Neuronale Netze
Sommersemester 02
HD DR. JENS TIMMER

Aufgabenblatt

Aufgabe Backpropagation III, Early Stopping

Verwende das Programm aus der vorherigen Aufgabe in leichter Abwandlung

- Generiere Daten mit
  - $x \sim N(0,1)$
  - $y = 1 - x^2 + \epsilon, \quad \epsilon \sim N(0, \sigma^2)$
- Bestimme die Gewichte mit Early Stopping
  - Initialisiere die Gewichte mit kleinen Zahlen
  - Verwende eine Hälfte der Daten, um die Parameter zu lernen
  - Verfolge den Fehler
  - Evaluiere jeweils den Fehler an der zweiten Hälfte der Daten
  - Stoppe, wenn die beiden Fehler gleich sind.
- Macht das Ergebnis Sinn ?