

Przedmiot: Projektowanie sieci telekomunikacyjnych
Prowadzący: Andrzej Kamisiński (andrzejk@agh.edu.pl)
Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Sieci i usługi
Semestr: II sem. (zimowy) studiów magisterskich

Materiały przygotowawcze do ćwiczeń laboratoryjnych

Piotr Chołda, Andrzej Kamisiński

1 grudnia 2017

Zastosowanie metod relaksacyjnych oraz teorii dualności do rozwiązywania problemów projektowania sieci z użyciem CPLEX/OPL — część 1 (2017-12-05/08)

Zakres materiału do testu na rozpoczęcie zajęć

Należy przygotować się z treści następujących wykładów:

- Wykład 3: *Poszukiwanie najkrótszych ścieżek/cykli w grafie.*
- Wykład 8: *Relaksacje i teoria dualności jako wsparcie rozwiązywania problemów projektowania sieci.*

Przygotowanie do zajęć

Należy przypomnieć sobie następujące zagadnienia dotyczące projektowania sieci:

- sformułowanie typu *Link-Path* (L-P),
- sformułowanie typu *Node-Link* (N-L),
- problem poszukiwania najkrótszej ścieżki w grafie,
- algorytm generowania ścieżek (*path generation*) oparty na metodzie generacji kolumn (*column generation*).