



## SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

---

wtorek, 12 maja 2026 r., godz. 12:30, s. 612 C7

### Gry w pakowanie drzew

**Maciej Cisiński**  
WMS AGH

Problem pakowania grafów należy do klasycznych zagadnień teorii grafów, znajdujących liczne zastosowania i uogólnienia. W ostatnich latach obserwuje się dynamiczny rozwój problemów decyzyjnych rozważanych w wariancie online, takich jak kolorowanie online czy wyznaczanie liczby chromatycznej online.

W trakcie referatu przedstawiony zostanie nowy nurt badawczy, łączący klasyczną tematykę pakowania drzew z teorią gier kombinatorycznych. Punktem wyjścia dla zdefiniowania prezentowanych zagadnień jest Hipoteza o pakowaniu drzew (Tree Packing Conjecture) oraz koncepcja gier dwuosobowych o pełnej informacji.

Podczas wystąpienia sformułowane zostaną zasady kilku nowych gier w pakowanie grafów i przedstawione zostaną pierwsze, niepublikowane dotąd wyniki dotyczące strategii wygrywających. Rozważania skupią się głównie na pakowaniu drzew, jednak wskazane będą również potencjalne kierunki rozwoju tych problemów dla innych klas grafów, takich jak lasy, grafy dwudzielne czy grafy o zadanej liczbie krawędzi.