

Seminarium licencjackie 20/21 „Dominowanie w grafach na różne sposoby”

Punktem wyjścia będą podstawowe wiadomości z teorii grafów zdobyte w ramach kursu „Wstęp do matematyki dyskretnej”. Poznamy liczbę dominowania grafu wraz z jej modyfikacjami: totalną, spójną, sparowaną, klikową. Skupimy się na podstawowych własnościach tych liczb, związkach między nimi, ograniczeniach względem innych parametrów grafowych. Prace będą dotyczyły ograniczeń sumy i iloczynu poszczególnych liczb dominowania grafu i jego dopełnienia.

Podstawą pracy będzie wybrany rozdział z książki T. Haynes, S. Hedetniemiego i P. Slatera pt. "Fundamentals of Domination in Graphs".