

Zagadnienia do czwartego kolokwium z wykładu RPiS.

1. Co nazywamy statystyką zmienną losową?
2. Co to jest estymator?
3. Co to jest estymator zgodny?
4. Co to jest estymator nieobciążony?
5. Co to jest estymator asymptotycznie nieobciążony?
6. Co to jest estymator najbardziej efektywny?
7. Który estymator wartości oczekiwanej ma optymalne własności?
8. Co jest wynikiem estymacji punktowej?
9. Dlaczego, tam gdzie to możliwe, powtarzamy pomiar i liczymy średni wynik, a nie zadowolamy się jednym pomiarem?
10. Podaj dowolny estymator wartości oczekiwanej.
11. Podaj nieobciążony estymator wariancji.
12. Co jest wynikiem estymacji przedziałowej?
13. Co to jest przedział ufności dla parametru  $\Theta$ ?
14. Od czego zależą wartości końców przedziału ufności?
15. Opisz procedurę estymacji przedziałowej.
16. Co to jest poziom ufności? Jaka jest jego interpretacja?
17. Opisz procedurę szukania estymatorów w metodzie największej wiarygodności.
18. Zdefiniuj funkcję wiarygodności.
19. Opisz procedurę szukania estymatorów w metodzie najmniejszych kwadratów.
20. Co to jest funkcja regresji I rodzaju zmiennej Y względem zmiennej X ?
21. Co to jest liniowa funkcja regresji II rodzaju ?