

Lev Bukovský

1939–2021

Jaroslav Šupina

40th International Summer Conference on Real Functions Theory

6.-11.9.2026

Stará Lesná

Slovakia

Edícia Osobnosti slovenskej matematiky

Tomáš Lengyelfalusy,
Štefan Tkačik

Osobnosti
slovenskej matematiky

Lev Bukovský



Štefan Tkačik a kol.



$$\aleph_{\alpha}^{\aleph_{\beta}} = \aleph(\sum_{\gamma < \alpha} \aleph_{\gamma}^{\aleph_{\beta}})$$

Košická matematická škola
teórie množín a topológie

Seminár prof. Leva Bukovského

- **Date and Place of Birth:** September 9, 1939, Podkriváň, Slovakia
- **Date and Place of Death:** November 30, 2021, Košice, Slovakia (aged 82)
- **1956–1961:** Higher education at the Faculty of Natural Sciences, [Comenius University in Bratislava](#) (specialization in Mathematical Analysis).
- **1965:** Awarded the **CSc.** (Candidate of Sciences) degree at the Institute of Mathematics of the Czechoslovak Academy of Sciences (ČSAV) in Prague.







Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae

6,2 (1965)

THE CONTINUUM PROBLEM AND POWERS OF ALEPHS

L. BUKOVSKÝ, Praha

Gimel function

 5 languages 

Article [Talk](#)

Read [Edit](#) [View history](#)



From Wikipedia, the free encyclopedia

In [axiomatic set theory](#), the **gimel function** is the following function mapping [cardinal numbers](#) to cardinal numbers:

$$\mathfrak{J}\colon \kappa \mapsto \kappa^{\operatorname{cf}(\kappa)}$$

where cf denotes the [cofinality](#) function; the gimel function is used for studying the [continuum function](#) and the [cardinal exponentiation](#) function. The symbol $\mathfrak{J}$ is a serif form of the Hebrew letter [gimel](#).

[Bukovský \(1965\)](#) showed that all cardinal exponentiation is determined (recursively) by the gimel function as follows.

- If κ is an infinite regular cardinal (in particular any infinite successor) then $2^\kappa = \mathfrak{J}(\kappa)$
- If κ is infinite and singular and the continuum function is eventually constant below κ then $2^\kappa = 2^{<\kappa}$
- If κ is a limit and the continuum function is not eventually constant below κ then $2^\kappa = \mathfrak{J}(2^{<\kappa})$

Characterization of generic extensions of models of set theory

by

Lev Bukovský (Košice)

THEOREM A. *Let M be a model-class, $\alpha \in \text{Card}^M$. Then the following two conditions are equivalent:*

- (i) *V is an α -C.C.-generic extension of M ,*
- (ii) *$\text{Apr}_{M, V}(\alpha)$.*

Alistair Lachlan
Marion Srebrny
Andrzej Zarach (Eds.)

Set Theory and Hierarchy Theory V

619

Bierutowice, Poland 1976

 Springer

RANDOM FORCING

by

Lev Bukowský

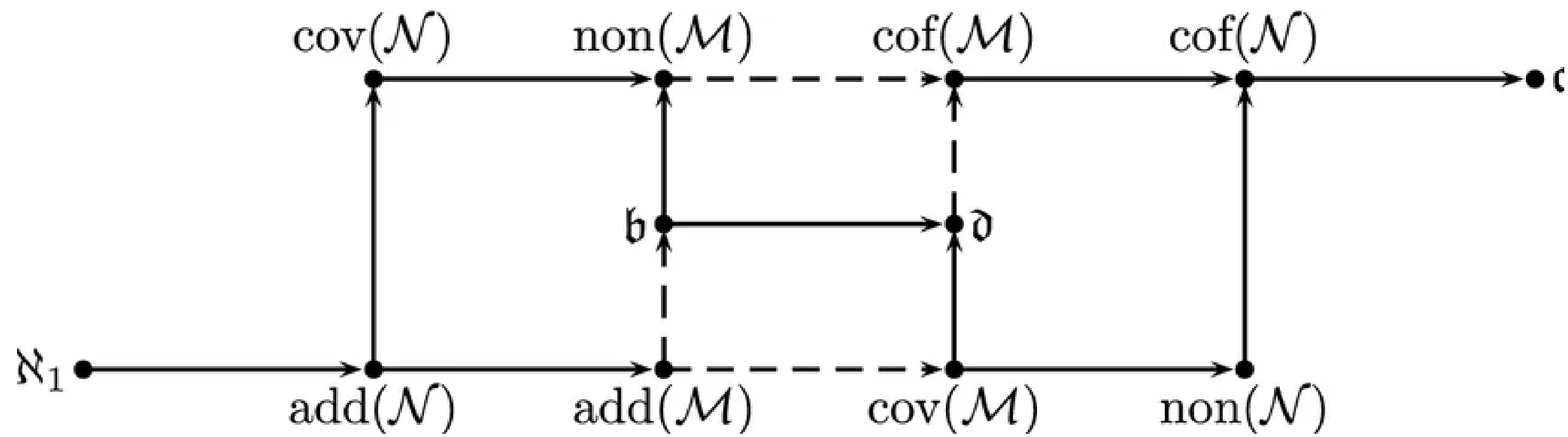
§ 3. CARDINAL CHARACTERISTICS OF LEBESGUE MEASURE AND THE
BAIRE PROPERTY
=====

AFC = the first α such that there exists a sequence

$\{A_\xi; \xi \in \alpha\}$ of meager subsets of $\mathbb{I}$ such
 that $\bigcup_{\xi < \alpha} A_\xi$ is not meager.

We write

ALM = the first α such that Lebesgue measure
 μ is not α -additive.



b) Smallest nonmeasurable set and partition

We define

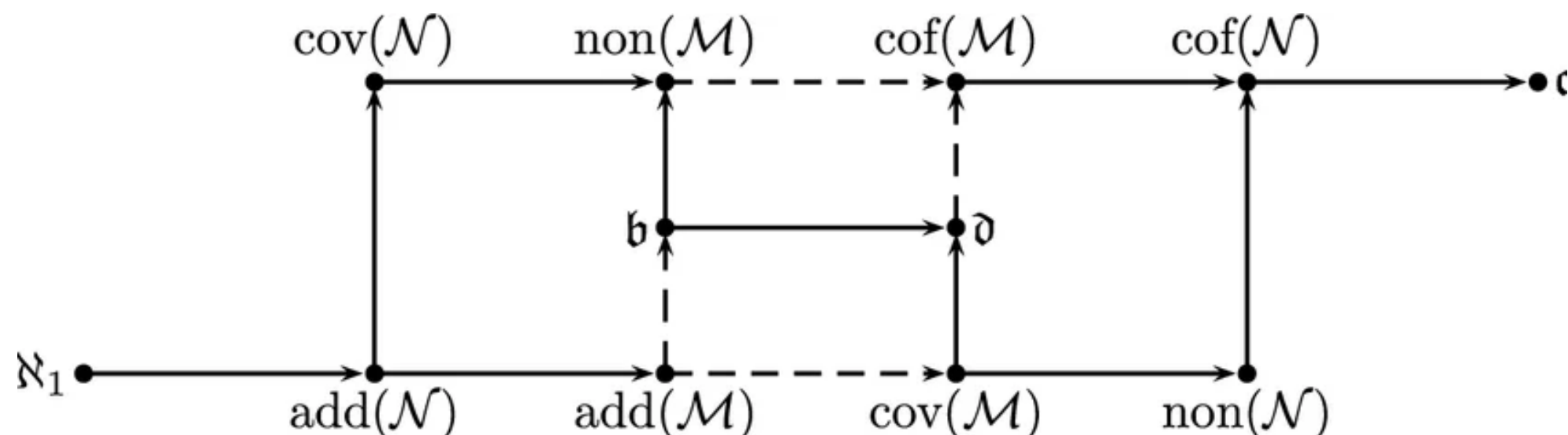
$\mathfrak{SNM}$ = the first α such that there is a nonmeasurable set $X \subseteq \mathbb{I}$ of cardinality α ,

$\mathfrak{SNB}$ = the first α such that there is a set $X \subseteq \mathbb{I}$,

