

Posudek vedoucího na diplomovou práci:

Odhady varianční funkce v neparametrických modelech

Bronislavy Hyklové

Práce se týká odhadů varianční funkce v neparametrickém regresním modelu. Předpokládá se, že regresní funkce i varianční funkce jsou hladké a chybové členy jsou nezávislé stejně rozdělené splňující nějaké podmínky.

Práce je rozdělena 7 částí. První kapitola je úvodem do problematiky. V druhé jsou zavedeny uvažované typy odhadů regresní a varianční funkcí. Ve třetí jsou pak uvedeny vlastnosti odhadů. Ve čtvrté je diskutován výběr šířky okénka. Kapitola pátá se týká testu homoskedasticity. V šesté kapitole jsou teoretické výsledky předchozích kapitol aplikovány na teplotní řadu dat naměřenou v Klementinu. Poslední kapitola obsahuje důkazy některých tvrzení z kapitol 3 a 5.

Kapitoly 1- 5 mají vysloveně kompilační charakter, aplikace na data je pěkným samostatným příspěvkem autorky. Pracovala s velkým zájmem. Tématiku pěkně zpracovala. Vypracování práce byla věnována velká pozornost. Práce je psána pečlivě. Zadání práce bylo splněno.

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



Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.

15.1.2007