

Metoda szacowania dokładności wielokryterialnych metod decyzyjnych

Celem projektu jest stworzenie nowej metody służącej do estymowania dokładności metod wielokryterialnego wspomaganie decyzji MCDM. W ramach projektu zaprojektowana zostanie metoda testowania oparta na dwóch zbiorach modeli referencyjnych. Będą to modele rzeczywiste oraz modele teoretyczne. Na podstawie nowoczesnych symulacji komputerowych otrzymane wyniki zostaną poddane wnikliwej analizie statystycznej w celu wyciągnięcia wniosków. W ten sposób powstanie możliwość bardziej odpowiedzialnego doboru metod do konkretnych klas problemów decyzyjnych. Motywacją podjęcia działań jest przede wszystkim fakt, iż brak jest odpowiedniej metodologii doboru metod MCDM do danego problemu decyzyjnego. Intrygującym problemem związanym z metodami MCDM, oceniającymi zestaw wybranych alternatyw jest to, że często różne metody mogą zwracać różne wyniki dla dokładnie tych samych danych wejściowych. Zjawisko to nie jest rzadkością i jest dowodem na to, że jedna metoda może być lepsza od innej, aby rozwiązać konkretny problem decyzyjny (tylko jeden wynik może być prawdziwy). W związku z tym pojawia się problem oceny wydajności metod MCDM. Rodzi to bardzo ważne pytanie, w jaki sposób można ocenić wydajność metod MCDM? Odpowiedzią na to pytanie jest prezentowany projekt badawczy.