

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Επιμέλεια: Νάννος Ν. Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. ΗΥ

©2019-20



Η έννοια πρόβλημα

□ Τι είναι πρόβλημα;

ΟΡΙΣΜΟΣ:

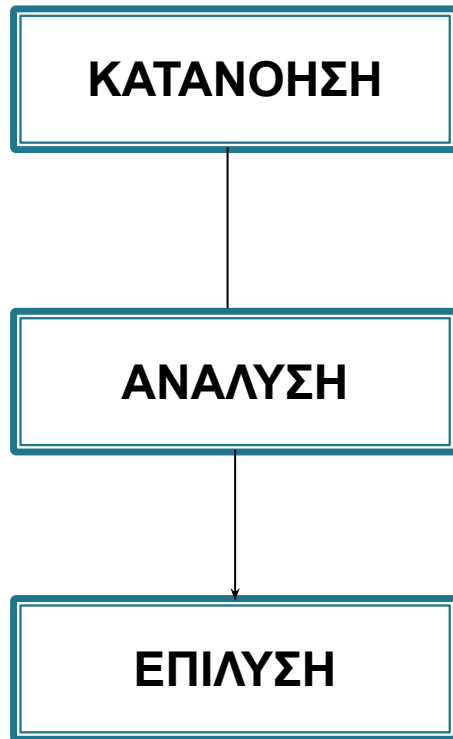
Πρόβλημα είναι μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση η δε λύση της δεν είναι προφανής ούτε γνωστή

Π.Χ.

- Μέτρηση χρόνου(αρχαιότητα)
- Φυσικά φαινόμενα(σεισμοί, πλημμύρες)
- Ενεργειακό πρόβλημα
- Τεχνολογικά προβλήματα(Millennium bug)

Στάδια αντιμετώπισης προβλήματος

- Τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι 3:



Εξαρτάται από 2 παράγοντες:

A) Σαφή διατύπωση από δημιουργό(όχι ασάφειες)

Π.χ. Ο Άρης και η Ειρήνη είναι παντρεμένοι.

B) Σωστή ερμηνεία λύτη

Το αρχικό πρόβλημα διασπάται σε μικρότερα.
Αποκάλυψη της δομής του.

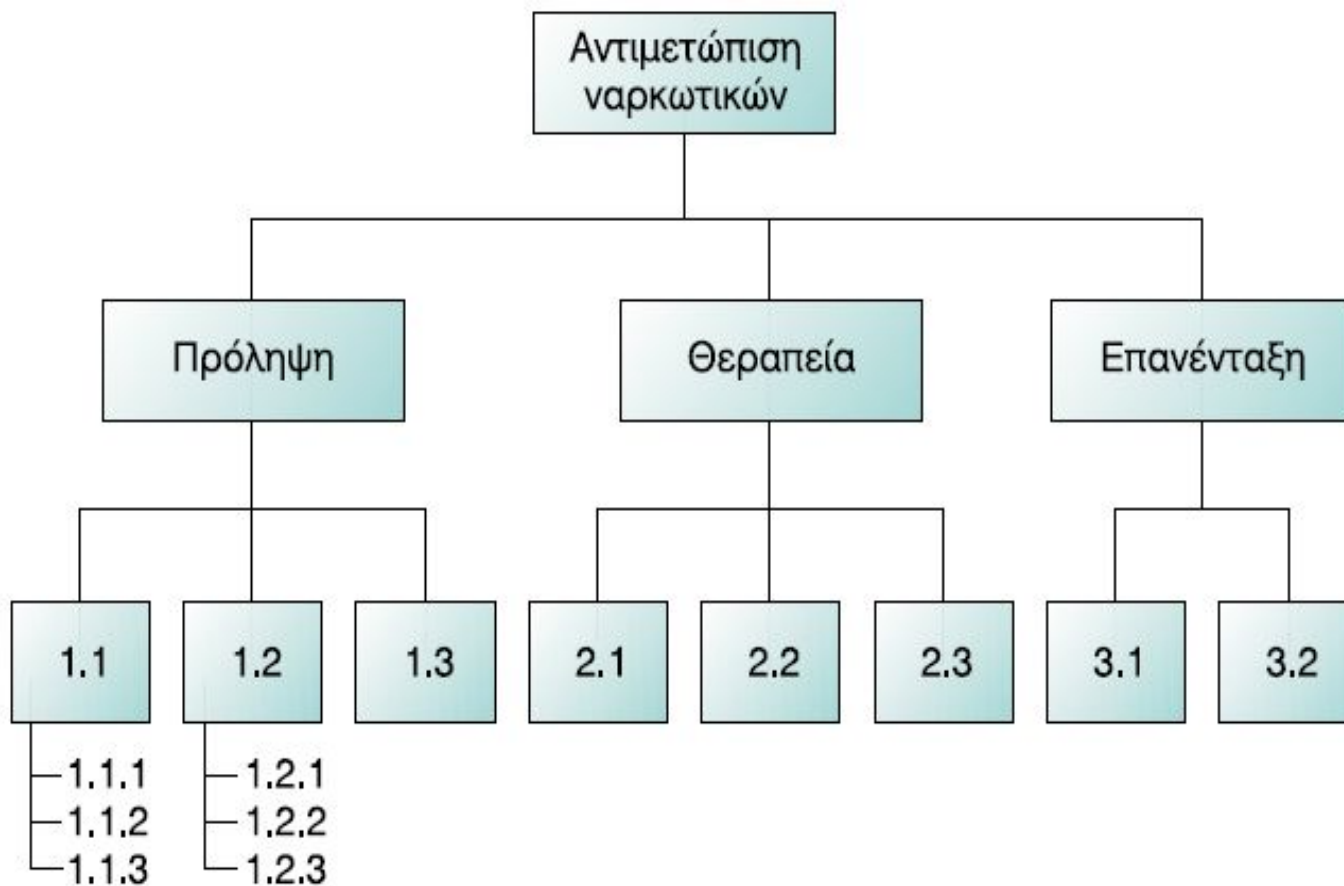
ΔΟΜΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ: Τα συστατικά μέρη του προβλήματος, τα επιμέρους τμήματα που το αποτελούν, καθώς επίσης και τον τρόπο που αυτά τα μέρη συνδέονται μεταξύ τους

Βασική προϋπόθεση ο **καθορισμός απαιτήσεων:**

A) Προσδιορισμός **δεδομένων**

B) Προσδιορισμός **ζητούμενων**

ΔΟΜΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ



Σχ. 1.1. Διαγραμματική αναπαράσταση προβλήματος
"Αντιμετώπιση ναρκωτικών"

Στάδια αντιμετώπισης προβλήματος



ΟΡΙΣΜΟΙ:

Δεδομένο: Ότι γίνεται αντιληπτό από ένα παρατηρητή με τις 5 αισθήσεις

Πληροφορία: Οποιοδήποτε γνωσιακό στοιχείο προκύπτει από επεξεργασία δεδομένων

Επεξεργασία Δεδομένων: Η διαδικασία στην οποία ένας μηχανισμός (πχ ο ΗΥ) δέχεται δεδομένα, τα επεξεργάζεται και αποδίδει πληροφορίες.

Πχ. Η μέση θερμοκρασία κατά το μήνα Ιανουάριο (πληροφορία) προκύπτει από τον υπολογισμό του μέσου όρου (επεξεργασία) των ημερήσιων θερμοκρασιών του μήνα (δεδομένα).

Ερωτήσεις-Απορίες...

Τέλος Α Μέρους



ΥΛΗ Σχ. Βιβλίου
§1.1,1.2,1.3,1.4
Σελ. 2-16