

- x_i Waarde van doelvariabele voor vertex i .
 e_{ij} Edgegewicht; $\sum_j e_{ij} = 1$.
 w_i Gewicht van vertex i .
 α Kans om door te stappen naar de volgende set vertices.

$$\dot{x}_i^{(0)} = w_i x_i \quad (1)$$

$$\dot{w}_i^{(0)} = w_i \quad (2)$$

$$\dot{x}_i^{(k)} = \alpha \sum_j e_{ij} \dot{x}_j^{(k-1)} \quad (3)$$

$$\dot{w}_i^{(k)} = \alpha \sum_j e_{ij} \dot{w}_j^{(k-1)} \quad (4)$$

$$y_i^{(k)} = \frac{\frac{1-\alpha}{\alpha} \sum_{l=0}^k \dot{x}_i^{(l)}}{\frac{1-\alpha}{\alpha} \sum_{l=0}^k \dot{w}_i^{(l)}} = \frac{\sum_{l=0}^k \dot{x}_i^{(l)}}{\sum_{l=0}^k \dot{w}_i^{(l)}} \quad (5)$$