
Transition matrix 2IPP-model

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{cccccccccccc}
 & (0,0,0,0) & (0,1,0,0) & (0,1,0,0) & (0,2,0,0) & (1,0,0,0) & (1,1,0,0) & (1,2,0,0) & (2,0,0,0) & (2,1,0,0) & (2,2,0,0) \\
 (0,0,0,0) & \cdot & & & & & & & & & \\
 (0,1,0,0) & & \cdot & & & & & & & & \\
 (0,2,0,0) & & & \cdot & & & & & & & \\
 (1,0,0,0) & & & & \cdot & & & & & & \\
 (1,1,0,0) & & & & & \cdot & & & & & \\
 (1,2,0,0) & & \mu & & & & \cdot & & & & \\
 (2,0,0,0) & & & & & & & \cdot & & & \\
 (2,1,0,0) & & & & \mu & & & & \cdot & & \\
 (2,2,0,0) & & & & & \mu & & & & \cdot & \\
 \hline
 & (0,0,1,0) & (0,1,1,0) & (0,1,1,0) & (0,2,1,0) & (1,0,1,0) & (1,1,1,0) & (1,2,1,0) & (2,0,1,0) & (2,1,1,0) & (2,2,1,0) \\
 (0,0,1,0) & \cdot & & & & \lambda_1 & & & & & \\
 (0,1,1,0) & & \cdot & & & & \lambda_1 & & & & \\
 (0,2,1,0) & & & \cdot & & & & \lambda_1 & & & \\
 (1,0,1,0) & & & & \cdot & & & & \lambda_1 & & \\
 (1,1,1,0) & & & & & \cdot & & & & \lambda_1 & \\
 (1,2,1,0) & & \mu & & & & \cdot & & & & \lambda_1 \\
 (2,0,1,0) & & & & & & & \cdot & & & \\
 (2,1,1,0) & & & & \mu & & & & \cdot & & \\
 (2,2,1,0) & & & & & \mu & & & & \cdot & \\
 \hline
 & (0,0,0,1) & (0,1,0,1) & (0,1,0,1) & (0,2,0,1) & (1,0,0,1) & (1,1,0,1) & (1,2,0,1) & (2,0,0,1) & (2,1,0,1) & (2,2,0,1) \\
 (0,0,0,1) & \cdot & & \lambda_2 & & & & & & & \\
 (0,1,0,1) & & \cdot & & \lambda_2 & & & & & & \\
 (0,2,0,1) & & & \cdot & & & & & & & \\
 (1,0,0,1) & & & & \cdot & & \lambda_2 & & & & \\
 (1,1,0,1) & & & & & \cdot & & \lambda_2 & & & \\
 (1,2,0,1) & & \mu & & & & \cdot & & & & \\
 (2,0,0,1) & & & & & & & \cdot & & \lambda_2 & \\
 (2,1,0,1) & & & & \mu & & & & \cdot & & \lambda_2 \\
 (2,2,0,1) & & & & & \mu & & & & \cdot & \\
 \hline
 & (0,0,1,1) & (0,1,1,1) & (0,1,1,1) & (0,2,1,1) & (1,0,1,1) & (1,1,1,1) & (1,2,1,1) & (2,0,1,1) & (2,1,1,1) & (2,2,1,1) \\
 (0,0,1,1) & \cdot & & \lambda_2 & & \lambda_1 & & & & & \\
 (0,1,1,1) & & \cdot & & \lambda_2 & & \lambda_1 & & & & \\
 (0,2,1,1) & & & \cdot & & & & \lambda_1 & & & \\
 (1,0,1,1) & & & & \cdot & & \lambda_2 & & \lambda_1 & & \\
 (1,1,1,1) & & & & & \cdot & & \lambda_2 & & \lambda_1 & \\
 (1,2,1,1) & & \mu & & & & \cdot & & & \lambda_1 & \\
 (2,0,1,1) & & & & & & & \cdot & & \lambda_2 & \\
 (2,1,1,1) & & & & \mu & & & & \cdot & & \lambda_2 \\
 (2,2,1,1) & & & & & \mu & & & & \cdot & \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

$A =$

