

MODELOWANIE I IDENTYFIKACJA ZADANIA LABORATORYJNE

Grzegorz Mzyk

- 1) Generacja liczb losowych metodą odwracania dystrybuanty.
- 2) Generacja liczb losowych metodą odrzucania.
- 3) Podstawy estymacji, własności estymatorów, wariancja i obciążenie.
- 4) Nieparametryczny estymator dystrybuanty.
- 5) Estymacja funkcji gęstości prawdopodobieństwa – metody parametryczne (estymacja parametrów) i nieparametryczne (jądrowe).
- 6) Estymacja funkcji regresji – metody parametryczne i nieparametryczne.
- 7) Identyfikacja obiektów dynamicznych metodą najmniejszych kwadratów – wersja on-line i off-line.
- 8) Estymator Gaussa-Markowa.
- 9) Metoda zmiennych instrumentalnych.
- 10) Metody obliczeniowe, rozkład LU, rozkład SVD macierzy i ich zastosowania w identyfikacji.
- 11) Analiza korelacyjna procesów losowych.
- 12) Wybielanie procesów losowych.
- 13) Testowanie hipotez (o średniej, o wariancji, test zgodności rozkładu, Kolmogorowa, testy F-Snedecora).
- 14) Systemy Hammersteina i Wienera.