



Αριστερή ΑΕΡΟΠΟΙΗΣΗ

SPORT AVIATION



Mirage F1

ανθεκτικά



Edit by Hisat.

475



Φιορμπάνα εστί μόνον
ή κατασκευή μηχανών

Και ή Γερμανική Λαϊκή Δημοκρατία
με ταύτιζε ομπορχανάς πρωτοποριακή τεχνολογία!



άποτελεῖ σημαντικόν συνεργάτην διά την έκβιομηχανίαν

• Μελετώμεν κατασκευαστικά
μηχανοποιικά έργοστάσια

• Προμηθεύομεν τόν έξοπλισμόν αύτῶν

• Εηπαιδεύομεν τό άναγκαιόν προεωπικόν

Συμμετέχομεν εἰς τὴν ίδρυσιν
• κατασκευαστικῶν μηχανοποιικῶν έργοστασίων

ΑΠΟΚΛ. ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΥΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΓΚΑΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛ. Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑΙ, ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 47, ΤΗΛ. 532-063, TELEX 21-4583 GERA GR.

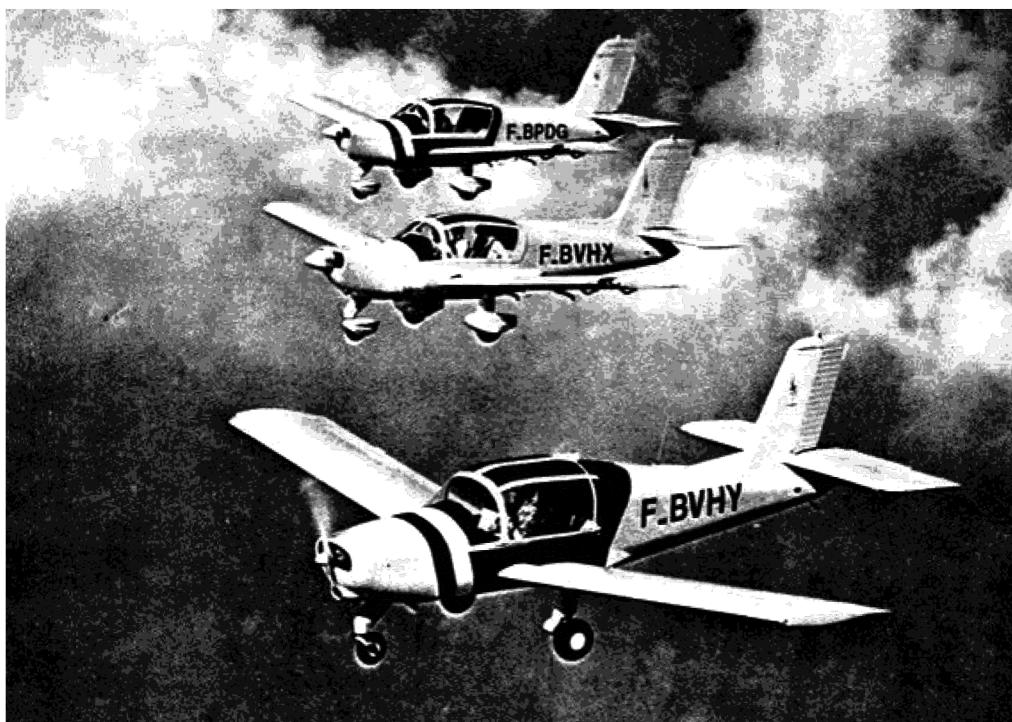


**groupe
aérospatiale
aviation générale**

Η ΜΟΝΗ ΕΝ ΕΛΛΑΣΙ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΜΕ ΣΚΟΠΟΝ ΤΗΝ ΕΒΥΔΙ-
ΡΕΤΗΣΕΙΝ ΤΟΥ ΙΔΙΟΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΥ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ - ΕΛΛΑΣ - ΚΥΠΡΟΥ
AEROSPATIALE (S.N.U.A.S.) - SOSATA ΓΑΛΛΙΑ
ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ

RALLYE

**'Ασφάλεια
'Άντοχή¹
Εύελιξία
Οίκονομία**



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Α. ΒΑΞΕΒΑΝΑΚΗΣ
ΠΩΛΗΣΕΙΣ - ΑΓΟΡΑΙ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



VAXAIR

ΑΛΙΠΡΑΝΤΗ & ΦΟΚΑΙΑΣ - ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ 18 ΤΗΛΕΦΟΝΑ: 478.625 - 48.19.250 - 478.419 - 89.46.357

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΣ: 4812.92 ΤΗΛ/ΜΑΤΑ: "VAXAIR", ΠΕΙΡΑΙΑ - TELEX: 212053 VAXR GR

Αθλητική ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ

SPORT AVIATION

Διμηνιαία
άεροπορική έπισεωρισίς
★
• Αεροπορία • Άνεμοπο-
ρία • Αερομοντελισμός
• Άλεξιπτωσισμός • Ε-
ρραιστεχν. κατασκευα

• Εκδοσίς
«ΑΕΡΟΛΕΣΧΗΣ ΠΕΙΡΑΙΟΥ»
Βασ. Σοφίας 61 — Πειραιές

Διευθυντής
ΠΑΝΤ. ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΟΣ

★
• Υπεύθυνοι
Π. Καλογεράκος: Βασ. Σοφίας
61 — Πειραιές
Τυπογραφείον: Δ. Παπαδοπού-
λου 8 Σιά, Έπικουρου 20. Τηλ.
3212.505

★
Χειρόγραφα δημοσιευόμενα ή μη
δὲν έπιστρέφονται.

ΤΙΜΗ ΤΕΥΧΟΥΣ ΔΡΧ. 20

ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ:
• Έξωτερικού: 10 δολάρια
• Εσωτερικού:
• Οργανισμοί: 500 δρχ.
• Σύλλογοι: 300 δρχ.
• Ιδιώται: 120 δρχ.
• Φοιτηταί — Μαθηταί —
• Πρόσκοποι — Προσωπικόν
• Ελληνική Αεροπορίας: 90 δρχ.

• Ετος 20ν - Τεύχος 4ον

Κρατική ένσιχυση

ΧΕΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΘΗ πέρα για πέρα ή έθνική προσφο-
ρά και τὸ ἔργον τῶν Ἀερολεσχῶν. Οἱ λέσχες αὐτές, ποὺ
ἀνόρυθα ἐργάζονται, ἔχουν γίνει οἱ κυψέλες καὶ τὰ δρυμητή-
ρια τῶν νέων τῆς Ἑλλάδος, ποὺ μόνη τους ἀγάπη εἶναι οἱ
αἰθέρες καὶ τ' ἀεροπλάνο. Μέσα στὶς λέσχες αὐτές σφυρι-
λατοῦνται οἱ ἐλληνόπαιδες καὶ ἀποκτοῦν πλούσιες γνώσεις
καὶ μεγάλη πείρα γιὰ τ' ἀεροπλάνο γενικῶς, ποὺ ἂν ποτὲ
χρειασθῇ θὰ τ' ἀποδείξουν ἐμπράκτως «γιὰ τῆς Πατρίδος
τὴν τιμὴν».

Καθίσταται ὑποχρέωσι, λοιπόν, γιὰ τὸ Κράτος νὰ δῷ
μὲ ἄλλο μάτι δὲν τὶς ἀερολέσχες καὶ νὰ προβῇ σὲ κάποια
σύστασική ένέργεια.

Τὸ ἔνθερμο ἔνδιαφέρον δὲν ἔπαρκε. Γιὰ νὰ ἐπιτύχουν δὲν τὶς
Ἀερολέσχες δὲν ἔπαρκε. Γιὰ νὰ ἐπιτύχουν δὲν τὶς ἐπιδιώ-
κεις καὶ τοὺς στόχους τους κρίνεται ἀπαραίτητη μιᾶς κά-
ποια κρατική ένσιχυσι. Μόνον ἔτσι θὰ ἐνθαρρυνθοῦν καὶ θὰ
ἀναπτυχθοῦν ἀκόμη περισσότερο.

• ΕΝΑΣ ΑΛΛΟΣ ΤΟΜΕΑΣ, ποὺ κι' αὐτὸς πρέπει νὰ
μελετηθῇ μὲ τὴν ἀνάλογη σοβαρότητα εἶναι τὸ θέμα τῆς
προμηθείας τῶν διαφόρων υλικῶν ἀερομοντελισμοῦ γενι-
κῶς.

Παρατηρεῖται τὸ φαινόμενο νὰ μὴν ἔχουν τὴν οἰκονο-
μικὴ δυνατότητα πολλές Λέσχες — ἀν δὲν δὲν — νὰ
προμηθευθοῦν διάφορα ἀπαραίτητα υλικά, λόγω τῆς ὑψη-
λῆς φορολογίας, ποὺ ἔχει ἐπιβληθῆ στὰ εἰδὴ αὐτά.

Η «Αθλητική Αεροπορία», ποὺ παρακολουθεῖ ἀπὸ
πολὺ κοντά τοὺς ἀγῶνες καὶ τὶς προσπάθειες δὲν τῶν
Λεσχῶν, ποιεῖ ἔκκλησι πρὸς τὸ Κράτος δῆπος, μὲ εἰδικὴ
νομοθεσία, ἀπαλλάξῃ δὲν τὶς Λέσχες ἀπὸ τὴν φορολογία
τῶν ἀπαραίτητων υλικῶν γιὰ τὴν πραγματοποίησι τῶν
σκοπῶν τους. Δὲν νομίζομεν, ἀλλωστε, ὅτι πρέπει νὰ
ὑπάρχῃ κοινό κριτήριο γιὰ τὶς Λέσχες καὶ τοὺς διαφόρους
ἐπιχειρηματίες τοῦ εἰδούς. Δὲν εἶναι δίκαιο. Οἱ μὲν προσφέ-
ρουν, οἱ δὲ έμπορεύονται.

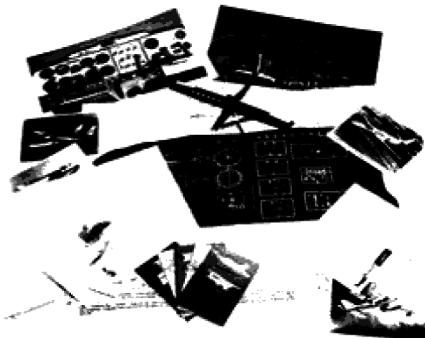
Μιὰ καλύτερη, λοιπόν, κρατικὴ μεταχειρίση γιὰ τὶς
κυψέλες αὐτές τῶν ἀραιοτεχνῶν δερπόρων μας. "Άλλο
στε, η προσφορὰ καὶ η ἀξία τους χτυπήθηκε στὴ Λυδία Λί-
θο τοῦ χρόνου καὶ βρέθηκε ἀτόφιο χρυσάφι. Πρῶτα γιατὶ
ἄντεξαν στὰ ἀνυπέρβλητα ἐμπόδια κι' ὑστερα γιατὶ διατή-
ρησαν δῆλη τους τὴν φρεσκάδα, γιὰ νὰ τὴν μεταγγίζουν σὲ
δῆλα τὰ ἐλληνόπουλα, ποὺ δέπουν φηλά!..."



ΑΕΡΑΘΛΗΤΙΚΑ ΝΕΑ

Τό νέον διοικητικόν συμβούλιον Πειραιώς

★ ΜΕΤΑ τάς άρχαιρεσίας της 14.2.75 τό Δ.Σ. της 'Αερολέσχης Πειραιώς κατηγορίου ώς έξις: Πρόεδρος Π. Καλογεράκος, Α' Αντιπρόεδρος Ν. Μαμάπης, Β' Αντιπρόεδρος Ρ. Σαγόνιας, Γεν. Γραμμ. Ρ. Κάμμερ, ΕΙ.Γ. Γραμ. Α. Κακουράτος, Ταμίας Β. Σκρέκης, Έφ. Υλικού Κ. Πανούτσος, Σύμβουλοι: Σ. Παναγιέτας Χ. Μεταξάς.



★ ΑΝΑΝΕΩΜΕΝΟ Δ.Σ. στην 'Αερολέσχη Αθηνών. Κατόπιν της Γενικής Συνελεύσεως τού περασμένου μηνός και τών άρχαιρεσιών πρός συμπλήρωμαν τού Δ.Σ. διεμορφώθη τούτο ώς άκολουθως: Πρόεδρος Σπυρ. Άλευράς, Α', αντιπρόεδρος Ν. Πολίτης, Β' αντιπρόεδρος Ιω. Άλεξάπουλος, Γεν. γραμματεὺς Κων. Λουιζίδης, ειδικός γραμματεὺς Νικ. Μάλτος, ταμίας Εύαγγ. Χαραλαμπάκης, έφορος Υλικού Δημ. Άργυριάδης και σύμβουλοι Νικ. Γιώτης, Γ. Άργυριάδης, Π. Κοντέλης, Γ. Παγκάκης καὶ Ιω. Παπαγεωργίου.

★ ΝΕΟ Δ.Σ. καὶ στην Κέρκυρα. Στις 26 Ιανουαρίου τὸ Δ.Σ. της 'Αερολέσχης Κερκύρας κατόπιν άρχαιρεσιών ἀπετελέσθη ἐκ τῶν κάτωθι: Πρόεδρος Σταύρος Δούκας, Α' Αντιπρόεδρος Σπυρ. Βοντεταΐανος, Β' Αντιπρόεδρος Γεωργ. Βιτωλαδίτης, Γεν. Γραμμ. Δημ. Μάλτης, ΕΙ.Δ. Γραμμ. Έλευθ. Μηράπης, Ταμίας Γεωργ. Μελεούνης, Έφ. Υλικού - Δημ. Σχέσεων Διον. Μπούζος, Σύμβουλοι: Παναγ. Πατέρας καὶ Νικολ. Ζαδερδινός.

Διόρθωσις παραλείψεως

Εἰς τὸ προπογύμενον, ζον τεῦχος μας, ἐκ τυπογραφικοῦ σφάλματος δὲν ἀνεγράφη τὸ δνομα τοῦ σχεδιαστοῦ τοῦ μοντέλου «Denis», κ. ΣΟΦΟΥ.

Λαπούμεθα καὶ ἐπανορθώνομεν.

Έκπαιδευτικά βοήθηματα

ΣΤΗΝ ΑΜΕΡΙΚΗ κυκλοφορεῖ τελευταία, Ενα κίτ γεμάτο μὲ βοηθήματα γιὰ τὴν ἔκπαιδευσην ἑδδοφους. Τὸ κυκλοφορεῖ ἡ γνωστὴ ἑταίρια ἀεροκατασκευαστῶν Cessna.

Προορίζεται γιὰ τοὺς ἔκπαιδευτὰς καὶ μαθητὰς τῶν διαφόρων σχολῶν, τεχνικῶν κολεγίων γυμνασίων καὶ ἀερολεσχῶν ὅπου διδάσκονται ἀεροναυτικά μαθήματα.

Στοιχίζει 5 δολλάρια καὶ περιλαμβάνει: Ἐνα πλαστικό μοντέλο ἀεροπλάνου ποὺ κινοῦνται τὰ πιπάλιά του ὥστε νὰ διδάσκονται οἱ μαθηταὶ πῶς ἔνα ἀεροπλάνο πετᾶ καὶ ἐλέγχεται.

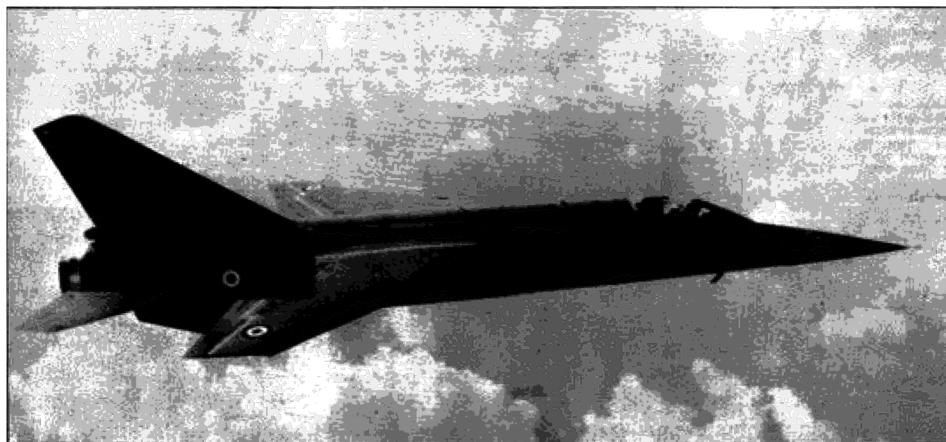
Μία σειρὰ ἀπὸ 21 φωτογραφίες μονοκινητηρίων καὶ πολυκινητηρίων ἀεροπλάνων τῆς Cessna μὲ πλήρη τεχνικὰ στοιχεῖα καὶ ἐπιδοσεῖς. Σειρὰ ἀπὸ πέντε βιβλία τῆς «ἀεροπορικῆς ἔκπαιδευτικῆς σειρᾶς» ὅπου περιλαμβάνονται:

«Ἐλάτε νὰ πετάξετε μαζὶ μας», «Η ἵππαμένη συσκευή, πρωτεξάδελφο τοῦ ππνοῦ» κ.ἄ.

Ἐνας ἔγχρωμος χάρτης νεφῶν μὲ πλήρη στοιχεία. «Ἔγχρωμες εἰκόνες τῶν ἀεροσκαφῶν Cessna». «Ἐνας μεγάλος πίνακας ὁργάνων καὶ πραδιοποθεμάτων μετὰ τῶν ἐπεξηγήσεῶν των. Δύο ἔγχρωμοι πίνακες ὁργάνων («φωτογραφίες») τῶν μοντέλων Cessna 150 (μονοκινητηρίου) καὶ Cessna 414 (δικινητηρίου).

Mirage F1

“Ένα φοβερό «μαχητικό»



Τὸ «MIRAGE F - 1» εἶναι τὸ νέο μαχητικὸ «γεράκι» τῶν αιθέρων. Εδέλικτο, ταχύτατο, δυνατό, ἀποτελεῖ τὸν φόρο καὶ τρόπο τοῦ ἐγκριθοῦ ὅταν βρίσκεται σὲ ίκανὰ χέρια.

