

Tato práce studuje fenomén rozpoznávání zvuků pomocí synchronizace v neuronové síti neuronů s akčním potenciálem. Používá vstupní vrstvu pro rozpoznávání příznaků v krátkém zvuku, který odpovídá slabice. Prostřední vrstva je nastavená tak, aby v určitém okamžiku konvergovala frekvence aktivování neuronů, odpovídajících naučenému vzoru. To následně vybudí výstupní neuron, který přísluší danému vzoru.