

Εργαστήριο Λογικού Προγραμματισμού

Δρ Μανόλης Μαρακάκης

mmarak@cs.teicrete.gr

**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής
ΣΤΕΦ
ΤΕΙ Κρήτης**

3. Λίστες και Αριθμητική σε Prolog

3.4. Προγραμματιστικές Τεχνικές

- ❑ **Τεχνική:** **Κατασκευή δομής στην κεφαλή μιας πρότασης.**
- ❑ Σε αυτή τη προγραμματιστική τεχνική το **αποτέλεσμα συσσωρεύεται στη επαγωγική δομή** (ή τύπο) δεδομένων χρησιμοποιώντας την στοίβα της Prolog.
- ❑ Η επαγωγική δομή που δημιουργείται σε κάθε αναδρομική κλήση είναι **ημιτελής** και
 - δεν υπάρχει πρόσβαση στο τμήμα που έχει ήδη κατασκευαστεί,
 - ένα τμήμα της αναμένεται να ολοκληρωθεί από την αναδρομική επεξεργασία των υπόλοιπων στοιχείων της επαγωγικής δομής η οποία ελέγχει την αναδρομή.
- ❑ Όταν ολοκληρωθεί η αναδρομική επεξεργασία των στοιχείων της επαγωγικής δομής εισόδου,
 - η **Prolog συνθέτει το τελικό αποτέλεσμα** το οποίο και επιστρέφει μέσω της επαγωγικής δομής η οποία κατασκευάζεται.

3. Λίστες και Αριθμητική σε Prolog

3.4. Προγραμματιστικές Τεχνικές

- ❑ **Τεχνική:** **Κατασκευή δομής στην κεφαλή μιας πρότασης.**
- ❑ Τον σκελετό αυτής της τεχνικής μπορούμε να τον δούμε ως το Σχήμα Προγράμματος 3.1
- ❑ Κατηγορημα(**ΒάσηΔομήςΕλέγχου**,
ΒάσηΚατασκευαζόμενηςΔομής).
- ❑ Κατηγορημα(**ΔομήΕλέγχου**,
ΤελικήΚατασκευασμένηΔομή) :-
- ❑ Κατηγορημα(**ΜικρότερηΔομήΕλέγχου**,
ΚατασκευασμένοΜέροςΔομής),
- ❑ Κατασκευή(**ΚατασκευασμένοΜέροςΔομής**,
ΤελικήΚατασκευασμένηΔομή).

Σχήμα Προγράμματος 3.1: Κατασκευή δομής στη κεφαλή πρότασης.