

## OPIS BADAŃ

Zamierzamy kontynuować badania zapoczątkowane dotychczasowymi publikacjami.

### 1. GRANICE ODWROTNE, SYSTEMY ODWROTNE.

Dotychczasowe publikacje:

- Aleksander Błaszczuk, *A construction involving inverse limits*. Article in press in *Topology and its Applications*.
- 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.

Dotychczasowe publikacje:

- 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  $\varkappa$ -NORMALNE LUB  $\varkappa$ -METRYZOWALNE.  
Dotychczasowe publikacje:
- 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  $\varkappa$ -metrizable spaces*. Topology Appl. 268 (2019), 10 pp.; MR4013204.
4.  $P$ -PRZESTRZENIE, PRZESTRZENIE ROZPROSZONE.  
Publikacja:
- Szymon Plewik oraz Marta Walczyńska, *On metric  $\sigma$ -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.  
Publikacja:
- 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.  
Dotychczasowa publikacja:
- 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.  
Dotychczasowa publikacja:
- Wojciech Bielas, *An example of a rigid  $\kappa$ -superuniversal metric space*. Topology Appl. 208 (2016), 127–142; MR3506974.