Badania operacyjne i systemy wspomagania decyzji 05 Indeks Kendalla

Zadanie 1. Macierze porównań A,B i C zamień na macierze uogólnione turniejowe[2 pt.], oraz sprawdź, które z macierzy D,E i F są uogólnione turniejowe[2 pt.]. Następnie dla każdej macierzy uogólnionej turniejowej sprawdź, czy dopuszcza remisy[2 pt.]. Wyznacz dla każdej z nich uogólniony indeks Kendalla[2 pt.], oraz, jeżeli nie dopuszcza remisów, wylicz także klasyczny indeks Kendalla[2 pt.].

$$A = \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 2 & \frac{5}{2} & \frac{5}{3} & 5 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 1 & \frac{3}{3} & \frac{3}{3} & 9 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{5}{2} & \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{3}{2} & \frac{1}{3} & \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{2} & \frac{2}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{2} & \frac{2}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{$$

.