

Zdzisław Naniewicz  
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
Wydział Matematyczno-Przyrodniczy  
E-mail: naniewicz.z@acn.waw.pl

## Wariacyjne podejście do problemu równowagi w zastosowaniu do zagadnień optymalizacji wektorowej

Wariacyjne podejście do zagadnień równowagi ekonomicznej wykorzystane będzie w dyskusji dotyczącej istnienia rozwiązań dla pewnej klasy zagadnień optymalizacji wektorowej. Twierdzenie o istnieniu rozwiązań w refleksywnych przestrzeniach Banacha będzie zaprezentowane i zilustrowane przykładem rozwiązania w postaci jawnej w przypadku przestrzeni skończeniowymiarowej z funkcjami typu Cobba–Douglasa.

### Literatura

- [1] Z. Naniewicz, *Pseudo-monotonicity and economic equilibrium problem in reflexive Banach space*, Mathematics of Operations Research 32 (2007), 436–466.
- [2] Z. Naniewicz, *Pareto optimality and Walrasian equilibria*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 341 (2008), 1365–1381.
- [3] M. Nockowska, *Systems of variational inequalities in modelling of economic equilibrium problems*, praca doktorska, UKSW, Warszawa 2006.