



«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ»

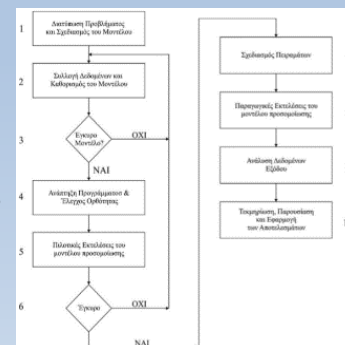
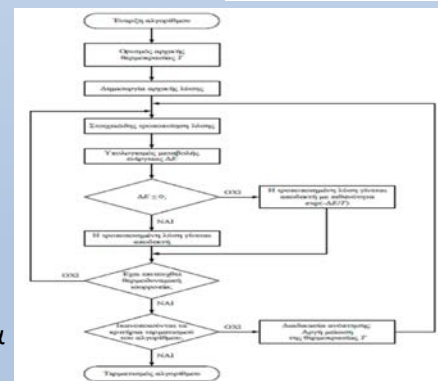
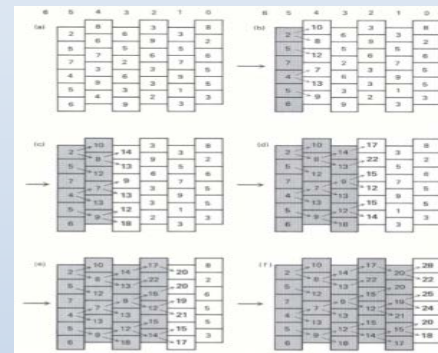
ΘΩΜΟ ΑΛΝΤΙ
AM: 246339

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΑΔΑΜΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

Αντικειμενικός σκοπός της είναι παροχή ασφαλών Α/Φ στο ελάχιστο δυνατό κόστος. Η ασφάλεια είναι πλέον σημαντικός παράγοντας στην συντήρηση Α/Φ. Από την άλλη, η αεροπορική εταιρία, όντας μια επιχείρηση, έχει πάντα σαν στόχο την ελαχιστοποίηση του κόστους λειτουργίας της.

1. Νομικές απαιτήσεις. Ενδεχομένως να επιτραπεί η χρήση αεροσκάφους με κάποιο ελλαττωματικό εξοπλισμό, αλλά εν γένει συνήθως υπάρχει η απαίτηση καθήλωσης του.
2. Η απόσταση του αεροσκάφους από την βάση συντήρησης της εταιρίας
3. Η μείωση στην διακοπή των δρομολογίων
4. Η ελαχιστοποίηση του κόστους συντήρησης και καθήλωσης

Η προσομοίωση περιλαμβάνει ένα σύνολο μεθόδων, που «μιμούνται» τόσο τη συμπεριφορά ενός πραγματικού συστήματος, όσο και τη συμπεριφορά ενός φανταστικού περιβάλλοντος. Επίσης, επιτρέπει τον πειραματισμό, μέσω ενός υπολογιστικού μοντέλου, ενός μη υπαρκτού κόσμου, ώστε μέσω αυτού να εξάγονται ενδιαφέροντα και μη αμφισβητούμενα συμπεράσματα. Σκοπός της είναι η εκτίμηση της συμπεριφοράς υπό συνήθεις και ασυνήθεις συνθήκες



- Συντήρηση και επισκευή ή και αντικατάσταση κινητήρων
- Κατανομή καθηκόντων στη συντήρηση αεροσκαφών. Αυτό το πρόβλημα σχεδιασμού αντιμετωπίζεται συνήθως μέσω LP / IP / MIP. Οι περισσότερες προτεινόμενες προσεγγίσεις συνδυάζουν τον προσδιορισμό του βέλτιστου επιπέδου εξειδίκευσης και της βέλτιστης κατανομής καθηκόντων για το προσωπικό συντήρησης
- Εργασίες πολλαπλών στόχων προληπτικής συντήρησης που προγραμματίζονται με εξελικτικούς αλγόριθμους με στόχο ένα πρόγραμμα με έναν ελάχιστο αριθμό τεχνικών για την εκτέλεση αυτών των εργασιών

Οι διάφορες προσεγγίσεις προγραμματισμού που έχουν παρουσιαστεί στην σχετική βιβλιογραφία έχουν αποδώσει ποικίλα αποτελέσματα. Εν τέλει, η πολυπλοκότητα του προβλήματος οδηγεί σε μια τάση να αξιοποιούνται οι ευρετικές μέθοδοι (Γ.Α., Π.Α., προσομοίωση) λόγω του σημαντικού αριθμού παραμέτρων που πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.