

Zagadnienia teoretyczne (obowiązkowe)

1. Pojęcie przestrzeni statystycznej. Parametryczne i nieparametryczne rodziny rozkładów. Przykłady
2. Dystrybuanta empiryczna i jej podstawowe własności.
3. Omówić problem estymacji punktowej. Co oznaczają pojęcia: zgodność, mocna zgodność, nieobciążoność estymatora.
4. Metoda momentów w teorii estymacji. Przykład zastosowania.
5. Metoda największej wiarygodności (NW) w estymacji. Przykład zastosowania.
6. Własności estymatorów największej wiarygodności (ENW).
7. Definicja przedziału ufności i sposób konstrukcji w oparciu o funkcję centralną
8. Jak definiuje się pojęcie wiarygodności hipotezy. Uzasadnić konstrukcję testu opartego na ilorazie wiarygodności..
9. Omówić problem testowania hipotez. Wyjaśnić pojęcia: błąd I i II rodzaju, poziom istotności , rozmiar testu i moc testu.