

Tadeusz Trzaskalik  
Akademia Ekonomiczna w Katowicach  
Katedra Badań Operacyjnych

## Dyskretne problemy wielokryterialnego podejmowania decyzji

Dyskretne zadanie wielokryterialnego podejmowania decyzji formułowane jest najczęściej jako problem wyznaczenia takiego wariantu decyzyjnego ze skończonego zbioru rozpatrywanych wariantów, który zapewni „jak najlepsze” osiągnięcie wszystkich rozpatrywanych celów decydenta.

Problem ten często rozwiązywany jest przez metodą scoringową. Można go rozwiązać korzystając z klasycznej teorii podejmowania decyzji. Po wyznaczeniu analitycznej postaci funkcji użyteczności określamy wariant decyzyjny, dla którego wartość ta jest największa. Podobne podejście prezentują bardzo często wykorzystywane metody AHP i ANP autorstwa T. Saaty’ego.

B. Roy zaproponował rozszerzenie zbioru podstawowych sytuacji preferencyjnych w taki sposób, by obejmował on również sytuację nieporównywalności. Ponadto definiuje on relacje zgrupowane, co w połączeniu z zastosowaniem progów preferencji pozwala na zdefiniowanie rozmytej relacji przewyższania. Stanowi ona podstawę metod wspomaganie decyzji z rodziny ELECTRE.

Na ujęciu rozmytym oraz funkcjach preferencji opierają się metody wspomaganie decyzji PROMETHEE, zaproponowane przez Bransa i jego współpracowników.

Celem referatu jest przedstawienie założeń leżących u podstaw wymienionych powyżej metod, ich charakterystyka i porównanie.