$$\min \quad \sum \sum b_{ij} d_i$$

$$\underbrace{\sum_{i=1}^{N} j_{ij} \alpha_{ij} \alpha_{ij}}_{N}$$

s.t.
$$\sum_{N=1}^{i=1} b_{ij} = 1$$

$$\sum_{i=1}^{N} b_{ij} = 1,$$

$$\sum_{i=1}^{N} b_{ij} = 0,$$

$$\sum_{i=1} b_{ij} = N_{cars},$$

$$\sum_{i \in \mathcal{S}}^{i=1} b_{ij} \le N_{can}$$

$$\sum_{i=1}^{N} b_{ij} = 1,$$

$$\sum_{ij}^{N} b_{ij} = 0$$

$$\sum_{j=1} b_{ij} = 0$$

 $b_{ii} = 0$, $b_{ii} \in \{0, 1\},\$

$$\sum_{j=1}^{j} b_{ij} = 0,$$

$$b_{ij} + b_{ji} \le 1,$$

$$o_{ij}=0,$$

$$\sum_{i=1}^{N} b_{ij} = N_{cars}, \qquad \forall j \in \mathcal{D}$$

$$\sum_{i \in \mathcal{S}} b_{ij} \leq N_{cars} - f(N, N_{cars}), \quad \forall j \in \mathcal{D}$$

$$\sum_{j=1}^{N} b_{ij} = 1, \qquad \forall i \in \{1, 1, \dots, k\}$$

$$\sum_{j=1}^{N} b_{ij} = 0, \qquad \forall i \in \mathcal{D}$$

$$\forall i \in \mathcal{D}$$

 $\forall j \in \mathcal{S}$

$$\forall i \in \mathcal{D}$$

$$\forall i \in \mathcal{D}$$

$$\forall i \in \mathcal{D}$$

$$i \in \{1$$

$$i$$
 $i \in \mathcal{I}_1$

$$i \in \mathcal{D}$$

$$i \in \mathcal{D}$$

$$\in \mathcal{D}$$

 $\forall i \in \{1, ..., N\} \setminus \mathcal{D}$

$$j \in \{1, \dots$$

$$\forall i, j \in \{1, ..., N\}$$

$$\forall i, j \in \{1, ..., N\}$$
$$\forall i \in \{1, ..., N\}$$

$$\forall i \in \{1, ..., N\}$$
$$\forall i, j \in \{1, ..., N\}$$

 $\forall j \in \{1, ..., N\} \setminus (\mathcal{S} \cup \mathcal{D})$

$$\{1, ..., N\}$$