

مدل در ماهیت ورودی برای اندازه گرفتن کارایی سیستم می تواند به صورت زیر فرمولبندی شود:

$$\begin{aligned}
 & \min \quad \theta \\
 & \text{s.t.} \quad \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} X_{ij}^{(k)} + s_i^{- (k)} = \theta X_{io}^{(k)}, \quad k = 1, \dots, p, \\
 & \quad \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Y_{rj}^{(k)} + s_r^{+ (k)} = Y_{ro}^{(k)}, \quad k = 1, \dots, p, \\
 & \quad \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Z_{fj}^{(k)} + s_f^{o (k)} = Z_{fo}^{(k)}, \quad k = 1, \dots, p, \\
 & \quad \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Z_{gj}^{(k)} + s_g^{o (k)} = Z_{go}^{(k)}, \quad k = 1, \dots, p, \\
 & \quad s_i^{- (k)}, s_r^{+ (k)}, s_f^{o (k)}, s_g^{o (k)}, \lambda_j^{(k)} \geq 0, \quad j = 1, \dots, n, \\
 & \quad k = 1, \dots, p.
 \end{aligned} \tag{۳۱,۲}$$