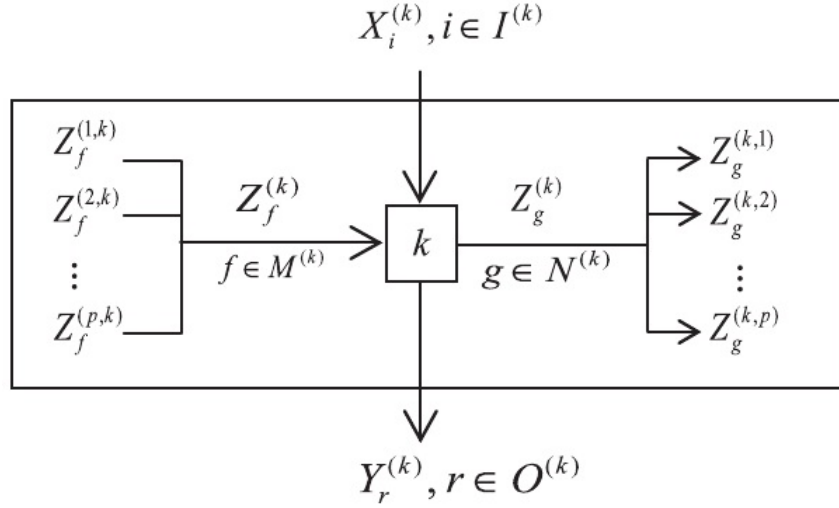


همان  $Z_{gj}^{(K)}$  است یعنی  $Z_{gj}^{(k)} = \sum_{b=1}^p Z_{gj}^{(k,b)}$ . با فرضیات فوق ساختار شبکه عمومی می‌تواند در شکل ۲.۲ نمایش داده شود.



شکل ۲.۲: سیستم شبکه عمومی

فرض کنید بیشترین حالت عمومی مجموعه امکان تولید حاصل از تکنولوژی تولید برای ساختار شبکه عمومی از شکل ۲.۲ به صورت ۳۰،۲ در نظر گرفته شود.

$$T = \left\{ (X, Y, Z) \mid X_i \geq \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} X_{ij}^{(k)}, \quad i \in I^{(k)}, \quad Y_r \leq \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Y_{rj}^{(k)}, \quad r \in O^{(k)}, \right. \\ \left. Z_f \geq \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Z_{fj}^{(k)}, \quad f \in M^{(k)}, \quad Z_g \leq \sum_{j=1}^n \lambda_j^{(k)} Z_{gj}^{(k)} g \in N^{(k)}, \quad \lambda_j^{(k)} \geq 0, \right. \\ \left. j = 1, \dots, n, k = 1, \dots, p \right\}.$$

(۳۰،۲)