Τέτοια ἀεροπλάνα ἀπέκτησε πρόσφατα ἡ ‘Ελληνικὴ Αεροπορία καὶ οἱ διαλεκτοὶ πιλότοι μας ἔχουν πλέον στὰ χέρια τους ἔναν ισάξιο σύμμαχο, ποὺ ἀν χρειασθῇ θὰ κατατροπώσουν κάθε ἐχθρικὴ ἐνέργεια καὶ θ' ἀποδείξουν, γιὰ μιὰ ἀκόμη φορὰ ὅτι ὁ Ἑλληνας πιλότος γεννήθηκε γιὰ νὰ θαυμάζεται...

Στὶς σελίδες ποὺ ἀκολουθοῦν σᾶς παρουσιάζουμε τὰ νέα αὐτὰ φοβερὰ «μαχητικὰ πουλιά»...

‘Η Γαλλικὴ ἑταίρεια ἀεροκατασκευῶν Ντανοώ - Μπρεγκέ ἀπὸ πολλά χρόνια ζητοῦσε ἔνα α)φ ποὺ θὰ ἀποτελοῦσε τὸν διάδοχο κατάστασι τῶν ἐν πολλοῖς ἐπιτυχημένων «MIRAZ III». Κατόπιν μελετῶν καὶ πειραματισμῶν κατέληξε στὸ μοντέλο F-1, ποὺ ἀποτελεῖ μίγμα νέων καὶ παλαιῶν ἀεροδυναμικῶν καὶ κατασκευαστικῶν δεδομένων.

Γενικὰ ἡ σκεδιαστικὴ φιλοσοφία τοῦ Ντανοώ πήταν πάντοτε ἡ κατασκευὴ ἐνός α)φ, θυγαλμένου μέσα ἀπὸ τὴν πειρα τῆς ἑταίρειας μὲ δοῦ τὸ δυνατὸν μικροτέρα χρῆσι ἀεροδυναμικῶν καὶ κατασκευαστικῶν καινοτομῶν. Γ' αὐτὸ δλλωτε διαφέρει ριζικά ἀπὸ τὸ MIRAZ III, ποὺ πήταν δελτοπτέρυγο.

Τὸ F-1 μὲ μικροτέρας ἐπι-

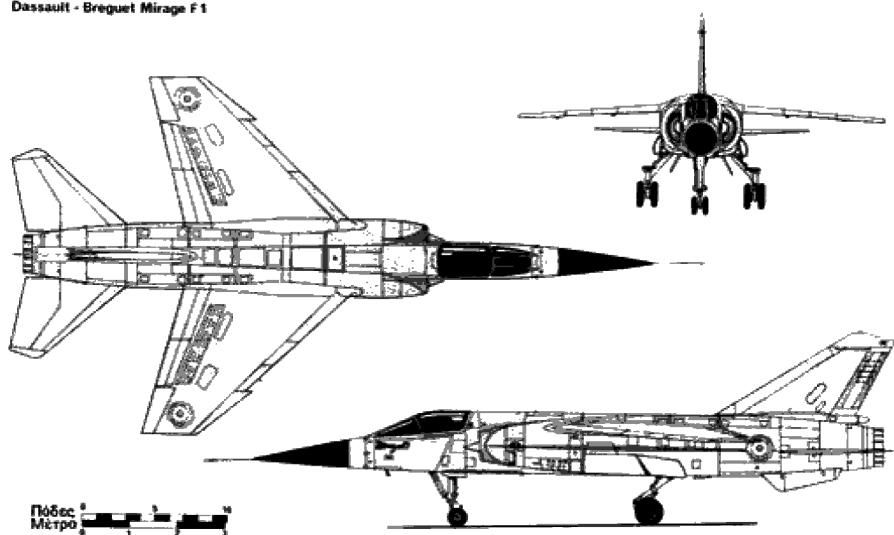
φανείας ὄρθρδοξη πτέρυγα καὶ μεγαλύτερο ουνολικὸ βάρος ἀπὸ τὸ M-III παρουσιάσεις ἐπιδόσεις πολὺ ἀνώτερες ἀπ' τὶς ἀναμενόμενες. Ός παράδειγμα ἀναφέρουμε τὴν μειωτὴ τῆς ταχύτητος προσεγγίσεως ἀπὸ 211 Μ.Α.Ω. στὰ 160 Μ.Α.Ω.

‘Η πρώτη πτήσις α)φ F-1 σειρᾶς παραγωγῆς τοῦ ἐργοστασίου ἔγινε στὶς 15 Φεβρουαρίου 1973. Στὴ συνέχεια τὸ F-1 ἀρχισε νὰ παραδίδεται στὶς πολεμικὲς μοίρες τῆς Γαλλικῆς ἀεροπορίας. Παρ' δὲ αὐτὰ οἱ δοκιμές συνεχίζονται σὲ ειδικὰ κέντρα δοκιμῶν (Μόντ ντε Μαρσάν), ὅπου νὰ ἐλεγχθοῦν ἐπακριβῶς οἱ δυνατότητες τοῦ α)φ, τοῦ ὀπλισμοῦ καὶ τοῦ τελευταίου συστήματος ραντάρ, τύπου Cugno IV.

Βασικοὶ τύποι τοῦ F-1 εἶναι τὸ F1-A, ειδικό γιὰ ἐπίγειους προσβολάς ἡμέρας, τὸ F1-B διθέσιο ἐκπαιδεύσεως ἀλλά

πουλί στὰ χέρια τῶν Ἑλλήνων ἀεροπόρων

Dassault - Breguet Mirage F1



Γενικὴ τεχνικὴ περιγραφὴ

Ότιως άναφέραμε, τὸ F-1 εἶναι ἔνα α) φ πολὺ ἔξελιγμένο. Βασικὰ εἶναι υπερηκπτικό, 2,2 Μάχ σὲ μέ μέγα ὑψος και 1,2 Μάχ σὲ χαμπλό ὑψος.

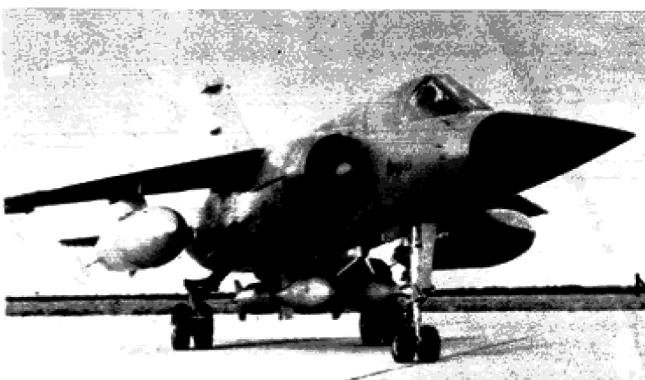
Παρά τὸ γεγονός οι διαστάσεις τους εἶναι περίου οι αὐτές μὲ τὸ μοντέλο III (Δελτοπέρυγο), ἐν τούτοις τὸ βάρος του εἶναι μικρότερο, πρᾶγμα ποὺ διείλεται στὸν εἰδικὴ κατασκευὴ τῆς δομῆς μὲ χρῖσι νέων ωλικῶν και τεχνικῆς συναρμολογήσεως και συγκολλήσεως. Οι κι-



δυνάμενο νὰ φέρῃ και ὀπλισμὸ γιὰ ἐπιχειροσιακὲς ἀποστολές, τὸ F1-C γιὰ ἀποστολὲς ἀναχαιτίσεως μὲ δευτερεύοντα Ικανόττα ἐπιγείου προσδολῆς ἡμέρας και νυκτὸς και παντὸς καιροῦ, τὸ F1-E παντὸς καιροῦ, και τὸ F1-R γιὰ ἀναγνωρίσεις και φωτογραφίσεις.

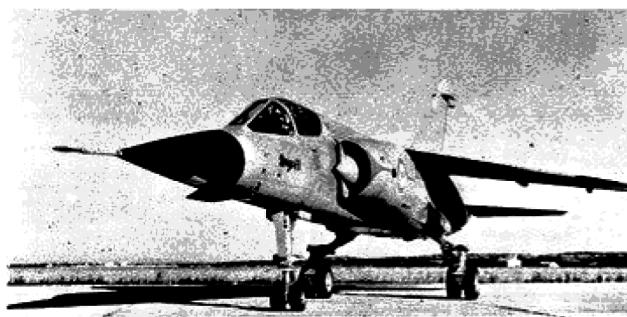
Ἡ παραγωγὴ τοῦ Μιράζ F1 εἶναι 5 α) φ μηνιαῖς τίνουσα νὰ αύξηθῃ σὲ 7.

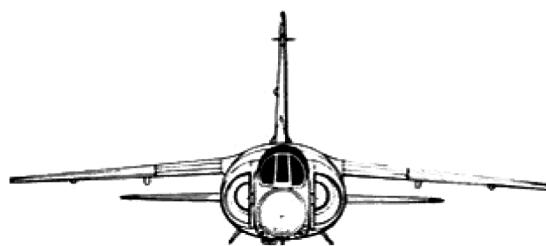
Μέχρι τώρα οι παραγελλεῖς ἀφοροῦν τὸν τύπο F1-C. Στὶς 26 Νοεμβρίου 1974 οι παραγελλεῖς κατετίθουντο ὡς ἐραγελλεῖς κατετάσοντο ὡς ἐ-Γαλλικὴ ἀεροπορία 105 α) φ 'Ελλην. ἀεροπορία 40 α) φ 'Ισπανικὴ ἀεροπορία 15 α) φ Νότιος 'Αφρικὴ 48 α) φ Κουβέντι 20 α) φ



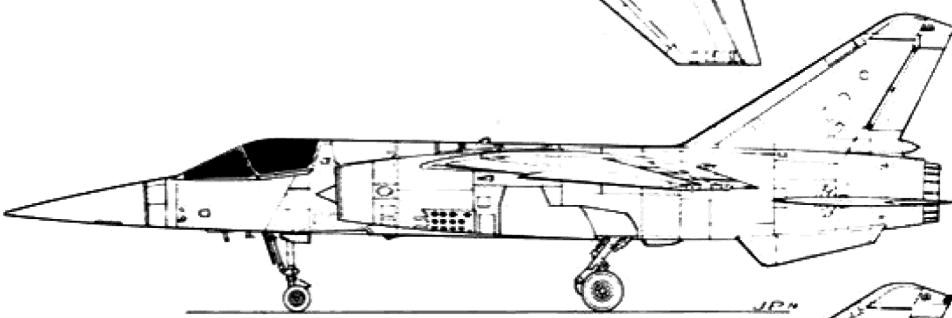
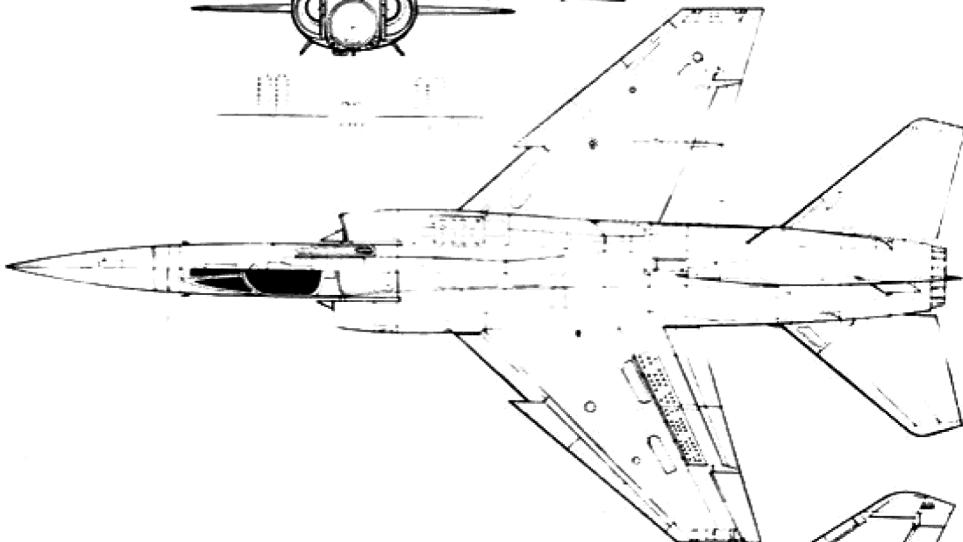
νούμενες ἐπιφανειες εἶναι, κατασκευασμένες ἀπὸ κυφελιώδῳ ωλικῷ, πρᾶγμα ποὺ σημαίνει στὸν ἀεροναυπυγικὴ ἀντοχὴ και ἐλαφρότητα

Ἡ πτέρυγα εὐρίσκεται στὸ πάνω μέρος τῆς ἀτράκτου, εἶναι ὀπιοθοκινῆς μὲ γωνία δέλους 55 μ., φέρει δὲ ἀπὸ δὲ τὰ συστήματα ὑφηλῆς ἀνώσεως, δημιουργίας καμπυλόπτως διπλοσχισμοειδῆ, σχισμάτας (slats) κ.τ.λ. "Ολα αὐτὰ αύξάνουν σημαντικὰ τὸν συντελεστὴ ἀνώσεως, μὲ ἀπότελεσμα τὴν δραχεῖα ἀπογείνοι και προσογειώιοι και τὶς κα-

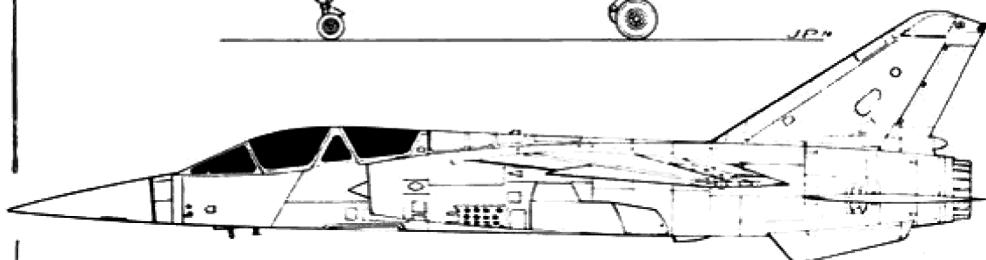




FRONT



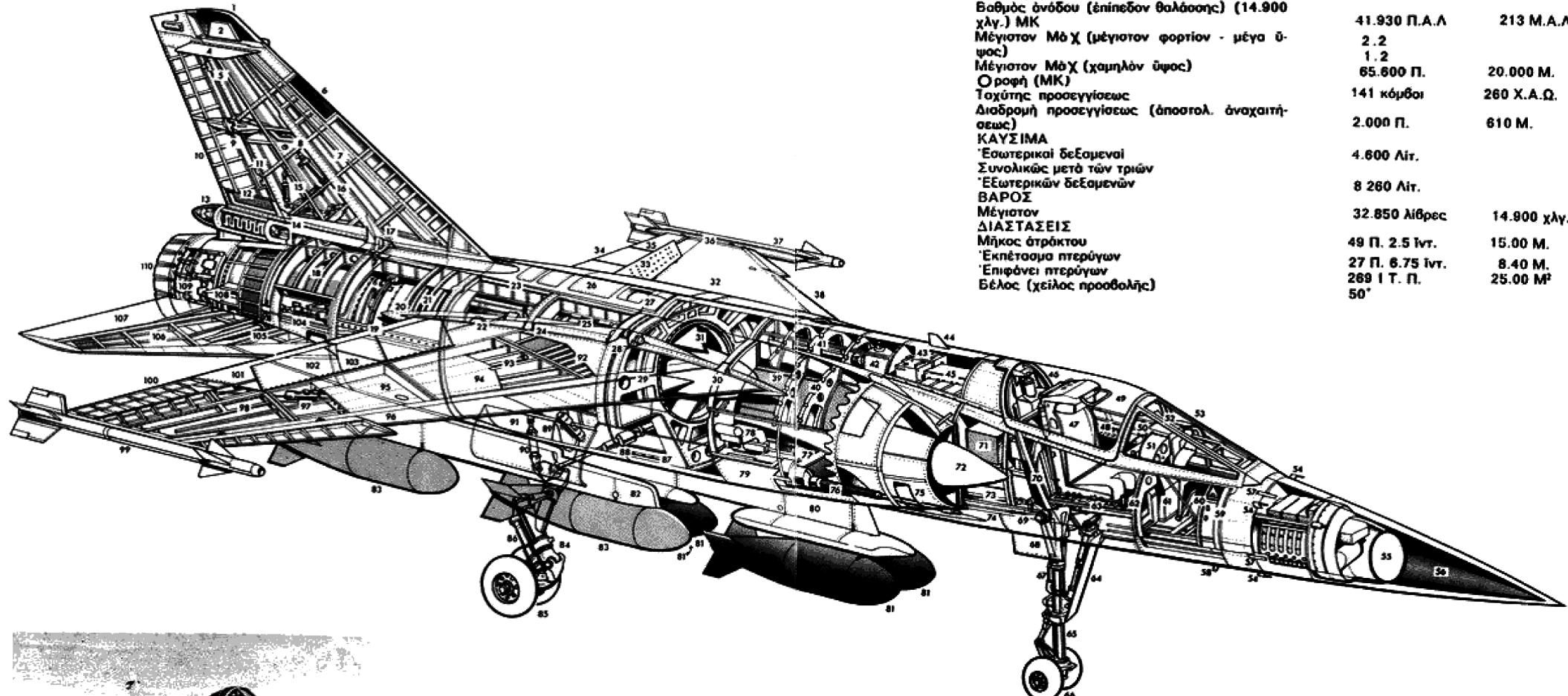
JPN



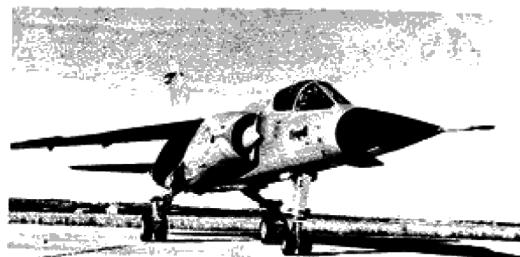
Mirage F1

Μονοθέσιον όνοχαιπήσεως και πολλαπλών
δύοστολών, ποντός καιρού.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ MK = ΜΕΤΑΚΑΥΣΤΗΡ



Διαδρομή όπογειώσεως (MK)	1.475 Π.	450 Μ.
Διαδρομή όπογειώσεως ('Αποστολή όνοχαι τήσεως) (MK)	2.100 Π.	640 Μ.
Βαθμός όνδρου (έπιπεδον θαλάσσης) (14.900 χλγ.) MK	41.930 Π.Α.Λ	213 Μ.Α.Λ.
Μέγιστον Μόχ (μέγιστον φορτίον - μέγιστο υψός)	2.2	1.2
Μέγιστον Μόχ (χαμηλόν υψός)	65.600 Π.	20.000 Μ.
Οροφή (MK)	141 κόρδοι	260 Χ.Α.Ω.
Τοχύτης προσεγγίσεως	2.000 Π.	610 Μ.
Διαδρομή προσεγγίσεως (άποστολ. όνοχαιπή- σεως)		
ΚΑΥΣΙΜΑ		
Έσωτερικοι δεξαμενοί	4.600 Λιτ.	
Συνολικώς μετά τών τριών		
Έξωτερικών δεξαμενών	8.260 Λιτ.	
ΒΑΡΟΣ		
Μέγιστον	32.850 λίθρες	14.900 χλγ.
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
Μήκος όπροκτου	49 Π. 2.5 Ιντ.	15.00 Μ.
Έκπλεσμα πτερύγων	27 Π. 6.75 Ιντ.	8.40 Μ.
Βέλος (χείλος προσβολής)	269 Ι Τ. Π.	25.00 Μ ²
	50°	



μπλές ταχύτητες προσγειώσεως. Η έπιφανεια τής πτέρυγος είναι 25 τ.μ. Στό F1-C τά σολάτς έχουν δινικασταθή από δυναμικώς έλεγχόμενα τοιαύτα.

