% Fil: Exempel 13\_6 (uppdaterad 17-11-07 med annat NN-upplägg)

clear all;

% Skapa en "black box"

t=0:0.01:3;

x=sin(2\*t)-exp(t.^0.5)+sqrt(t.\*abs(cos(4\*t)));

% Skapa ett A.N.N.

net = feedforwardnet(10,'trainlm');

net = init(net);

% Skapa önskade celldata till nätverket

T = con2seq(t);

X = con2seq(x);

% Träna nätet

net.trainParam.epochs = 20;

net.trainParam.goal = 0.01;

net = train(net,T,X);

% Simulera resultat

y\_cell = sim(net,T);

% Skapa vektor av celldata och plotta resultat

for i=1:length(x)

y(i) = y\_cell{i};

end

plot(t,x); hold on; plot(t,y);