

Jiří Hořejš

Doc. J. Kopřiva šedesátiletý

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 110 (1985), No. 3, 333--336

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/118229>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1985

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>

DOC. J KOPŘIVA ŠEDESÁTILETÝ

Jiří HOŘEJŠ, Brno



Doc. RNDr. Jiří Kopřiva, CSc. se dožívá šedesáti let 24. června 1985. Je rodákem z Prahy, kde v r. 1944 absolvoval reálku v Karlíně (mezi jeho učiteli tam byli Zdeněk Pírko a František Vyčichlo), totální nasazení v ČKD Praha v posledním roce války i studium matematiky a deskriptivní geometrie na přírodovědecké fakultě University Karlovy, završené v r. 1950 získáním titulu RNDr. Po ukončení studií působí v letech 1949–1954 jako asistent katedry matematiky na ČVUT. V roce 1954 přešel do Brna na VAAZ; své tehdejší působení v Brně uzavřel v r. 1958 obhajobou kandidátské disertační práce na přírodovědecké fakultě. V roce 1958 se vrací na ČVUT do Prahy. Od r. 1962 dodnes působí na VUT v Brně v Oblastním výpočetním centru. V r. 1964 je jmenován docentem a v r. 1965 vedoucím vědeckým pracovníkem.

Okruhy vědeckého zájmu doc. Kopřivy jsou do značné míry charakteristické pro vývoj matematiky za posledních čtyřicet let. V prvním svém tvůrčím období se zajímá především o teorii čísel (v této oblasti také získává tituly RNDr. a CSc); později přechází k otázkám obecné topologie (to je také oborem jeho habilitační práce). Od r. 1960, kdy se stává členem matematické laboratoře ČVUT, ho však stále více zajímají moderní disciplíny bezprostředně související s rozvojem a využíváním výpočetní techniky. Jako jeden z prvních v ČSSR se systematicky zabývá matematickou teorií jazyků, metodikou programování a technikami formální manipulace se symboly. Studuje zobecněné syntaxi řízené překládání, otázky rekurze v programovacích

jazyčích, možnosti automatické úpravy výrazů, zabývá se teorií i praxí strukturovaného programování a jiných progresivních metodologií. Zejména v těchto oblastech je důležitá i jeho činnost pedagogická, především v různých formách postgraduálního studia a výchovy aspirantů. V poslední době pak dosáhl výrazných výsledků při aplikacích teorie „fuzzy“ množin v expertních systémech. Se svými pracemi seznamuje pravidelně odbornou veřejnost nejen formou publikací, ale i pečlivě připravenými přednáškami resp. přednáškovými pobyty u nás i v zahraničí (NDR, MLR, NSR, Itálie, Francie, Anglie). O šíření vědeckých poznatků se zasloužil i jako funkcionář JČSMF a SAK.

Spolupracovníci a přátelé znají doc. Kopřivu jako svědomitého a erudovaného odborníka i jako srdečného, seriózního a usměvaného kolegu se širokým rozhledem a okruhem zájmů (mj. také jako dobrého malíře), vždy ochotného poradit a pomoci. Studenti techniky a university navíc jako dokonale připraveného přednášejícího i trpělivého posuzovatele jejich výkonů při řádných, závěrečných, rigorozních i kandidátských zkouškách.

Přejeme jubilantovi dobré zdraví, dobrou pohodu a spokojenost v odborné práci i osobním životě.

SEZNAM PUBLIKACÍ

A. Vědecké a odborné články

- [1] O jednom vztahu Fareyovy řady k Riemannově domněnce o nulových bodech funkce ζ . Časopis pro pěstování matematiky, roč. 78 (1953).
- [2] O svjazu rjada Feri s gipotezoz Rimana o nuljach funkcij ζ . Čechoslovackij matematičeskij žurnal, T. 3 (78) 1953.
- [3] Příspěvek ke vztahu Fareyovy řady a Riemannovy domněnky. Časopis pro pěstování matematiky, roč. 79 (1954).
- [4] Poznámka k významu Fareyovy řady v teorii čísel. Spisy vydávané přírodov. fakultou Masarykovy university v Brně, č. 365, roč. 1955.
- [5] O několika nových vztazích ekvivalentních s Riemannovou domněnkou. Sborník VTA AZ 1 (17), 1956.
- [6] O jistém systému topologií v daném prostoru. Sborník VTA AZ, 2 (18), 1957.
- [7] K problému iterací v topologii. Práce Brněnské základny ČSAV, XXIX, 1957.
- [8] Příspěvek k Riemannově domněnce. Sborník VTA AZ, 1958.
- [9] Iterace množinových zobrazení. Práce ČVUT — řada IV, č. 1 — 1963.
- [10] Some notes on the formal structure of ALGOL 60. Publ. Fac. Sci. Univ. J. E. Purkyně Brno, No. 456, 1964.
- [11] Automaty a mozek. Pokroky MFA, 1964.
- [12] A note on the structure of certain predicates concerning the sublanguages of ALGOL 60. Kybernetika 1/1965, č. 2.
- [13] Automatizace programování. Pokroky MFA, 1965.
- [14] Generalization of „well-translation“ of formal languages. Kybernetika 1/1966, č. 4.
- [15] Syntaktická analýza textu. Pokroky MFA, 1966.
- [16] Realization of generalized good translation algorithm on computer. Kybernetika, 3/1967, č. 5.
- [17] Pushdown automaton with two stacks as a parsing device. Zeitschr. f. angew. Math. u. u. Mech., B. 48, 1966.