$\overline{X} = \alpha$ such that X does not possess the Baire property,

$\mathfrak{PZS}$ = the first α such that there is a sequence $\{A_\xi; \xi < \alpha\}$ of measure zero subsets of $\mathbb{I}$ such that $\bigcup_{\xi < \alpha} A_\xi = \mathbb{I}$

$\mathfrak{PFC}$ = the first α such that there is a sequence $\{A_\xi; \xi < \alpha\}$ of meager subsets of $\mathbb{I}$ such that $\bigcup_{\xi < \alpha} A_\xi = \mathbb{I}$.



c) Classical inequalities

One can easily prove :

ALM is regular,

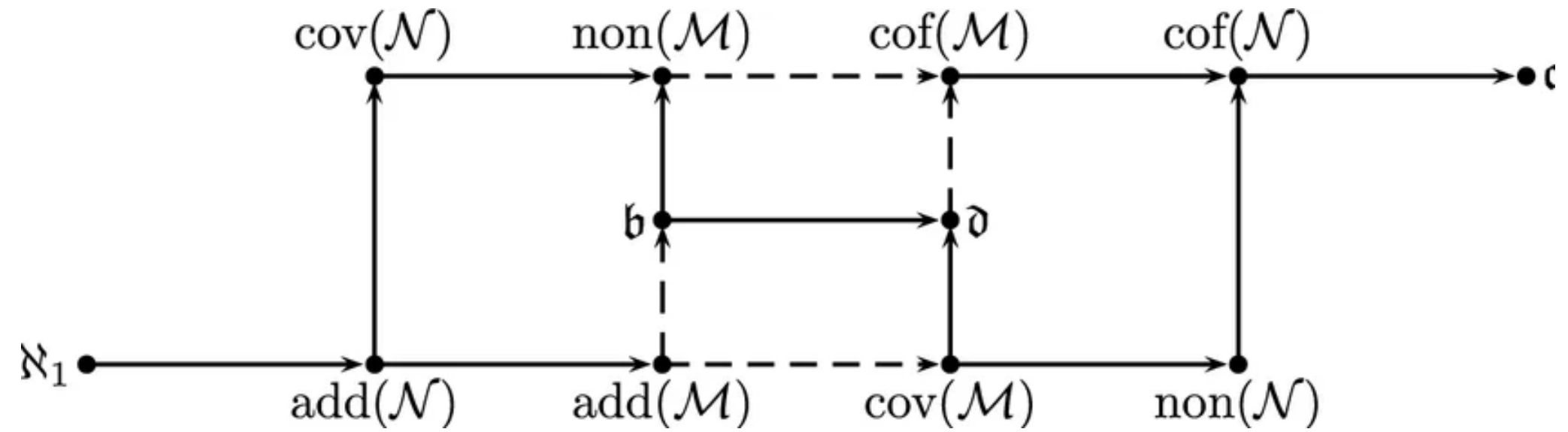
AFC is regular,

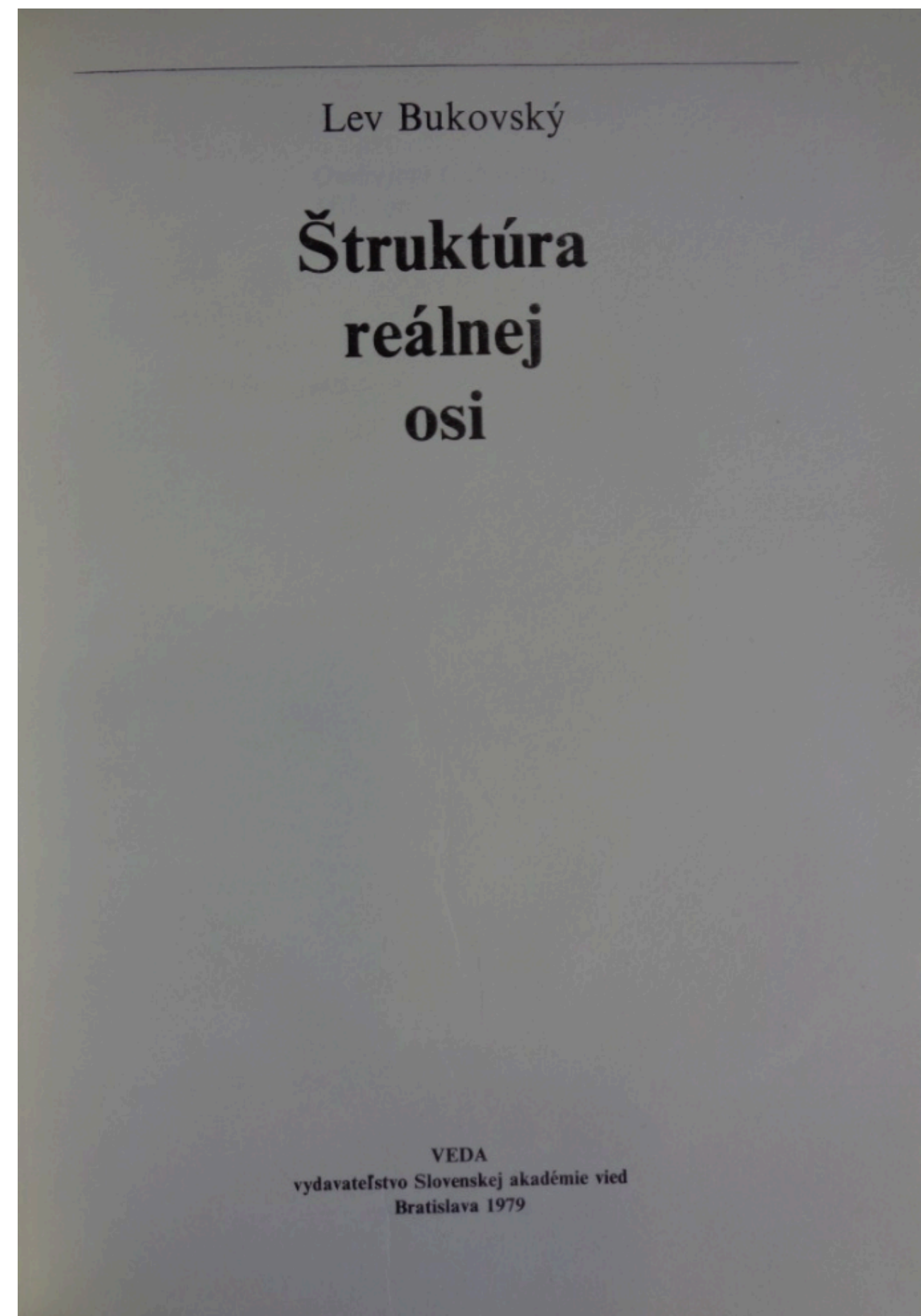
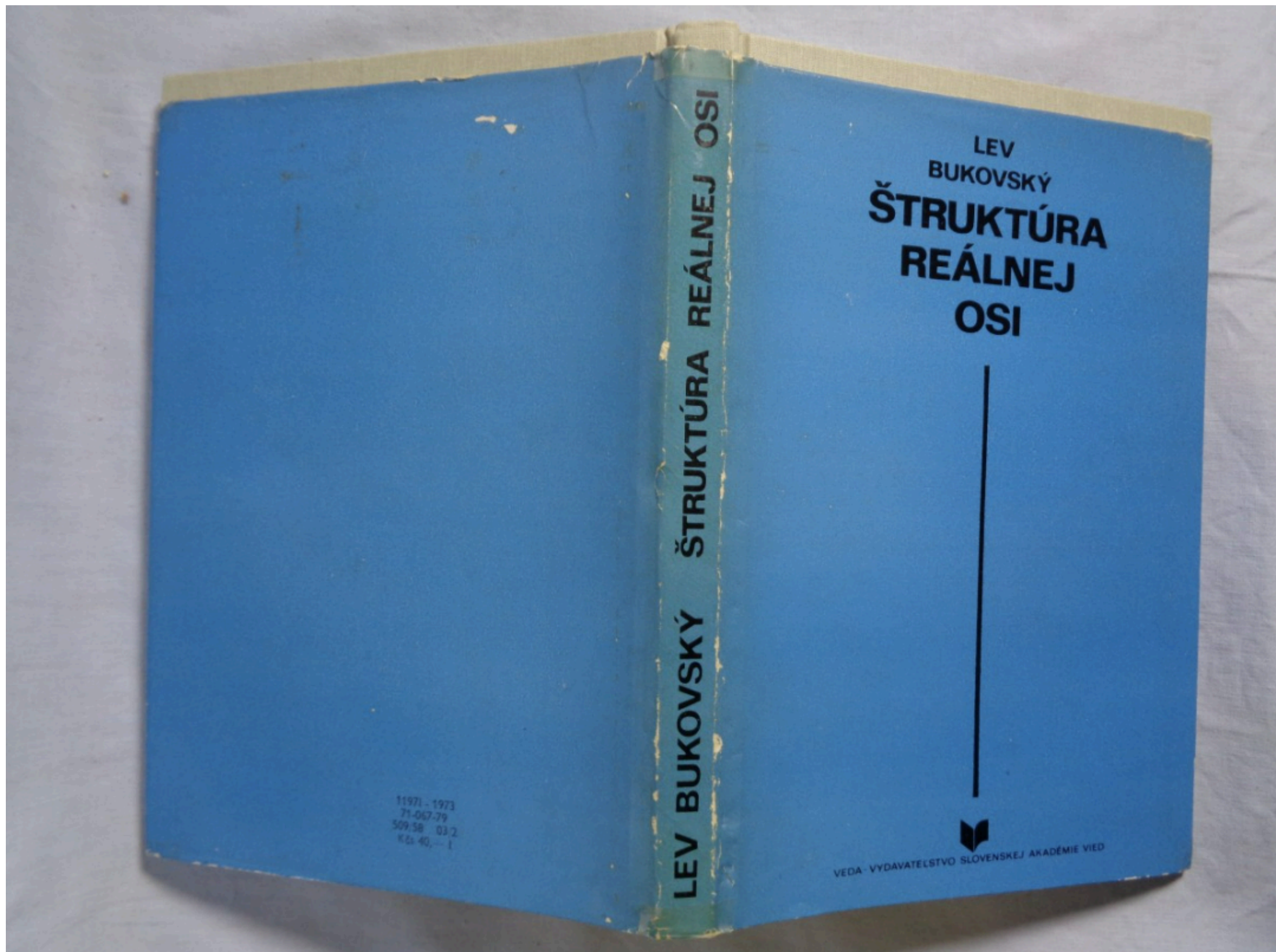
$$\aleph_c < \text{ALM} \leq \text{cf}(\text{SNM}) \leq \text{SNM} \leq 2^{\aleph_0}$$

