

# Projekt

- Zadania projektowe dostępne na serwerze Studia w module Sprawozdania
- Warunkiem koniecznym zaliczenia projektu jest wysłanie raportu (PDF) na serwer Studia za pomocą modułu Sprawozdania
- I termin, raporty do 30.05
- II termin, raporty do 6.06 (−20%)
- III termin ostateczny, raporty do 13.06 (−40%)

## Zawartość raportu

- Analityczne sformułowanie modelu. Wskazanie i uzasadnienie przyjętych założeń. Wskazanie podstaw teoretycznych.
- Specyfikacja problemu decyzyjnego z dookreśleniem wszystkich elementów. Określenie zmiennych decyzyjnych, ograniczeń i funkcji oceny.
- Sformułowanie modelu w postaci do rozwiązania z wykorzystaniem wybranego narzędzia/środowiska implementacji (kompletny kod źródłowy). Polecane narzędzia:
  - optymalizacja: AMPL, CPLEX (biblioteki)
  - statystyka: R, MATLAB
- Omówienie testów poprawności implementacji.
- Omówienie wyników z nawiązaniem do teorii.

# Oprogramowanie

- AMPL, wersja bez ograniczeń na wymiar problemu:  
[https://wutwaw-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/adam\\_krzemienowski\\_pw\\_edu\\_pl/EopE83LtqlJFnzi8u2iDkwoBgISyjUVvCbCE4EVaUwEMqw?e=aJB7PQ](https://wutwaw-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/adam_krzemienowski_pw_edu_pl/EopE83LtqlJFnzi8u2iDkwoBgISyjUVvCbCE4EVaUwEMqw?e=aJB7PQ)
- CPLEX, wersja bez ograniczeń na wymiar problemu:  
[https://wutwaw-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/adam\\_krzemienowski\\_pw\\_edu\\_pl/Enjqcdi vuZ5AjLazu\\_nb928B5de09-ZijHB0gX0vVU3kxw?e=vSabTn](https://wutwaw-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/adam_krzemienowski_pw_edu_pl/Enjqcdi vuZ5AjLazu_nb928B5de09-ZijHB0gX0vVU3kxw?e=vSabTn)
- R:  
<https://www.r-project.org/>
- MATLAB:  
<https://www.ci.pw.edu.pl/Uslugi/Dystrybucja-oprogramowania/Oprogramowanie-inzynierskie/MATLAB>