

**Michaela Kurková:**  
**Dvouvýběrový t-test v případě nestejných rozptylů**  
(Posudek oponenta)

Práce se zabývá v praxi velice frekventovanou úlohou – rozhodováním o shodě středních hodnot dvou normálních rozdělení, když jsou k dispozici nezávislé výběry. Teorie je jednoduchá v případě, že je znám poměr rozptylů dvou normálních rozdělení, což je při praktickém používání spíš jen ideální předpoklad, nikoliv spolehlivě zjištěná skutečnost.


Po úvodní kapitole následuje kapitola popisující skutečné vlastnosti testové statistiky t-testu jako funkci poměru skutečných rozptylů. Ukazuje, jak asymptotický rozptyl závisí na poměru rozsahů obou výběrů a na tom, zda je větší rozptyl ve větším nebo v menším výběru.

Třetí kapitola je věnována obecnému popisu modifikací t-testu, které nejsou tolik citlivé vůči porušení předpokladu o známém poměru rozptylů, čtvrtá kapitola pak uvádí konkrétní testy. Zajímavá je pátá kapitola věnovaná modernímu výpočetně náročnému bootstrapu. Praktické doporučení je obsaženo v závěru práce.

Předložené dílo je psáno čtivě, s dostatečnou přesností i pečlivostí. Je zřejmé, že studentka si dokázala rozšířit znalosti běžného učiva a inteligentně je písemně vyjádřit.

Úkol bakalářské práce byl nepochybně splněn, takže doporučuji práci přijmout k obhajobě.

V Praze dne 14. června 2006

  
Karel Zvára