$$\aleph_0 < \text{AFC} \leq \text{cf}(\text{SNB}) \leq \text{SNB} \leq 2^{\aleph_0}$$

$$\text{ALM} \leq \text{cf}(\text{PZS}) \leq \text{PZS} \leq 2^{\aleph_0}$$

$$\text{AFC} \leq \text{cf}(\text{PFC}) \leq \text{PFC} \leq 2^{\aleph_0}$$





Monografie Matematyczne
Instytut Matematyczny PAN
Vol. 71
New Series

Lev Bukovský

The Structure of the Real Line

 Birkhäuser

Monografie Matematyczne
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk (IMPAN)



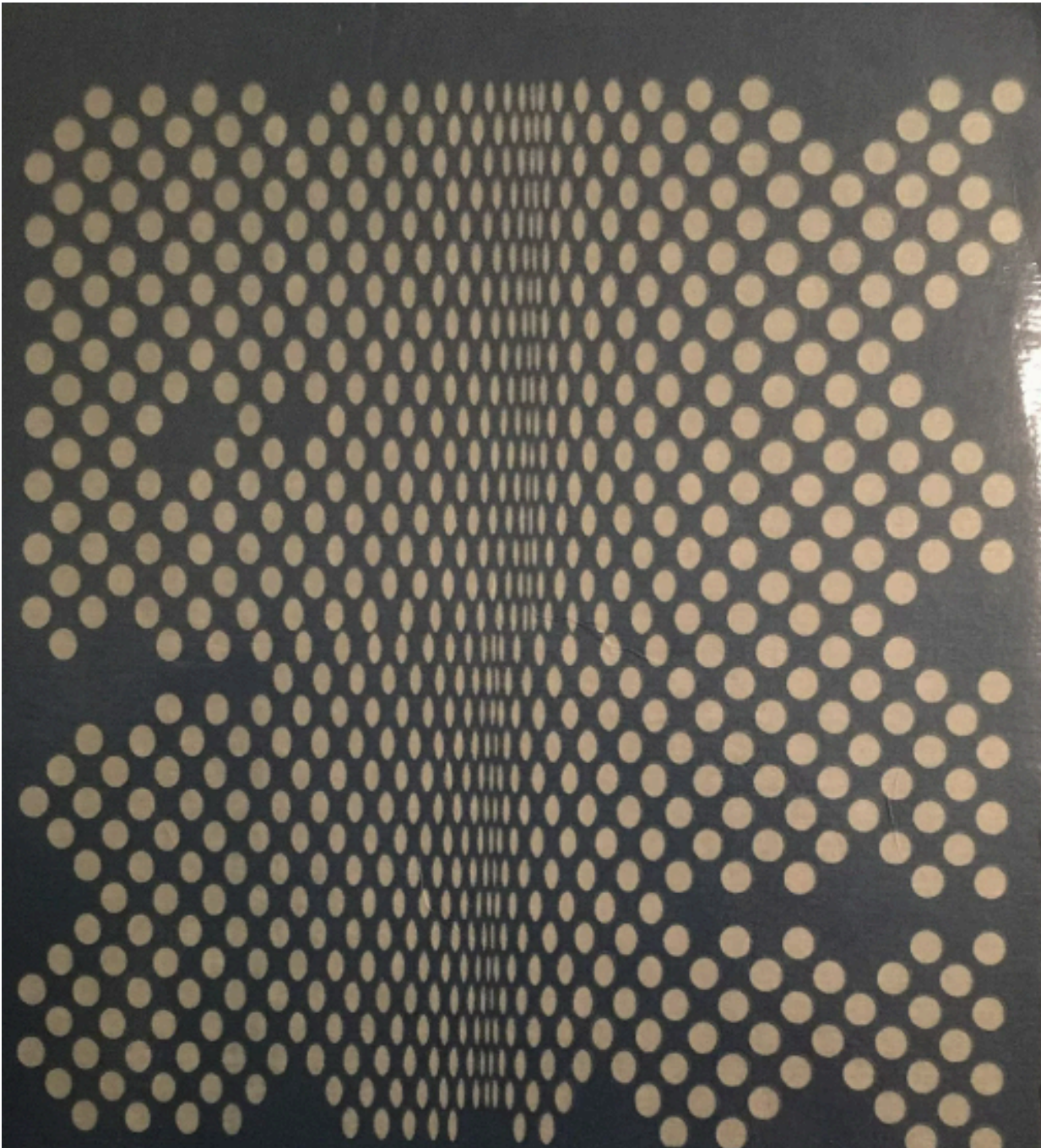
Volume 71
(New Series)

Founded in 1932 by
S. Banach, B. Knaster, K. Kuratowski,
S. Mazurkiewicz, W. Sierpinski, H. Steinhaus

