

SCC570 – REDES NEURAIS – 1º SEM., 2011

Tarefas e Avaliação

1. Implementação da rede neural Perceptron (peso 2.5)
Datas de apresentação: **12 e 13 de abril**
3. Implementação da rede neural MLP (peso 2.5)
Datas de apresentação: **10 e 17 de maio (horário de aula)**
4. Implementação da rede neural SOM (peso 2.5)
Datas de apresentação: **31 de maio (horário de aula) e 01 de junho (a partir das 17h00, no laboratório da pós-graduação, bloco 1 – 2º piso)**
5. Implementação da rede neural Hopfield (peso 2.5)
Data de apresentação: **21 de junho (horário de aula) e 22 de junho (a partir das 17h00, na sala do Prof. Zhao)**

SCC570 – REDES NEURAIS – 1º SEM., 2011

Modelos serão explicados

1. Perceptron
2. Multi-layer Perceptron
3. SOM
4. Modelo de Hopfield
5. ART (*)
6. RBF (*)

(*): depende de rendimento da turma

REFERÊNCIAS

1. S. Haykin, “Neural Networks, A Comprehensive Foundation”, Prentice Hal, Upper Siddle River, New Jersey, 2nd Edition, 1999.
3. A. P. Braga, et. al., “Redes Neurais Artificiais, Teoria e Aplicações”, LTC, Rio de Janeiro, RJ, 2000.
4. L. H. Tsoukalas, R. E., Uhrig, “Fuzzy and Neural Approaches in Engineering”. John Wiley & Sons, 1997.
5. L. Fausett, “Fundamentals of Neural Networks”. Prentice Hall, 1994.
6. M. T. Hagan, H. B. Demuth, M. Beale, “Neural Network Design”. PWS Publishing Company, 1996.

REFERÊNCIAS

6. P. K. Simpson, “Artificial neural systems”. Pergamon Press. 1990.
7. M. Caudill, “Neural networks”. Primer, AI Expert 1990.
8. HECHT-NIELSEN, R., “Neurocomputing”. Addison Wesley Publ., 1990.
9. R. Eberhart, R. Dobbins, “Neural net-PC tools”. Academic Press, 1990.