



$$\tau_i, \kappa_i \sim \text{Lognorm}(0, 1)$$

$$d_{ij}^{[s,l]} \leftarrow \frac{1}{(1 + \kappa_i * t_{ij}^{s,l})^{\tau_i}}$$

$$v_{ij}^l \leftarrow d_{ij}^l * x_{ij}^l$$

$$v_{ij}^s \leftarrow d_{ij}^s * x_{ij}^s$$

$$\theta_{ijh} \leftarrow \frac{v_{ij}^l}{v_{ij}^l + v_{ij}^s}$$

$$C_{ijr} \sim \text{Bernoulli}(\theta_{ij})$$