

میخواهم تابع هدفم رو با برنامه **milp** مینیمم کنم با این حالت که موقعیت باتری سیار در ۲۴ ساعت و سطح شارژ باتری در ۲۴ ساعت و ظرفیت باتری به عنوان ورودی معلوم هستند و پنج تا سناریوی جدا برای سیستم فتوولتاییک و توربین بادی و بار دارم.

تابع هدف:

$$OC = \text{Min} \sum_{s=1}^{NS} P_s \sum_{t=1}^H \left( \sum_{g=1}^{NG} P_{g,t}^s (C_g) \Delta t \right. \quad (1-3)$$

$$\left. + \Delta t \left( \sum_{r=1}^{NR} P_{r,t}^s C_r + P_{u,t}^s V_t \right) \right) + \sum_{t=1}^H \sum_{b=1}^{Nb} \left( P_{b,t}^{ch} \eta_b^{ch} + \frac{P_{b,t}^{dch}}{\eta_b^{dch}} \right) \Delta t C_b + C_{tr}$$

قیود:

$$P_g^{min} \leq P_{g,t}^s \leq P_g^{max} \quad \forall_{g,t,s} \quad (2-3)$$

$$0 \leq P_{r,t}^s \leq P_{r,t}^{s,max} \quad \forall_{g,t,s} \quad (3-3)$$

$$P_{r,t}^s = P_{pv} + P_{wind}$$

$$P_u^{min} \leq P_{u,t}^s \leq P_u^{max}$$

قید تعادل توان:

$$\sum_{g=1}^{NG} P_{g,t}^s + \sum_{r=1}^{NR} P_{r,t}^s + \sum_{b=1}^{NB} (P_{b,t}^{dch} - P_{b,t}^{ch}) + P_{u,t}^s = \sum_{l=1}^{NL} L_{l,t}^s \quad \forall_{s,t}$$