

ΑΕΠΠ - ΚΕΦ.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Ορισμός “**Προβλήματος**” (ΑΕΠΠ, σελ.15)

Με τον όρο Πρόβλημα εννοείται μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση, η δε λύση της δεν είναι γνωστή, ούτε προφανής.

Ένα πρόβλημα μπορεί να γίνει αντιληπτό από μία από τις πέντε ανθρώπινες αισθήσεις.

Κατανόηση προβλήματος:

Η **κατανόηση** ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση δύο παραγόντων, της σωστής διατύπωσης εκ μέρους του δημιουργού του και της αντίστοιχα σωστής ερμηνείας από τη μεριά εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει.

Ο συνηθέστερος τρόπος για την **διατύπωση** ενός προβλήματος είναι ο λόγος, είτε ο προφορικός είτε ο γραπτός.

Σαφήνεια διατύπωσης

Ο λόγος σαν μέσο επικοινωνίας και συνεννόησης πρέπει να χαρακτηρίζεται από σαφήνεια.

Πρέπει όλοι οι λεξικολογικοί και συντακτικοί κανόνες να κρατούνται με ευλάβεια, αλλά ακόμα και τότε μπορεί να έχουμε παρερμηνεία. (ΑΕΠΠ, σελ.17)

Ορισμοί:

Με τον όρο **δεδομένο** δηλώνεται οποιοδήποτε στοιχείο μπορεί να γίνει αντιληπτό από έναν τουλάχιστον παρατηρητή με μία από τις πέντε αισθήσεις του.

Με τον όρο **πληροφορία** αναφέρεται οποιοδήποτε γνωσιακό στοιχείο προέρχεται από επεξεργασία δεδομένων.

Ο όρος **επεξεργασία** δεδομένων δηλώνει εκείνη τη διαδικασία κατά την οποία ένας "μηχανισμός" δέχεται δεδομένα, τα επεξεργάζεται σύμφωνα με έναν προκαθορισμένο τρόπο και αποδίδει πληροφορίες. (ΑΕΠΠ, σελ.18)

Δομή προβλήματος

Η καταγραφή της **δομής** ενός προβλήματος σημαίνει αυτόματα την διαδικασία ανάλυσης του προβλήματος σε άλλα απλούστερα. Με τη σειρά τους τα νέα προβλήματα (**υποπροβλήματα**) μπορούν να αναλυθούν σε άλλα, ακόμη πιο απλά. Η διαδικασία αυτή της ανάλυσης μπορεί να συνεχιστεί μέχρις ότου τα επιμέρους υποπροβλήματα που προέκυψαν θεωρηθούν αρκετά απλά και η αντιμετώπισή τους χαρακτηριστεί ως δυνατή.

Ορισμός:

Με τον όρο **δομή ενός προβλήματος** αναφερόμαστε στα συστατικά του μέρη, στα επιμέρους τμήματα που το αποτελούν καθώς επίσης και στον τρόπο που αυτά τα μέρη συνδέονται μεταξύ τους. (ΑΕΠΠ, σελ.19)

Ο συνηθέστερος τρόπος για την απεικόνιση της δομής ενός προβλήματος είναι η **διαγραμματική αναπαράσταση**. (ΑΕΠΠ, σελ.20-21)

Καθορισμός απαιτήσεων

Η σωστή επίλυση ενός προβλήματος προϋποθέτει τον επακριβή προσδιορισμό των δεδομένων που παρέχει το πρόβλημα. Απαιτεί επίσης τη λεπτομερειακή καταγραφή των ζητούμενων που αναμένονται σαν αποτελέσματα της επίλυσης του προβλήματος. (ΑΕΠΠ, σελ.21)

Συμπερασματικά από όλα τα παραπάνω διαφαίνεται πως τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι τρία:

- **κατανόηση**, όπου απαιτείται η σωστή και πλήρης αποσαφήνιση των δεδομένων και των ζητούμενων του προβλήματος
- **ανάλυση**, όπου το αρχικό πρόβλημα διασπάται σε άλλα επιμέρους απλούστερα προβλήματα
- **επίλυση**, όπου υλοποιείται η λύση του προβλήματος της εύρεσης συγκεκριμένων δεδομένων και ζητούμενων των επιμέρους προβλημάτων και άρα της λύσης αυτών. (ΑΕΠΠ, σελ.25)

!ΠΡΟΣΟΧΗ! Στο στάδιο της κατανόησης γίνεται απλά αποσαφήνιση των δεδομένων και ζητούμενων. Ο καθορισμός απαιτήσεων, δηλαδή η εύρεση συγκεκριμένων δεδομένων και ζητούμενων γίνεται πάντα στα “τελευταία” επιμέρους υποπροβλήματα που έχουν προκύψει από την ανάλυση.