



$$a_{ij}^{(1)} = \phi_{R,1}(x_i^{(0)}, x_j^{(0)}, a_{ij}^{(0)}) \quad w_{ij}^{(1)} = \phi_{R,2}(x_i^{(1)}, x_j^{(1)}, a_{ij}^{(1)})$$

$$x_i^{(1)} = \phi_O(x_i^{(0)}, \sum_{j \in N(i)} a_{ij}^{(1)})$$

