

HRE (Heuristic Rating Estimation) inne podejście do metody porównywania parami

dr hab. Konrad Kułakowski, prof. AGH

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Informatyki Stosowanej

Metoda porównywania alternatyw parami jest jedną z najstarszych technik podejmowania decyzji. Wczesnym, bo trzynastowiecznym przykładem jej wykorzystania jest system wyborczy bł. Rajmunda Llulla. W drugiej połowie dwudziestego wieku szczególną popularność zdobyła metoda AHP (Analytic Hierarchy Process) również oparta o porównywanie możliwych rozwiązań. Do ustalania faktycznego rankingu AHP wykorzystuje pojęcie wektora własnego macierzy porównań, a w zasadzie postulatu, w myśl którego stosunek wartości alternatyw powinien możliwie wiernie być przybliżony przez wartość bezpośredniego ich porównania. Wychodząc z tego samego założenia można jednak skonstruować nieco inną metodę obliczania rankingu HRE (Heuristic Rating Estimation), bo o niej mowa, pozwala na przyjęcie a priori pewnych wartości priorytetów rozważanych obiektów. Tym samym, wychodząc od tych samych założeń co AHP, otrzymujemy metodę pozwalającą na swobodne rozszerzenie istniejącego rankingu bez ryzyka zaburzenia kolejności poprzednio ustalonego zestawienia. Ponadto priorytety otrzymane dla poszczególnych alternatyw mogą być interpretowane ilościowo samoistnie a nie względnie poprzez wzajemne porównanie wyników różnych rozwiązań.