

$$R_{ij}^*$$

$$\mathcal{S}$$

$$\Phi$$

$$\mathbf{P}$$

$$\boldsymbol{H}$$

$$\mathbf{Y}$$

$$\boldsymbol{Y}_i$$

$$\boldsymbol{Y}_j$$

$$M_i$$

$$M_j$$

$$\boldsymbol{M}$$

$$\Theta$$

$$R_{ij}$$

$$\boldsymbol{z}_i^*$$

$$\boldsymbol{z}_j^*$$

$$1 \leq i < n, \; i < j \leq n$$