

Zbigniew Świtalski
Uniwersytet Zielonogórski
Instytut Matematyki
E-mail: Z.Switalski@wmie.uz.zgora.pl

Warunki zgodności dla przedziałowych relacji preferencji

Relacje przedziałowe są to funkcje, które każdej parze wariantów decyzyjnych (x, y) przyporządkowują podprzedział domknięty przedziału $[0, 1]$ (oznaczony symbolem $R(x, y)$). Przedział $R(x, y)$ jest interpretowany jako nieprecyzyjnie określony stopień przewagi wariantu x nad wariantem y . Relacje przedziałowe mogą być wykorzystywane w systemach wspomagania decyzji, a ostatnio również w systemach sztucznej inteligencji, do modelowania nieostrych lub „miękkich” preferencji. Szczególnie ważnym problemem jest określenie warunków, które gwarantują „zgodność” takiej relacji (ang. *consistency*). Zgodność jest uogólnieniem klasycznego pojęcia przechodności i jest niezbędna do wskazania relacji, które mogą być uznane za „racjonalne” lub niesprzeczne. Przy czym możemy się zastanawiać nie tylko nad tym, czy dana relacja jest zgodna, czy nie, ale też nad tym, w jakim stopniu jest zgodna. W referacie prezentuję różne podejścia do określania zgodności relacji przedziałowych i sposób, w jaki można definiować odpowiednie wskaźniki zgodności.

Literatura

- [1] J. Krejčí, *On additive consistency of interval fuzzy preference relations*, Comp. Ind. Eng. 107 (2017), 128–140.
- [2] Z. Świtalski, *General consistency conditions for fuzzy interval-valued preference relations*, Fuzzy Sets Syst. (w druku); <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.09.023>.