

# Efektywność Inwestycji i Systemów Transportowych - wykłady

Wprowadzenie, organizacja

dr inż. Rafał Kucharski<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Katedra Systemów Transportowych  
Politechnika Krakowska

Kraków, 2018



- dr inż. Rafał Kucharski, rkucharski(at)pk.edu.pl;
- p. 201d, budynek Houston, www.zsk.pk.edu.pl (konsultacje, kontakt);
- 7 wykładów
- egzamin (ustny/pisemny)



# Zakres

## Wykłady:

- 1 Wstęp
- 2 Metody ilościowe w planowaniu - znaczenie i zastosowanie.
- 3 Model popytu i podaży.
- 4 Model zachowania pasażerów, modele wyboru dyskretnego, maksymalizacja użyteczności.
- 5 Elastyczność w modelu popytu.
- 6 Szacowanie kosztów i efektywności inwestycji.
- 7 Wybór wariantu optymalnego - metody wielokryterialne.



# Przybliżenie zagadnienia

① Problem:



# Przybliżenie zagadnienia

- 1 Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.



# Przybliżenie zagadnienia

- ① Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- ② Wariant:



# Przybliżenie zagadnienia

- ① Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- ② Wariant:  
jeden z wielu



# Przybliżenie zagadnienia

- ① Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- ② Wariant:  
jeden z wielu
- ③ Optymalnego:





# Przybliżenie zagadnienia

- ① Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- ② Wariant:  
jeden z wielu
- ③ Optymalnego:  
tzn. jakiego?



# Przybliżenie zagadnienia

- 1 Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- 2 Wariant:  
jeden z wielu
- 3 Optymalnego:  
tzn. jakiego?  
na podstawie jakiego kryterium?



# Przybliżenie zagadnienia

- 1 Problem:  
wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
- 2 Wariant:  
jeden z wielu
- 3 Optymalnego:  
tzn. jakiego?  
na podstawie jakiego kryterium?



# Przykład

- 1 Droga rowerowa.
- 2 Przestrzeń piesza.
- 3 Uspokojenie ruchu.
- 4 Linia tramwajowa.
- 5 Tunel drogowy.
- 6 Obwodnica.
- 7 Parking.

