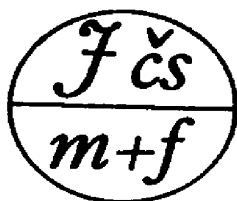


**ROBUST**

**'82**

Sborník prací zimní školy pořádané Matematic-  
kým oddělením pražské pobočky JČSMF v PODKOSTI  
11.-15.1.1982.

Uspořádali : Jaromír Antoch, Jana Jurečková



Jednota československých matematiků a fyziků,  
pražská pobočka.



JČSMF 1982

Ve dnech 11. - 15. ledna 1982 se v Podkosti v Českém ráji pod záštitou Jednoty československých matematiků a fyziků konala zimní škola o netradičních metodách matematické statistiky, ROBUST'82. Tato zimní škola navázala na ROBUST'80, který se konal v září 1980 v Načetině. I když se jedná o krátkou tradici, můžeme říci, že tradice byla založena. Zimní škola dále rozpracovala a přiblížila uživatelům statistických metod některé moderní metody matematické statistiky, zejména robustní a neparametrické odhady a testy, metody analýzy kategoriálních dat a metody identifikace odlehlých pozorování v regresním modelu. Velká pozornost byla též věnována výpočetní stránce, optimalizaci algoritmů a kultuře tvorby programů.

Přednášky zimní školy byly zpracovány do sborníku, který předkládáme; věříme, že v něm opět naleznete inspiraci.

Srdečně děkujeme všem, kdo se zimní školy účastnili a přispěli k jejímu úspěchu. Jsme potěšeni zájmem široké statistické veřejnosti.

Věříme, že ROBUST'82 též přispěl k oslavě 120. výročí založení JČSMF.

V Praze dne 25. března 1982

Jana Jurečková

Jaromír Antoch

Tomáš Havránek

## O B S A H .

<u>J. Antoch</u> : Odhady hustoty.	1
<u>J. Demner</u> : Metodologie programování a kultura tvorby programů.	11
<u>T. Havránek</u> : O analýza mnohorozměrných kontingenčních tabulek.	12
<u>J. Hurt</u> : Náhodné censorování a jeho aplikace.	19
<u>J. Jurečková</u> : M-L-R odhady.	23
<u>P. Kovanic</u> : Robustnost a tzv. relativistická kybernetika	42
<u>J. Militký</u> : Numerické postupy odhadu neparametrické regresní funkce.	52
<u>J. Novovičová</u> : Rekurentní algoritmy odhadování v lineárním modelu.	60
<u>D. Pokorný</u> : Optimalizace algoritmů a analýza dat.	68
<u>J. Řehák - I. Loučková</u> : Faktorová analýza kontingenčních tabulek.	71
<u>J. Řehák - B. Řeháková</u> : Distanční přístup k analýze kategorizovaných dat a jeho aplikace na problém shody.	76
<u>I. Vajda</u> - Statistické odhady s minimální divergencí.	81
<u>K. Zvára</u> : Identifikace odlehlých pozorování v lineární regresi.	86
<u>J. Žváček</u> : Aplikace částečné a segmentové regrese.	96