

WYKAZ ZAGADNIEŃ DO EGZAMINU DOKTORSKIEGO Z ZAKRESU EKONOMETRII, STATYSTYKI I DEMOGRAFII

ZAGADNIENIA

1. Estymacja parametrów modeli ekonometrycznych
2. Prognozowanie na podstawie liniowych i nieliniowych modeli wielorównaniowych
3. Wektorowe modele autoregresyjne (VAR)
4. Testowanie stacjonarności procesów stochastycznych
5. Modelowanie niestacjonarnych szeregów czasowych
6. Skointegrowane modele VAR. Testowanie wymiaru przestrzeni kointegrującej, słabej egzogeniczności i własności składników losowych
7. Makromodele gospodarek narodowych – struktura i podstawowe sprzężenia zwrotne
8. Symulacje deterministyczne i stochastyczne
9. Modele dynamiki zjawisk gospodarczych
10. Modelowanie i prognozowanie jakościowych zjawisk społeczno-gospodarczych
11. Zastosowanie filtrów w modelowaniu ekonomicznym
12. Prognozy gospodarcze: narzędzia prognozowania, ocena dokładności
13. Metody input-output w analizach ekonomicznych
14. Tablice input-output jako źródło informacji o strukturze gospodarki narodowej
15. Mnożniki input-output i mnożniki wielorównaniowych modeli ekonometrycznych – porównanie
16. Systemy rachunków narodowych
17. Podstawy estymacji rozkładu zmiennej losowej (pojęcie estymatora, idea estymacji punktowej i przedziałowej, przykłady)
18. Statystyczne testy istotności (pojęcie testu statystycznego, błędy I i II rodzaju, idea obszaru krytycznego, przykłady testów istotności)
19. Charakterystyka nieparametrycznego wnioskowania statystycznego (estymacja dystrybuanty i funkcji gęstości, nieparametryczne testy zgodności, jednorodności, losowości)

20. Wnioskowanie statystyczne w analizie korelacji i regresji
21. Statystyczne metody grupowania i klasyfikacji danych (podstawowe etapy analizy skupień, idea metody k -średnich, idea budowy klasyfikatora, wybrane statystyczne metody klasyfikacji)
22. Charakterystyka badań reprezentacyjnych (etapy organizacji badań statystycznych, źródła danych, schematy losowania próby, rodzaje estymatorów średniej i wartości globalnej oraz ich własności)
23. Główne nurty badań ekonomicznych i społecznych statystyki publicznej w Polsce
24. Pomiar poziomu i jakości życia
25. Rozkłady płac i dochodów
26. Statystyczne metody szacowania stopy bezrobocia. Charakterystyka Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL)
27. Teoria i zastosowania indeksów agregatowych, podstawowe kierunki analizy szeregów czasowych
28. Tablice trwania życia jako narzędzie analizy sytuacji w zakresie umieralności (tablice kohortowe i przekrojowe, tablicowe mierniki umieralności)
29. Statystyczna analiza procesu starzenia się ludności (czynniki, miary, konsekwencje społeczno-demograficzne)
30. Reprodukcyjność ludności (miary i typy)
31. Proces urbanizacji (aspekty i różnorodność przebiegu zjawiska)

LITERATURA

1. Balicki A., Analiza przeżycia i tablice wymieralności, PWE, Warszawa 2006.
2. Bracha Cz., Teoretyczne podstawy metody reprezentacyjnej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1996.
3. Domański Cz., Pekasiewicz D., Baszczyńska A., Witaszczyk A., Testy statystyczne w procesie podejmowania decyzji, Wyd. UŁ, Łódź 2014.
4. Domański Cz., Pruska K., Nielklasyczne metody statystyczne, PWE, Warszawa 2000.
5. Greene W.H., Econometric Analysis, Pearson, New York 2018.
6. Hendry D., Dynamic econometrics, Oxford University Press, Oxford 1995.

7. Juselius K., The Cointegrated VAR Model, Oxford University Press, Oxford 2006.
8. Lüthepohl H., Introduction to Multiple Time Series Analysis, Springer-Verlag, Berlin 1993.
9. Kędelski M., Paradysz J., Demografia, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań 2006.
10. Okólski M., Demografia zmiany społecznej, Wyd. SCHOLAR, Warszawa 2004.
11. Maddala G., Ekonometria, PWN, Warszawa 2006.
12. Miller R., Blair P., Input-Output Analysis, Cambridge University Press, Cambridge, etc. 2009.
13. Osińska M., Ekonometria finansowa, PWE, Warszawa 2005.
14. Panek T. (red.), Statystyka społeczna, PWE, Warszawa, 2007.
15. Rossa A. (red.), Wprowadzenie do gerontometrii, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, 2012.
16. Wagner W., Mantaj A., Zasady statystyki, t. I i t. II Wyd. Oświatowe FOSZE, Rzeszów 2014
17. Welfe A., Ekonometria, PWE, Warszawa 2018.
18. Welfe A. (red.), Analiza kointegracyjna w makromodelowaniu, PWE, Warszawa 2013.
19. Welfe W., Welfe A., Ekonometria stosowana, PWE, Warszawa 2004.