

# Obsah

Úvod . . . . .	4
Označení . . . . .	5
<b>1 Náhodný výběr a statistiky</b> . . . . .	<b>6</b>
1.1 Náhodný výběr . . . . .	6
1.1.1 Rozdělení četností a jejich znázornění . . . . .	9
1.2 Statistiky . . . . .	13
1.3 Kontrolní otázky . . . . .	15
1.4 Cvičení . . . . .	16
1.5 Klíč a výsledky cvičení . . . . .	17
<b>2 Bodový odhad</b> . . . . .	<b>18</b>
2.1 Vlastnosti odhadů . . . . .	20
2.1.1 Nestranný odhad . . . . .	20
2.1.2 Nejlepší nestranný odhad . . . . .	21
2.1.3 Střední kvadratická chyba . . . . .	22
2.1.4 Konzistentní odhad . . . . .	23
2.2 Kontrolní otázky . . . . .	26
2.3 Cvičení . . . . .	26
2.4 Klíč a výsledky cvičení . . . . .	27
<b>3 Intervalový odhad</b> . . . . .	<b>28</b>
3.1 Intervalové odhady parametrů normálního rozdělení . . . . .	30
3.1.1 Intervalový odhad střední hodnoty . . . . .	33
3.1.2 Intervalový odhad rozptylu . . . . .	40
3.2 Kontrolní otázky . . . . .	43
3.3 Cvičení . . . . .	44
3.4 Klíč a výsledky cvičení . . . . .	45
<b>A Tabulky</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Literatura</b> . . . . .	<b>51</b>

Analýza děkuje RNDr. Milanu Boudíkovi, Dr. z PrF MFF v Jizeře a svému kolegovi RNDr. Oldřichu Dvořákovi za přečtení textu a cenné připomínky.