



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 22 października 2024 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Kolorowy problem plecakowy

Andrzej Żak
WMS AGH

Problemy plecakowy i komiwojażera to dwa z najbardziej znanych zagadnień matematyki dyskretnej mających istotne znaczenie w teorii optymalizacji i algorytmice. W trakcie referatu omówiony zostanie problem łączący te dwa klasyczne zagadnienia, który codziennie jest rozwiązywany w tysiącach przedsiębiorstw produkcyjnych na całym świecie. Szczególna uwaga zostanie poświęcona sposobom, w jakie pokolorowanie przedmiotów może zmienić charakter klasycznego problemu plecakowego. Dodatkowo, przedstawione zostanie kombinatoryczne podejście, które pozwoliło na przezwycięzenie trudności związanych ze złożonością obliczeniową i dokładne rozwiązanie dużych problemów.