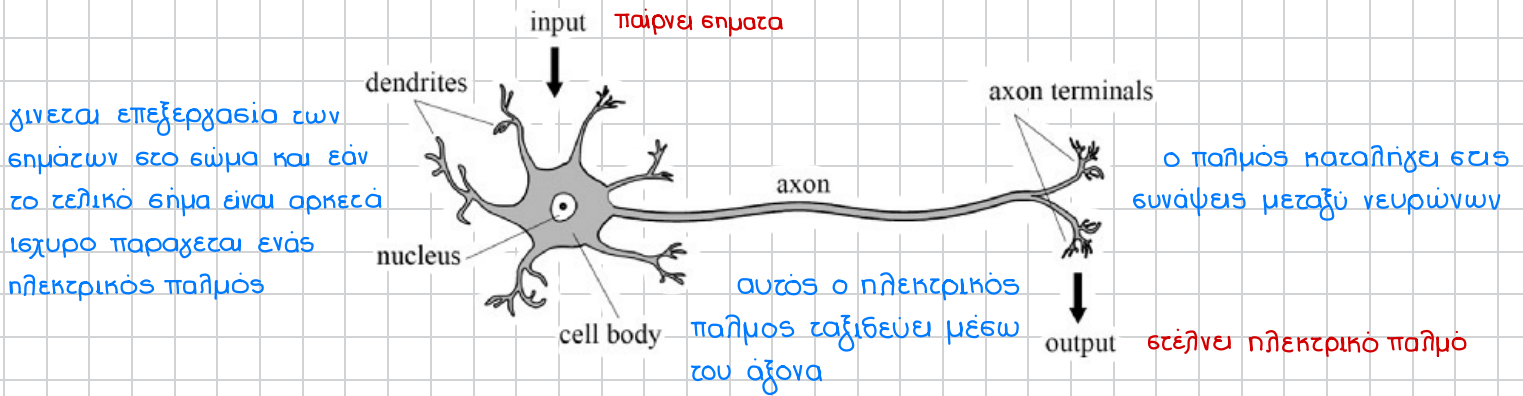


NEURAL NETWORKS

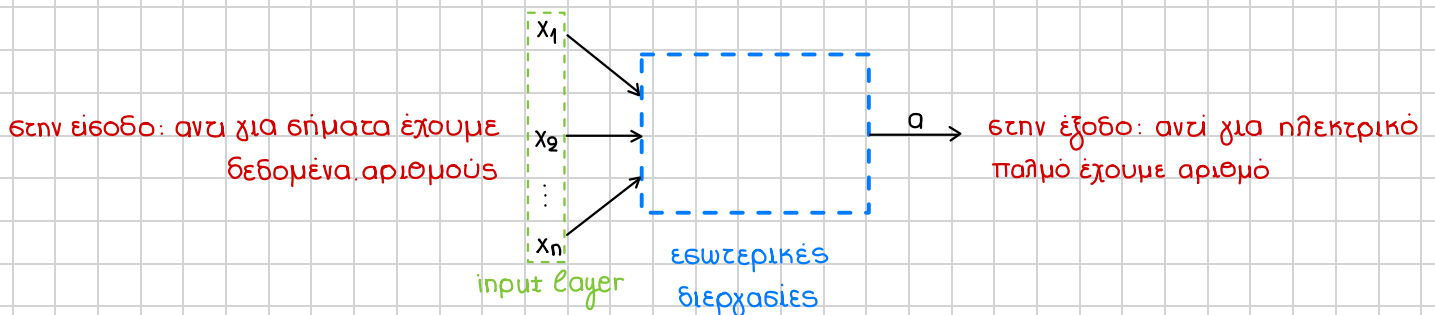
Τα **artificial neural networks (ANNs)** είναι μοντέλα μηχανικής μάθησης εμπνευσμένα από τους βιολογικούς νευρώνες του ανθρώπινου εγκεφάλου.

Πώς λειτουργούν οι νευρώνες του ανθρώπινου εγκεφάλου;



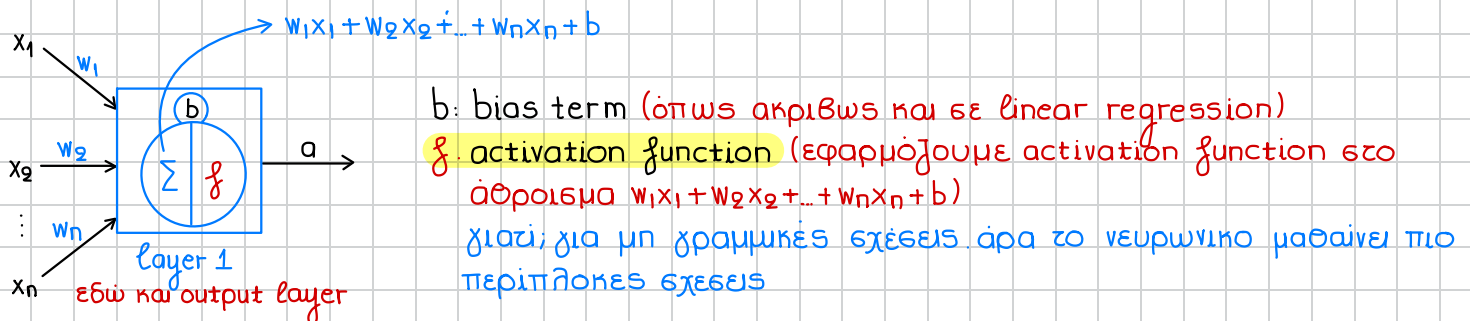
Παρότι οι βιολογικοί νευρώνες αποτέλεσαν έμπνευση για τα ANNs, τα τελευταία έχουν απομακρυνθεί αρκετά από την λογική των πρώτων, σε βαθμό που πολλοί προτείνουν να μην χρησιμοποιείται πλέον ο όρος «νευρωνικά».

Σκέψη: Από τους νευρώνες του ανθρώπινου εγκεφάλου στα ANNs.



Ποιες είναι οι εσωτερικές διεργασίες;

Απλούστερη περίπτωση (perceptron):



Γενική περίπτωση (multilayer perc.):

