

# **Pravděpodobnost a statistika**

## **Harmonogram přednášek**

Zimní semestr 2010/2011

Petr Harasim

1. Náhodný pokus, náhodný jev, statistická a klasická definice pravděpodobnosti, vlastnosti pravděpodobnosti, podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů
2. Věta o úplné pravděpodobnosti, Bayesova formule, Bernoulliho schéma, axiomatická teorie pravděpodobnosti
3. Náhodná proměnná, distribuční funkce, diskrétní a spojitá náhodná proměnná, některá důležitá rozdělení pravděpodobnosti
4. Číselné charakteristiky náhodných proměnných, některá důležitá rozdělení pravděpodobnosti (pokračování)
5. Náhodný vektor, sdružená distribuční funkce, marginální rozdělení, podmíněné rozdělení, číselné charakteristiky náhodných vektorů
6. Nezávislé náhodné proměnné, funkce náhodných proměnných, limitní věty
7. Limitní věty (pokračování), speciální rozdělení pravděpodobnosti
8. Statistické zpracování naměřených údajů, náhodný výběr, statistiky, bodové odhady
9. Bodové odhady (pokračování), intervalové odhady
10. Testování statistických hypotéz
11. Testování statistických hypotéz (pokračování)
12. Korelace a regrese