

Werk

Label: Other

Jahr: 1972

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0097|log92

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Je nutno se zmínit i o ostatních výsledcích Z. Frolíka, kterých dosáhl ve stejné době a které měly přinejmenším takový ohlas jako již zmíněné práce z deskriptivní teorie. Velmi významné jsou jeho práce o Čech-Stoneově β -obalu prostoru P . Za skoro souhrnný článek těchto výsledků s odkazy na další práce může sloužit článek „Fixed points of maps of ED spaces and complete Boolean algebras, and application to homogeneity problems“, Proc. Top. Symp. Kanpur 1968, 131–142. Z. Frolík vytvořil teorii typů ultrafiltrů a dokázal jejich základní vlastnosti. Uvedeme nyní stručně některé aplikace této teorie: (1) Jestliže P není pseudokompaktní, pak $\beta P - P$ není homogenní (bez hypotézy kontinua); (2) Existují prostory P_n, P tak, že pro každé n jsou prostory P_n, P^n spočetně kompaktní, ale P_n^{n+1}, P^{ω_0} nejsou spočetně kompaktní; (3) Je-li f homeomorfismus kompaktního extrémálně nesouvislého prostoru P do sebe, tak existuje disjunktní rozklad $P = \bigcup_{i=1}^4 X_i$ na obojetné množiny a to tak, že f je identita na X_1 a $f[X_i] \cap X_i = \emptyset$ pro $i = 2, 3, 4$; (4) Je-li x pevný bod spojitě zobrazení f extrémálně nesouvislého prostoru do sebe, pak každé okolí bodu x obsahuje f -invariantní obojetné okolí.

V poslední době se Z. Frolík stále více zabývá měřitelnými prostory a problémy s nimi spojenými (to je ovšem v úzkém vztahu s deskriptivní teorií). Jeho hlavní výsledky v tomto oboru se týkají aplikací metod uniformních prostorů na prostory s mírou a opačně (v obecném případě, nikoliv jen v separabilním) a projektivních limit předsvazků prostorů s mírami; na 6. symposiu o matematické statistice a teorii pravděpodobnosti v Berkeley, 1970, přednesl Z. Frolík přednášku, kde uvedl velmi obecné podmínky pro to, aby tato limita existovala v třídě všech prostorů s mírami (samozřejmě σ -aditivními).

Z uvedeného stručného souhrnu lze vyčíst, že velkou předností Frolíkových prací je aplikovatelnost jeho výsledků a to nejen v topologii ale i v jiných oblastech matematiky. To mu umožňuje široký okruh jeho zájmu, který lze i dokumentovat na jeho pedagogické činnosti na Matematicko-fyzikální fakultě Karlovy university. Vede semináře z komplexní analýzy, z obecné a kategoriální topologie a další z abstraktní analýzy, jehož obsahem jsou pravděpodobnostní prostory, stochastické procesy, teorie potenciálu aj. Vůbec jeho činnost na universitě byla tak bohatá (kromě uvedeného vedl diplomaty a školil aspiranty) a záslužná (jeho odborná pomoc studentům i odborným pracovníkům je nedocenitelná) že pro MFF KU je velikou ztrátou jeho úplný odchod z fakulty (dosud byl s fakultou spojen částečným úvazkem).

Na závěr bych chtěl jménem matematiků blahopřát Z. Frolíkovi k udělení státní ceny a popřát mu mnoho dalších vynikajících výsledků.

Miroslav Hušek, Praha

OPRAVA

Nedopatřením redakce se stalo, že předposlední odstavec zprávy „Třetí pražské topologické symposium“ (tento Časopis, 97 (1972), 342–4) nebyl vytištěn kursivou jako odstavec předcházející, ačkoliv je též součástí citovaného dopisu.

Redakce