

PSI-2355 Módulo de Redes Neurais e Aprendizado

Professor Emilio Del Moral Hernandez
emilio@lsi.usp.br

Monitor: Humberto Rodrigo Sandmann
sandmann@lsi.usp.br

Primeiro exercício do módulo de redes neurais e aprendizado, PSI 2533. (com pequenas correções de texto com relação ao impresso entregue em aula)

Exercício solicitado em 11 de abril, para entrega até **18 de abril** (sexta feira seguinte), seja no **horário de aula**, seja **até 16:00 na SECRETARIA** do PSI, para Nelson Bernardo. Não serão aceitos exercícios entregues “no corredor”, na sala do professor, ou através do monitor da disciplina. A entrega deve ser feita na aula ou na secretaria do PSI até 16hs. Cada dia útil de atraso implica em desconto de 1 ponto.

No texto do exercício entregue, identifique claramente o professor, a disciplina, a data do enunciado e a data em que você está efetivamente entregando o exercício.

Responda separadamente os diversos itens pedidos (1, 2, 3, 4, 5).

Itens pedidos:

Leia integralmente a apostila de PSI2222 sobre redes neurais (disponível no link desta disciplina) e leia integralmente também os slides correspondentes. Tal material se encontra no website www.lsi.usp.br/icone do Grupo de Inteligência Computacional, Modelagem e Neurocomputação (ICONE-EPUSP), clicando em disciplinas e PSI2533 (<http://www.lsi.usp.br/icone/psi2533>). Atente também para o sublink em que aparecem avisos à turma que colocarei regularmente (clicando ao lado esquerdo da página, em “2008”).

1) Listar com detalhe aqueles temas que são cobertos tanto nesses dois materiais de leitura (apostila e slides) quanto nas aulas 1 e 2 de PSI 2533, módulo de redes neurais;

2) Listar com detalhe os temas cobertos nesses dois materiais de leitura, mas NÃO cobertos nas aulas 1 e 2 de PSI 2533, módulo de redes neurais;

3) Listar com detalhe os temas cobertos nas aulas 1 e 2 de PSI 2533, módulo de redes neurais, mas que NÃO são cobertos nesses dois materiais de leitura;

(lembrete: responda separadamente cada item pedido)

4) Escrever em Matlab o código para o aprendizado do PERCEPTRON de Rosenblat. Citar página, autor e título (ou site, autor e título) da referência que permitiu você conhecer as equações de aprendizado do PERCEPTRON e escrever tal código Matlab.

5) Escrever em Matlab o código para o aprendizado do ADALINE de Widrow. Citar página, autor e título (ou site, autor e título) da referência que permitiu você conhecer as equações de aprendizado do ADALINE e escrever tal código Matlab.

Emilio: http://www.lsi.usp.br/icone/membros/emilio_del_moral_hernandez.html

Humberto: http://www.lsi.usp.br/icone/membros/humberto_sandmann.html