

باز می‌گردیم. توزیع پایدار این فرایند با توجه به گره i رتبه‌بندی شخصی‌سازی شده^{۴۱} می‌باشد. در این حالت، توزیع پایدار حول گره متمرکز شده‌است. به این روش همچنین رتبه‌بندی ریشه‌دار گفته می‌شود [۴۶]. اگر نقطه شروع i را به توزیع r تعمیم دهیم، بردار شخصی به صورت زیر بدست می‌آید:

$$v = (1 - \alpha)P^T v + \alpha r \quad (3-2)$$

^{۴۱} Personalized page ranking