● Η ΑΤΡΑΚΤΟΣ, σχηματικά μοιάζει με αυτήν του M-111, έκτος του ότι, δημιουργήθηκε η πτέρυγα διέρχεται ανωθεν τού κινητήρα και τά έκ διπλών τροχών σκέλου τού αυτοτίματος προσγειώσεως είναι σε μία άνθετη κάτική άτρακτωσι περιστρέφονται εύκολα για νά όπορουδον και λιανικώς στήν άτρακτο. Η περιεκτικότης τών δεξαμενών έχει αυξηθήκει κατά 40%.

● Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ είναι τής έταιρειας Snecma, τύπου 9K-50 Atar, ώσεως 7200 Kg ST με χρήση μετακαυστήρος. Ο ρυθμιστής καυσίμου είναι ηλεκτρονικός και έλεγχει τήν έπιτάχυνσον τού κινητήρος σε εύούτατο φόρμα στροφών.

Άποτέλεσμα τών άνωτέρω είναι μία γενική αύξηση τών έπικειροιακών δυνατοτήτων τού F-1. Τό σύστημα προσγειώσεως, τύπου Μεσοσιέρ, παρέχει τήν δυνατότητα άπογειώσεως και προσγειώσεως σε πρόσειρα πεδία. Επιπρέπει δέ τήν φόρτωσιν όπλισμού και στήν άτρακτο καλ στήν κάτω έπιφανεια τών πτερύγων.

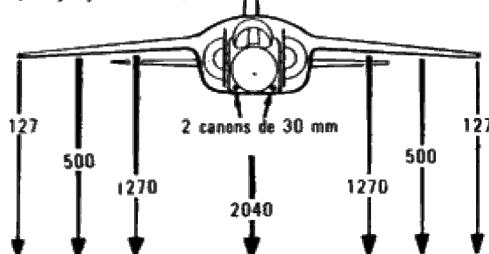
Μία τυπική διάταξη όπλισμού είναι — στό F1-C — 2 πυροβόλα τών 30 χιλ. τύπου OESA, 2 βλήματα Matra R530 και 2 Σαΐνγουιντερς ή Matra Marjik, φέρομενα στά άκροπτερύγια.

Στό ρύγκος βρίσκεται ένα

ραντάρ Cugno IV με διπλάσια έμβελια τών προγονούμενων.

Φέρει έπισος Μ.Τ.Ι. (ένδεικτη κινουμένου στόχου). Ο χρόνος άποστολής είναι περιπου τριπλάσιος τού M IIIE.

Έχει ύπολογοθή διάστημα προσγειώσεως - άπογειώσεως έχει έλαστηθή κατά 25% έως 28%. Στό σημειόν ούτο πρέπει νά ύπενθυμίσουμε τήν μεγάλη εύελιξτα τού ά) φ και τόν μεγάλο βαθμό άνδον (12.000 μ. σε ένα 3 λεπτον), υποχεία πού καθιστούν τό «Μιράζ F-1» άπαραμιλο στις παντός είδους πολεμικές άποστολές.



ΒΑΗΜΑΤΑ	Matra R-530	1						
ΑΕΡΟΣ — ΑΕΡΟΣ	Matra R-530	2						
	Matra 550 "Magic" ή "Sidewinder"	2	☒		☒		☒	☒
ΒΑΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣ — ΕΔΑΦΟΥΣ						☒		
	500 kg	1						
BOMBAI								
Strim 400 kg		8		☒	☒	☒	☒	☒
227 kg		14		☒	☒	☒	☒	☒
ΦΟΡΕΙΣ ΡΟΓΚΕΤΩΝ								
M 155 (18 × 68 mm)		4		☒	☒		☒	☒
Ju F-1 (36 × 68 mm)								
LR-100 (6 × 100 mm)		2		☒			☒	
ΕΞ. ΔΕΞΑΜΕΝΑΙ								
1200 litres		3		☒	☒	☒	☒	
ΦΟΡΕΙΣ ΑΤΡΑΚΤΟΥ								
Πυροβόλα		2				☒	☒	
Φωτογραφικά		1				☒		



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΤΗΣΕΩΝ²

20N

ΕΠΕΙΔΗ ΟΜΟΣ ή 'Ασφάλεια Πτήσεων διά μέσου των σπλάντων τού περιοδικού μας ἀπευθύνεται κυρίως εις τοὺς χειριστὰς νι' αὐτὸθι περιοριστὶ ἡ ἀνάπτυξη τῆς γύρω ἀπό τὸν χειριστικὸν τομέα καθὼς καὶ τὸν χώρο ποὺ τὸν περιβάλλει. Μὲ ἀλλὰ λόγια τὴν ἐκπαίδευσι, τὴν συντήρησι, τὸ τεχνικὸν προσωπικό, τὶς ὑπηρεσίες ἐλέγχου κ.τ.λ. 'Αρκετές φορὲς πληροφορούμεθα ἀπὸ τὰ μέσα ἐνημερώσας δὴτι στὸ τάδε μέρος κατέπεσε α)φ μὲ τὶς ἀνάλογες συνέπειες. "Η ἀκοῦμε ἀπὸ συναδέλφους δὴτι ὁ τάδε ἐσπασε α)φ ἢ πάλι τοῦ τάδε ἐπαρουσιάσθη αὐτὸθι τὸ ἀλλο καὶ πάει λέγοντας.

Είναι γεγονός ἀναμφισβήτητο δὴτι εἰδῆσεις αὐτοῦ τοῦ εἰδους δὲν θὰ ὑπῆρχαν ἔὰν ἀπὸ τῆς ἐμφανίσεως τῶν ἀεροσκαφῶν δὲν ἀνοιγε συγχρόνως καὶ ἔνα μέτωπο, μίλα μάκη ἔνας ὀδιάκοπος ἄγώνας μεταξὺ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ παράγοντα ὃ ὅποιος προκαλεῖ τὰ ἀεροπορικὰ ἀτυχήματα. Εἴτε στὸ ἔδαφος εἴτε εἰς τὸν ἀέρα. Καὶ δὲν είναι ἀλλος αὐτὸς ὃ παράγοντας παρὰ ὃ γνωστὸς ὀπονδος ἔχθρός τῆς ἀεροπορίας ὃ δημιουργός τοῦ δεικτηνούτων μέσου της πτήσεως είναι.

Είναι ἔνας ὑπουρος κύριος ποὺ κανεὶς δὲν ζέρει πότε θὰ κτυπήσῃ ή θὰ δράσῃ διὰ νὰ δημιουργήσῃ ιστορίες στὸν ἀεροπορικὸν κόσμο καὶ νὰ δώσῃ ὑπὸ στὸν καθημερινὸν τύπο γιὰ εἰδῆσεις ποὺ προκαλοῦν συγκίνησην στοὺς ἀεροπορικά δισκετούς.

Λέγεται δὴτι ὁ δεικτης ἀτυχημάτων θὰ πτωνύμιως στὸ μπδὲν ἔὰν δὲν θὰ πετοῦσαν τὰ ἀεροσκάφη. Τότε δὲν θὰ γινόταν καὶ λόγος περὶ 'Ασφαλείας Πτήσεων. 'Επειδὴ δῆμως κάπι τέτοιο είναι ἀλλῶς οὐτοπία, καὶ ἐπειδὴ τὸ μι-

κρόδιο τῶν ἀεροπλάνων σὲ δσους ἔχει εἰσωρησει δὲν ἐπιδέχεται ἐμβόλιο, θὰ πρέπει νὰ ἀποτελέσῃ συνείδηση σὲ δλους δὴτι είμαστε ὑποχρεωμένοι νὰ πολεμήσουμε γιὰ αὐτὴ τὴν 'Ασφαλεία τῶν πτήσεων. "Ετοι μάνον θὰ περιοριστῇ καὶ ὁ τόσο ἐνοχλητικὸς δεικτης ἀτυχημάτων.

Πῶς δῆμως; Μήπως θὰ πρέπει νὰ ἀνασκουμπιθεύσει καὶ νὰ ἀναθεωρήσουμε τὶς γνώσεις καὶ τὶς συνήθειές μας περὶ τὰ ἀεροπορικά; Μήπως θὰ πρέπει νὰ ἀντιληφθοῦμε δὴτι ἀποτελοῦμε τὸν ἀνθρώπινο παράγοντα τῆς ἀεροπορίας; Σέρετε δὴτι τὸ 95% τῶν ἀεροπορικῶν ἀτυχημάτων ὀφείλεται στὸ ἐμψυχο ὑλικό ποὺ ἀποτελεῖ τὴν GENERAL AVIATION; Καὶ δὴτι μέσα σ' αὐτὸθι ποσοστὸν είναι ὅλοι καὶ ἔσεις καὶ ἐμεῖς... ὅλοι οἱ ἀεροπόροι; Είναι ὅλοι αὐτοὶ οἱ ὅποιοι μὲ καμάρι καὶ ὑπερφάνεια δένονται στὸν θέσην χειριστοῦ, στὸν θέσην τοῦ κυβερνήτη, ἔτοιμοι νὰ δρεθοῦν στὸν ἀέρα καὶ νὰ κάνουν δὴτι θέλουν μὲ ἔνα μηχάνημα ποὺ οἱ φίλησυχοι γιττίνοι βλέπουν μὲ δέος καὶ κρύο ὑδράτα. 'Ἐν τούτοις δὲν είναι κάπι τὸ ἀπλό, δσο καὶ ἀν φαίνεται ἔτοι. "Ολοι δὲν ἔχουν παρὰ νὰ ἀνατρέξουν γιὰ λίγο πιὼν καὶ νὰ θυμηθοῦν τὶς πρώτες τους πρὸ SOLO πτήσεις μὲ τὸν ἐκπαίδευτήν. Τότε ποὺ δταν πρωτοπατρναγαν ΚΑΙ - ΑΥΕΑ ἔνοιωθαν τόσο κοντά τὸν φόδο τῆς ἀπορρίφεως ὡς ἵπταμένων ἀπὸ τὴν ἐπιτροπὴν ἔστω καὶ γιὰ τὸ παραμικρό. Τότε ποὺ δταν πρωτόμπαιναν στὸ α)φ ἔνοιωθαν μίλα ἀνεξήγητη ἀνασφάλεια ἡ δταν ἀργότερα ἀποκαρδίων τὸν ἑαυτὸν τους ποὺ δὲν σταύρωναν σωστὴν Π)Γ καὶ ὁ ἐκπαίδευτής τους τράβαγε τὰ μαλλιά του ἀπὸ τὴν ἀσκετοσύνην. 'Ἐνώ τώρα οἱ περισσότεροι μὲ καμάρι λένε δὴτι είναι ἵπταμενοι Πολιτικῆς 'Αεροπορίας... ὅπως εὐδιάκριτα γράφει τὸ κάλυμμα τῆς Υ.Π.Α. στὸ πτυχίο τους. Καὶ μὲ σιγουριά στὸν ἀετό τους παιρνουν φίλους ή ἐπιβάτες καὶ τοὺς φέρνουν ζωντα-

νούς και άσφαλεις πιστώ. "Όμως τί μεγάλη ευθύνη! Τι δύσκολο πράγμα είναι! Πόσο μεγάλες είναι οι υποχρεώσεις τών χειριστών. Πόσο διαφορετικοί είναι οι καιροί. Φόβος, άμφιθολία, διαρικής προσπάθεια στά πρώτα στάδια έκπαιδεύσεως. "Άνεστ, σιγουριά, πείρα σημέρα.

"Άλλα για την έξελιξη για τις περισσότερες γνώσεις την προσαρμογή στις νέες απαιτήσεις τι γίνεται; Ποιός όποι δλους μας θά μπορούσε να ισχυρισθῇ μετά βεβαιόπτος ότι γνωρίζει τά πάντα, ότι πρει τους κανονισμούς, τις διαδικασίες, τις διαταγές διώς τις τύπωσες ή τυπογραφική μηχανή στά δάφορα έγκειρίδια; 'Ασφαλής έλαχιστοι ή μάλλον κανείς. Τότε δις μην γίνεται και λόγος περι άσφαλειας πτήσεων. "Άς άγνονθῇ. Μά είναι αυστό αυτό;

Στην άρκη είχε γίνει λόγος για κάποιον άγνων για μία μάχη πού δίνεται και θά δίνεται δυο πετοῦν και άεροσκάφη. Στόχος της ή διάθελεια τών πτήσεων.

Άυτὸν τὸν στόχο πρέπει νά έπιδιώκῃ ο καθένας μας. "Οπλα υπάρχουν. Γνώσις, σωτήρι έκπαιδευση, τύρπων διαδικασιῶν - κανονισμῶν, άεροπορική συνείδηση, πρόδλεσθ, τυποποίηση, συντήρηση. "Όλα αὐτὰ μαζὶ θά μπορούσαν νά συμπεριληφθοῦν σε 3 μεγαλους τομεῖς δηλ. στά 'Άνθρωπινα 'Ορια - στὴν 'Επιβλεψη - στὶς 'Επικοινωνίες.

'Η άνδαλυσον αὐτῶν τῶν δρων διπωδῆποτε θά ένιασύνον τὴν ἀποφή διτι δικαίως μποροῦν νά θεωροῦνται δηλα. "Οπλα έναντιον τοῦ δεικτη ἀτυχημάτων ο δηοίος έτοι θά υποχρεώνεται πολλές φορὲς νά κάθεται στά... αὐγά του. Διότι δηις προαναφέρθη αὐτὸς ο δεικτης οὐδέποτε θά παραμένη μπδενίκος έφ' δοσον θά πραγματοποιούνται άπογειώσεις α) φ.

Τι είναι δημις γνώση; Πόσοι και ποιοι τὴν έχουν; Είναι ή πρώτη σκέψη πού ο καθένας έκανε δταν ἀποφάσισε νά δοχοληθῇ με τὴν άεροπορία, πολεμική ή πολιτική. Γνώριζε ότι ο κόσμος τοῦ άεροπλάνου είναι κάτι άλλο. Κάτι πού ζεφεύγει άπο τὴν έπιγεια πραγματικόπτα μιά και ο χώρος κινήσεως τῶν α) φ καθορίζεται ως έναέριος. Φυσικά οχι άπολύτως. Διότι ένα μέρος τοῦ χώρου κινήσεως είναι και τὰ άεροδρόμια δηοι τὰ α) φ μεταπίπτουν, εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν τροχοφόρων. 'Ασχέτως μ' αὐτά, γενικά ο χώρος τῶν άεροσκαφῶν χαρακτηρίζεται ως χώρος πειθαρχίας ή ο. Και η διαφορετικά τὰ πράγματα θά έδιναν πὴν έντυπωση χάρας. "Άρα άφοι πρωτογύνη ή σκέψη τοῦ ένδιαφερούμενου πρὸς τὴν Άεροπορία, αὐτομάτως θά

πρέπει νά έτοιμασθῇ νά ξεκάσῃ άριστανες κακές συνήθειες τῆς Ιδιωτικῆς του ζωῆς και νά δεκτῇ τοὺς περιορισμοὺς και πὴν πειθαρχία πού άπαιτει ο διεροπορικός κόσμος μέσα στὸν δηοίον θά κινήται.

ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ

Τὸ πρῶτο έλληνικῆς κατασκευῆς άθλητικὸ άεροπλάνο BEBE JODEL D-9 πετάει μὲ λιπαντικὰ έλαια SUNOCO.



Γενικός άντιπρόσωπος
ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΡΑΧΝΟΣ
Χρυσολωρᾶ 3
ΑΘΗΝΑΙ (ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ)
Τηλέφ. 5720.064

NEA

'ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ



PARTENAVIA P.64 KAI P.66 OSCAR



ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΕΩΣ: Ιταλία.

ΤΥΠΟΣ: Έλαφρόν α) φ τουρισμού

ΚΙΝΗΤΗΡ: 180 ΉΡ Λαικόμινγκ 0 - 360 ΑΙΑ
(P-64)

200 ΉΡ Λαικόμινγκ 10 - 360 ΑΙΒ (δοκαρ 200)

115 ΉΡ Λαικόμινγκ 0 - 235 ΣΙΒ (δοκαρ 100)

150 ΉΡ Λαικόμινγκ 0 - 32C 2A (δοκαρ 150)

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Άνωτ. ταχύτης (180) 162 ΜΑΩ, (100) 134 ΜΑΩ

Ταχ. ταξειδίου (180) 149 ΜΑΩ (100) 118 ΜΑΩ

Όροφη (180) 16.400 πόδια (100) 13.125 πόδια

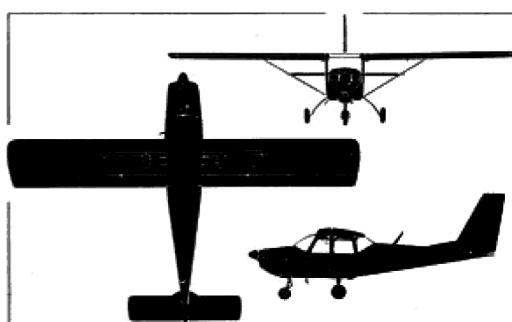
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΣ: Χειριστής και 3 έπιδάται (180 - 200) ή εις έπιδάτης (100) ή 2 έπιδάτ. εις (150).

ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ: Το πρωτότυπον P-64 έπεταξε διά πρώτην φοράν εις τάς 2.4.65. Η παραγωγή άρχισε την άνοιξη του 1966.

Τό πρωτότυπο P-64B «Οσκαρ» 180 πέταξε ορις άρχες τού θέρους τού 1967. Τό πρώτο «Οσκαρ» 200 τόν Μάιο τού 1970. Συνολικώς μέχρι τό τέλος τού 1973 είχαν παραδοθή 70 «Οσκαρ» 180, 12 - 200 10 «Οσκαρ» 100 και 70 τών 150.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Τά «Οσκαρ» έσχεδιάσθηκαν όπο τόν καθηγητή Λουΐζι Πασκάλε σάν έπιτυχης διάδοχος τού P-57 «Φακίρο» και έγινε ένα όπο τά πλέον πετυχημένα έλαφρά α) φ της Ιταλίας. Τό άρχικό μοντέλο ήταν τό 4θέσιο P-64 τό όποιον άκολούθησε τό P-64B, άργυρότερα δοκαρ 180 και 200.

Έκτός όπο μερικές διαφορές στό έσωτερικό χώρο τών έπι.δαινόντων και τήν ισχύ τού κινητήρος έλάχιστες άλλες ύπάρχουν μεταξύ τού P-64 και τού P-66. Τά άνωτέρω α) φ παράγονται και εις τόν Νότιον Αφρικήν.





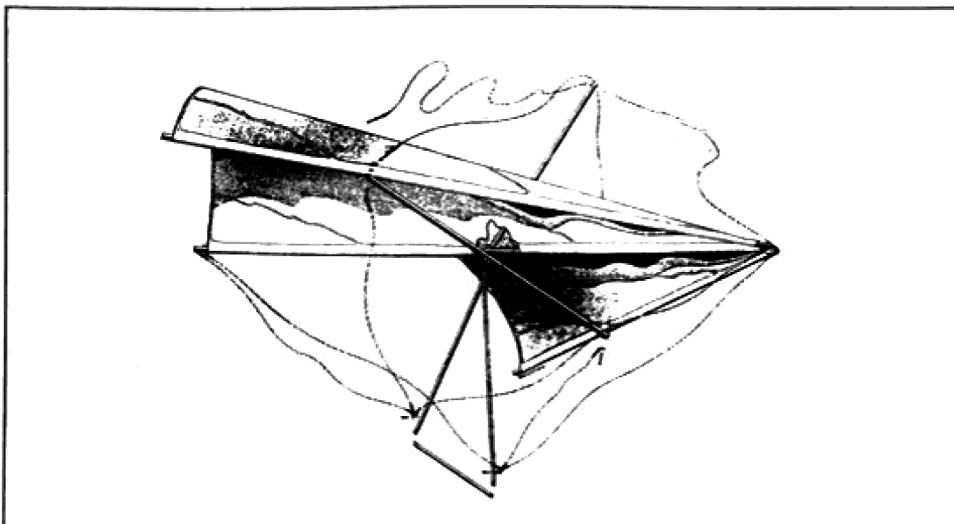
Σύγχρονη έφαρμογή μὲ τὸ ἀτομικὸ ἀνεμόπτερο - αἰώρα

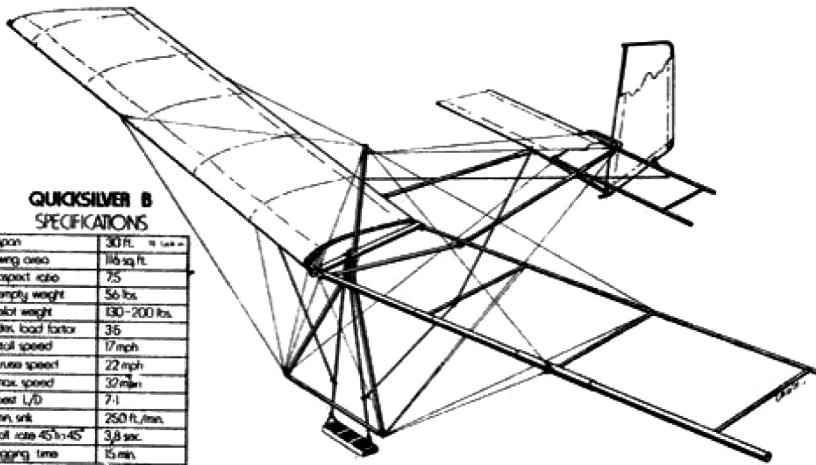
ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΩΤΑ θήματα τῆς ἀεροπορίας, δὲ ἀνθρώπος προσπαθοῦσε νὰ δρᾷ ἐναὶ τρόπῳ ποὺ νὰ τοῦ δῶσῃ τὴν δυνατότητα νὰ πετᾶ μόνος του μὲ τὴν δούθεια μιᾶς ἑλαφρᾶς καὶ φθινῆς συσκευῆς χωρὶς ἔξωτερικὴ δούθεια. Καὶ εἶναι ἀξιοσημείωτον δὲ ἔνας ἀπὸ τοὺς πρωτοπόρους τῆς ἀνεμοπορίας, δὲ Ὅτο Λιλιεντάλ, πετοῦσε μὲ ἔνα τέτοιο ἀνεμοπλάνῳ, πιπδώντας ἀπὸ τοὺς ὥραιους λόφους τῆς Γερμανίας.

Μετὰ μισὸ καὶ πλέον αἰώνα οἱ σημερινοὶ θιασῶτες τοῦ συνεχῶς καὶ ραγδαίως ἀναπτυσσομένου σπόρη τῆς πτήσεως μὲ τὸ ἀτομικό

ἀνεμόπτερο δὲν κάνουν τίποτε ἀλλο ἀπὸ τὸ νὰ συνδυάζουν τὶς βασικὲς ἀρκὲς τῆς πτήσεως τοῦ Λιλιεντάλ, τοῦ Σανούτ κ.ἄ. μὲ τὶς νεώτερες ἔξελιξεις τῆς ἀεροδυναμικῆς καὶ τῆς τεχνολογίας.

Βασικῶς ἡ πτήσις μὲ τὸ ἀτομικὸ ἀνεμόπτερο - αἰώρα, συνίσταται στὸν καταλίσθητο τῆς συσκευῆς ἀπὸ ἔνα λόφο, ἀντίθετα φυσικὰ στὸν διεύθυνσοι τοῦ ὀνέμου, τῆς δυνάμεως ἐκτοξεύοντος προερχομένης ἀπὸ τὰ πόδια τοῦ χειριστοῦ (τρέξιμο - πήδημα), δὲ ὅποιος κρεμᾶται διὰ τῶν δρακίδων του ἀπὸ τὸ κέντρον δάρους τῆς συσκευῆς, ἢ κάθεται ἢ ἀκό-





**QUICKSILVER B
SPECIFICATIONS**

span	30 ft. 11 in.
wing area	116 sq. ft.
aspect ratio	7.5
empty weight	56 lbs.
pilot weight	130-200 lbs.
drx. load factor	3.6
stall speed	17 mph
cruise speed	22 mph
max. speed	32 mph
best L/D	7.1
min. sink	250 ft./min.
roll rate 45°/45°	3.8 sec.
landing time	15 min.

μη προσδένεται σὲ μίαν αιώρα (κούνια) ή όποια είναι προσδεδεμένη εἰς τὸ Κ.Β.

Θὰ ἐρωτήσετε βεβαίως τὸ πῶς ἐλέγχεται ἡ συσκευὴ ἐν πτήσει. 'Ùπερχουν δύο τρόποι ὃ ένας είναι διὰ τῆς μεταθέσεως τοῦ δάρους τοῦ κειριστοῦ πρὸς τὰ ἐμπρός (δύθυποις) πρὸς τὰ ὄπιον (δάνοδος) πρὸς τὰ πλάγια (κλίσις - στροφὴ). Τούτον ἐπιπυγχάνεται εὐκόλως καὶ είναι ἔνστικτώπος κίνησις. 'Ο ἑτερος τρόπος είναι ὁ συμβατικὸς δηλαδὴ τὸ αιώροπτερον — ᾧ τὸ ὀνομάσωμεν οὕτως — είναι ἐφοδιασμένον μὲ κλασικὰ πτυξάλια ὡς τοῦ ἀνεμοπτέρου ή ἀεροπλάνου καὶ τοιουτοτρόπως κειρίζεται ύπό τοῦ κειριστοῦ.

Πρέπει νὰ προσθέσωμεν διτὶ αἱ πτήσεις τῶν πεπειραμένων δὲν περιορίζονται εἰς τὰς κατωλιθίσεις ἀλλὰ ἔξικνονται εἰς ρεκόρ χρόνου διων τῶν 3 ὥρων ἐκμεταλλεύμενοι τὰ δυναμικὰ κυρίως ἀνοδικὰ ρεύματα ὅπις καὶ τὰ θερμικά.

'Εξ δρισμοῦ τὸ ἀτομικὸν ἀνεμόπτερον ἢ αιώροπτερον είναι: 'Ùπερελαφρὸν ἀεροσκάφος εἰς τὸ οὗποιον τὸ σύστημα προσγειώσεως καὶ ἡ ισχὺς ἐκτοξεύσεως (ἀπογειώσεως) παρέχονται μόνον ύπό τῶν σκελῶν τοῦ κειριστοῦ!

Βασικὰ ύπάρχουν δύο τύποι αιώροπτέρων.

1) 'Η ἵπταμένη πτέρυξ 'Ρογκάλοι συνισταμένη ἐξ ἀλεφροῦ ὠωληνώδους σκελετοῦ σχήματος γράμματος Α καὶ ἐπένδυσιν ἐξ εἰδικοῦ συνθετικοῦ υφάσματος — λοτίου — τὸ οὗποιον διὰ τῆς κινήσεως τοῦ ἀέρος σχηματί-

ζει καμπύλην καὶ οὕτως παρέχει ἀεροδυναμικὴν ἀνωσιν. 'Ελαφρὸν οὐνήθως 10 - 20 χρ., χαρακτηρίζεται διὰ τὴν ἀπλότητα τῆς κατασκευῆς του, τὸ φθινό κόστος (10 - 15.000 δρ.) καὶ... τὴν εὐκολίαν μεταφορᾶς στὸν ἑσχάρα τοῦ αὐτοκινήτου. Βασικό μειονέκτημα ἡ πτωχός λόγος κατωλιθίσεως 3 ἢ 4:1.

Τελευταῖς μὲ τὴν μελέτην τῆς ἀεροδυναμικῆς τῶν χαμηλῶν ταχυτήτων, κατασκευάζονται Ρογκάλο μὲ μεγάλο ἔκπετασμα ἢ καλύτερον μεγάλο διάτωμα καὶ μὲ προσθήκη πτυπαλίων. 'Αποτέλεσμα ἡ πολὺ καλυτέρα ἐπίδοσις τῶν συσκευῶν αὐτῶν (L/D 16.5/1).

2) Τὸ αιώροπτερον σταθερῶν πτερύγων τὸ οὗποιον είναι μᾶλλον ἔνα ὑπερελαφρὸν συμβατικὸν ἀνεμόπτερον. 'Η κατασκευὴ ζυλίνη ἢ μεταλλικὴ (ἀλουμινίου), δομοίσει πολὺ μὲ τῶν ἀνεμοπτέρων καὶ κατὰ κανόνα δλα είναι ἐφοδιασμένα μὲ πτυξάλια τουλάχιστον διευθύνσεως.

Χαρακτηριστικό τους ἡ καλὴ ἀπόδοσις καὶ ὡς πολὺ καλύτερος ἐλεγχός τους ἐν πτήσει. Κοστίζουν περισσότερον καὶ ἡ συναρμολόγησις - ἀποσυναρμολόγησις ὡς καὶ ἡ μεταφορά εἰς τὸ πεδίον πτήσεων δυσκολοτέρα ἀπὸ τὸ Ρογκάλο. Εἰς τὴν Ἀμερικὴν καὶ εἰς τὴν Εὐρώπην ύπάρχουν ἐν ἀφθονίᾳ σχέδια κατασκευῆς καὶ κίτ συναρμολογήσεως τῶν διαφόρων τύπων αιώροπτέρων.

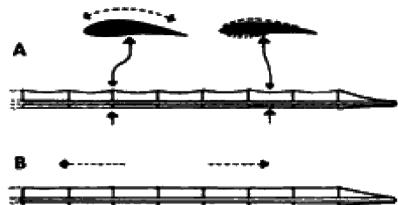
Οι θιασῶται τοῦ σπὸδο τὰ κατασκευάζουν

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 30

Αερομοντελισμός

Η σωστή έπικαλυψη και βαφή των άερομοντέλων

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΑΤΟΥ



Η έπικαλυψης και η βαφή είναι τό απουδαίτερο μέρος τής κατασκευής γιατί από αύτά κρίνεται αφ' ένός μεν ή απόδοση τού μοντέλου στην πτήση, αφ' έτερου δε ότιδιος ο άερομοντελιστής γιά τις ικανότητές του.

Μέθοδοι έπικαλύψεως υπόρχουν τόσες πολλές διοι και οι άερομοντελιστές σ' δύον τό κόσκο. "Όλες δύος είναι παραλλαγές τής βασικής μεθόδου που υναφέρουμε δέδω.

μέ το ειδικό διαλυτικό σε άναλογη 1:1.

Για την έπικαλυψη με Μονοκότεθρο χρειαστούμε ένα ηλεκτρικό σιδέρο (οινέρωματος) ψαλίδι, Ευραφάκια και έναν χάρακα.

★ Πώς θα κάψουμε τό χαρτί:

Κατ' άρχην πρέπει νό γνωρίζουμε ότι γιά κάθε δέδρο τής πτέρυγας θα χρησιμοποιήσουμε Εεχωριστό κομμάτι χαρτί, όπως έπισης Εεχωριστό γιά την έπανω

Σχ. 2

σχήμα 2. Στό Β τά νερά έχουν τήν οωσή φορά, και τό χαρτί είναι τεντωμένο. Στό Α πού έχουμε κάνει λάθος και τοποθετήσαμε τά νερά κοθέντως τό χαρτί δέν θά τεντώσω τελείως.

Τό πάρος τής πτέρυγας άναμεσα όπό τά πλευρίδια θά είναι μικρότερο από' όπι άκριδως στό σημείο τών πλευρίδων, άλλοιώνωντας τήν άστροτομή, γεγονός άνεπιθύμητο.

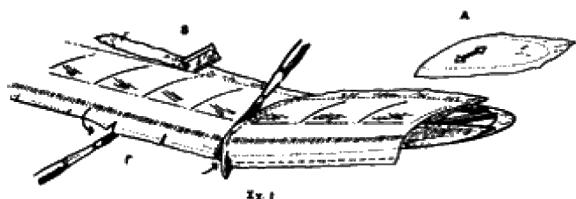
Έξαρσεις γίνεται έδω χρησιμοποιήσουμε Εεχωριστό κομμάτι χαρτί γιά τά στρογγυλά άκροπτερύγια (Σχήμα 1α) όπότε τά νερά είναι κάθετα.

★ Ισχύουν τά ίδια και γιά την έπικαλυψη τής όπράκτου:

"Όσουν άφορά τά νερά τού χαρτού δέν έχουμε καμια άλλαγή (Σχήμα 3).

Προβλήματα πιθανόν νό έμφανισθούν στήν προσπάθεια μας νό έπικαλύψουμε δύο ή περισσότερες δέδρες ταυτόχρονα μέ πλατύτερο κομμάτι χαρτί.

Στό σχήμα 4 άλλοπουμε μία τυπική τομή όπράκτου. Έξαρτάται όπό τήν περιά τού κάθε άερομοντελιστή νό έπικαλυψη ταυτόχρονα δύο ή τρεις δέδρες. Β ένω γιά τόν άρχαριο είναι εύκολωτερό νό έπικαλυπτή κάθε φορά όπό μία δέδρα (Α). Τέλος, ή περιπτωσίς νό έπικαλυφθή τό τρίμα (Γ) μέ ένα κομμάτι χαρτί δέν ουνιστάται, ίδιως έδω ή διατομή τής όπράκτου είναι μεταβαλλομέ-



Σχ. 1

★ Μέ τί ύλικά έπικαλύπτουμε τόν σκελετό των πτέρυγων και τής όπράκτου;

Τά μικρότερα και έλαφρότερα άνεμόπτερα, τά έπικαλύπτουμε μέ λεπτό χαρτί (τίσιες ή silkpaper) συνήθως χρωματιστό διότι δέν θά τά βάψουμε (περιττό θάρος).

Τά μεγαλύτερα μοντέλλα τό έπικαλύπτουμε μέ χοντρό χαρτί (ίδια ποιότητα μέ τό άνωτέρω), ή μετάξι (silk).

Έποισης μπορούμε νό χρησιμοποιήσουμε τό συνθετικής φύσεως αύτοκόλλητο ύλικό που είναι γνωστό ως MONOCOTE ή MILAR κλπ.

★ Τι έργαλεια θα χρειαστούμε;

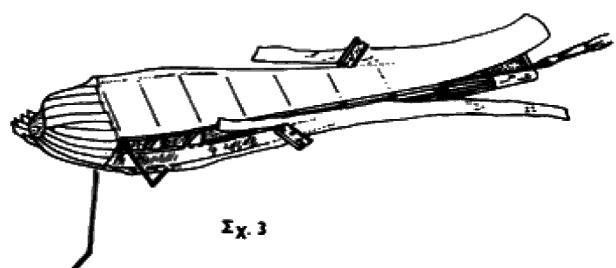
Ένα ψαλίδι, πολλά καινούργια Ευραφάκια, καρφίτσες ένα σφουγγαράκι ή ψεκαστήρα γιά νερό, πινέλα και δερνίκι.

Τό δερνίκι μπορει νό είναι τού τύπου νιτροκυανίνης όπότε τό διάλυσουμε μέ τό κατάλληλο διαλυτικό (άναλογη 4 μέρη διαλυτικό - 1 μέρος δερνίκι) ή του τύπου Πανφίε όπότε ή διάλυσις γίνεται

και κάτω έπιφάνεια (Σχήμα 1). Παρδείγμα: Γιά μία πτέρυγα μέ όπλη διέδρο θά κάψουμε 4 κομμάτια. Γιά μία πτέρυγα μέ δύο διέδρους, 6 ή 8 κομμάτια άναλογα έδω φθάνη τό χαρτί γιά τό κεντρικό τμήμα ή δχι κλπ. Γιά τήν εύκολια στήν τοποθέτηση, άφηνουμε περιθώριο 1 - 2 έκ. σε κάθε δικρη.

★ Γιατί τό νερά τού χαρτού πρέπει νό είναι παράλληλα μέ τό δινογήμα τής πτέρυγας;

★ Ας οίεσμε μιά ματιά στό



Σχ. 3



νη έκτος έσαν χρησιμοποιήσουμε μετάξι ἀντί για χαρτί.

★ Τι άλλα μπορεί νά μάς δυσκολέψῃ στήν επικάλυψη;

Οι άερομοντελλισται δρισκουν δυσκολία σε περιπώσεις δύος ή μότη τῆς ὄπράκτου (Σχήμα 3), τὰ ὀκροπερύγια, (Σχήμα 7 και Σχήμα 1) και η ἐνωσις δύο καθέτων ἐπιφανειῶν (Σχήμα 5).

Όπως δείχνουν τὰ σχήματα, για νά ἀποφύγουμε τὰ ζαρώματα, είτε χρησιμοποιούμε εξχωριστὸ χαρτί είτε κόδουμε τὸ τελευταῖο τρίμα σε λωρίδες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΜΕ ΧΑΡΤΙ

● Περνάμε τρία χέρια δερνίκι τὴν ξυλοκαστεκή ίδιως τὸ τρίμα πού θά πατήσῃ τὸ χαρτί.

● Κόδουμε τὸ χαρτί δύος ἀναρέσματος.

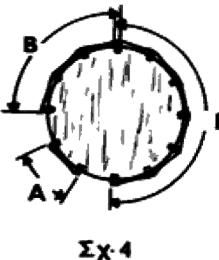
● Πέρνουμε τὸ κομμάτι πού ἀντιστοιχεῖ στήν κάτω ἐπιφάνεια τῆς ὀριστερῆς (ή δεεῖδες) ἔδρας και ἀφοῦ τὸ ἀπλώσαμε σε μία ἀδιάρροχη ἐπιφάνεια (π.χ. τέλαι) τὸ ψεκάζουμε ἐλαφρά με νερό (νά μήν στάζῃ δταν τὸ σηκώσουμε) και ὀκολούθως τὸ ἀκουμπάμε στήν ἀντίστοιχη ἔδρα στήν πτέρυγα, ἐνώ τραβάμε τὸ περιθώριο ώστε νά φύγουν τὰ ζαρώματα.

● Άμεσως περνάμε ἔνα ή δύο χέρια δερνίκι ἐπάνω σε ἀπό τὸ χαρτί, μόνον στάση μείον πού θα κοινωθεί στὸ στόχο.

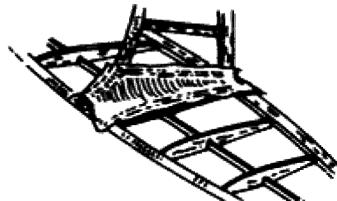
● Πρίν στεγνώσετο τὸ δερνίκι τραβάμε ἀκόμη λιγο τὰ περιθώρια γιά νά τεντώση δσο τὸ δυνατόν περισσότερο.

● Έσον κατά τὴν διάρκεια τῆς ἡραρχίας στεγνώση ἔνα σημείο τοῦ δεργμένου χαρτιοῦ ψεκάζουμε πάλι με νερό ἀφ' ἐνός μὲν για νά ἔχῃ δμοιδόμορφες τάσεις τὴν ὥρα πού θα στεγνώνη, ἀφ' ἑτέρου δὲ για νά πραλάθῃ νά στεγνώση πρώτα τὸ δερνίκι. Έσον σὲ ἔνα σημείο πού θέλουμε νά τραβήξουμε τὸ περιθώριο ἔχει στεγνώσει τὸ δερνίκι περνήμε στὸ σημεῖο αὐτὸ δύλλο ἔνα χέρι δερνίκι, ή σκέτο διαλυτικό, γιά νά μαλακώσω.

● Τὸ περιθώριο τοῦ χειλούς ἐκπυγής (Σχήμα 1 Β) τὸ κόδουμε μὲ ἔνα Ευραράκι, ἐνώ τὸ περιθώριο τοῦ χειλούς προσθολής



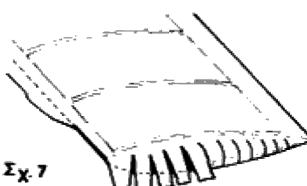
Σχ. 4



Σχ. 5



Σχ. 6



Σχ. 7

1 Γ τὸ πιέζουμε ώστε νά κολλήση γύρω ἀπό τὸ ξύλο.

● Η δὲ διδοκία εἶναι αναλογιδάνεται γιά τὴν ΕΠΑΝΩ ἐπιφάνεια τῆς ἀντίστοιχου ἔδρας. Τὸ περιθώριο τοῦ χειλούς προσθολής ἐπικολλᾶται ἐπάνω ἀπό τὸ ἀντίστοιχο τῆς κάτω ἐπιφανείας.

★ Γιατὶ δρέχουμε τὸ χαρτί;

Τὸ δρέχουμε γιά δύο λόγους. Πρώτον γιά νά μαλακώσω και νά μπορούμε νά τὸ «δουλεύουμε» γύρω ἀπό τὶς καρπούλες εύκολωτερα.

Δεύτερον γιά νά τεντώσω καλύτερα. Τὸ ειδικὸ χαρτί πού χρησιμοποιούμε γιά ἐπικάλυψη ἔχει τὴν ιδιότητα δταν δραχῇ νά σύει. Εάνη τὴν ἐπιφάνεια του και δταν στεγνώση να τὴν μειώνει περισσότερο. Έτοι τεντώνει και δημιουργῆ τὴν δεροδυναμική ἐπιφάνεια πού ζητάμε.

(Τὸ δερνίκι δταν ἀκουμπήση με τὸ δεργμένο χαρτί, δαπρίζει.. Αὐτὸ είναι κάτι τὸ σύνθετος και Σεν' πρέπει να μάς ἀντιστήση).

★ Πώς θά κολλήση τὸ χαρτί στήν κάτω ἐπιφάνεια τῶν πλευριδῶν δταν ἡ δεροτομή είναι κοιλάτη; (Σχήμα 6).

Στήν περίπτωσι αὐτή ἀντί για δερνίκι θά χρησιμοποιήσουμε κοινή κόλλα τύπου Hard, τὴν δτοια δραιώσουμε με λίγο δσετών. Ή ἐπικάλυψις στήν περιπτώση αὐτή γίνεται δραδέως, προχωρώντας σε κάθε πλευρίδιο. Εξηγριστά γιατὶ η κόλλα στεγνώνη πολὺ γρήγορα. Επίσης μήν διστάσετε νά χρησιμοποιήσετε κόλλα πού κατά τὴν γνώμη σας θα έκειλληται τὸ χαρτί με τὸ τέντωμα.

★ Τι είναι τὸ GLUTOFIX;

Στά kits πού δρέχονται ἀπό τὴν Γερμανία, υπάρχει ἓνα φοκελάκι GLUTOFIX. Αὐτὴ η σκόνη διαλύεται σε καθωριμένη ποσότητα νεροῦ, σιγά - σιγά, και μετά ὑπό μισή ὥρα είναι ἀτομή με χρήσι. Χρησιμοποιεῖται γιά νά κολλήση τὸ χαρτί στὸ ΒΕΡΝΙΚΟΜΕΝΟ σκελετό και γιά δύλλο. Τὸ χαρτί στήν περίπτωσι αὐτή ἐπικολλᾶται με νερό, ἀφοῦ στεγνώση τὸ Glutofix.

Η χρήσι αὐτῆς τῆς κόλλας ἔχει τὸ πλεονέκτημα τῆς εύκολης ὀποκολλήσεως τῆς ἐπικάλυψεως δταν χρειαστή νά ἀλλαχθῇ.

Αερομοντελισμός

πλήν δυνατός ή επικάλυψις με θερνίκι προτιμήσται γιατί δένει το χαρτί με τό Σύλο.

★ Πώς θα έπικαλύψουμε μία πτέρυγα με μετάξι;

Θά άκολουθησουμε τήν μέθοδο με τό βρεγμένο χαρτί και τό θερνίκι, και όχι με τό GLUOFIX, έχοντας όμ' όψιν ότι πρέπει:

● Νό τό βρέξουμε περισσότερο.

● Νό τό τεντώσουμε περισσότερο.

● Νό τό στρειώσουμε στις δύκες με πολλές καρφίτσες δινώς δύτοι στεγνώντας τό θερνίκι.

★ Και για τίς τρεις περιπτώσεις, για νά μήν ακευρώσῃ ή πτέρυγα καθώς θά στεγνώνη άπο τό νερό, τό καρφώνουμε έλαφρό στόν πίνακα κατασκευής (μία έδρα κάθε φορά πού έπικαλύπτεται έπάνω κάτω) άφού παρεμβλούμε λούσα τακάκια στις 4 γωνίες του ώστε δφ' ένως μήν νό νά μήν κολλήση στόν πίνακα, δφ' έτερος δε νά άσπεζεται ή κάτω έπιφανεια για νά στεγνώνη ταυτόχρονα με τήν έπάνω.

★ Τέλος, για νά κλείσουμε οι πόροι τού χαρτιού και νά αποκτήση άντοχή, τό περνήμε δύο με τό ίδιο δραιωμένο θερνίκι πού χρησιμοποιήσαμε για νά τό έπικαλύψουμε.

Γιά τά μικρά άνεμοπότερα, δύο χέρια είναι υπεραρκετά. Γιά τά μεγαλύτερα, έως 4 χέρια. Τό μετάξι δυνατός θέλει έκτος άπο τά 4 χέρια και ειδική διαδικασία γιά νά προστομασθεί γιά τήν θαρή δύναμης θά δούμε στήν συνέχεια. Δέν πρέπει νά περνήμε περισσότερο άπο 1 χέρι τήν ήμερα. Κόθε φορά πού περνήμε ένα χέρι θερνίκι πρέπει νά στρειώσουμε τήν πτέρυγα στόν πίνακα δύνας όναφέραμε, και νά τήν διηνύσουμε στη στεγνώση σέ ένα δωμάτιο με μέτρια θερμοκρασία, χωρίς ρεύματα, έχοντας έπιστρεψε όμ' όψιν ότι τό θερνίκι είναι εύφελον και ότι δέν έπιτρέπεται ή είσπονθ του για πολύ.

ΙΩ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΑΤΟΣ

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ: Βαρή - Έπικάλυψις με MONOKOTE.

Παρακαλούνται οι άναγνωστες μας νά μάς γράφουν πιο θέματα δέρματολειμών τών ένδιαφέρουν, ώστε νά τά περιλαμβουμε στέ προσεχή τεύχη μας.

Η χρυσή έποχή τού πλαστικού μοντέλου



Πώς θα φτιάξετε ένα άεροποδικό μονόσιο μινιατούρα!

Τοι Ηρακλή Έιαννου

Σ ΓΝΩΣΤΟΝ ή κατασκευή :

Πιπαμένων μοντέλων άρχιζει άπο τής δύρχες της 30, παράλληλα δέ άναπτύσσεται και ή κατασκευή σταταδών δμοιωμάτων, πραγματικών άεροσκαφών ύπο κλίμακα με όλικά παρόμοια με έκεινα πού έχροιμποιούνται στά Ιητάμενα (δύσφορα ειση ζύλου, μέταλλο κ.λ.π.).

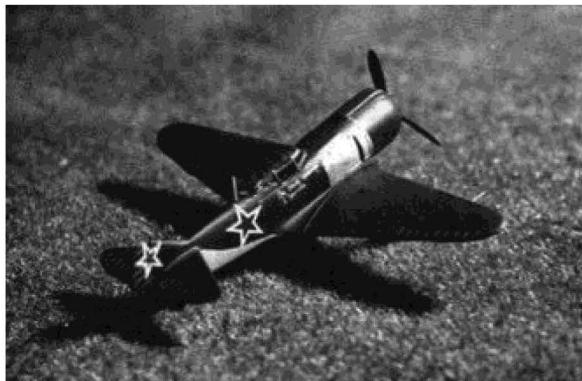
Η εύρεια χρήσι τών πλαστικών όλων κατά τήν μεταπολεμική περίοδο δρίζει σπουδαϊκής έφαρμογή εις τόν τομέα μοντέλων και έκανε τήν κατασκευή τους δε' ένως μήν πολι άπλιστηρη άπο τών άνπιστούν ξυλι-

νων, δφ' έτερους δε έπιτρεψε τήν άπόδωση πολὺ περισσότερων λεπτομερειών τού άλτιθινού εις τό πλαστικό δμοτικά.

Άρχικάς τά πρώτα πλαστικά μοντέλα πού κυκλοφόρησαν γύρω στό 46 ήταν δρυτικά άτελη και δέν παρουσιάζαν καλή έφαρμογή μεταξύ τών διαφόρων τημπάτων.

Παρ' δλα αυτό λόγω τής εύρειας διαδόσεώς τους παρουσιάσαν άλματώδη έξελιξι και εις τόν τομέα τής τεχνικής παραγωγής τους και εις τόν τομέα τής κατασκευής και αστων διαρών τού μοντέλου.

Εις τό δρόμο αυτό θά προ-



παθήσουμε νά περιγράφουμε κατά τό δυνατόν λεπτομερώς τήν όρθην πορεία κατασκευής πού θα μάς δώσει ένα άνθεκτικό μοντέλο.

1) Άρχικάς θά πρέπει νά άποκοπούν προσεκτικά τά διάφορα τμήματα τού πλαστικού μοντέλου από τό στέλεχος (τελάρο). Ή άποκοπή τών διαφόρων τμημάτων θά πρέπει νά γίνει μέ τήν δοθεία νυστεριού, ώστε νά μή σχηματισθούν έξογκώματα ή και λακούθες.

2) Μέ τήν δοθεία τού σχεδίου δοκιμάζουμε τήν έφαρμογή πού παρουσιάζουν τά διάφορα κομματία μεταξύ τους. Υπάρχει περίπτωσις νά μήν εισχωρούν κανονικά ώριμοντοι δόπνηοι στις ύποδοχές τους, δόπτε μέ τήν δοθεία ένδος μικρού τρυπανιού ή μικρού κατασβιδιού ρολογάδων μεγαλώνουμε τό δνοιογμα τής δοπτής. Επίσης μέ τήν κόφη τού νυστεριού κόδουμε λίγο τά τυχόν σημεία πού δεν έχουν καλή έφαρμογή.

3) Ή συγκάλλοις θά γίνη κυρίως μέ θενζόλιο (θενζόλη). Κόλλα τοποθετούμε μόνο στους δόπνηους και σέ άλλα έσωτερικά σημεία πού πα-

ρουσιάζουν μεγάλη έπιφενεια π.χ. έσωτερικό τού ραντερ, χείλος έκφυγής και σέ άλλα σημεία σύμφωνα μέ τό μοντέλο. Μή ένα μικρό πινέλο μετά περνάμε τήν θενζόλη πι. στεγνώνει άμεσως.

4) Μέ τήν κόφη τού νυστεριού ξύνουμε μέ προσοχή τά σημεία πού άπλωσαμε τήν θενζόλη (χείλος έκφυγής, χείλος προσβολής, κοιλά και ράχη τού μοντέλου). Τό στάδιο αύτό τής κατασκευής είναι δύσκολο και από τήν έπιτυχία του θά έξαρτηθή άν θά πρέπει στή συνέχεια νά στοκάρουμε τά διάφορα σημεία τής συγκολλήσεως.

5) Γενικώς πάντως έστω και σέ μικρή έκταση θά χρειασθή νά στοκαρισθούν οι καράμαδες πού έμειναν από τό στρώσιμο. Χροισμοποιού μέ σερτίκο στόκο αύτοκινήτων (Χρωτέχ), κατά τήν χροισμοποίησή του, παρουσιάζει καλύτερα άποτελέσματα από τά διάφορα ειδικά παρασκευάσματα. (Μπόντυ - πάττυ κλπ) Κυκλοφορεί στήν άγορά και είναι πολύ φθινός. Τό μόνο μειονέκτημα τό δόπιο παρουσιάζει είναι ή χρόνος πού απαιτεί γιά νά στεγνώσει. Τέ

στρώσιμο θά γίνη μέ μικρές σπάτουλες πού μπορούμε νά κατασκευάσουμε από κάρτες έπισκεπτηρίων, ή και από φύλο φύλλο άλουμινίου. Κατόπιν άφηνουμε 1 - 2 μέρες τό μοντέλο σέ θερμό μέρος γιά νά τραβήξη ή στόκος.

Τά τρίφιμο (στρώσιμο) θά γίνη μέ φύλο ντουκόχαρτο No 600 - 1000 δρεγμένο μέ νερό. Ή έργασία αύτη γίνεται περίπου δημια και μέ τό δάφιμο τών αύτοκινήτων.

6) Τά σημαντικώτερο και δυακολώτερο στάδιο τής κατασκευής είναι ή βαφή.