Managing Editor:
Przemysław Wojtaszczyk, IMPAN and Warsaw University

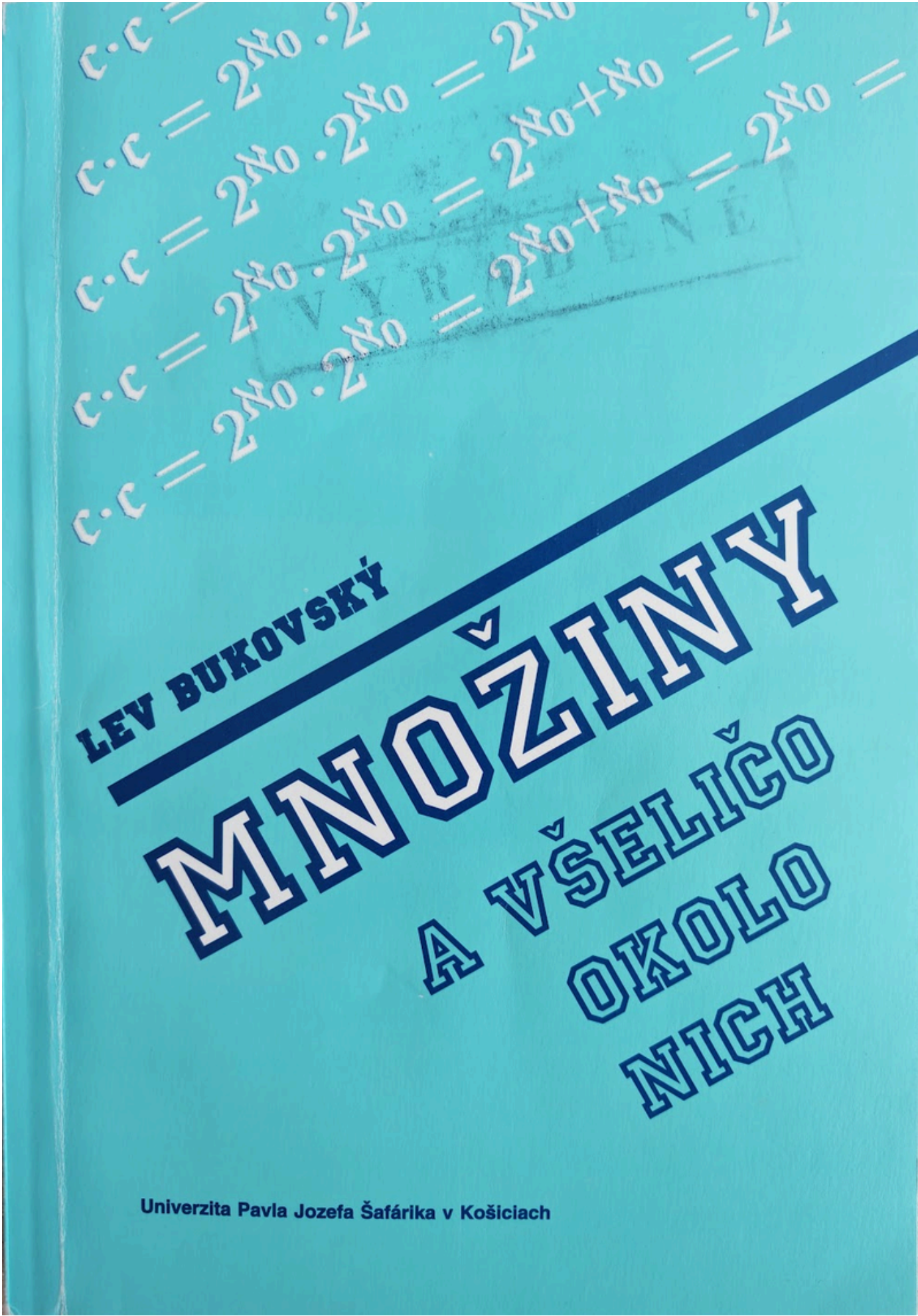
Editorial Board:
Jean Bourgain (IAS, Princeton, USA)
Tadeusz Iwaniec (Syracuse University, USA)
Tom Körner (Cambridge, UK)
Krystyna Kuperberg (Auburn University, USA)
Tomasz Łuczak (Poznań University, Poland)
Ludomir Newelski (Wrocław University, Poland)
Gilles Pisier (Université Paris 6, France)
Piotr Pragacz (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences)
Grzegorz Świątek (Pennsylvania State University, USA)
Jerzy Zabczyk (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences)

Volumes 31–62 of the series
Monografie Matematyczne were published by
PWN – Polish Scientific Publishers, Warsaw



