



FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Vás pozýva

na prednášku z cyklu

Osobnosti slovenskej matematiky

ktorú prednesie

Andrej PÁZMAN

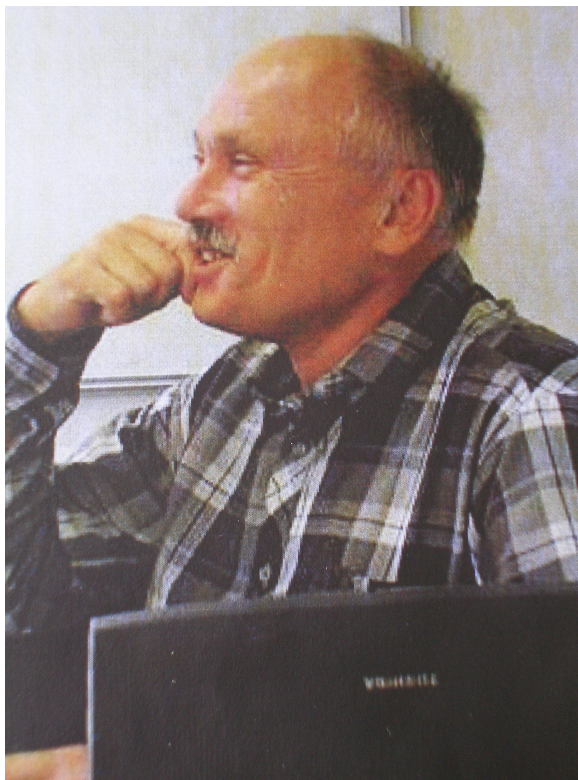
na tému

**Môj príbeh geometrizácie a
optimalizácie nelineárnej
regresie**

Miestnosť: **FMFI UK, Poslucháreň C**

Dátum a čas: **26. apríl 2010 o 14:00**

Abstrakt. Niektoré vonkajšie (aplikačné i teoretické) podnety pre štúdium optimálneho navrhovania experimentu a pre uvedomenie si dôležitosti geometrizácie nelineárnej regresie. Úlohy vyriešené pomocou geometrizácie: „takmer presná“ hustota pravdepodobnosti odhadov, geometrická klasifikácia modelov, problém identifikovateľnosti parametrov. Metamorfózy jedného kritéria optimality experimentu.



Prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.

Vzdelanie a profesionálna kariéra

1961	Fyzika na Prírodovedeckej fakulte UK
1964	CSc., SAV, školitelia J. Bolf (SAV) a J. Nedoma (ÚTIA ČSAV Praha)
1976	5-mes. štud. pobyt na Université Paris VI
1980	DrSc., SAV
1991	Docent na UK
1992	Profesor na UK

Pracoviská a akademické funkcie

1961 – 1981	Ústav merania SAV, Bratislava
1966 – 1969	Spojené ústavy jadrových výskumov, Dubna, Rusko
1981 – 1991	Matematický ústav SAV, Bratislava (1985 – 1990 delegát SR v Medzinár. mat. ústave S. Banacha vo Varšave)
1991 – ...	MFF (FMFI) UK (1992 – 1998 vedúci katedry, 1999 – 2002 predseda matema-

tickej sekcie, 1992 – 2006 predseda komisie pre obhajoby DrSc. prác v SR)

Najvýznamnejšie vedecké a pedagogické prínosy

- Riešenie niektorých štatistických problémov experimentálnej fyziky elementárnych častíc (hlavne v spolupráci s Dubnou 1966 – 1978)
- Články a monografia z roku 1986 o metódach optimálneho návrhu experimentu (kniha má 115 SCI citácií)
- Geometrické odvodenie hustoty pravdepodobnosti odhadov v nelineárnej regresii (1984). Ukázanie súvisu s Riemannovým tenzorom krivosti. Diferenciálne-geometrický dôkaz jednoznačnosti odhadov metódou najmenších štvorcov a metódou maximálnej vierohodnosti v nelineárnych modeloch (monografia vydaná vo vydavateľstve Kluwer 1993).
- Pomerne nedávne výsledky: Vytvorenie metódy virtuálneho šumu pre optimalizáciu korelovaných meraní (s W. Müllerom). Vyvrátenie niektorých „odborných mýtov“ o asymptotických vlastnostiach nelineárnych modelov (s L. Pronzatom). Nelineárne modely s podmienkami
- Veľmi úspešné akademické kariéry niektorých bývalých ašpirantov/doktorandov
- Inicializácia konferencií PROBASTAT a populárneho súčasného semináru pre doktorandov

Ašpiranti a doktorandi

Anatolij Dvurečenskij, Peter Čerňanský (spoluškoliteľ P. Bóna), Milan Tyšler (ako pomocný školiteľ), Jaroslava Mikulecká, Helena Koutková, Emil Horváth, Milan Stehlík, Radoslav Harman, Klára Hornišová.

Najviac si cení:

- Pozvané prednášky na dvoch European Meeting of Statisticians (Leuven 1977, Thessaloniki 1987)
- Dekréty hosťujúceho profesora na Inst. für Statistik Wirtschaft-Universität Wien (1995), Universität Augsburg (1998) a Technische Universität Wien (2000)
- Členstvá udelené na základe hlasovani: International Statistical Institute, Royal Statistical Society, Učená spoločnosť SAV
- Cena a prémia Slovenského literárneho fondu, zlaté medaily UK a SAV
- Krátkodobé výskumné pobyty v Centre National de la Recherche Scientifique a na viacerých univerzitách vo Francúzsku a vo Veľkej Británii
- Cena WU Wien a mesta Viedeň za najlepšiu publikáciu roka 2003 (spolu s W. Müllerom)
- Možnosť celoživotne pracovať na SAV a na UK



Osobnosti slovenskej matematiky

Mnohí z nás si neuvedomujú, že viacerí slovenskí matematici sú medzinárodne uznávanými osobnosťami a ich výsledky sa stali v matematike pojмами. Rovnako ako národ by mal poznať svoju históriu, tak aj my, študenti matematiky a matematici ako takí, by sme mali poznať, čo svetu dala slovenská matematika.

Cyklos prednášok Osobnosti slovenskej matematiky je organizovaný študentmi Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Jej cieľom je priblížiť študentom ako aj odbornej verejnosti najväčšie prínosy slovenských matematikov.

Každá prednáška je zameraná na dielo jednej osobnosti slovenskej matematiky, ktorá prednášku aj vedie. Dôvodom takej to formy je možnosť týchto ľudí spoznať aj osobne. Prednášky majú populárnu formu a sú koncipované tak, aby im porozumeli aj študenti a širšia odborná verejnosť.

Študenti Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK