**ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

**PARADIGMS, APPLICATIONS AND HARDWARE IMPLEMENTATIONS**

**EDITE BY Edgar Sanchez -Sinencio and Clifford Lau  
IEEE PRESS**

Αφού τα Τ.Ν.Δ. είναι ένα τόσο πρόσφατο και πολυδιάστατο πεδίο, είναι δύσκολο να συναρμολογηθεί ένας σύντομος ορισμός. Για εφαρμογές μηχανικές τα ΤΝΔ μπορούν να θεωρηθούν σαν μία αρχικτεκτονική λύση σε κοινά μηχανικά προβλήματα όπως έιναι η βελτιστοποίηση και η αναγνώριση προτύπων.Όπως και στις αρχιτεκτονικές κτιρίων, υπάρχουν πολλά γούστα και στυλ.

The neural networks that involve learning and adamption are sometimes called recurrent nets or backpropagation nets. The nn that do not involve learning are sometimes called feedforward nets.

**Για τη θεωρία,θα πάμε πίσω στον resenblatt’s perceptron και Windrow’s Adaline.**