Lev Bukovský
Množiny
a všeličo
okolo nich

ε

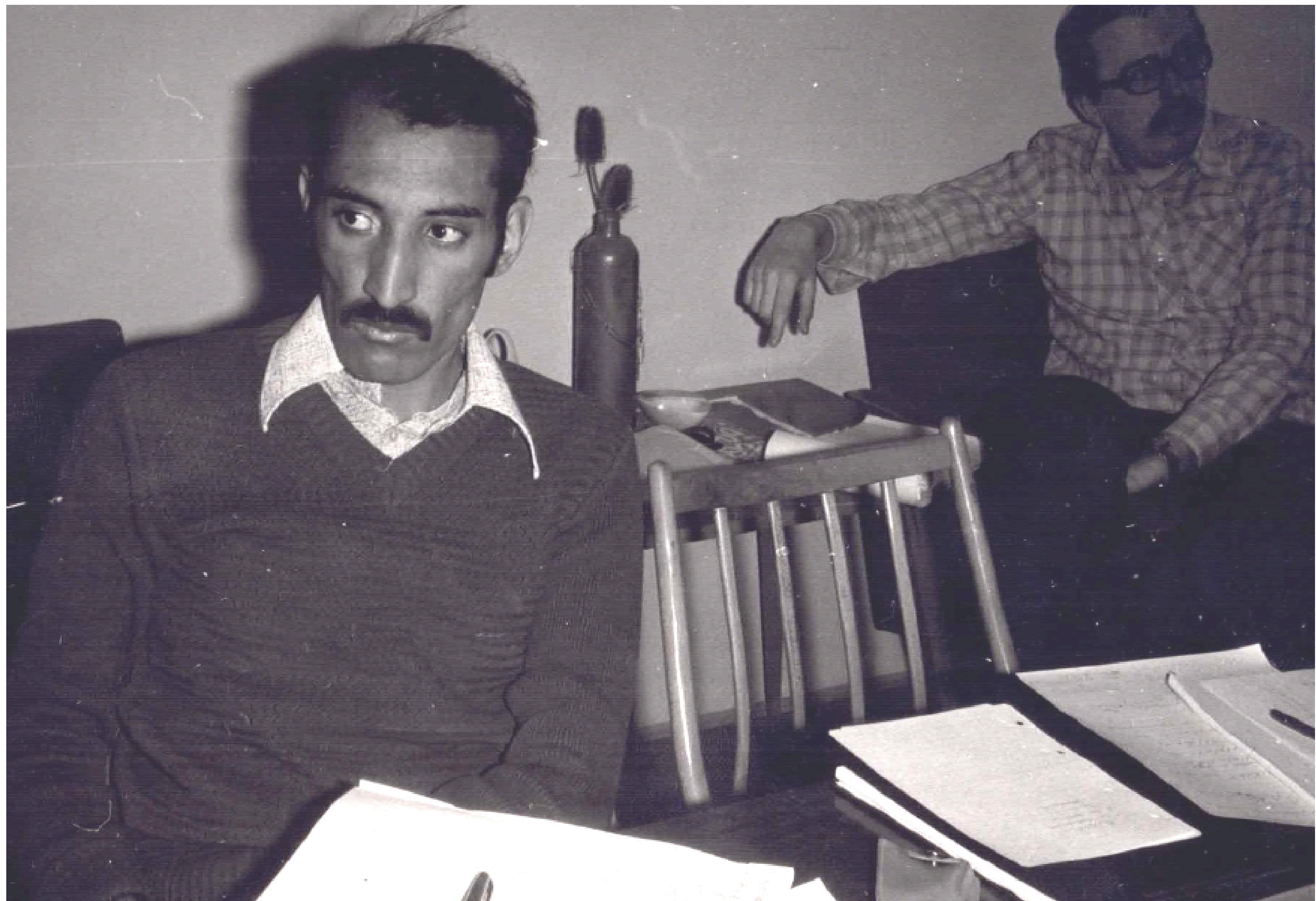


LEV BUKOVSKÝ

MNOŽINY

A VŠELIČO
OKOLO
NICH

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach





University of Kabul

Afghanic

Author Prof Lev Bukovsky

Translated by Sultan Ahmad Niazman

Sets and All That About Them

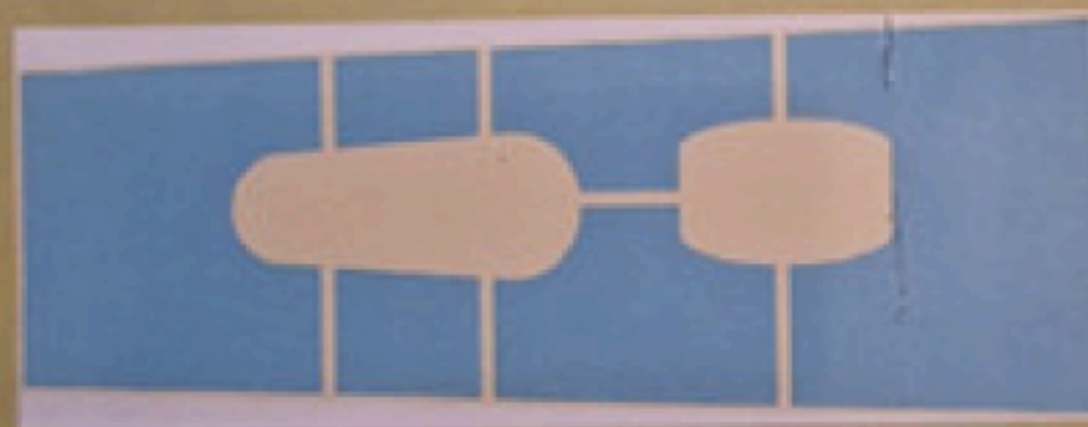
$$2^{\aleph_0} * 2^{\aleph_0} = 2^{\aleph_0}$$

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan



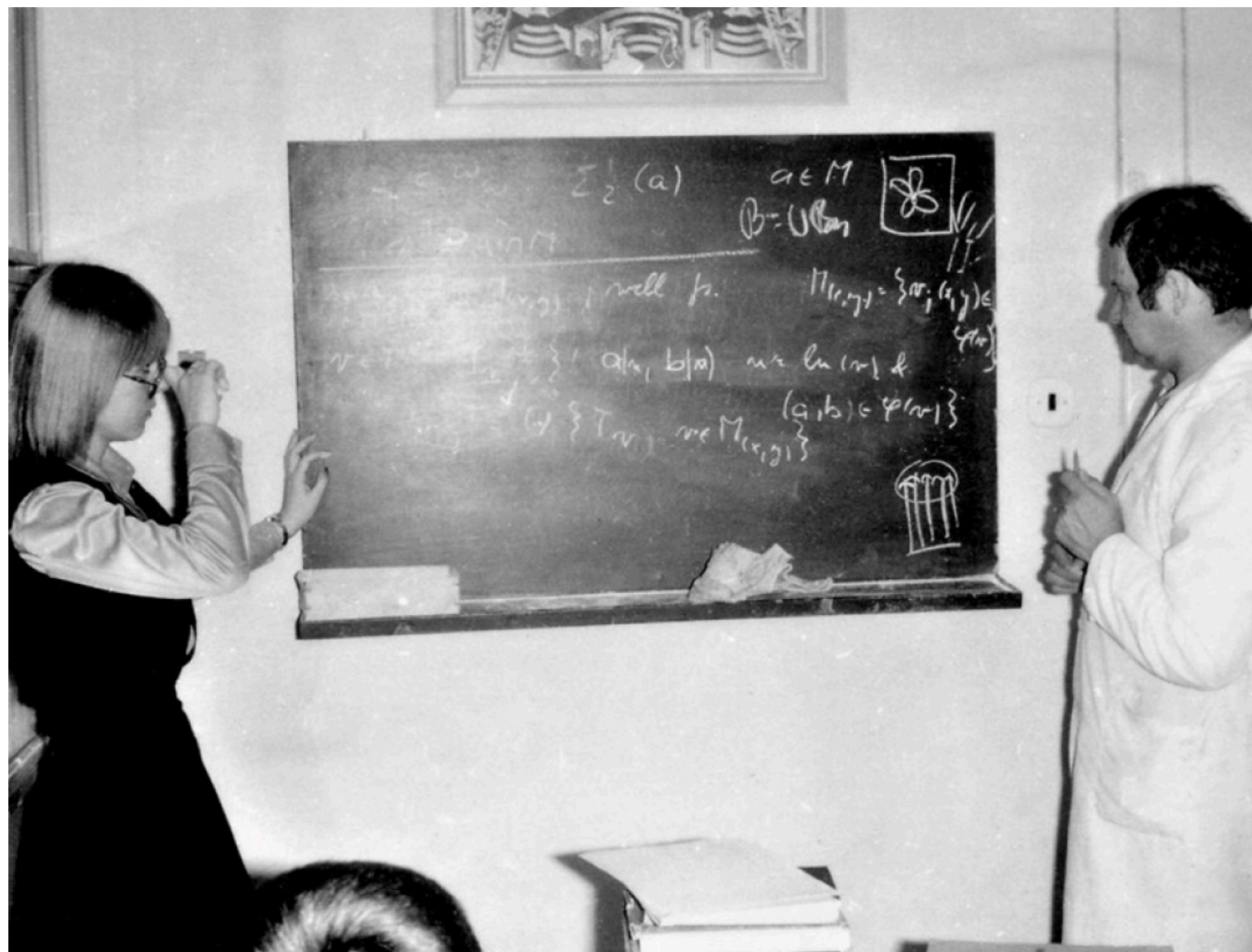
دکتريال ساينس پوهنځی

سیتونه او هر څه د هغوی په هکله



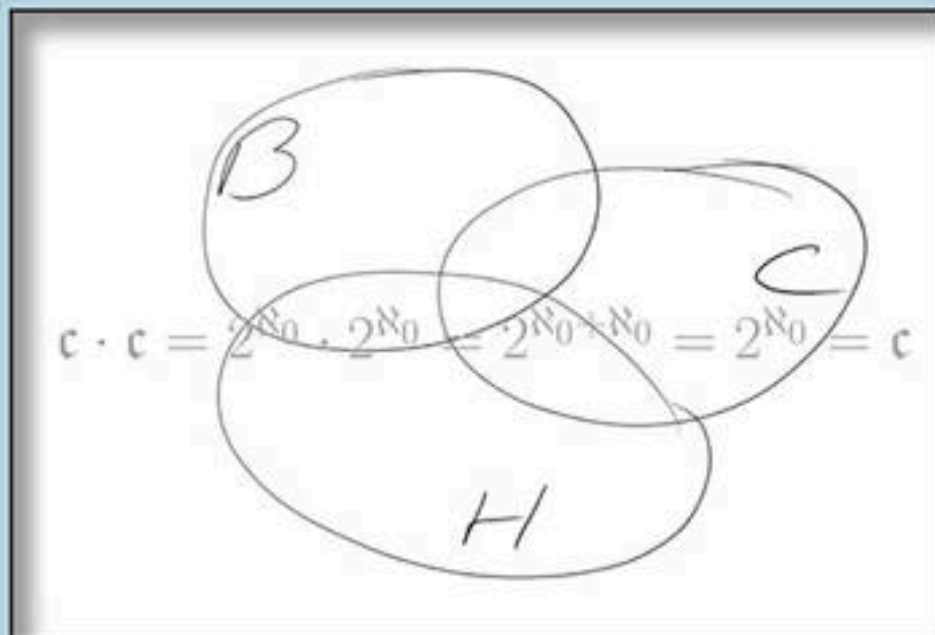
مؤلف: لېف بوکوفسکی
مترجم: سلطان احمد نيازمن





Lev Bukovský, Eva Coplakova en Klaas Pieter Hart

Verzamelingen en van Alles Eromheen



Epsilon Uitgaven, Amsterdam

96

Verzamelingen en van Alles Eromheen



De verzamelingenleer ontstond aan het eind van de negentiende eeuw toen Georg Cantor kwantitatieve vragen begon te stellen over deelverzamelingen van de getallenlijn. Het negatieve antwoord op de vraag “Zijn er evenveel natuurlijke als reële getallen?” zette aan tot dieper onderzoek naar de structuur van verzamelingen en hun onderlinge verhoudingen. Dit boek laat zien hoe met verzamelingen gewerkt wordt, hoe de verzamelingenleer gebruikt kan worden om de wiskunde te

grondvesten, en dat de verzamelingenleer een mooi vak is dat de moeite van het bestuderen meer dan waard is.

