拡張 Hopfield 連想記憶モデルにおける冗長ニューロンの圧縮アルゴリズムの一般化

西山 清* 鵜木 祐史

July 26, 1993

Abstract

先の論文において、著者らは Hopfield ニューラルネットワークに基づく新しい連想記憶モデルを提案した。そのモデルは新たに生成された記憶パターンのすべてが互いに直交条件を満たすように、元のネットワークに付け加えられた冗長ニューロンをもっていた。今回は、そのように付加されたニューロンを圧縮するためのいくつかのアルゴリズムと入力パターンを用いて効果的に冗長ニューロンを初期化する方法が提案されている。

*職業能力開発大学校　情報工学科、相模原市