

$$\sum_{k \in K} x_{ik} = 1, \forall i \in N$$

$$\sum_{i \in N} x_{ik} \leq n, \forall k \in K$$

$$\sum_{i \in N} T_i \cdot x_{ik} + \sum_{i \in N} \sum_{j \in N} T_{ij} \cdot x_{ik} \cdot x_{jk} \leq M \quad \forall k \in K$$

$$Min \sum_{k \in K} \left(\sum_{i \in N} S_i x_{ik} + \sum_{i \in N} \sum_{j \in N} C_{ij} x_{ik} x_{jk} \right) + \sum_{k \in K} U \cdot P_k k$$