

SEMINARIUM
MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 6 października 2026 r., godz. 11:30, s. 612 C7

# Jak odległa jest drzewiastość od zdegenerowania?

**Jakub Przybyło**
WMS AGH
(praca wspólna z: Bartłomiej Bosek, Grzegorz Gutowski, Michał Lasoń )

Drzewiastość i zdegenerowanie to dwa klasyczne, ściśle ze sobą związane parametry ograniczające gęstość grafu. Choć ich definicje odzwierciedlają dość odmienne własności strukturalne, parametry te są powiązane dobrze znanymi nierównościami, co w naturalny sposób prowadzi do pytania, jak bliskie są w istocie odpowiadające im klasy grafów rzadkich.

W referacie zagadnienie to zostanie rozpatrzone z punktu widzenia dekompozycji grafów. Pokażemy, że z grafu o ograniczonej drzewiastości można wydzielić graf o odpowiednio ograniczonym stopniu maksymalnym w taki sposób, aby pozostała część miała zdegenerowanie znacznie bliższe wartości odpowiadającej drzewiastości grafu wyjściowego. Ogólniej, omówimy, jakie kombinacje ograniczeń na zdegenerowanie i stopień maksymalny będzie można zagwarantować w tego typu dekompozycjach. Przedstawione wyniki dadzą zasadniczo optymalne odpowiedzi na te pytania, a ponadto będą miały charakter konstruktywny.