

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θεμα 4^ο

4.1

α. Ευαισθησία (S) του οργάνου λέγεται το πηλίκο της μεταβολής της εξόδου του οργάνου ως προς μια μικρή μεταβολή της εισόδου του. Οπότε:

$$S = \frac{dY}{dX} = \frac{18}{1,8} = 10 \text{ bar}$$

β. Η κατασκευαστική δυνατότητα διαχωρισμού των ενδείξεων της κλίμακας σε μικρότερες υποδιαίρεσεις, βοηθάει στη μείωση του σφάλματος μέτρησης και καθορίζει το βαθμό ανάλυσης της κλίμακας του οργάνου (r).

4.2

α. Βοηθά πάρα πολύ στον εντοπισμό της βλάβης να υπάρχει ένα ερωτηματολόγιο στο οποίο φαίνεται το ιστορικό της βλάβης, δηλαδή να θέσουμε στον πελάτη τις παρακάτω ερωτήσεις:

- Πότε εμφανίστηκε η βλάβη. (Ημερομηνία, Συχνότητα εμφάνισης)
- Κάτω από ποιες συνθήκες (Πώς), (Συνθήκες λειτουργίας κινητήρα, συνθήκες οδήγησης, καιρός)
- Πού εμφανίστηκε το πρόβλημα. (Ποιότητα δρόμου, σύστημα)

Το ερωτηματολόγιο λέγεται ιστορικό της βλάβης.

β. Στο βοηθό μου θα πω ότι είναι απαραίτητη η εξομοίωση των συμπτωμάτων της βλάβης διότι κάνοντας τη διαδικασία εμφανίζεται η βλάβη.

Παράδειγμα εξομοίωσης της βλάβης: Κινώντας τα καλώδια μιας πλεξούδας, εμφανίζεται η βλάβη (σβήνει ο κινητήρας).

γ. Μπορεί να γίνει επιβεβαίωση της βλάβης. Δηλαδή αντικαθιστώντας ή επισκευάζοντας το ελαττωματικό εξάρτημα και ελέγχοντας ξανά μετά την επισκευή, καταλαβαίνουμε αν η βλάβη δεν εμφανίζεται ή παραμένει.