

Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka, zajęcia wprowadzające

Mgr inż. Szymon Łukasik

szymonl@pk.edu.pl

Katedra Automatyki i Technik Informacyjnych, pokój 101b, budynek 10-34 („Houston”)

Konsultacje – proszę sprawdzać na bieżąco na www.control.pk.edu.pl

Organizacja zajęć:

- a) Charakter – laboratorium, zajęcia co tydzień,
- b) Ocena z laboratorium opiera się na ocenie kolokwium oraz oceny pracy na zajęciach.
- c) Każda nieusprawiedliwiona nieobecność wpływa na ocenę końcową. Osoby posiadające więcej niż 5 nieobecności nie uzyskują zaliczenia z przedmiotu.

Zarys planu kursu

- a) Powtórzenie wiadomości z rachunku prawdopodobieństwa
- b) Generowanie liczb losowych.
- c) Rozkłady probabilistyczne, charakterystyki funkcyjne, parametry charakterystyczne rozkładów.
- d) Estymacja punktowa i przedziałowa.
- e) Miary zależności między zmiennymi, regresja liniowa.
- f) Testowanie hipotez.
- g) Kolokwium końcowe, wystawienie ocen, egzamin.

Literatura dodatkowa

- a) Wnioskowanie statystyczne : modele i metody / Lesław Gajek, Marek Kałuszka, WNT 2000.
- b) Probabilistyka : rachunek prawdopodobieństwa, statystyka matematyczna, procesy stochastyczne / Agnieszka Plucińska, Edmund Pluciński, WNT 2006.
- c) Statystyka dla inżynierów / Witold Klonecki, PWN 1999.
- d) Komputerowe generatory liczb losowych / Robert Wieczorkowski, Ryszard Zieliński, WNT 1997.