

*Posudek vedoucího na diplomovou práci:*

### **Testy založené na U-statistikách**

*Barbory Madurkayové*

Diplomantka měla napsat práci o testech založených na U-statistikách. Vycházela z knihy Lee : U-statistiky, 1990, Marcel Dekker New York a řady časopiseckých publikací.

V kapitole 1 zavedla jedno- a dvou-výběrové U- a V- statistiky. V ní jsou uvedeny základní potřebné pojmy a uvedla základní vlastnosti těchto statistik. V další kapitole se diplomantka zabývala testy založenými na těchto statistikách, uvedla jejich základní vlastnosti a také diskutovala možné odhady rozptylu uvažovaných statistik. Ve třetí kapitole je přehled známých i méně známých dvouvýběrových U-statistik. Zajímavá je zejména sekce 3.4 týkající se testů založených na mírách variability. V kapitole 4 jsou testy, které úzce souvisí testy založenými na porovnání empirických výběrových charakteristických funkcí. Diplomantka odvodila samostatně tuto souvislost, která je velmi zajímavá. Kapitola 4 je zakončena ilustračním příkladem.

Diplomantka pracovala samostatně a se zájmem. Oblast U-statistik je velmi rozsáhlá a bylo na diplomantce vybrat vhodné části a zpracovat a eventuelně je doplnit. Toto se podařilo. Diplomový úkol byl splněn. Práce je psána pečlivě, má náležitou jazykovou úroveň.

Jedná se o pěknou práci, která přinesla zajímavé výsledky. Zároveň svědčí autorčině porozumění problematice.

Domnívám, se že splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji za ni uznat.

26.8.2006