

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

(Διάρκεια εξέτασης 90 min)

1. Ποια τα πλεονεκτήματα ελέγχου dc σερβοκινητήρα από το πεδίο διέγερσης. [0.5 μον]
2. Ποια τα κύρια υποσυστήματα ενός ρυθμιστή στροφών τύπου Woodward. [1 μον]
3. Ποια τα προληπτικά μέτρα ελέγχου λειτουργίας ενός PLC. [0.5 μον]
4. Βαθμονόμηση PID ελεγκτή με τη μέθοδο Z-N. [1.5 μον]
5. Ποια τα κύρια υποσυστήματα ενός ρυθμιστή ταχύτητας ηλεκτρικού κινητήρα. [1 μον]
6. Από τι εξαρτάται η αποτελεσματικότητα ενός ΣΑΕ. [0.5 μον]
7. Να περιγραφεί το Σύστημα Αυτόματης Ρύθμισης Στροφών Έλικας ως ΣΑΕ κλειστού βρόχου. [1.5 μον]
8. Τι ονομάζουμε μορφομετατροπείς και ποια τα πλεονεκτήματά τους. [0.5 μον]
9. Ποια τα κύρια υποσυστήματα ενός ελεγκτή στάθμης ατμοϋδροθαλάμου. Να γίνει συνοπτική περιγραφή λειτουργίας του ανωτέρω συστήματος [1 μον]
10. Να απλοποιηθεί το παρακάτω διάγραμμα βαθμίδων. [2 μον]

