

Allmän information

Neurala nät och lärande system F4, 2005

Personal:

Tomas Olofsson (kursansvarig, föreläsningar, räkneövningar, labbar)
Signaler och System
Magistern, Dag Hammarskjölds väg 31, rum 0119C.
Tfn: 471 30 82, E-post: tomas.olofsson@signal.uu.se

Hemsida:

www.signal.uu.se/Courses/CourseDirs/NeuralNetTF4/2005/main.html
(Ni tar er dit via www.signal.uu.se)

Examination:

För godkänt på kursen krävs godkänd labbkurs samt godkänd skriftlig tentamen som ges i slutet av kursen.

Datorkonton:

En uppsättning med windows-konton sätts upp i början av kursen. Vid behov av snabb kommunikation är e-mail att föredra framför anslagstavlor eller ändringar på hemsidan. Var därför vänlig och skicka ett e-mail *från den adress du vanligen använder* så lägger jag in dig i en utskickslista för gruppen.

Kurslitteratur:

- C.M. Bishop, "Neural Networks for Pattern Recognition". Oxford University Press 1996. *eller* A. Webb, "Statistical Pattern Recognition". John Wiley & Sons, Ltd 2002.
- Kompletterande föreläsningssanteckningar. Utdelas eller finns på hemsidan.
- Räkneuppgifter, Signaler och System. Hemsidan.
- Labinstruktioner, Signaler och System. Hemsidan.
- Inlämningsuppgifter, Signaler och System. Hemsidan.

Laborationer:

PC-labben på nedersta våningen på Magistern.

Räkneövningar:

Uppgifterna utlämnas ca en vecka i förväg.

Inlämningsuppgifter:

Totalt 2 st. En obligatorisk uppgifter där svaren lämnas skriftligt. En ej obligatorisk uppgift som är av projektkaraktär. Denna ger max 3 bonuspoäng på tentan som har 30 poäng som max. Notera att bonuspoängen endast kan användas för att höja betyget. Godkäntnivån på tentan (normalt 15p) måste alltså uppnås innan bonuspoängen räknas in.

Prel. Schema:

Vecka	Datum	Tid	Typ	Titel
44	1/11	08-10	F1	Introduktion
	2/11	10-12	F2	Repetition m.m.
	3/11	10-12	F3	Täthetskattning
45	7/11	15-17	F4	Självorganiserande nät (SOM)
	9/11	08-10	R1	
46	15/11	08-10	F5	Radiella basfunktioner (RBF)
	17/11	08-10	F6	Flerlagerperceptronen (MLP)
	18/11	08-10	R2	
47	22/11	08-10	F7	Gömda Markovmodeller (HMM)
	23/11	15-17	R3	
	25/11	08-10	F8	Gömda Markovmodeller (HMM)
48	28/11	08-10	R4	
	29/11	08-10	F9	Generalisering. Val av modellordning
49	6/12	08-10	F10	Sammanfattning
	7/12	08-12	Lab1/E+Sy	Täthetskattning och SOM
	9/12	13-17	Lab2/E+Sy	MLP och RBF
50	12/12	08-12	Lab3/E	Generalisering. Val av modellordning
	15/12	08-12	Lab3/Sy	Generalisering. Val av modellordning
51	19/12	08-12	Lab (reserv)	
	20/12		Tenta	

F = föreläsning

R = räkneövning