

Publikacje:

1. A. P. Kisielewicz, K. Przesławski, No More Than 2^d-2 Nearly Neighbourly Simplices in \mathbb{R}^d , *Journal of Discrete & Computational Geometry*, **66** (2021), 659–665.

2. N. Alon, J. Grytczuk, A. P. Kisielewicz, K. Przesławski, New Bounds on the Maximum Number of Neighborly Boxes in \mathbb{R}^d , [arXiv:2212.05133v4](https://arxiv.org/abs/2212.05133v4) (2023)

Plany naukowe:

1. Podziały i upakowania kostek oraz ich zastosowania.

Jest to kontynuacja prac prowadzonych w naszym zakładzie od wielu lat. Do tej kategorii należą przedstawione publikacje. Rozpatrywane przez nas zadania leżą na pograniczu teorii optymalizacji i kodowania. Stosowane metody to teoria grafów i analiza harmoniczna.

2. Euklidesowe realizacje grafów z zachowaniem zadanej podgrupy grupy automorfizmów.

Są to nowe prace prowadzone z moim doktorantem Ryszardem Miadziółko. Dotyczą specjalnych grafów będących szkieletami wielościanów, ale mogą być łatwo rozszerzone do dowolnych grafów. Stosowane metody to głównie teoria reprezentacji grup skończonych. Pierwotne zadanie zostaje zamienione na zadania dotyczące algebr wymiaru skończonego i ich rozkładów.

Plany dydaktyczne:

Prowadzę zajęcia z czterech przedmiotów i tak by pozostało. Ponadto otrzymałem propozycję prowadzenia kursowego wykładu z logiki klasycznej dla filozofów.

Plany organizacyjne:

Do tej pory kierowałem Zakładem Algebry i Geometrii, jednak tę funkcję chętnie przekazałbym młodszym kolegom.

Przez kilka lat prowadziłem seminarium poświęcone analizie danych, teraz młodszy koledzy chcieliby je reaktywować. Jeśli zdecydują się, to chętnie im pomogę.