

Η τιμή της πιθανότητας π_i δίνεται από την ισότητα $\pi = \pi \cdot P$, όπου P ο πίνακας μεταβάσεων και π ο πίνακας κατανομής σύγκλισης: $\pi = [\pi_1 \pi_2 \dots \pi_i \dots \pi_n]$.

Συγκεκριμένα, θα δούμε ότι η τιμή π_i δίνεται από τον πολλαπλασιασμό του διανύσματος π με την στήλη i του πίνακα P .

$$\pi_i = \frac{1}{N_{out}(1)} \pi_1 + \frac{1}{N_{out}(2)} \pi_2 + \dots + \frac{1}{N_{out}(i)} \pi_i + \dots + \frac{1}{N_{out}(n)} \pi_n$$

όπου όλα τα κλάσματα $\frac{1}{N_{out}}$ προέρχονται από την στήλη i

Ένας κόμβος το να έχει υψηλό βαθμό σημαίνει ότι έχει πολλούς γείτονες το οποίο στον πίνακα P μεταφράζεται ότι η στήλη i θα έχει περισσότερα μη-μηδενικά στοιχεία, οπότε το άθροισμα παρονομαστών θα έχει περισσότερους όρους και μεγαλύτερη τιμή. Τον όρο $\frac{1}{N_{out}(i)} \pi_i$ τον μηδενίσαμε γιατί όλες οι τιμές της διαγώνιου του P είναι 0.