

Autoreferat

1. Imię i nazwisko

Andrzej Grzesik

2. Dyplomy i stopnie naukowe

2015 doktor nauk matematycznych, dyscyplina informatyka, Uniwersytet Jagielloński
tytuł rozprawy: *Flag Algebras in Extremal Graph Theory*

2009 magister matematyki, Uniwersytet Jagielloński

3. Zatrudnienie w jednostkach naukowych

od 2016 Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska, adiunkt

2017–2018 University of Warwick, Coventry, Wielka Brytania, research fellow

2015–2016 Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska, adiunkt naukowy

4. Omówienie głównego osiągnięcia naukowego

Cykl artykułów naukowych pod tytułem **Ekstremalne problemy teorii grafów dotyczące zliczania podgrafów**:

- [A1] Andrzej Grzesik, Daniel Král', László Miklós Lovász,
Elusive extremal graphs,
Proceedings of the London Mathematical Society 121 (2020), 1685–1736.
- [A2] Andrzej Grzesik,
On the maximum number of five-cycles in a triangle-free graph,
Journal of Combinatorial Theory, Series B 102 (2012), 1061–1066.
- [A3] Andrzej Grzesik, Bartłomiej Kielak,
On the maximum number of odd cycles in graphs without smaller odd cycles,
Journal of Graph Theory 99(2) (2022), 240–246.
- [A4] Andrzej Grzesik, Oliver Janzer, Zoltán Lóránt Nagy,
The Turán number of blow-ups of trees,
Journal of Combinatorial Theory, Series B 156 (2022), 299–309.
- [A5] Andrzej Grzesik, Ping Hu, Jan Volec,
Minimum number of edges that occur in odd cycles,
Journal of Combinatorial Theory, Series B 137 (2019), 65–103.
- [A6] Andrzej Grzesik, Jan Volec,
Degree conditions forcing directed cycles,
International Mathematical Research Notices rnac114 (2022), 1–43.
- [A7] Timothy F.N. Chan, Andrzej Grzesik, Daniel Král', Jonathan A. Noel,
Cycles of length three and four in tournaments,
Journal of Combinatorial Theory, Series A 175 (2020), 105276.
- [A8] Andrzej Grzesik, Daniel Král', László Miklós Lovász, Jan Volec,
Cycles of a given length in tournaments,
Journal of Combinatorial Theory, Series B 158 (2023), 117–145.