Lev Bukovský werd in 1939 geboren en studeerde Wiskunde aan de Komenský Universiteit in Bratislava. In 1966 promoveerde hij in Praag op een onderwerp uit de verzamelingenleer. Vanaf 1968 werkte hij aan de P.J. Šafárik Universiteit in Košice, vanaf 1984 tot zijn emeritaat in 2011 als hoogleraar. Lev Bukovský is op 30 november 2021 overleden.

Eva Coplakova werd in 1956 geboren en studeerde Wiskunde aan de P.J. Šafárik Universiteit in Košice. In 1987 promoveerde zij, onder begeleiding van Lev Bukovský, op een onderwerp uit de verzamelingenleer. Sinds 1989 werkt zij als wiskundige aan de TU Delft.

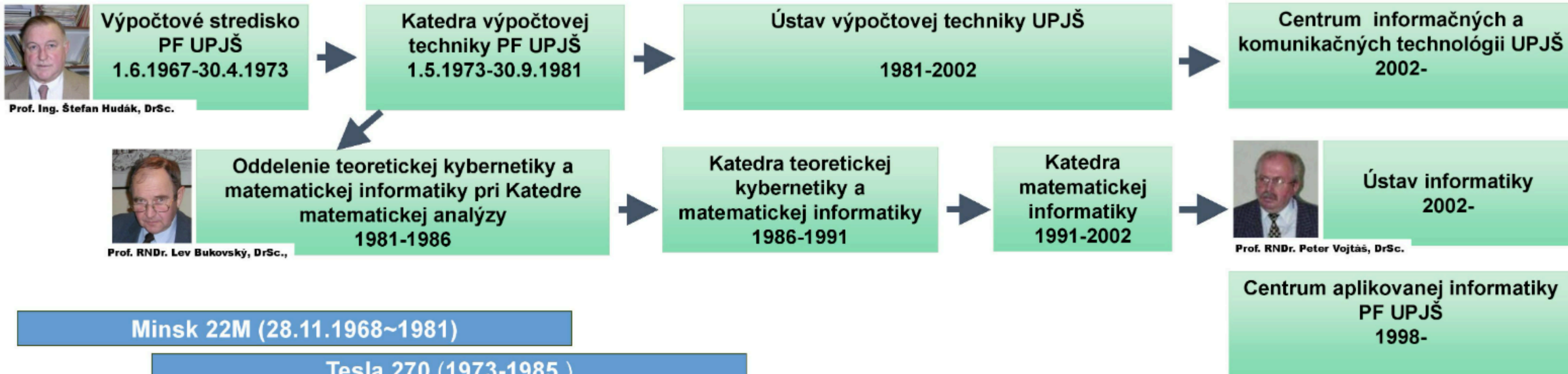
Klaas Pieter Hart werd in 1957 geboren en studeerde Wiskunde aan de Vrije Universiteit in Amsterdam. In 1984 promoveerde hij op een onderwerp uit de algemene topologie. Na verblijven aan de P.J. Šafárik Universiteit in Košice en Miami University in Oxford, Ohio, werkt hij sinds 1987 als wiskundige aan de TU Delft.

www.epsilon-uitgaven.nl

NUR 918, BISAC MAT028000









1989 priniesol, pretože dnes o ňu opäť treba bojovať. „Cesta do neba je dláždená trňami. Tých sme sa nezbavili, pred nami je ďalší ker, s ktorým musíme bojovať a verím, že ďalšia generácia si s tým poradí,“ povedal vtedajší rektor UPJŠ Lev Bukovský.



Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions

Lev Bukovský

Department of Mathematics, University of P.J. Šafárik, 041 54 Košice, Czechoslovakia

Ireneusz Reclaw

Institute of Mathematics, University of Gdańsk, 80952 Gdańsk, Poland

Miroslav Repický

Mathematical Institute of Slovak Academy of Sciences, 041 54 Košice, Czechoslovakia

Received 28 March 1990

Abstract

Bukovský, L., I. Reclaw and M. Repický, Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions, *Topology and its Applications* 41 (1991) 25–40.

A topological space X is said to be a wQN-space if from every sequence of continuous real functions converging pointwise to zero on X one can choose a quasinormally converging subsequence. Some properties of this and related notions are studied.

Keywords: Quasinormal (equal) convergence, QN-space, wQN-space, γ -set, weakly distributive.

AMS (MOS) Subj. Class.: Primary: 54G99, 54A35, secondary: 03E35, 54C30.

Introduction

This work initiated in trigonometrical series theory. In [5], Choliševnikova proved that every set $E \subseteq \langle 0, 1 \rangle$ of cardinality smaller than $\mathfrak{m}$ (for definition see e.g. [10]) is an N_0 -set, i.e. there exists an increasing sequence $\{n_k\}_{k=0}^{\infty}$ of natural numbers such that the series

$$\sum_{k=0}^{\infty} |\sin 2\pi n_k x|$$

converges for every $x \in E$.



ELSEVIER

Topology and its Applications 112 (2001) 13–40

TOPOLOGY
AND ITS
APPLICATIONS

www.elsevier.com/locate/topol

Spaces not distinguishing convergences of real-valued functions

Lev Bukovský^a, Ireneusz Reclaw^b, Miroslav Repický^{c,*}

^a Department of Computer Science, University of P.J. Šafárik, Jesenná 5, 041 54 Košice, Slovakia

^b Institute of Mathematics, University of Gdańsk, Wita Stwosa 57, 80952 Gdańsk, Poland

^c Mathematical Institute, Slovak Academy of Sciences, Jesenná 5, 041 54 Košice, Slovakia

Received 6 March 1998; received in revised form 7 September 1999

Abstract

In [Topology Appl. 41 (1991) 25] we have introduced the notion of a wQN-space as a space in which for every sequence of continuous functions pointwisely converging to 0 there is a subsequence quasi-normally converging to 0. In the present paper we continue this investigation and generalize some concepts touched there. The content is a variety of notions and relationships among them. The result is another scale in the investigation of smallness and the question is how this scale fits with other known scales and whether all relations in it are proper. © 2001 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

Keywords: mQN-space; Σ -space; wQN-space; QN-space; $\overline{\text{QN}}$ -space; ΣQN -space; w ΣQN -space; Weak distributivity of a family of sets

AMS classification: 54G99; 54C30

0. Introduction

In [6] we have introduced the notion of a wQN-space as a space in which for every sequence of continuous functions pointwisely converging to 0 there is a subsequence quasi-normally converging to 0, i.e., the wQN-space does not distinguish pointwise and quasi-normal convergence. The motivation for introducing this notion comes from the theory of thin sets of trigonometric series and actually our knowledge about wQN-spaces was used in [5]. The idea to study spaces which do not distinguish two kinds of convergence is not new. Iséki's characterizations of pseudo-compactness (see [16,4]) and of countable

* Corresponding author. The first and the third authors were supported by Slovak grant agency VEGA 2/4034/97 and 1/4034/97, respectively. The second author was supported by KBN grant 2 P03A 032 14.

E-mail addresses: bukovsky@kosice.upjs.sk (L. Bukovský), reclaw@ksinet.univ.gda.pl (I. Reclaw), repicky@kosice.upjs.sk (M. Repický).

1. QN-space

We begin with recalling some notions and facts. Let $f: X \rightarrow \mathbb{R}$, $f_n: X \rightarrow \mathbb{R}$, $n = 0, 1, \dots$ be real-valued functions. We say that the sequence $\{f_n\}_{n=0}^{\infty}$ *quasinormally converges* to f on X , written

$$f_n \xrightarrow{\text{QN}} f \quad \text{on } X,$$

if there exists a sequence of positive reals $\{\varepsilon_n\}_{n=0}^{\infty}$ converging to zero (*witnessing the quasinormal convergence*) such that

$$(\forall x \in X) (\exists k) (\forall n \geq k) |f_n(x) - f(x)| < \varepsilon_n. \quad (2)$$

Theorem 1.1. *Let $f, f_n, n = 0, 1, \dots$ be real-valued functions defined on a set X . Then the following are equivalent:*

- (i) $f_n \xrightarrow{QN} f$ on X ;
- (ii) $X = \bigcup_k X_k$ and $f_n \Rightarrow f$ on X_k for every k ;
- (iii) $X = \bigcup_k X_k, X_0 \subseteq X_1 \subseteq X_2 \subseteq \dots$ and $f_n \Rightarrow f$ on X_k for every k .