Άρχικώς ή κατασκευαστής θά πρέπει νά μελετήση τόν τρόπο μέ τόν δόπιο θά έπιτύχη τόν ουσιώδη συνδυασμό τών χρωμάτων. Ός πηγή πληροφοριών μπορούμε νά χροισμοποιηθούν ειδικών τά profil εις τά δόπια υπάρχουν έγχρωμα ακίτα τών γνωστοτέρων τύπων άεροσκαφών. Έπισης και διάφορα άεροπορικά θίβλια ή περιοδικά μέ έγχρωμες εικόνες άεροσκαφών.

Εις τό έμποριο κυκλοφορουν σημερια διάφορες μάρκες χρωμάτων, τά πλέον κατάλληλα είναι τά Χουμπρόλ και Πάκτρα. Τά Χουμπρόλ κυκλοφορούν και σέ ειδικές σειρές άνθεκτικών χρωμάτων καμουφλάζ γιά τις πολεμικές άεροπορίες τών διαφόρων έθνων.

Ή βαφή θά γίνη είτε μέ φεκασμό, χροισμοποιήστας έτοιμο Σπρέι (Χουμπρόλ, Πάκτρα) ή άερογράφο είτε μέ πινέλλο. Κατά τήν γνώμην τού γράφοντος άν και ή βαφή διά φεκασμού είναι άρκετά δυσχερής άποδιδει πολὺ καλύτερα άποτελέσματα, διά αύτό και θά άναπτυχθή αύτή έκτενεύστερα σέ προσεχές άρθρο μας.



CHAMPION
Citabria

Γεννηθήκατε πολύ έργα γι' νά γίνετε ένας
ζήτος του Α' Παγκοσμίου Πολέμου, "Ιχτίες!"

Κάποιο άπόγευμα πετάτε με τό «Citabria» σας, ό हλιος έκτιφλωτικό πέφτωντας πρός την δύση του, όλλα σεις βλέπετε κάποιο πρόγραμμα, νά κινείται χαμηλά πάνω από τό έδαφος και σιγά - σιγά νά ανυψώνεται πρός τό μέρος σας. Ή καρδιά σας κτυπά γρήγορα, και επομέλεσθε πυρετωδώς προσπαθώντας νά έσακριδώσετε τί είναι αύτό πού βλέπετε.

Χάι! Χάι στο Κόκκινος Βαρόνος, και τι! Όλομάναχος! Σάν καθιαμένη πάνια!

Μέ ένα γρήγορο split - S δουτάτε γρήγορα έναντιόν του, όλλα αύτός Εσφεύγει μέ ένα ρόλ, τόν άκολουθείτε και δέν μπορει νά σάς Εσφύγει, Εαφνικά τού ρίχνετε και τό κόκκινο τρί-

πλάσι Fokker, γκρεμίζεται μεσα σέ μαύρα σύνφα καπνού... Άλλα γιό σταθήτε βρισκεσθε στήν πολυβρόντα τού γροφείου σας και ή φαντασία σας Εεχύθηκε καλπάζοντας... Τό Citabria σάς έδωσε τήν ευκαιρία.

Μέ δεροηλάντο Citabria έχετε τήν δυνατότητα τήν μιά μέρα νά πετάτε νωχελικά στό γαλάζιο έρεδος τού ουρανού και τήν δλλη νά γίνεσθε δύσος μέ τό άκροβατικά πού θά κάνετε μαζί του.

Μέ τό Citabria Εεφεύγετε άπο κάτι τό συνηθισμένο στήν ιδιωτική δεροπορία. "Αν θέλετε πληροφορίες τηλεφωνήστε μας ή γράψτε μας.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΙΕΡΡΟΥΤΣΑΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	914.942
ΑΛΕΞ. ΔΑΝΤΟΥ 33	9224.526
ΑΘΗΝΑΙ	9235.389
	9232.719



BELLANCA



Sterling
MODELS
INC.
PHILA. PA. 19144 USA

Kit FS-20 STEARMAN PT-17

Τώρα πιά θα πάρχει το είδικό χατάστημα για τους φίλους του μοντελισμού. Όχι κλάδος των ειδών αερομοντελισμού στό κατάστημα μας ιδρύθηκε από τους φίλους για τους φίλους και τους πιστούς του hooby. Θα δρήγετε άλλους τους τύπους αερομοντέλων, κινητήρων, συστημάτων τηλεχατευθύνσεις καθώς και πλήθος άξιολογών άξεσουα. Έπισης τα θαυμαστά πλαστικά αυτοκινούμενα μοντέλα της Cox.

COX

COX



HOBBY SHOP

Είδη Αερομοντελισμού
Νίκος Μαχρυγιάννης
Πλατεία Κοραή — Πειραιεύς

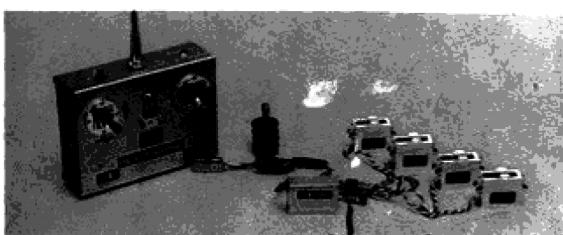
Τηλ. 4176.191



* Για περισσότερες πληροφορίες έπισκεψθήτε μας ή ζητήστε νά σας σταλή τιμοκατάλογος.

** Για τους φίλους που δρίσκονται μαχριά μας σημειώνουμε ότι έκτελούμε άποστολές των ειδών μας έπι άντικαταβολή σ' άλη τήν χώρα.

FUTABA



THE BEST IN  ELECTRONICS

O.S.





ΑΝΕΜΟΠΟΡΙΟ

ΣΕΛΙΔΕΣ ΑΝΕΜΟΠΟΡΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ
"ΑΝΕΜΟΛΕΣΧΗ ΑΘΗΝΩΝ.."

ΔΙΑΦΟΡΑ ΝΕΑ

• **ΕΠΙ ΤΕΛΟΥΣ!** προχαλέσαμε τὸ ἐνδιαφέρον τῶν μέσων μαζικῆς ἐνημερώσεως τῆς χώρας μας. Συγχειρημένα τὸ ΕΙΡΤ στὶς 22 Δεκεμβρίου τοῦ περασμένου χρόνου, ἵστειλε εἰδικό συνεργείο κινηματογραφήσεως στὸ ἀεροδρόμιο Τατόου γιὰ νὰ κινηματογραφήσῃ μία Κυριακή γεμάτη ἀπὸ ἀνεμοπορικὴ δραστηριότητα. Στὸ φίλμ αὐτό, ποὺ προεβλήθη ἀπὸ τὴν τηλεόραση τὴν Δευτέρα 23 τοῦ ίδιου μηνός, ὁ ἀμύντος πάνω στὰ ἀνεμοπορικὰ θέματα, εἶχε τὴν εὐχαρίστη νὰ παρακολουθήσῃ μὲ τὰ ἴδια του τὰ μάτια τὴν διαδικασία τῶν πτήσεων ἀπὸ κοντά καὶ νὰ διαπιστώσῃ τὴν μαγεία τῆς πτητικῆς μηχανῆς ποὺ λέγεται ἀνεμόπτερο.

• **ΣΤΟ ΗΕΡΑΣΜΕΝΟ** τεῦχος θὰ θυμάσθε διτὶ εἶχαμε γράψει γιὰ τὴν σχολὴ ἀνεμοπορίας ποὺ ίδρυε ἡ ΑΝΔΑ. 'Ο κανονισμὸς τῆς ὑπὸ ίδρυσιν σχολῆς ἔχει ήδη ἐκπονήθη καὶ προωθεῖται πρὸς έγκρισιν εἰς τὴν Υπηρεσίαν Πολιτικῆς Αεροπορίας.

• **ΣΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ** προηγουμένου τεύχους οἱ ώρες πτήσεως ποὺ ἀντιστοιχοῦσαν στὸν περασμένο χρόνο δὲν ἀντιρροστεύουν τὶς πραγματικές. (Εἶχαν ἀναφερθῆ ἐκ λάθους διτὶ ήσαν περίπου 122). Οἱ πραγματικὲς ώρες τοῦ 1974 εἶναι 158 ώρες καὶ 06 λεπτά. Αὐτὸς σημαίνει διτὶ ἡ ΑΝΔΑ κατάφερε τὸν περασμένο χρόνο νὰ γίνη ἡ δεύτερη κατὰ σειρὰ καλύτερη χρονιὰ ἀπὸ ἀπόφεως πραγματοποιήσεως ώρων ἀνεμοπορικῶν πτήσεων.

• **ΜΙΑ ΑΚΟΜΗ** χειροπιστὴ ἀπόδειξη γιὰ τὴν πρόσδο τῆς λέσχης μας. Τὴν Κυριακὴν στὶς

26 Ἰανουαρίου, ἀνεμόπτερο τῆς Λέσχης μας μὲ χειριστὴ τὸν ἑκαπαδευτὴ κ. Μιχάλη Ἀνθιμο, ἀπογειώθηκε ἀπὸ τὸ Τατόι καὶ προσγειώθηκε στὴ Θήρα. "Ισως κάποιος διερωτηθῇ: «...Καὶ εἶναι αὐτὸς γεγονός;» Απαντᾶμε ἀνεπιφύλακτα καταφατικά. Διότι ἡ συνήθηση ἀπόδοσας τὴν δοποὶ μπορεῖ νὰ διανήσῃ ἕνα ἀνεμόπτερο μὲ τὸ συνηθισμένο ὄφος ἀπαγκιστρώσεων εἶναι μόλις γύρω στὰ 10 χιλιόμετρα. Ήξεραν, μὲ τὸ ταξίδι, αὐτό, ποὺ εἶναι 50 χιλιομέτρων, καὶ μία πτήση διαρκείας πέντε ώρων ποὺ εἶχε ἐκτελέσει ὁ ίδιος γειριστὴς τὸν περασμένο Ιούνιο, ἀποκτᾶ τὸ «C ARGYROUN». Μία διάκρισις, ἡ ἔκτη κατὰ σειρὰν στὴν Ελλάδα, ποὺ ἀποκτᾶται μετὰ ἀπὸ δέκα πέντε χρόνια. (Ἡ τελευταία εἶχε ἐπιτευχθῆ στὴν Τρίπολη τὸ 1960). Στὸν κ. Ἀνθιμο εὐχόμεθα γρήγορα τὴν ἀπόκτηση καὶ τοῦ «C XΡΙΣΟΥ» ποὺ θὰ εἶναι ἡ πρώτη στὴν Ελλάδα, ἀλλά... ἀπαιτεῖ ἀπόδοση 300 χιλιομέτρων. Κουράγιο λοιπόν...

• **ΝΕΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ** στὶν Ἀνεμολέσχη μας. Οἱ τελευταίες ἀρχαιρεσίες, ποὺ ἔγιναν στὸ τέλος τοῦ Φεβρουαρίου, ἀνέδειξαν τοὺς ἔξι για διοικητικὸ συμβούλιο: Π. Τσακωνιάτης (Πρόεδρος), Μ. Ἀνθιμος (ἀντιπρόεδρος), Κ. Πικρός (Γεν. Γραμματεὺς), Εύστρ. Σκλήρης (Ἐφόρος Ανεμοπορίας), Κ. Νευρεπόντης (Ἐφόρος Υλικοῦ), Ιω. Βραχνός (Ταμιας), Π. Ἀργυράκης Πλ. Κουρουβακάλης καὶ Χρ. Κωνσταντόπουλος (Σύμβουλοι).

ΑΝΕΜΟΠΟΡΙΚΑ ΠΤΥΧΙΑ

Κοιτάζοντας στά «NEA» αύτού τού τεύχους θὰ δῆται δια στήγη προσπάθεια της ΑΝΑΑ νὰ φέρῃ τὴν ἀνεμοπορία στὰ ἐπίπεδα ποὺ ταυτίζουν στὴν χώρα μας, ἀνεμόπτερό μας μὲ χειριστὴ τὸν ἐκπαιδευτὴ μας, πραγματοποίησε πτῆσιν ἀποστάσεως 50 χλμ. καὶ προσγειώθηκε στὴν Θήβα. Ή πτῆσις αὐτὴ χάρισε στὸν χειριστὴ τοῦ ἀνεμοπτέρου τὸ C ἀργυρούν, μέτα ἀπὸ τὶς τημητικὲς διακρίσεις ποὺ δίδονται σὲ ἕναν ἀνεμοπόρο. Ἀλλὰ δὲ δοῦμε ποὺς εἶναι καὶ τί σημαίνουν αὗτές οἱ διακρίσεις, καὶ τί ἀπαιτεῖται ἀπὸ τοὺς διεθνεῖς κανονισμοὺς προκειμένου νὰ χορηγηθοῦν σὲ χάριον.

Ιον: Α' Μία πτῆσις μὲ ἀνεμόπτερο ἔστω καὶ μὲ τὴν συνοδείαν ἐκπαιδευτοῦ.

Σον: Β' Πέντε πτῆσις SOLO.

Ξον: Σ' Πτῆσις διαρκείας 30' λεπτῶν.

Δον: Σ' ἀργυρούν: Η πτῆσις 5 ὥρων. Ἀπλ.

στασις 50 χλμ. Ἅγος ἄνω τῶν 1000 μέτρων.

Δον: Σ' χρυσούν: Η πτῆσις ἀποστάσεως 300 χλμ. Ἅγος 3000 μέτρων.

Βον: Σ' Ἀδαμάντινον: Η πτῆσις 300 χλμ. πρὸς προκαθορισμένον σημεῖον. Ἀπόστασις 500 χλμ. Καὶ δῆλος 5.000 μέτρα.

Αὗτές λοιπὸν εἶναι οἱ διακρίσεις καὶ οἱ δοκιμασίες στὶς δονοὶς πρέπει νὰ ἀνταπεξέλθῃ ἐπιτυχῶς ἕνας ἀνεμοπόρος γιὰ νὰ τοῦ χορηγηθῶν.

Πολλοὶ θὰ νομίσουν διτὶ εἶναι ἀκατόρθωτο νὰ πάρουν μία τέτοια διάκριση. Καὶ δημος φίλοι μου. Μὲ τὴν πρώτη μιᾶλας πτῆσις σας ἔχετε τὴν πρώτη. Σκεφθῆτε τὴν πεῖρα ποὺ είχατε τότε καὶ αὐτὴν ποὺ ἀποκτήσατε πετώντας μὲ τὰ φτερά τῆς ΑΝΑΑ. Καὶ δοκιμάστε. Νὰ είστε σήγουροι διτὶ μὲ καλὴ θέληση, σωστὴ προετοιμασία, καὶ μελέτη, θὰ καταφέρετε νὰ ἀποκτήσετε σύντομα τὶς διακρίσεις αὗτές.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΤΟΓΛΑΣ



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ: ΓΙΟΥΤΣΟΣ

Κ. ΜΙΧΑΗΛ ΑΝΘΙΜΟΥ

2ον

Θεωρία

και Τέχνη πτήσεως ἀνεμοπτέρων

Β' ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΙ ΚΑΤΑ ΤΑΣ ΠΤΗΣΕΙΣ

Μερίμνη τοῦ Νο 1, ἡ ὁμάς ὑππρεοίας, ἥτοι μαθηταὶ Νο 2 ἔως καὶ Νο 6, λαμβάνει τὰς θέσεις τῆς καὶ ὁ μαθητὴς ἀνεμοπόρος εἰσέρχεται εἰς τὸ ἀνεμόπτερον, βοηθούμενος ὑπὸ τοῦ ὑπὸ ἄριθ. 4 ἢ 5 διὰ νὰ προσδεθῇ καὶ νὰ λάβῃ ἀνετον καὶ ἀσφαλῆ θέσιν. Τὸ ποῖος θὰ ἴππαθῇ πρώτος, ὡς καὶ ἡ σειρὰ τῶν μαθητῶν διὰ τὰς πτήσεις τῆς ἡμέρας, καθορίζεται ὑπὸ τοῦ Νο 1, μὲν βασικὸν κριτήριον τὴν ὥραν προσελεύσεως τῶν μαθητῶν εἰς τὸ ἀεροδρόμιον.

Ὁ μαθητής, μόλις καταλάβη τὴν θέσιν του, ἐνέργει ἐλεγχον κειριστηρίων καὶ μοκλῶν, καλῶν συγχρόνως ζωρῷα τὸ ἐλεγχόμενον συστῆμα, ὁ δὲ Νο 4 ἢ Νο 5 ὁ ὅποιος τὴν σπιγμὴν ἔκειντον κρατᾶ τὸν πτέρυγα τοῦ ἀνεμοπτέρου, ἀπαντᾶ τὸ καλῶς ἔκειν τοῦ ἐλεγχομένου συστήματος, ὡς κάτωθι:

ΜΑΘΗΤΗΣ: Χειριστήριον ΕΜΠΡΟΣ

Νο 4 ἢ 5: Ἀνόδου καθόδου ΚΑΤΟ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Χειριστήριον ΟΠΙΣΩ

Νο 4 ἢ 5: Ἀνόδου καθόδου ΑΝΩ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Χειριστήριον ΑΡΙΣΤΕΡΑ

Νο 4 ἢ 5: Ἀριστερὸν ππδάλιον κλίσεως ΑΝΩ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Χειριστήριον ΔΕΞΙΑ

Νο 4 ἢ 5: ἀριστερὸν ππδάλιον κλίσεως ΚΑΤΟ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Ποδωστήριον ΑΡΙΣΤΕΡΑ

Νο 4 ἢ 5: Ππδάλιον διευθύνσεως ΑΡΙΣΤΕΡΑ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Ποδωστήριον ΔΕΞΙΑ

Νο 4 ἢ 5: Ππδάλιον διευθύνσεως ΔΕΞΙΑ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Ἀντισταθμιστικὸν ΕΜΠΡΟΣ

Νο 4 ἢ 5: ἀντισταθμιστικὸν ΑΝΩ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Ἀντισταθμιστικὸν ΟΠΙΣΩ

Νο 4 ἢ 5: ἀντισταθμιστικὸν ΚΑΤΟ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Αερόφρενα ΟΠΙΣΩ

No 4 ἢ 5: αερόφρενα ΕΚΤΟΣ

ΜΑΘΗΤΗΣ: Ἀερόφρενα ΕΜΠΡΟΣ

No 4 ἢ 5: αερόφρενα ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΗΣΦΑΛΙ-
ΣΜΕΝΑ.

