



94

OLD  
Malenovice

# ROBUST 94

Sborník prací zimní školy  
JČMF ROBUST'94

pořádané pod záštitou MVS JČMF za přispění kolektivu členů pro výpočetní statistiku při MVS JČMF a pracovníků KPMS MFF UK, KTM FS ČVUT a KI OU ve dnech 17.–21. 1. 1994 v Malenovicích.

Uspořádali: Jaromír ANTOCH & Gejza DOHNAL

Jednota českých matematiků a fyziků

© JČMF 1992

Vážené kolegyně a vážení kolegové,

předkládáme Vám sborník z zimní školy JČMF ROBUST'94, která se pod záštitou Matematické vědecké sekce Jednoty českých matematiků a fyziků a za přispění kolektivu členů pro výpočetní statistiku při MVS JČMF a pracovníků KPMS MFF UK, KTM FS ČVUT a KI OU konala ve dnech 17. - 21. 9. 1994 v Malenovicích.

Děkujeme všem účastníkům za přednesené referáty a zároveň za srdečnou atmosféru, jíž během ROBUSTu vytvořili. Na shledání na letní škole ROBUST'96, tentokrát na jižní Moravě, se těší

V Praze 15. 3. 1994

Jaromír Antoš  
Ejma Dehnel

# OBSAH

<b>Jaromír ANTOCH</b>	
O Dorfmanově skupinovém testování .....	1
<b>Marie BUDÍKOVÁ, Ivana HOROVÁ</b>	
Různé přístupy k jádrovému odhadu regresní funkce .....	13
<b>Vratislav HORÁLEK</b>	
Jak zlepšit výuku matematické statistiky a teorie pravděpodobnosti z hlediska potřeb technické praxe .....	24
<b>Martin JANŽURA, Antonín OTÁHAL</b>	
Náhodná pole a jejich aplikace .....	32
<b>Stanislav KEPRTA</b>	
Nebinární klasifikační stromy .....	44
<b>Daniel KROUPA</b>	
Analýza rozptylu v datech s opakovanými měřeními .....	60
<b>Ivan KŘIVÝ</b>	
Algoritmy řízeného náhodného výběru v regresní analýze .....	68
<b>Petr LACHOUT</b>	
Eficientní odhady a kompenzátor zobecněného bodového procesu .....	77
<b>Aleš LINKA, Miroslav BRZEZINA</b>	
Výpočet bayesovského rizika .....	90
<b>Marek MALÝ</b>	
EGRET - Statistický software pro epidemiologii .....	97
<b>Jaroslav MICHÁLEK</b>	
Jádrové odhady: Základní vlastnosti a optimální výběr parametrů odhadu .....	102
<b>Jiří MILITKÝ</b>	
Tvorba modelů v jazyce S+ .....	114
<b>Bohumír PROCHÁZKA</b>	
Odhady kvantilů v lékařských aplikacích – Regresní modely .....	125
<b>František RUBLÍK</b>	
Hodges – Lehmannovská optimálnost testov pomerom vierohodností .....	131
<b>Hana ŘEZANKOVÁ, Jiří ŽVÁČEK</b>	
Tabulkové procesory a statistika .....	137
<b>Josef TVRDÍK</b>	
Odhad regresních parametrů metodou řízeného náhodného výběru .....	153
<b>Vítězslav VESELÝ</b>	
Jádrové odhady – implementace, ilustrativní příklady, aplikace .....	160
<b>Jan Ámos VÍŠEK</b>	
High robustness and an illusion of "truth" .....	172

<b>Júlia VOLAUFOVÁ</b>	
<b>Najlepší empirický lineárny prediktor a odhad jeho strednej kvadratickej chyby</b> .....	<b>186</b>
<b>Petr VOLF</b>	
<b>Odhadování a testování v regresních modelech pro životnost</b> .....	<b>195</b>
<b>Ivo VONDRÁK</b>	
<b>Object - oriented implementation of neural networks</b> .....	<b>205</b>
<b>Viktor WITKOVSKÝ</b>	
<b>Minimaxné odhady variančných komponentov s neúplnými eliptickými ohraničeniami</b> .....	<b>211</b>
<b>Jiří ZELINKA</b>	
<b>Jádrové odhady hustoty rozdělení náhodného vektoru</b> .....	<b>217</b>
<b>Karel ZVÁRA</b>	
<b>Koeficient determinace v regresi s chybami v obou proměnných</b> .....	<b>222</b>