

ABSTRAK

Jaringan saraf adaptive resonance theory atau model ART1 terdiri dari neuron-neuron pada lapisan pembanding (lapisan masukan), neuron-neuron pada lapisan pengenalan (lapisan keluaran), neuron reset, dan neuron gain yang menyediakan fungsi kontrol yang diperlukan untuk pelatihan dan klasifikasi. Jaringan saraf tiruan model ART1 digunakan untuk memasukkan pola-pola karakter yang belum dikenal sebagai pola masukan ke dalam pola-pola karakter yang sudah dikenal sebagai pola keluaran dengan cara mengukur derajat kemiripan antara pola keluaran dengan pola masukan. Terdapat kemiripan antara pola keluaran dengan pola masukan jika derajat kemiripan lebih besar dari atau sama dengan tingkat kewaspadaan, dan tidak terdapat kemiripan jika derajat kemiripan lebih kecil dari tingkat kewaspadaan.



ABSTRACT

The neural network for the adaptive resonance theory or ART1 model consists of neurons on comparison layer (input layer), neurons on recognition layer (output layer), reset neuron, and gain neuron which provide control functions needed for training and classification. The artificial neural network of ART1 model is used to submit the character patterns which is unfamiliar, identified as input pattern, into the character pattern which is known, identified as output pattern, by measures the similarity degree between the output pattern and the input pattern. There is any similarity between an output pattern and an input pattern if the similarity degree is greater than or equal with the vigilance parameter and there is no similarity if the similarity degree less than the vigilance parameter.

