**EXTRA HINTS ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗ**

**ΒΛΑΧΑΒΑΣ (σελ 379, κεφάλαιο 2)**

Αλγόριθμος που βασίζεται στον κανόνα δέλτα (Delta rule learning): Η διαφορά μεταξύ πραγματικής και επιθυμητής εξόδου ελαχιστοποιείται μέσω μίας διαδικασίας ελάχιστων τετραγώνων.

Ενώ στον αλγόριθμο Back Propagation (ανάστροφης μετάδοσης λάθους) η μεταβολή των βαρών βασίζεται στον υπολογισμό της συνεισφοράς κάθε βάρους στο συνολικό σφάλμα.

**~~ΒΛΑΧΑΒΑΣ (σελ 384, κεφάλαιο 1)~~**

~~Η μάθηση στο elementary Perceptron είναι καθοδηγούμενη από το σφάλμα (error driven)~~

**~~ΗΑΥΚΙΝ (σελ 92 κεφάλαιο 3.1)~~**

~~LMS - 1ος αλγόριθμος προσαρμοστικού φιλτραρίσματος για την επίλυση προβλημάτων όπως η πρόβλεψη και η ισοστάθμιση καναλιών επικοινωνίας.~~

**ΗΑΥΚΙΝ (σελ 92, κεφάλαιο 3.1 - 3ο bullet)**

LMS - Ο αλγόριθμος είναι εύρωστος αναφορικά με εξωτερικές διαταραχές

**~~ΗΑΥΚΙΝ (σελ 93, κεφάλαιο 3.2 - 2ο bullet)~~**

~~LMS- Ενσωματώνεται η έννοια του χρόνου καθώς η εκπαίδευση των βαρών γίνεται σε κάθε πέρασμα κάθε προτύπου.~~

**ΒΛΑΧΑΒΑΣ (σελ 387, κεφάλαιο 19.4.2)**

Ανάλυση του κανόνα Δέλτα