

$$p_{v=1} = \phi \left(\begin{pmatrix} w_{11} & \cdot \cdot \cdot & w_{1N_h} \\ \vdots & \cdot & \vdots \\ w_{N_v1} & \cdot \cdot \cdot & w_{N_vN_h} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} h_1 \\ \vdots \\ h_{N_h} \end{pmatrix} \right)$$