



Trabalho de Implementação Individual 3: Rede de Hopfield

Implementar o modelo de Rede de Hopfield, denominado MEC (*Memória Endereçável pelo Conteúdo*) para reconhecer letras, números ou objetos diferentes. Use um arranjo matricial para representar os modelos. Os modelos devem ser binários, isto é, constituídos dos valores -1 ou +1. Escrever um relatório detalhando o problema resolvido e um manual sobre como “rodar” o programa. Submissão: 18/11/2011. Enviar via e-mail para joaoluís@icmc.usp.br com assunto RNA_T3, o programa fonte, o arquivo de entrada, o relatório e o manual.

OBS: A capacidade de armazenamento do modelo MEC segue a relação $M \leq 0.15 * N$ [1], onde N é o número de neurônios e M é o número de padrões armazenados. Verifique esta relação na prática.

References

- [1] S. Haykin, *Neural networks - a comprehensive foundation*, 2nd. ed. Prentice Hall, 1999.