(ΒΛΑΧΑΒΑΣ - σελ. 366)

* Μέθοδος μάθησης που βασίζεται στην προσομοίωση του φυσικού φαινομένου της εξέλιξης (evolution)
* Οι υποθέσεις συνήθως αναπαρίστανται από ακολουθίες bit (bit strings) αν και υπάρχουν περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται συμβολικές αναπαραστάσεις.
* Η αναζήτηση της κατάλληλης υπόθεσης ξεκινάει με ένα πληθυσμό (μια συλλογή) αρχικών υποθέσεων.
* Crossover/mutation - Αντίστοιχες των διαδικασιών στη βιολογική εξέλιξη