Moreover, if X is a topological space and all $f_n, n = 0, 1, \dots$ are continuous, we can assume in (ii) and (iii) that all X_k are closed.

Now we shall introduce the central notion of the paper. A topological space X is called a *QN-space* if for any sequence $\{f_n\}_{n=0}^{\infty}$ of continuous real-valued functions pointwise converging to zero on X , also $f_n \xrightarrow{QN} 0$ on X . X is called a *weak QN-space* (shortly *wQN-space*) if for any sequence $\{f_n\}_{n=0}^{\infty}$ of continuous real-valued functions pointwise converging to zero on X there is an increasing sequence $\{n_k\}_{k=0}^{\infty}$ such that $f_{n_k} \xrightarrow{QN} 0$ on X .

Theorem 5.10. *Let X be a perfectly normal space. The following conditions are equivalent.*

- (1) $\text{Closed}(X)$ is weakly distributive.
- (2) $\text{Borel}(X)$ is weakly distributive.
- (3) For every F_σ measurable function $f : X \rightarrow {}^\omega\omega$ the image $f(X)$ is bounded.
- (4) For every Borel measurable function $f : X \rightarrow {}^\omega\omega$ the image $f(X)$ is bounded.
- (5) X is an $\mathcal{M}_1\text{QN}$ -space.
- (6) X is an $\mathcal{MQN}$ -space.
- (7) X is a $\overline{\text{QN}}$ -space.
- (8) X is an $\overline{\text{mQN}}$ -space.
- (9) $\mathcal{D}_1(X) = \mathcal{A}m_1(X)$ and X is a QN -space.
- (10) $\mathcal{D}_1(X) = \mathcal{M}_1(X)$ and X is a wQN -space.
- (11) $\mathcal{D}_1(X) = \mathcal{M}_1(X)$ and X is an mQN -space.



prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.

1991 – 1996

Košická výzva '92 (or Košická výzva Slovákom) was a prominent civic petition and public appeal launched in July 1992 in Košice. Initiated by figures including Miro Pollák and then-UPJŠ rektor Lev Bukovský, it voiced strong opposition to the authoritarian governance style of HZDS and the rising tide of mečiarizmus during the breakup of Czechoslovakia, calling for the strict defense of constitutionalism, democracy, and freedom of speech.  blog.sme.sk +4

Background and Core Principles

- **Date:** July 1992 (frequently cited around July 2). 
- **Main Goal:** To protect young parliamentary democracy, constitutional order, and civic freedoms against populist and authoritarian political tendencies.  blog.sme.sk +2
- **Key Authors:** Miro Pollák, Prof. Lev Bukovský, and other public intellectuals.  Slovenský syndikát novin...
- **Impact:** The text circulated as a widespread petition across Slovakia and later inspired modern follow-up civic initiatives (such as *Košická výzva '23* ahead of subsequent critical elections).  blog.sme.sk +2

V novembri 1989 ste sa aj vy angažovali v politike, zapojili ste sa do rôznych občianskych aktivít. V roku 1992, po zdrvujúcom volebnom víťazstve HZDS, ste zverejnili tzv. košickú výzvu, v ktorej ste vyzvali politikov k slušnosti, čím ste sa stali terčom rôznych útokov, ba dokonca výsmechu zo strany vládnucich politikov i niektorých kolegov. Neľutujete?

Cítil som, že by bolo vrcholne nekorektné nevyjadrovať sa k niektorým zásadným veciam. Navyše, funkcia rektora, ktorým som sa stal v roku 1990, ma k tomu zaväzovala. Po víťazstve Mečiara som si uvedomil nebezpečenstvo ktoré Slovensku hrozí. Po krajine sa začal šíriť strach, slušní ľudia boli v hlbokkej depresii. Potrebovali pomoc. Preto sme sa rozhodli apelovať na politikov, aby dodržiavali ústavnosť, slobodu slova a prejavu, zásadu pozitívnej politiky namiesto urážok, invektív, šírenia deštrukcie, poloprávd a nenávisti tak osobnej, ako aj skupinovej. Dodnes som presvedčený, že tretej cesty niet a demokracia nemá žiadnu rovnocennú alternatívu. Môžeme ju trvale udržať iba vtedy, keď sa nebudeme báť verejne vyjadriť svoj názor. Mám pocit, že aj táto výzva pomohla mnohým ľuďom prekonať strach. Nemám čo ľutovať.

Verejné ocenenia mesta Košice v roku 1996

Samospráva

- Komunálne voľby 2026
- Primátor
- Mestské zastupiteľstvo
- Námetníci primátora mesta
- Mestská rada
- Útvary hlavného kontrolóra
- Rada starostov
- Mestské časti
- Základné dokumenty mesta
- Všeob. záväzné nariadenia
- Magistrát mesta Košice
- Organizačná štruktúra MMK
- > Komunálne voľby
 - Voľby 2022
 - Voľby 2018



Ceny mesta Košice



Zdieľať

[🏠](#) > [Mesto](#) > Verejné ocenenia mesta Košice v roku 1996

Verejné ocenenia mesta Košice

1996

Cena mesta Košice

Božena Mačingová Čonková
prof. Ing. Ladislav Zboray, CSc.
Eva Homolyová
manželia Oľga a Ľubomír Varínski
akad. mal. Mária Spoločníková
Terézia Petiová
prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.
prof. PhDr. Ondrej Halaga, CSc.
Juraj Szabados, in memoriam

Záchranná služba Košice, Rastislavova 43
TJ Lokomotíva Košice

- [rok 2024](#)
- [rok 2023](#)
- [rok 2022](#)
- [rok 2021](#)
- [rok 2020](#)
- [rok 2019](#)
- [rok 2018](#)
- [rok 2017](#)
- [rok 2016](#)
- [rok 2015](#)
- [rok 2014](#)

- [rok 2013](#)
- [rok 2012](#)
- [rok 2011](#)
- [rok 2010](#)
- [rok 2009](#)
- [rok 2008](#)
- [rok 2007](#)
- [rok 2006](#)
- [rok 2005](#)
- [rok 2004](#)

- [rok 2003](#)
- [rok 2002](#)
- [rok 2001](#)
- [rok 2000](#)
- [rok 1999](#)
- [rok 1998](#)
- [rok 1997](#)
- [rok 1996](#)
- [rok 1995](#)
- [rok 1994](#)

Verejné ocenenia mesta Košice

1996

Cena mesta Košice

Božena Mačingová Čonková
prof. Ing. Ladislav Zboray, CSc.
Eva Homolyová
manželia Oľga a Ľubomír Varínski
akad. mal. Mária Spoločníková
Terézia Petiová
prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.
prof. PhDr. Ondrej Halaga, CSc.
Juraj Szabados, in memoriam

Záchranná služba Košice, Rastislavova 43
TJ Lokomotíva Košice

METAÚDAJE

Dátum:

20.02.1997

Klasifikácia:

Obrázky

Popis:

Cena L. Bukovskému

Cenu mesta Košice za rok 1997 a obálku preberá 20. februára 1997 z rúk primátora Rudolfa Schustera (vpravo) profesor RNDr. Lev Bukovský, DrSc. (vľavo), za svoj občiansky postoj pri podpore demokracie na Slovensku

Priečinok:

Negativy > SkrinaK > K17

Lokalizácia:

Košice

Autor:

Milan Kapusta

Prispievateľ:

pop

Krajina:

Slovak republic

Filename:

49782_001.jpg

Zdroj:

TASR

Location Province:

Slovakia





prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.

(*9.9.1939 Podkriváň – †30.11.2021 Košice)

Matematik, zakladateľ Košickej školy teórie množín a základov matematiky.