- [18] A contribution to the top-to-bottom recognizer rehabilitation. *Kybernetika* 4/1968, č. 3.
- [19] Syntaktická analýza na automatu se dvěma zásobníky. Sborník, 2nd Czechoslovak Conference on Automata Theory, Brno 1968.
- [20] Decomposition translation and syntax directed translation schemata. *Kybernetika* 6/1970, č. 6.
- [21] Two-tape pushdown automaton in top-down syntax analysis and algebraic aspect of the process. *Information Processing Machines*, No. 15, 1971.
- [22] Decomposition translations and pushdown assembler. Sborník VUT v Brně, 1971.
- [23] Dobré a rozkladové překládání na počítačích. Sborník Konference o kybernetice, Praha 1972.
- [24] Formální manipulace s výrazy na počítači MINSK 22. *Acta polytechnica, ČVUT Praha* 1973.
- [25] Formální manipulace s omezenými prostředky. *Informační systémy*, 4 — 1975.
- [26] The system LISP-MANIP-TESLA and its application. *Knižnice odb. a věd. spisů VUT v Brně*, 1975, B-56.
- [27] Context-sensitive translations. *Information Processing Machines*, No 19, 1975.
- [28] Die gute Zerlegungsübersetzung der formalen Sprachen und die endliche Semantik. *Wissenschaftl. Zeitschrift d. TH Karl-Marx-Stadt*, XVII — 1975, H. 2.
- [29] Eine Hierarchie der Übersetzungen mit Kellernmaschinen. *Wissenschaftl. Zeitschrift. d. TH Karl-Marx-Stadt*, XVIII — 1976 — H. 4.
- [30] Über einige Eigenschaften der Zerlegungsübersetzung. *Knižnice odb. a věd. spisů VUT v Brně*, 1976, A-10.
- [31] LISP — Ansatz zur Übersetzung der Regelsprachen. Sborník celostátní konference o kybernetice, Praha 1976.
- [32] Formula manipulation system on MINSK-22 computer. *Information Processing Machines*, No. 20, 1977 (spolu s J. Pinkasem).
- [33] Poznámka k úpravě symbolických výrazů na počítačích. *Informační systémy* 6 — 1978.
- [34] Compilation der Ausdrücke im Formelverarbeitungssystem TELISYM. Sborník 2. Symposium Grundlagen und Anwendung der Informationsverarbeitung, TH Karl-Marx-Stadt 1978.
- [35] Využití LISPu k překládání formálních jazyků na počítači. *Knižnice odb. a věd. spisů VUT v Brně*, 1984.
- [36] Formelverarbeitungssystem mit einer durch Prädikate gesteuerten Vereinfachung. *Wissenschaftl. Zeitschr. d. TH Otto, v. Guericke, Magdeburg* 24 (1980), bl. 3.
- [37] Rekurse. Sborník Sofsem '81 (spolu s *V. Račanským*).
- [38] Approximative Berechnungen der Betriebssicherheit mittels Fuzzy-Mengen. Sborník 10. Kolloquium ü. Rechentechnik und Patentverarbeitung, Magdeburg 1982.
- [39] On the reducibility of decomposition translations. *Information Processing Machines*, No. 22, 1982.
- [40] Fuzzy logic and superpruning. *Computers and Artificial Intelligence*, Vol. 2, No. 1, 1983.
- [41] Reduktion des linguistischen Modells. Sborník Fachtagung: Rechnergestützte Fertigungsvorbereitung im Maschinenbau, Karl-Marx-Stadt, 1984.
- [42] Programy pro zpracování nepřesných vstupních dat. Sborník *Moderní programování*, Díl 1, 1984.
- [43] Linguistické proměnné v expertním systému. *Informační systémy* (v tisku).

B. Skripta, učební texty, manuály (z oboru Informatika)

- [1] Strukturované programování. Uč. texty PGS, Ediční středisko VUT v Brně 1974.
- [2] Rekurzivní funkce a rekurzivní programy. Uč. texty PGS - VUT v Brně.

- [3] Symbolické operace s výrazy na počítači MINSK 22. Popis systému a manuál. Ediční středisko VUT v Brně 1974.
- [4] Systém TELMA. Popis a manuál. Ediční střed. VUT v Brně, 1975.
- [5] Der Fixpunktansatz zum Beweis gewisser Eigenschaften eines Maschinenprogramms. Anwenderhandbuch. TH Karl-Marx-Stadt, 1977.
- [6] Základy programování v Algolu. Skripta, SNTL Praha 1978.
- [7] Metodika programování a efektivnost výpočtů, I, II. Učební text PGS VUT v Brně, 1984.