Ἄμα τῷ πέρατι τοῦ ἐλέγχου τῶν συστημά-
των, ὁ μαθητής, προκειμένου περὶ πτήσεως
συγκινητικήσεως, ἐρωτᾷ τὸν ἐκπαιδευτὴν ἐ-
άν καὶ ἔκεινος εἶναι ἔτοιμος δι' ἀπογείωσιν,
ἢ προκειμένου περὶ πτήσεως ΣΟΛΟ ὁ μαθη-
τής ἐρωτᾷ τὸν Νο 4 ἢ τὸν Νο 5 ἐὰν οἱ Ιμάν-
τες τῆς ὀπιοθας θέσεως εἶναι ησφαλισμένοι,
καὶ δεδαιούμενοι κατὰ περίπτωσιν περὶ τοῦ
καλῶς ἔχειν, διδεῖ αἵμα εἰς τὸν Νο 4 ἢ Νο
5 διτεῖ ἔτοιμος δι' ἀπογείωσιν, ύψην
πρὸς τοῦτο τὴν ἀριστερὰν χείρα μὲν κεκλει-
σμένην τὴν παλάμην καὶ ύψωμένον τὸν ἀντί-
κείμενον.

Μόλις ὁ Νο 4 ἢ Νο 5 λάβῃ τὸ σῆμα ἔτοι-
μόπτης ἀπὸ τὸν μαθητήν, μεταβιβάζει τοῦτο,
διὰ τῆς αὐτῆς κειρονομίας ὡς καὶ ὁ μαθητής
εἰς αὐτὸν, εἰς τὸν Νο 3, δοτὶς ἐν τῷ μεταξὺ
ἔχει ἀγκιστρώσει τὸ σχοινίον ρυμουλκίσεως
εἰς τὸ ἀεροσκάφος καὶ τὸ ἀνεμόπτερον καὶ
εὐρίσκεται μὲν μέτωπον πρὸς τὸ ἀνεμόπτερον
καὶ εἰς τὸ ἀριστερὸν τοῦ κειροτοῦ ρυμουλ-
κοῦ, πρὸς τὸν ὅποιον καὶ τελικῶς μεταβιβάζει
τὸ σῆμα ἔτοιμόπτης πρὸς ἀπογείωσιν, δι' ἀ-
νατάσεως τῶν κειρῶν καὶ κινουμένων ἐκ τῶν
ἐμπροσθετῶν πρὸς τὰ διπιθεν ἐπαναληπτικῶς.
Τότε δὲ Νο 2 ἀντιλαμβάνεται διτεῖ πρέπει νὰ
τραβήξῃ τὰ καλούμενα «μπόσικα» τοῦ σχοινί-
ου. Μόλις ὁ κειριστής ρυμουλκός (Νο 2)
«τραβήξῃ τὰ μπόσικα», διπερ σημαίνει διτεῖ τὸ
σχοινίον τὸ συνδέον τὸ ἀεροσκάφος μετά τοῦ
ἀνεμοπτέρου ἔχει τεντωθῆ, δὲ Νο 3 σταματᾶ
κινῶν τὰς κειρὰς εἰς θέσιν ἀνατάσεως, καὶ
ἐλέγχων τὸν διάδρομον κατὰ τὴν φορὰν τῆς

άπογειώσεως, ότι δέν άπογειώνεται κατά τὴν στιγμὴν ἐκείνην ἀλλο ἀεροσκάφος καὶ ὅτι δέν ὑπάρχει ἐπὶ τοῦ διαδρόμου ἀλλο τὸ ἐμπόδιον, καταβιθάζει τὰς χειρας εἰς θέσιν προσοχῆς, ὅποτε ὁ Νο 2 θέτει στοιχεία ἀπογειώσεως καὶ ἀρχίζει τὸ ἀεροσκάφος κινούμενον ρυμουλκὸν ὅμα καὶ τὸ ἀνεμόπτερον. Τότε ὅμεως ὁ Νο 3 ἀπομακρύνεται ἀπὸ τὸν διάδρομον ἀπογειώσεως καὶ ὁ Νο 4 ἢ 5 κρατᾷ τὴν πτέρυγα τοῦ ἀνεμοπτέρου, μέχρις ἀποκτήσεως ὥριμοτης ταχύτητος κατὰ τὴν ὅποιαν ἡ πτέρυξ δύναται νὰ λοσφροποτεῖ διὰ τῆς ἐπενεργείας τῶν ππδαλίων, ὅποτε καὶ ἔγκαταλείπει αὐτὴν. Τὸ ἀνεμόπτερον ρυμουλκούμενον ὑπὸ τῷ ἀεροσκάφῳ, συνεχίζει τὴν τροχοδρόμιον του μέχρις ἀπογειώσεως του. Ἡ ἀπογειώσις του ὡς ἐλαφρυτέρου πραγματοποιεῖται ἐνωρίτερον τοῦ ἀεροσκάφους καὶ παραμένει ἵπταμενον πλοιὸν τοῦ ἐδάφους διὰ νὰ διευκολυνθῇ καὶ ἡ ἀπογειώσις τοῦ ἀεροσκάφους. Μόλις ἀπογειώθῃ καὶ τὸ ἄροφος συνεχίζεται ἡ ρυμούλκησις μέχρι τοῦ ὅφους τὸ ὅποιον ἔχει προκαθορισθῆ κατὰ τὰς ἀρχὰς καὶ διαδικασίας αἱ ὅποιαι ἀναφέρονται εἰς τὰ ἐπόμενα.

‘Ο Νο 2 ὑποχρεύνται νὰ ρυμουλκῇ τὸ ἀνεμόπτερον ἐντὸς τῆς περιοχῆς τοῦ κύκλου τοῦ ἀεροδρομίου μέχρι τοῦ ὅφους τῶν τετρακοσίων μέτρων κατ’ ἔλαχιστον.

‘Οταν ἐπιτευχθῇ τὸ προκαθωρισθὲν ὄφος, τὸ ἀεροσκάφος κινεῖ τὰς πτέρυγας ὀριστερᾶ· δεξιά ὡς ἀπόδεξιν εἰς τὸν χειριστὴν τοῦ ἀνεμοπτέρου ὅτι πρέπει νὰ ἀπαγκιστρωθῇ, ὅποτε καὶ ἀπαγκιστρώνων ὁ χειριστὴς τοῦ ἀνεμοπτέρου ἐνέργει ὅμεως στροφὴν μὲν ἐλαφράν συγχρόνως ὀνοδὸν πρὸς τὰ δεξιά, παραπρῶν συνάμα καὶ τὸ ἀεροσκάφος ὃτι ἀπομακρύνεται ἀπὸ τὸ ἀνεμόπτερον δι’ ὀριστερᾶς στροφῆς καὶ ταχείας καθόδου. Ἐκεῖθεν τὸ ἀνεμόπτερον συνεχίζει ἵπταμενον, ὡς ἀναφέρομεν εἰς τὰ ἐπόμενα, τὸ δὲ ἀεροσκάφος συνεχίζει τὴν κάθοδον του μέχρι τοῦ ὅφους τῶν ἑκατὸν πενήντα περίπου μέτρων, καὶ διερχόμενον ὀνώθεν τοῦ διαδρόμου τοῦ ἀεροδρομίου ἀπόρριψε τὸ σχοινίον ρυμουλκήσεως. Τότε, ὁ Νο 4 ἢ Νο 5 μὲν τὸ σχοινίον ἀπορριφθῆ ἐκ τοῦ ἀεροσκάφους κινεῖ λευκὴ σημαίαν, ἐὰν δὲ δέν ἀπορριφθῇ κινεῖ κόκκινη σημαίαν. ‘Ο Νο 2, ὁ ὅποιος κατ’ ἐκείνην τὴν στιγμὴν παραπρεῖ τὸ ποια σημαία κινεῖται ὑπὸ τοῦ Νο 4 ἢ 5, συμπεραίνει σχετικῶς. Μετὰ τὴν ἀπόρριψην τοῦ σχοινίου ἀερορυμουλκήσεως, τὸ ἀεροσκάφος ἐνέργει ἐπανακύλωσιν εἰς ὄφος διακοσίων περίπου μέτρων καὶ ἐπανέρχεται διὰ προσγειώσιν. ‘Ο χειριστὴς τοῦ ἀεροσκάφους εἰς τὴν φάσιν αὐτὴν παραπρεῖ μετὰ σχολαστικότητος τὰς κι-

νήσεις τοῦ ἀνεμοπτέρου, τὸ ὅποιον ἔξακολουθεῖ ἵπταμενον, πρὸς ἀποφυγὴν τυχὸν συκρύσσεως. Θεωροῦμεν ἀπαραίτητον νὰ ἐπιστήσωμεν τὴν προσοχὴν εἰς τοὺς ρυμουλκοὺς χειριστὰς ὅτι τὸ ἀνεμόπτερον ἔχει πάντοτε προτεραιότητα ἔναντι παντὸς διὰ κινητήρος ἵπταμενου σκάφους, ή δὲ μικρὸ ππτικοῦ πείρα τῶν ἀνεμοπόρων μαθητῶν, (προκειμένου περὶ ππήσεων ΣΩΛΟ), ἀπαιτεῖ ἀκόμη μεγαλυτέρων ἐπαγρύπνησιν ἐκ μέρους τοῦ χειριστοῦ ἀερορυμουλκοῦ πρὸς ἀποφυγὴν ὀπτικήματος ιδιαιτέρως κατὰ τὴν φάσιν τῆς ἐπανακύλωσεως τοῦ ἀεροσκάφους μετά τὴν ἀπόρριψην τοῦ σχοινίου ρυμουλκήσεως.

Γ' ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΙ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΝ ΠΤΗΣΕΩΝ

Μετὰ τὸ πέρας τῶν ππήσεων, ὁ Νο 2 τροχοδρομεῖ τὸ ἀεροσκάφος ρυμουλκήσεως εἰς τὸν χῶρον σταθμεύσεως, καὶ μεριμνᾶ τὴν θοηθεία τοῦ Νο 3 διὰ τὴν μεταφορὰν εἰς τὸ οἰκημα τῶν διαφόρων ἐφοδίων τὰ ὅποια οὗτος ἔχρησιμοποιεῖσθεν κατὰ τὴν ππήσιν τοῦ ἀεροσκάφους ὡς ἀλεξίπτωτον, κάσκαν, ὀματούδια κλπ., καὶ ἐπανερχόμενος εἰς τὰ διθλα τοῦ ἀεροσκάφους συμπληρώνει τὰς ὥρας ππήσεως, καὶ προσουποργάφει σχετικῶς.

‘Ο Νο 1 μεριμνᾶ διὰ τὴν μεταφορὰν τῶν ἀνεμοπτέρων εἰς τὸ ὑπόστεγον, καὶ τῶν ὄλικῶν εἰς τὸν οἰκίσκον, βοηθούμενος ὑπὸ πάντων τῶν μαθητῶν οἱ ὅποιοι ἐλαβούν μέρος εἰς τὰς ππήσεις τῆς ἡμέρας.

ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ

Διὰ τὴν Γενικὴ Γραμματεία

‘Η Γ.Γ.Ν.Α. πρέπει συγτόμως νὰ ἀγιτητωπίσῃ τὸ θέμα τῆς ἐνισχύσεως τῶν Ἀερολεσχῶν, τὶς ὅποιες ἔξι ἄλλως, ἔχει ἀναγγωρίσει ὡς ἀδηλητικὰ Σωματεῖα τῆς ἀρμοδιότητός της.

Νομίζουμε διτὶ τὰ ἀεραθλήματα ἔχουν σπουδαιο περιεχόμενο σωματικῆς ἀγωγῆς καὶ παιδαγωγικῆς, ἐκ τὸς τῆς ἀνυψώσεως τῶν εὐγενῶν ἰδανικῶν καὶ τῆς πασιφανοῦς ἔθνους δρελείας τους.

‘Ἄσ μὴν ἀργοτορῇ λοιπὸν ἡ Γ.Γ.Ν.Α. καὶ ἂς δώσῃ στὸν ἀεραθλητικὸν τὴν θέσιν ποὺ τοῦ ἀρμόδιει ἀνάμεσα στὰ διάφορα ἀθλήματα τῆς ἀρμοδιότητός της.

‘Ἀρχετὰ δὲ Ἐλληνικὸς Ἀεροθλητικὸς ἔχει μείνει πίσω, πολὺ πίσω, δυστυχῶς!

Η μόλυνοις του περιβάλλοντος, είναι ένα πολύ έπικαιρο θέμα. Χιλιάδες άνθρωποι τήν προκαλούν, χιλιάδες άνθρωποι τήν υφίστανται και χιλιάδες άνθρωποι είς δλον τὸν κόσμον κερδίζουν τὸ ψωμί τους ἀπό αὐτήν.

Ἐπιστήμονες δικαιολογούν ποχυλούς μισθίους γιὰ νὰ ἀποδεῖσον ἀπλῶς ὅτι τὸ περιβάλλον εἶναι μολυσμένον καὶ θὸ μολύνθη περισσότερον εἰς τὸ μέλλον.

Δημόσιοι ὑπάλληλοι δικαιολογοῦν τὴν ὑπαρξίαν τῶν συμμετέχοντας σὲ φύλαρες συγκεντρώσεις εἰδικῶν ἐπιτροπῶν, ποὺ συζητοῦν γιὰ τὴν μόλυνσα τῆς ἐξωτερικῆς ἀτμοσφαίρας, χωρὶς νὰ παραπροῦνται ὅτι οἱ ίδιοι ρουφούν τὰ μαύρα καυσαέρια τοῦ τοιγάρου τους, σὲ μία αἰδούσα πνιγμένη στὸν καπνό.

Θεοιθήρες προτείνουν καὶ ιδρύουν ἀπίθανους ὄργανοισιούς, μὲ σκοπὸν νὰ μὴν καταστραφοῦν τὰ δόντια τῶν κροκοδειλῶν ἀπὸ τὴν ρύπανσιν, ἢ κάπι παρόμοιον.

Συγγραφεῖς γράφουν χιλιάδες ἀνιάδες σελίδες περὶ τῆς μόλυνσεως, ὥπερ π.χ. αὐτή ποὺ τῷρα διαδόζεται.

Καιφενόντιοι στείνουν πολύωρες φαντακὲς συζητήσεις ἐπὶ τοῦ ὃν τὰ CONCORD θὸ μολύνουν τὴν στρατόσφαιρα, ἢ ἀλλὰ παρόμοια θέματα στὸ ὄποια ἔμφραντονται εἰδικοὶ ἐνῶ οἱ ἐπιστήμονες δηλώνουν ἀκόμα ἄγνοια.



Πώς θὸ ὄποφεύγετε τελείως τὴν μόλυνσα τοῦ περιβάλλοντος καὶ τὴ ἐπακάλουμά της; Ἐάν πότε στὸ μέσον τοῦ καενούν θὸ συναντήσετε τὸ πετρέλαιον ποὺ ἀφονεῖ κάποιο περαστικὸ δεῖμαντόποιον. "Αν πάλι πάτε στὸ μέσον τῆς ἔρημου, θὰ δρήσετε σίγουρα τὴν κοναέρδα τοῦ κόρυ - μπιφ ποὺ ἔτρωγε κάποιον περαστικὸς Βεδουΐνος. Τι μένει λαϊκόν; Ἡ ἀνεμοπορία, τίποτε ἀλλο.



Μπήτε σὲ ἕνα ὀνεμόπτερο, ἀπογειωθῆτε καὶ ἀφοῦ ἀπαγκιστρώσετε τὸ λαδωμένο ζουζούν ποὺ σῶσεις μηρούσικει, πάρτε τὸ πρώτο θερμικό ποὺ θὸ συναντήσετε καὶ δρχίστε νὰ ἀνεβαίνετε.

Σ' ἔνα ὄφος 1.000 περίου μέτρων θὸ διαπιστώσετε ὅτι ἡ Ἀθήνα ἡ ἡ πλειστερή πόλις εἶναι θουλιαγμένη τὸν θυβὸ ἐνὸς μαύρου κατακαθιοῦ τῆς ἀτμοσφαίρας, τὸ διόποιοι οἱ κάτοικοι ρουφοῦν μὲ εὐχάριστην ἀπολαμβάνοντας τὸ πολυτέλη ρετιρέ τῶν υπερηφανιώτερῶν τους.

Η μόλυνοις τοῦ περιβάλλοντος καὶ πῶς νὰ τὴν ὄποφύγετε

Τοῦ συνεργάτου μας

Κ. Κων. Πικροῦ

Σὲ δύο στροφές ὄκομα θὸ δῆτε τὴν ὄγην ὑποθρῷ νὰ ὄποκτᾶ δισπρόμαυρες πινελές. Τὸ δωρό εἶναι ἀπὸ τὸ δωρά φουγάρα καὶ τὸ μαύρο ἀπὸ τὰ μαύρα φουγάρα. Συνήθως τὸ δωρά εἶναι περιοστέρα, γιατὶ μὲ τὰ δωρά φουγάρα συμμαχοῦν καὶ τὰ λατομεῖα. Όταν συνηθίσετε στὴν ἴδια δητὴ ἡ μόλυνοις τῆς ἀτμοσφαίρας διτὴ ποὺ τοὺς κάτω καὶ δχὶ ἔσος, θὰ ἀρχίσετε νὰ ἀνακαλύπτετε καὶ ἀλλες μόλυνσεις τοῦ περιβάλλοντος ποὺ δὲν οὖσιν ἀφοροῦν ἐπίσης.



Πρώτων θὸ διαπιστώσετε πλήρη ἐλλειψὴ ὀκουστικῆς μολύνσεως. Τὸ γειτονικό ροδόφωνο ποὺ ποιεῖ ἐμπνευσμένος μουνζουκομελδίδιος εἶναι ἀπόν. Ἐπίσης ὄπουσιόδουλον τραγικοὶ θύριδοι δηνως τὰ κομπρεσάερ καὶ η φωνὴ τῆς πεθερῶν σας. Λείπουν τελείως ἔχοι φυσιολογικοὶ στὴν ζωὴ μας δηνως τὸ τίκ τάκ τῶν ρολογιῶν ἢ τὸ φρρ ἀπὸ τὸ καζανάκι τοῦ διπλανοῦ διαιμερίσματος. Τέλος, λείπουν δχὶ πολὺ ἐκνευριστικοὶ ποὺ θεωροῦνται εὐχάριστοι γιατὶ

τοὺς ὄκομες στὴν ἔξοχή, ὥπερ τὸ ὄγρασσόριστο ζελτίκι ἡ ὁ Ἑσκούρδιστος πετεινός.

