

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Ze života JČMF

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 40 (1995), No. 4, [232a]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138431>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1995

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

ako túto zdanlivo jednoduchú vetu výstižne preložiť. Geometria je svet okolo nás?, život sám?, celý vesmír?

Pozitívnu skúsenosťou, ktorú si určite odniesol každý účastník konferencie, je fakt, že sa začínajú objavovať nové impulzy, náznaky oživenia v oblasti vedeckého rozvoja deskriptívnej geometrie, ktorá bola považovaná za uzavretú matematickú disciplínu bez perspektívy ďalšieho vývoja. Zdá sa, že pôvodne negatívny vplyv prudkého rozmachu počíta-

čovej grafiky, ktorá geometriu postupne začala vytláčať ako nepotrebnú teóriu, vyústil do pozitívneho procesu sebazáchovy, v ktorom deskriptívna geometria objavila nové, doteraz netušené možnosti svojho ďalšieho rozvoja. Plody tejto potešujúcej a vzrušujúcej novej tvorivej činnosti budeme isto obdivovať na siedmej konferencii, ktorú sa podujala zorganizovať Technická Univerzita starobylého mesta Krakow v roku 1996.

Daniela Velichová



## ČINNOST LIBERECKÉ POBOČKY JČMF V ROCE 1994

V roce 1994 pořádala liberecká pobočka JČMF především matematické přednášky.

Nejvýznamnější z letošních přednášejících byl prof. Dr. Dr. h. c. mult. HEINZ BAUER z University Erlangen-Nürnberg v Německu. Tento významný světový matematik byl nedávno poctěn titulkem doktora honoris causa Karlovy university v Praze. Při té příležitosti ho pozval rektor Vysoké školy strojní a textilní k návštěvě Liberce. Během této návštěvy přednesl pro naši pobočku přednášku *Classical and generalized means*. Vyšel od úplných základů — aritmetického, geometrického a harmonického průměru — a došel k průměrům vzhledem k dané funkci, které mají význam pro zkoumání konvexity. Ve své přednášce uvedl i zajímavé tvrzení: „Matematikové jsou jako lišky — zametají stopy.“

Další ze zahraničních přednášejících byl prof. Dr. NIELS JACOB, rovněž z University Erlangen-Nürnberg; ten byl hostem Pedagogické fakulty VŠST a její katedry numerické a aplikované matematiky. Jeho přednáška měla název *On the Kolmogorov operator and related operators*. Popsal v ní Kolmogorovův operátor  $L = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + x \frac{\partial}{\partial y} - \frac{\partial}{\partial t}$  a zabýval se vlastnostmi řešení rovnice  $Lu = 0$ .

Dále přednášel RNDr. JAROSLAV HOLÝ, CSc., vědecký pracovník Ústavu jaderného výzkumu v Řeži u Prahy, na téma *Aplikace metod teorie spolehlivosti při analýze vysoce spolehlivých havarijních systémů jaderných elektráren*. Popsal zmíněné systémy jako velké systémy s extrémně spolehlivými prvky. Jako příklad uvedl logický model pro zkoumání pravděpodobnosti tavení paliva v aktivní zóně a případného úniku paliva.

Prof. RNDr. IVAN NETUKA, DrSc., z Matematického ústavu Karlovy university v Praze měl přednášku *Vývoj pojmu míry a integrálu*. Začal starým Egyptem a Babylonii, kde už se počítaly objemy těles, a přes Řecko a středověk došel až k dnešním pojmům míry a integrálu. Stručně se pak zmínil o dalším pokroku — o integrálu Lebesgueově, Denjoyově, Perronově a Kurzweilově-Henstockově. Této přednášce se zúčastnili i někteří studenti VŠST. Všechny přednášky se konaly na VŠST.

Jako v jiných letech se pobočka starala o Matematickou olympiádu a o Fyzikální olympiádu v liberecké oblasti.

Pobočka blahopřála k 80. narozeninám svému bývalému jednateli, zasloužilému členu JČMF a zasloužilému učiteli FRANTIŠKU ŠIMKOVI.

Bohdan Zelinka