

$$\max \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{n_i} x_{ij} (w_1 \times rel_{ij} + w_2 / cost_{ij} + w_3 / time_{ij})$$

where

$$a) \sum_{k=1}^3 w_i = 1,$$

$$b) x_{ij} \in \{0, 1\},$$

$$c) \sum_{j=1}^{n_i} x_{ij} = 1, \text{ and}$$

$$d) 1 \leq i \leq n$$