

CZŁONKOWIE ZESPOŁU BADAWCZEGO „ZAGADNIENIA MNOGOŚCIOWE W TOPOLOGII”

- dr hab. Andrzej Kucharski – lider zespołu
- dr Wojciech Bielas
- prof. dr hab. Aleksander Błaszczyk (pracownik emerytowany)
- prof. dr hab. Szymon Plewik
- mgr Mateusz Kula (doktorant)

OPIS BADAŃ ZESPOŁU.

Zespół zamierza kontynuować badania zapoczątkowane dotychczasowymi publikacjami w następujących obszarach tematycznych:

1. GRANICE ODWROTNE I SYSTEMY ODWROTNE.

- Wojciech Bielas, Andrzej Kucharski oraz Plewik, Szymon, *Inverse limits which are P-spaces*. Topology Appl. 312 (2022), Paper No. 108064, 18 pp.; MR4397145.
- Judyta Bąk oraz Andrzej Kucharski, *Topological spaces with the Freese-Nation property II*. Topology Appl. 304 (2021), Paper No. 107784, 11 pp.; MR4339627.
- Aleksander Błaszczyk, *A construction involving inverse limits*. Topology Appl. 301 (2021), Paper No. 107494, 8 pp.; MR4312945.
- Judyta Bąk oraz Andrzej Kucharski, *Topological Spaces with the Freese-Nation Property*. Annales Mathematicae Silesianae, (2019), vol. 33, issue 1, 41-54; MR3982583.
- Taras Banakh, Andrzej Kucharski oraz Marta Martynenko, *A spectral characterization of skeletal maps*. Cent. Eur. J. Math. 11 (2013), no. 1, 161-169; MR2988789.
- Andrzej Kucharski, Szymon Plewik oraz Vesko Valov, *Skeletally Dugundji spaces*. Cent. Eur. J. Math. 11 (2013), no. 11, 1949-1959; MR3092790.
- Taras Banakh, Andrzej Kucharski oraz Marta Martynenko, *On functors preserving skeletal maps and skeletally generated compacta*. Topology Appl. 159 (2012), no. 10-11, 2679-2693; MR2923438.
- Andrzej Kucharski, Szymon Plewik oraz Vesko Valov, *Very I-favorable spaces*. Topology Appl. 158 (2011), no. 12, 1453-1459; MR2812495.
- Andrzej Kucharski oraz Szymon Plewik, *Skeletal maps and I-favorable spaces*. Acta Univ. Carolin. Math. Phys. 51 (2010), suppl., 67-72; MR2752961.
- Andrzej Kucharski oraz Szymon Plewik, *Inverse systems and I-favorable spaces*. Topology Appl. 156 (2008), no. 1, 110-116; MR2463830.

2. GRY TOPOLOGICZNE.

- Judyta Bąk oraz Andrzej Kucharski, *The Banach-Mazur game and domain theory*. Arch. Math. (Basel) 114 (2020), no. 1, 51–59; MR4047659.
- Andrzej Kucharski, Szymon Plewik oraz Vesko Valov, *Game theoretic approach to skeletally Dugundji and Dugundji spaces*. Topology Appl. 201 (2016), 206–216; MR3461165.
- Piotr Kalemba oraz Andrzej Kucharski, *Universally Kuratowski-Ulam spaces and open-open games*. Ann. Math. Sil. No. 29 (2015), 85–92; MR3495990.
- Andrzej Kucharski, *On open-open games of uncountable length*. Int. J. Math. Math. Sci. 2012, 11 pp.; MR2954904.
- Andrzej Kucharski oraz Szymon Plewik, *Game approach to universally Kuratowski-Ulam spaces*. Topology Appl. 154 (2007), no. 2, 421–427; MR2278690.

3. PRZESTRZENIE κ -NORMALNE LUB κ -METRYZOWALNE.

- Wojciech Bielas, Andrzej Kucharski oraz Szymon Plewik, *The Niemytzki plane is κ -metrizable*. Math. Bohem. 146 (2021), no. 4, 457–469; MR4336550.
- Wojciech Bielas oraz Szymon Plewik, *On RC-spaces*. Arab. J. Math. 9 (2020), no. 1, 83–88; MR4062894.
- Andrzej Kucharski oraz Sławomir Turek, *A generalization of κ -metrizable spaces*. Topology Appl. 268 (2019), 10 pp.; MR4013204.

4. P-PRZESTRZENIE, PRZESTRZENIE ROZPROSZONE.

- Szymon Plewik oraz Marta Walczyńska, *On metric σ -discrete spaces*. Algebra, logic and number theory, 239–253, Banach Center Publ., 108, Polish Acad. Sci. Inst. Math., Warsaw, 2016; MR3559267.

5. PRZESTRZENIE REGULARNE, LECZ NIE CAŁKOWICIE REGULARNE.

- Piotr Kalemba oraz Szymon Plewik, *On regular but not completely regular spaces*. Topology Appl. 252 (2019), 191–197; MR3884192.

6. WŁASNOŚCI ZBIORU (WSZYSTKICH) SUM PODSZEREGÓW USTALONEGO SZEREGU LICZBOWEGO.

- Wojciech Bielas, Szymon Plewik oraz Marta Walczyńska, *On the center of distances*. Eur. J. Math. 4 (2018), no. 2, 687–698; MR3799164.

7. PRZESTRZENIE UNIWERSALNE URYSOHNA.

- Wojciech Bielas, *An example of a rigid κ -superuniversal metric space.* Topology Appl. 208 (2016), 127–142; MR3506974.

8. FUNKCJE ODDZIELNIE CIĄGLE.

- Wojciech Bielas, *A separately continuous function not somewhat continuous.* Ann. Math. Sil. 36 (2022), no. 1, 26–29; MR4403992.

9. CHARAKTERYCJE PEWNYCH PRZESTRZENI TOPOLOGICZNYCH.

- Judyta Bąk oraz Andrzej Kucharski, *An internal characterization of complete regularity.* Math. Slovaca 70 (2020), no. 3, 775–777; MR4104364.
- Aleksander Błaszczyk, *A simple proof of Sierpiński's theorem.* Amer. Math. Monthly 126 (2019), no. 5, 464–466; MR3949184.

Katowice, 22.03.2023