

# Obsah

|  |     |
|--|-----|
| 1. Náhodné jevy  | 5   |
| 2. Přímý výpočet pravděpodobnosti                            | 8   |
| 3. Geometrická pravděpodobnost                               | 10  |
| 4. Násobení pravděpodobností, podmíněná pravděpodobnost      | 14  |
| 5. Sčítání pravděpodobností                                  | 18  |
| 6. Úplná pravděpodobnost a Bayesova věta                     | 21  |
| 7. Náhodná veličina s diskrétním rozdělením pravděpodobnosti | 25  |
| 8. Náhodná veličina se spojitým rozdělením pravděpodobnosti  | 30  |
| 9. Soustavy náhodných veličin – náhodný vektor               | 37  |
| 10. Funkce náhodné veličiny                                  | 42  |
| 11. Zákon velkých čísel a centrální limitní věta             | 45  |
| 12. Popisná statistika                                       | 49  |
| 13. Bodový a intervalový odhad                               | 58  |
| 14. Parametrické testy hypotéz                               | 62  |
| 15. Neparametrické testy                                     | 67  |
| 16. Testy dobré shody  | 73  |
| 17. Kontingenční tabulky                                     | 79  |
| 18. Regrese - metoda nejmenších čtverců                      | 82  |
| 19. Indexy   | 85  |
| Dodatek I. Kombinatorika                                     | 89  |
| Dodatek II. Eulerovy integrály                               | 91  |
| Tabulky kritických hodnot                                    | 95  |
| Literatura   | 108 |