

Niech $\mathcal{N} = (P, T, A, W, M_0)$ będzie siecią uogólnioną i niech zbiory P i T będą zbiorami uporządkowanymi, $P = \{p_1, p_2, \dots, p_n\}$ i $T = \{t_1, t_2, \dots, t_m\}$.

Definicja 5.12. *Macierzą wejść* sieci \mathcal{N} nazywamy macierz $N^+ = (\alpha_{ij})_{n \times m}$, której współczynniki α_{ij} są zdefiniowane następująco:

$$\alpha_{ij} = \begin{cases} W(t_j, p_i), & \text{jeżeli } t_j \in In(p_i) \\ 0, & \text{w pozostałych przypadkach.} \end{cases} \quad (5.18)$$

Macierzą wyjść sieci \mathcal{N} nazywamy macierz $N^- = (\alpha_{ij})_{n \times m}$, której współczynniki α_{ij} są zdefiniowane następująco:

$$\alpha_{ij} = \begin{cases} W(p_i, t_j), & \text{jeżeli } t_j \in Out(p_i) \\ 0, & \text{w pozostałych przypadkach.} \end{cases} \quad (5.19)$$