



$$\tau_n \dot{x}_i = -\lambda x_i + \sum_{j=1}^N g(s_{ij}) \phi(x_j) + b_i$$

$$\tau_s \dot{s}_{ij} = -\alpha s_{ij} + f(s_{ij}, x_i, x_j, p_{ij}) + c_{ij}$$

$$\tau_p \dot{p}_{ij} = -\gamma p_{ij} + \sum_{k,l=1}^N T_{ijkl} \psi(p_{kl}) + \kappa(s_{ij}) + d_{ij}$$