co to jest regresja nieliniowa?
29. Jak zbudowany jest sztuczny neuron?
30. Jakie znasz rodzaje funkcji aktywacji?
31. Co to jest sztuczna sieć neuronowa i jak jest zbudowana?
32. Na czym polega proces uczenia sztucznej sieci neuronowej?
33. Jakie znasz rodzaje uczenia sieci?
34. Na czym polega algorytm wstecznej propagacji błędów?
35. Do czego stosujemy sztuczne sieci neuronowe?
36. Kiedy powinno stosować się sztuczne sieci neuronowe?
37. Kiedy nie powinno się stosować sztucznych sieci neuronowych?
38. Jakie znasz wady stosowania sztucznych sieci neuronowych?
39. Co to jest logika rozmyta?
40. Jakie są różnice pomiędzy logiką konwencjonalną i logiką rozmytą?
41. Co to jest funkcja przynależności?
42. Co to jest zmienna lingwistyczna?
43. Jak konstruujemy reguły rozmyte ?
44. Co to jest fuzyfikacja?
45. Co to jest defuzyfikacja?
46. Jakie znasz metody defuzyfikacji?
47. Gdzie znajduje zastosowanie logika rozmyta?