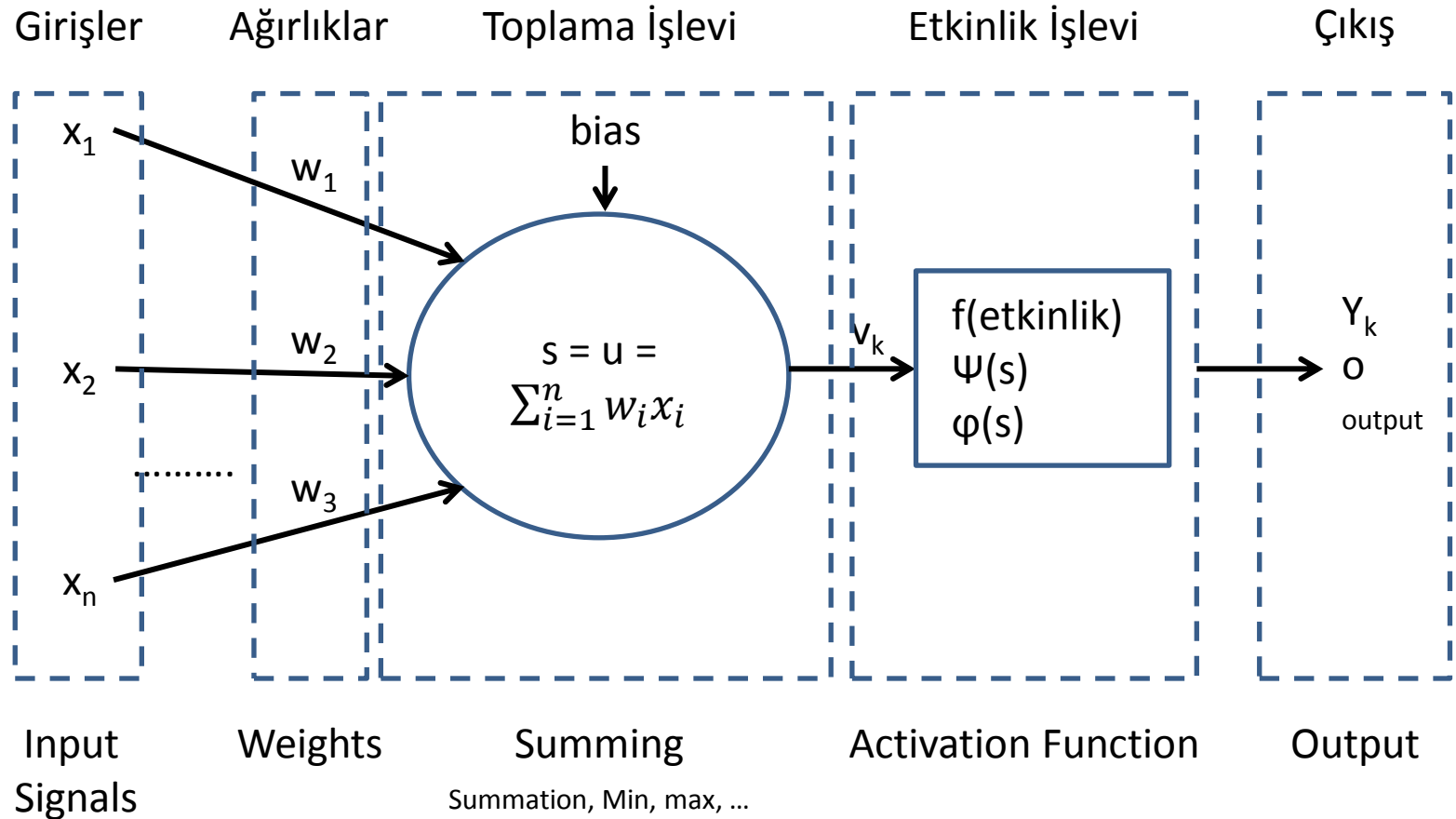


Yapay Sinir Hücresi

Yapay Sinir Hücresi

Yapay Nöron



Formüller

$$u_k = \sum_{i=1}^n w_i x_i$$

$$= w_1 x_1 + w_2 x_2 + \dots + w_n x_n = [w_1 \ w_2 \ \dots \ w_n] \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \dots \\ x_n \end{bmatrix}$$

$$v_k = u_k + bias$$

$$y_k = \varphi(u_k + bias) = \varphi(v)$$

Bias, yapay nöronun dışsal parametresidir. Sıfırıncı giriş olarak da ele alınabilir.