



$$s_i \sim N(\hat{\mu}_i, \hat{\sigma}_i) \quad s_{ij} \sim N(\hat{\lambda}_{ij}, \hat{\gamma}_{ij})$$

$$p_i \sim N(s_i, \beta) \quad b_{ij} \sim N(s_{ij}, \alpha)$$

$$t_e = \sum_{i \in A_e} p_i + \sum_{i \neq j \in A_e} s_{ij}$$

$$d_j = t_{o_j} - t_{o_{j+1}}$$

$$r_j = d_j > 0$$