Pôsobenie na fakulte

- r. 1965 – 2010 Katedra matematiky (neskôr Ústav matematických vied)
- r. 1969 – 1975 prodekan pre vedu Prírodovedeckej fakulty UPJŠ
- r. 1985 – 1990 vedúci Katedry informatiky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ
- r. 1991 – 1996 rektor Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Vedecký profil

Profesor Bukovský začínal ako žiak Pražskej školy teórie množín (Petr Vopěnka) a topológie (Zdeněk Frolik). Jeho celoživotné vedecké bádanie bolo zamerané na matematickú teóriu nekonečna v rámci teórie množín a logiky s dôrazom na aplikácie v iných matematických disciplínach (topológia, teória miery, teória reálnych funkcií, trigonometrické rady). Počas svojho pôsobenia na fakulte medzi prvými zachytil zrod informatiky ako samostatnej vedeckej disciplíny zavedením prednášok z takých disciplín tvoriacich jej teoretické základy ako Teória vypočítateľnosti, Teória informácií a Algoritmicky neriešiteľné problémy. Dlhoročne sa venoval systematickej práci s matematicky nadanými stredoškôlkami.

Vedecký profil

- Zlatá medaila UPJŠ (r. 1988)
- Zlatá čestná plaketa Jura Hronca SAV (r. 1994)
- Cena mesta Košice za príspevok k upevneniu demokracie v SR (r. 1997)
- Plaketa Regionálneho centra Maďarskej akadémie vied v Debrecine Pro cooperatione scientifica promovenda (r. 1998)
- Krištáľové krídlo (r. 1999)
- Cena predsedu Košického samosprávneho kraja za zásluhy o rozvoj kraja (r. 2004)
- Veľká medaila sv. Gorazda za výnimočné celoživotné dielo (r. 2015)

Významné publikácie a výsledky

Celkový počet jeho publikácií prevyšuje 75, z toho je viac než 50 vedeckých prác. Jeho rané výsledky o mocninách nekonečných kardinálov patria k základom modernej teórie množín a sú uvádzané v učebniciach po celom svete. V práci o generických modeloch týkajúcich sa reálnej priamky ako prvý zaviedol kardinálne invarianty Lebesgueovej miery a Bairovej kategórie. Tie sa stali súčasťou známeho Cichoňovho diagramu, tradičného nástroja teoreticko-množinovej topológie. Najvýznamnejšie výsledky z neskoršieho obdobia sú zahrnuté v prácach o kvázinormálnej konvergencii postupností spojitých funkcií a o výnimočných množinách súvisiacich s konvergenciou trigonometrických radov. Jeho monografia Štruktúra reálnej osi vydaná v roku 1979 bola originálnou sumarizáciou problematiky a používala sa ako základná učebnica okrem ČSSR aj v Poľsku a Maďarsku. Napriek tomu, že čísla prevádzali ľudstvo od jeho prvopočiatkov, profesor Bukovský poukázal na dôležitú úlohu nielen algebry, ale aj topológie, teórie miery, teórie množín a logiky pri úplnom pochopení ich štruktúry. V roku 2011 vyšla podstatne prepracovaná a rozšírená verzia The Structure of the Real Line v nakladateľstve Springer.

Dodnes si živo spomínam na „kultúrny šok“ po príchode na vyťažené štúdium matematiky. Roky štúdia na gymnáziu, olympiády a korespondenčné semináre v nás pestovali presvedčenie, že podstata matematiky je najmä v riešení úloh, pripravených niekým iným, že matematiku sa netreba učiť, že jej stačí rozumieť ... A zrazu to bolo: definícia, veta, dôkaz, veta, dôkaz... Bolo si to treba všetko pamätať, ale to nestačilo, lebo kedykoľvek mohla prísť otázka „prečo“? Prečo je to tak a prečo nie inak? K pochopeniu zmyslu toho celého nás uvádzal práve pán profesor Bukovský. Aký význam má v tomto systéme dôkaz, že žiaden jeho krok nie je možné podceňovať a oklamáť, že má zmysel klásť si otázky aj o tom, čo sme dávno považovali za dané a že neexistuje hlúpa otázka. Presne v duchu jeho vlastnej vety, ktorá medzičasom zľudovela: „Len volovi je všetko jasné...“ (K. Cechlárová)





prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.

(* 9.9.1939 Podkriváň)

Matematik, zakladateľ Košickej školy teórie množín
a základov matematiky.



PÔSOBENIE NA FAKULTE

r. 1965 – 2010

Katedra matematiky (neskôr Ústav matematických vied)

r. 1969 – 1975

prodekan pre vedu Prírodovedeckej fakulty UPJŠ

r. 1985 – 1990

vedúci Katedry informatiky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ

r. 1991 – 1996

rektor Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

VEDECKÝ PROFIL

Profesor Bukovský začínal ako žiak Pražskej školy teórie množín (Petr Vopěnka) a topológie (Zdeněk Frolík). Jeho vedecké bádanie bolo zamerané na matematickú teóriu nekonečna v rámci teórie množín a logiky s dôrazom na aplikácie v iných matematických disciplínach (topológia, teória miery, teória reálnych funkcií, trigonometrické rady). Jeho výsledky o mocninách nekonečných kardinálov patria k základom modernej teórie množín a sú uvádzané v učebniciach po celom svete. Počas svojho pôsobenia na fakulte medzi prvými zachytil zrod informatiky ako samostatnej vedeckej disciplíny zavedením prednášok z takých disciplín tvoriacich jej teoretické základy ako Teória vypočítateľnosti, Teória informácií a Algoritmicky neriešiteľné problémy. Dlhoročne sa venoval práci s matematicky nadanými stredoškolákmi.

Dodnes si živo spomínam na „kultúrny šok“ po príchode na vytúžené štúdium matematiky. Roky štúdia na gymnáziu, olympiády a korešpondenčné semináre v nás pestovali presvedčenie, že podstata matematiky je najmä v riešení úloh, pripravených niekým iným, že matematiku sa netreba učiť, že jej stačí rozumieť... A zrazu to bolo: definícia, veta, dôkaz, veta, dôkaz... Bolo si to treba všetko pamätať, ale to nestačilo, lebo kedykoľvek mohla prísť otázka „prečo“? Prečo je to tak a prečo nie inak? K pochopeniu zmyslu toho celého nás viedol práve pán profesor Bukovský. Aký význam má v tomto systéme dôkaz, že žiaden jeho krok nie je možné podceniť a oklamať, že má zmysel klásť si otázky aj o tom, čo sme dávno považovali za dané a že neexistuje hlúpa otázka. Presne v duchu jeho vlastnej vety, ktorá medzičasom zľudovela: „Len volovi je všetko jasné...”

(K. Cechlárová)

VÝZNAMNÉ OCENENIA

- Zlatá medaila UPJŠ (r. 1988)
- Zlatá čestná plaketa Juraja Hronca SAV (r. 1994)
- Cena mesta Košice za príspevok k upevneniu demokracie v SR (r. 1997)
- Plaketa Regionálneho centra Maďarskej akadémie vied v Debrecíne Pro cooperatione scientifica promovenda (r. 1998)
- Krištáľové krídlo (r. 1999)
- Cena predsedu Košického samosprávneho kraja za zásluhy o rozvoj kraja (r. 2004)

VÝZNAMNÉ PUBLIKÁCIE A VÝSLEDKY

Celkový počet jeho publikácií prevyšuje 75, z toho je viac než 50 vedeckých prác. Monografia *Štruktúra reálnej osi* vydaná v roku 1979 bola originálnou sumarizáciou problematiky a používala sa ako základná učebnica okrem ČSSR aj v Poľsku a Maďarsku. Napriek tomu, že čísla sprevádzali ľudstvo od jeho prvopočiatkov, profesor Bukovský poukázal na dôležitú úlohu nielen algebry, ale aj topológie, teórie miery, teórie množín a logiky pri úplnom pochopení ich štruktúry. V roku 2011 vyšla podstatne prepracovaná a rozšírená verzia *The structure of real line* v nakladateľstve Springer.



RNDr. Eva Butkovičová, CSc.,
prof. RNDr. Martin Gavalec, CSc.,
doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.,
RNDr. Eva Copláková - Hartová, CSc.,
RNDr. Peter Eliaš, PhD,
RNDr. Zdeno Takáč, PhD,
RNDr. Eva Trenklerová, PhD,
RNDr. Jozef Haleš, PhD,
RNDr. Michal Staš, PhD
RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.





