Základy stochastiky

Předmět Základy stochastiky zahrnuje dvě části:

- základy teorie pravděpodobnosti (náhodné jevy, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, náhodná veličina, rozdělení náhodné veličiny a její charakteristiky, náhodný vektor, zákony velkých čísel a centrální limitní věty)
- základy matematické statistiky (statistická indukce, typy dat, charakteristiky datového souboru, grafická analýza, odhady parametrů, testování hypotéz, základy regresní analýzy)

V průběhu semestru studenti projdou třemi testy, které jsou nutné pro získání zápočtu.

Obsah přednášek v ak. roce 2022

- Úvod do předmětu
- Náhodný jev, pravděpodobnost
- Podmíněná pravděpodobnost, Bayesova věta
- Náhodná veličina
- Model náhodných událostí v čase
- Spojité pravděpodobnostní modely
- Náhodné vektory
- Zákony velkých čísel a náhodné posloupnosti
- Úvod do matematické statistiky
- Statistické odhady
- Testování hypotéz
- Testy dobré shody
- Lineární regrese

Okruhy testových otázek 2019

<- zpět

From:
https://sms.nipax.cz/ - **Stochastické metody ve strojírenství @ FS ČVUT**

Permanent link:
https://sms.nipax.cz/zs

Last update: **2025/06/02 19:23**