



$$P = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{to } (j) \\ \begin{matrix} 1 & 2 & 3 \end{matrix} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \text{from } (i) \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0.8 & 0.15 & 0.05 \\ 0.7 & 0.2 & 0.1 \\ 0.5 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

$$\sum_{j=1}^3 P_{ij} = 1$$