

Druhé statistické dny v Hradci Králové

Zdeněk Roth

Ve dnech 15. a 16. září 2004 byla v Hradci Králové díky profesorovi Zdeňku Půlpánovi uspořádána dvoudenní konference věnovaná matematické statistice a jejím aplikacím. Konference se konala v krásné nové 3. budově University Hradec Králové, kde se současně konal kongres gynekologů, takže někteří z relativně málo početné skupiny statistiků byli o přestávkách považováni za gynekology a jako takoví přesvědčováni z kiosků prezentujících firmy vyrábějící léky a zdravotnické zařízení o výhodnosti jejich nabízeného zboží.

Prvý den byl nejprve věnován pod vedením dr. Budíkové analýzám meteorologických dat. Dr. Metelka z Hydrometeorologického ústavu Hradec Králové předvedl užití metody neuronových sítí na zlepšení odhadu intenzity srážek z kombinace radarových a srážkoměrných měření. Dr. Budík z obdobného brněnského ústavu ukázal možnost interpolace dlouhodobých srážkových úhrnů pomocí vícenásobné regrese s využitím rastrových map vytvářených v systému GIS. Doc. dr. Jarušková z pražské techniky uvedla zajímavé vyhodnocení dlouhodobých teplotních a srážkových datových řad s cílem odhadnout možné dlouhodobé trendy a jejich změny v těchto řadách.

Ing. Bukač uvedl příspěvky věnované statistické analýze historických měření obvodu Země (Mgr. Marek) a statistickým problémům při určení polohy vlaku pomocí globálního navigačního systému (GNSS). Doc. Jarušková pak uvedla příspěvek doc. Ing. Maroše z VÚT Brno o problematice optimálního uspořádání výběrových šetření pro regulační diagram hromadné výroby a teoretický příspěvek dr. Maslowského o odhadech parametru v koeficientech stochastických rovnic. Druhý den byl za vedení doc. Maroše věnován referátu ing. Bukače o momentové metodě při zpracování regresních modelů pro rovnoměrné a exponenciální rozložení dat, referátu Mgr. Záhorové o využití metod „expertního řízení“ a „hledání podstatných stimulů“ při řešení problému životnosti železničních kol a konečně příspěvku dr. Knížka a prof. dr. Stránského o praktických aspektech používání statistického odhadu síly testu.

Prof. Půlpán předsedal závěrečné části konference věnované rozborům úspěšnosti studia na vysoké škole i na škole základní. V této části zazněl příspěvek autorů dr. Budíkové a dr. Mikuláše *„Faktory ovlivňující úspěšnost studia na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně“* a příspěvek dr. Budíkové a doc. dr. Dana *„Predikce školních výkonů žáka základní školy a jeho intelektových předpokladů“*, věnovaný predikční schopnosti testu WISC-III pro odhad známky z matematiky a úrovně hlasitého čtení.

Náplň jednotlivých referátů byla velmi různorodá, a proto i zajímavá. Škoda, že jen poměrně málo členů České statistické společnosti využilo možnosti se setkat se svými kolegy z jiných pracovišť a případně je i seznámit s náplní své práce. I tak byla diskuse navazující na jednotlivé referáty zajímavá a je jen třeba poděkovat profesorovi Zdeňku Půlpánovi za to, že toto setkání statistiků zorganizoval. A navíc nás při společném obědě v historické budově jezuitské koleje i při procházce Hradcem zajímavě a zasvěceně seznámil s historií města i jeho reprezentačních staveb.