Τὸ μόνο ποὺ ἀκούγεται εἶναι ὁ δέρας ποὺ τρίβεται ἐπάνω στὸ ὄνεμόπτερο. Καὶ ἀν Ἑσπερικά ἀκούσετε μιὰ μακρινὴ ὄποκριτικὴ ροκάνα μήν ὄνυσχχήστε, θὰ περάσῃ γρήγορα. Θὸ εἶναι κανένας ἀπὸ αὐτοὺς τοὺς ἵπταμένους ἀνεμιστῆρες ποὺ λέγονται ἀεροπλάνο.



Ἐν συνεχείᾳ θὸ παραπηρήσετε τὴν ἐλλειψιν πόσης ὄπικῆς μολύνσεως. Θὸ διαπιστώσετε δῆτι διανύσσετε ἡδη περὶ τὰ 10 χλμρ. χωρὶς νὰ συναντήσετε οὔτε μία διαφήμηση γιὰ τὸ τοιγάρα μὲ φίλτρο ποὺ κατακρατᾷ ἡδη καπνό καὶ σᾶς ἐπιτρέπει νὰ καπνίζετε καθαρό καρκίνο.

Ἐπίσης θὸ παραπηρήσετε δῆτι δὲν εἰδετε κανένα χρήσιμο δικιό οῆμα ὃντος ἀπό αὐτά ποὺ γράφουν SID, STATHMOS ή KATO PAPAMAGOUΛΑΤΑ, ὡς καὶ ἀλλὰ ζωντανὰ σήματα ὃντας λόπταμένα εκ 5 δακτύλων ἐν διαστάσει.

Ἄπο τὸ ὄφος ποὺ θὸ εύρισκεσθε θὸ εἶναι ἀδύνατον νὰ διακρίνετε καρπουσόφλουδες, πεπονόφλουδες, τενεκέδες, χρυσόχαρτα, δομόχαρτα, στόπ, καὶ ὅλλα εὐγενεῖς προσφορὲς τοῦ ὃνεμόπτερου εἰς τὴν οἰσθητικὴν διαμόρφωσιν τοῦ περιβάλλοντος χώρου.



Ἐνα δῆλον ποὺ μολύνσεως τὸ ὄποιον παντελῶς ἐλλείπεται εἰς τὴν ἀνεμοπορία εἶναι ἡ ἀτμορική μόλυνοις τῆς όποιας εἰσθε μακράν επὶ τοῦ ἀσφαλοῦς, ἔκτος ἐάν διαθέτετε ὡς συνεπιδάπτην ἀποισιοντινά κρομμυδοφάγον.



Ἡ κινητικὴ μόλυνοις τῶν μεταφορικῶν μέσων ὄντορφεται τοῖς διά πολά πρώτην φοράν εἰς τὴν βιβλιογραφίαν. Εἰς τὸ ἀνεμοπότερον πόσα κίνησις ἔχει ἀδιά τὸν χειριστήν, τὸν προειδοποιεῖ διά τὴν κίνησιν τοῦ καφάσου ἢ προδίδει εἰς αὐτὸν ὄνδοκι καὶ κοθοδικό ρεύματα. Οἱ μῆτραι τοῦ ἀνεμοπόρου εἶναι οἰσθητήρια δργανα τῶν όποιων ἡ κάθε ἀνεβεῖς κρίνεται ωπὸ τοῦ ἔγκεφάλου διά τὴν ἀπόληψιν πολυτίμων συμπερασμάτων.

Ἀντιθέτως εἰς τὰ πλειστα μεταφορικά μέσα τὸ ἡμέρου τῶν κινήσεων εἶναι ποραστικοί. Εἰς τὸ αὐτοκίνητον ἡ εύσυνεδρία τοῦ ἀκόδοτος δημάρχου εἰς τὸ, νὰ κλείνει τὶς τρύπες τῶν δρόμων

'Ανεμόπτερα μὲ βοηθητικὸ κινητῆρα

Ο ΠΩΣ ΕΙΝΑΙ και εύρυτερα γνωστό, ή 'Ανεμοπορία θεωρείται σάν ένα από τά ώραιότερα σύγχρονα σπόρ. Βέβαια, δεν πρόκειται για άπλι υπόθεση, δημιώς ίως φαντασθή κανείς. Για ν' ἀπογειώθη ένα ἀνεμόπτερο χρειάζεται ρυμουλκοί από ειδικό μπχάνημα ή ἀεροπλάνο, πράγμα που μειώνει διπλωδήποτε τὸ χρόνο πτήσεως ένδος ἀνεμοπτέρου σὲ σχέση μὲ ένα συγκεκριμένο ἑκπαιδευτικό ή ἀγωνιστικό πρόγραμμα, δημιουργώντας, ἔκτος τῶν ἄλλων καὶ τὴν ἀνάγκη υπάρχεως πολυαριθμου βοηθητικοῦ προσωπικοῦ.

"Ετσι, λοιπόν, ἀπό τὰ πρώτα θήματα τῆς ἀνεμοπορίας, πολλοὶ κατασκευασταὶ ἀνεμοπτέρων ὀκέφθηκαν νὰ τοποθετήσουν σ' αὐτὰ ένα μικρὸ κινητήρα, ώστε τὸ ὄκαφος νὰ μπορῇ ν' ἀπογειώνεται μόνο του ή τουλάχιστον νὰ κερδίζῃ θόρυβος μετὰ τὴν ἑκτόξευσιν, δρίσκοντας



ἔτοι πιὸ εὐκολα τὰ ἀνοδικὰ ρεύματα. Ο κινητήρας αὐτὸς μετὰ τὴν ἐκτέλεσι τῆς ἀποστολῆς του αὐτῆς θὰ σταματοῦσε, ἐπιτρέποντας στὸ ὄκαφος νὰ μετατραπῇ σὲ κανονικὸ ἀνεμόπτερο.

'Απὸ τότε σημειώθηκε μεγάλη πρόοδος στὸν τομέα των ἀνεμοπτέρων μὲ βοηθητικὸ κινητήρα.

Τὰ σημειωνά ἀνεμόπτερα χαρακτηρίζονται γιὰ τὶς τέλειες ἀεροδυναμικὲς τους ιδιότητες, τὶς θαυμάσιες ἐπιδόσεις τους καὶ τὴν χρησιμοποίησι νεωτάτων ὑλικῶν στὴν κατασκευὴ τους. Η χρῆσι τῶν ἀεροτομῶν στρωτῆς ροῆς καὶ ὁ συνδυασμός ζύλου - πλαστικοῦ καὶ ἐλαφρῶν

ποιέσι σπουδαιότατον ρόλον. Εἰς τὸ τραίνον ἡ κατασκευὴ τῶν γραμμῶν, εἰς τὴν δὲ θλάσσαν ή διόθεσις τοῦ Ποσειδῶνος, σᾶς μολύνουν δχι μόνον μὲ παρασιτικὰ κινητικὰ αἰσθήματα, ἀλλὰ ἔνιοτε καὶ μὲ τὸ περιεχόμενον τοῦ στομάχου τῶν συνεπιβατῶν σας.

★

'Ο δρός χονικὴ μόλυναις εἶναι ίως πολὺ πρωτότυπος. Θὰ καταλάβετε τὶ σημαίνει ἐδὸν δῆτε ἐνα φανατικὸ φίλο τῆς τελεοράσεως κολλήμενον στὴν καρέκλα του, νὰ παρακολουθῇ ὀπιδόπτερο τὴν θλελεύ τοῦ σερβίρη τὸ χαζοκούτη του. Θὰ καταλάβετε ἐπίσης τὶ σημαίνει ἐδὸν δῆτε δεκάδες ὄνθρώπους δρόθιους στὴν σειρά κάποιας δημόσιας υπηρεσίας. 'Οταν τελειώσουν οὐτεὶς οἱ δραστηριότητες, ὁ χρόνος θὰ μποροῦσε νὰ δρίσκεται ἐκεῖ δηνού ὀρχίσαμε. Τὸ ἐνδιέμεον δὲν ήταν οὐτεὶς ἐργασία, οὐτεὶς ἀνάπτωσις οὐτεὶς διασκέδασις, ήταν ὄπωλεια. Ο πολιτισμὸς μολύνει τὸν χρόνο μας μὲ ὀλονές,

περισσότερες ὄπωλεις.

'Αντιθέτως στὸ ἀνεμόπτερον κάθε δευτερόλεπτο εἶναι μία κρίσις καὶ μία ὄπωφασις, εἶναι ένα μέτρο ὥσπερ κερδίσμενο ή χαρένο. 'Ο χρόνος ἔχει τὴν σημασία του σὲ κάθε δευτερόλεπτο ποὺ πετάτε ἐστω καὶ ἐδὸν πετάτε συνέχεια ἐπὶ ὥρες.

★

'Η τελευταῖο, ίως δημος καὶ ἡ κυριώτερη μόλυνος ποῦ λείπει ὀπό τὴν ἀνεμοπορίαν, εἶναι ή μόλυνος τῆς προσωπικότητος ποῦ μός ἐπιβάλλει ἡ σύνεσσα μπουλουκοποίησης τῆς κοινωνίας. 'Ο τελευταῖος ἀνθρώπινος νόμος, κοινωνικός ἢ θεμιτός, μένει πιὼν σὰς τὴν στιγμὴν ποὺ ἀπαγκοτώσατε τὸ ἀεροπλάνο. 'Απὸ τὴν στιγμὴν αὐτῆς καὶ πέρα δρίσκεψε ὄντιμετωπος μόνον μὲ τοὺς νόμους τῆς φύσεως. Αὐτοὶ εἶναι βεβαῖοις οἰκλοροὶ καὶ ὀνελαστικοὶ ἀλλὰ εἶναι γνωστοί, ἀλλοὶ καὶ ὀναλλοιωτοὶ ἀπό αἰώνας. 'Ετοι τοῦρ ὄντιμετωπίζετε μὲ ἡμερία

καὶ σιγουριά.

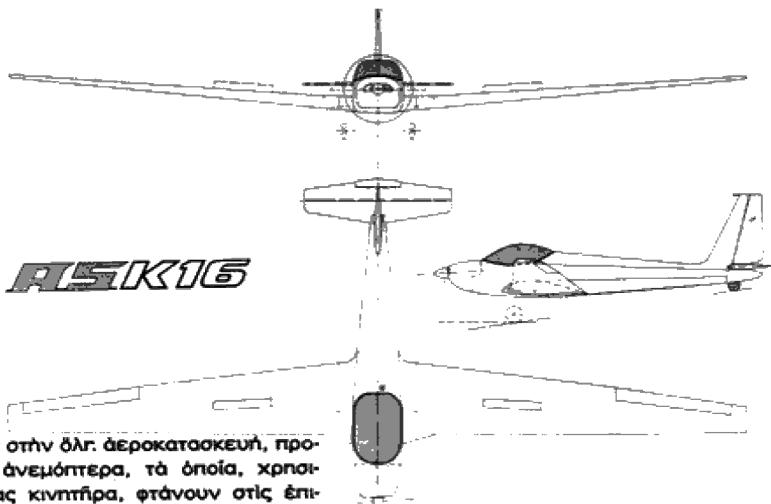
'Η ἔξελιξις καθε θερμικοῦ ρεύματος εἶναι μοναδικὴ καὶ ὀνεπανάληπτος, κανεὶς νόμος δὲν σᾶς υποχρέωνε νὰ στρέψετε δεξιά ή δριστερά, κανένα θέμιμο δὲν σᾶς ἐπιβάλλει νὰ φράτε πρόσινη γραβάτα στὰ θερμικά, καὶ κανεὶς κανῶν καλῆς συμπεριφορᾶς τῆς βαρώντης STAFF δὲν ὑπαγορεύει νὰ εἰσθε χαμογελαστοὶ στά ὄντο δικά καὶ περιφρονητικοὶ στά καθοδικά.

'Οι νόμοι τῆς φύσεως δὲν μπορεῖ νὰ συνεπληρώθησαν ἢ νὰ μετεπράπονται κατά τὰς τελευταῖας κυberνητικὰς μεταβολὰς καὶ ἡ πτήσης δὲν διέπεται ὀπό ἔθιμα ή μόδες ποὺ ἐπιβάλλουν εἰς τὶς μάζες εύφειες ἐπιχειρηματίαι κατά τὰ συμφέροντά των.

.....

Θέλετε λοιπόν νὰ πέραστε λίγες ώρες μακρὰ ὀπό κάθε μάλινον ποὺ μᾶς ἐπιβάλλει ὃ πολιτισμός; Γίνετε ὀνεμοπόρος.

KQN. ΠΙΚΡΟΣ



ASK16

κραμάτων στην όλη άεροκατασκευή, προσέφεραν άνεμόπτερα, τὰ όποια, χρησιμοποιώντας κινητήρα, φτάνουν στις έπιδόσεις τῶν τουριστικῶν δεροπλάνων, ἔχοντας συγχρόνως τὸ μεγάλο πλεονέκτημα τῆς καμπλῆς τιμῆς καὶ τῆς ἐλαχιστοῦς καταναλώσεως σὲ καύσιμα.

Συνεπῶς, δικαια ἐμφανίζονται τελευταῖα στὴν Εὐρώπη καὶ ιδιαίτερα στὴ Γερμανία καὶ τὴ Γαλλία πληθώρα ἀπὸ νέους τύπους ἀνεμόπτερων μὲ βοηθητικὸ κινητήρα ἢ μοτοανεμόπτερων, δημιουργίας τὰ λένε οἱ ζένοι καὶ ποὺ κάπως ἔτοι θὰ πρέπει νὰ τὰ ὄνομάζουμε κι' ἐμεῖς.

Τὴν μεγάλην αὐτὴν ὅθησι στὴν κατασκευὴ νέων τύπων μοτοανεμόπλάνων βοήθησε καὶ ἡ διοίνα αὐξάνομενη τιμὴ τῶν ἑλαφρῶν δεροπλάνων καὶ ἡ μεγάλη κατανάλωσις τους, σὲ καύσιμα, πρᾶγμα ποὺ δυσοχεραίνει τὶς μεσαίες καὶ τὶς κατώτερες οἰκονομικὲς τάξεις νὰ ἀσχοληθοῦν μὲ τὰ ἀεροπορικὰ σπόρ. Ἀντιθέτως, τὰ μοτοανεμόπτερα χρησιμοποιοῦν μικροὺς κινητήρες τῶν 20–50 Ιππων., δημι. Φολκσόφγκεν, Hirth, Solo κλπ., μὲ ἀποτέλεσμα τὴ μεγάλη οἰκονομία σὲ σκέσι μὲ τὸν χρόνο πτήσεως, λαμβανομένης ὑπ' ὅφιν τῆς καθαρὰ ἀνεμοπορικῆς πτήσεως.

Ἄλλος ἔνας παράγων εἶναι καὶ ἡ φθινότερη ἀρχικὴ τιμὴ ἀγορᾶ., δημι. καὶ ἡ μεγαλύτερη ἀσφάλεια πτήσεως ποὺ παρουσιάζουν τὰ μοτοανεμόπτερα.

Όπως μποροῦμε νὰ προβλέψουμε μὲ δεδαιοτήτη, τὸ μέλλον ἀνήκει στὰ μοτοανεμόπτερα. Πρᾶγμα ποὺ ἐνισχύεται καὶ ἀπὸ τὸ γεγονός τῆς ὑπερπτήσεως τοῦ Ἀτλαντικοῦ Ὡκεανοῦ ἀπὸ τὸν Ἀμερικανὸ Števok καὶ τὴν κάλυψι τῆς ἀποστάσεως Γαλλίας – Ἀλγερίου – Σαχάρας ἀπὸ δοκιμαστὴ πιλότο τῆς ἑταῖρας Alpenia, πάνω σὲ ἀνεμόπτερο RF-4D.

◇ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΕΛΙΔΑ 17

μόνοι τῶν καὶ τὰ πετοῦν ἀπὸ τὸν πιὸ κατάλληλο γειτονικό τους λόφο.

Καλόν εἶναι νὰ ἀρχίσων κανεὶς συντροπτικὰ μὲ μικρές πτήσεις καὶ μὲ τὴν ἐπιβλεψθὲν ἐνὸς πεπειραμένου. Πρέπει δὲ νὰ προσεχθοῦν τὰ ἔξις δασικά.

1) Δυνατοὶ καὶ ριπαῖοι ὀνεμοὶ (15 μιλιῶν τὴν θρα καὶ ἀνώ), 2) Πλάγιοι ὀνεμοὶ, 3) Ἡ ἀποφυγὴ ρυμουλκήσεως μὲ σκοπὸ τὴν ἀπογειώσιο!

Ύπάρχουν καὶ ἄλλοι περιορισμοὶ ἀπὸ τὴν Δ) σιν Πολιτικῆς Ἀεροπορίας ἀλλὰ περὶ αὐτῶν εἰς ὅλο σημείωμά μας.

Ἡ πτήσης μὲ τὸ ἀτομικὸν ἀνεμόπτερον - αἱρέα ἢ αἰωρόπτερον εἶναι κάτι τὸ συναρπαστικὸν ποὺ ίσως νὰ ἀποτελέσῃ τὸ πραγματικὸ ἀεράθλημα δεδομένου ὅτι φέρει τὴν εποκὴν τῆς πτήσεως τὴν ίδια τὴν ἀεροπορία κοντά στὸ λαό, καθιστᾶ τὴν προσωπικὴ πτῆση δυνατὴ καρική τὸ ὑψηλὸ κόστος τῶν ὀλικῶν, καυσίμων, δαπανηρῶν ἐκπαιδεύσεων, κρατικῶν πτυχίων, ἀδειῶν αἰωροπτέρου καὶ ρυπάνσεως τῆς ἀτμοσφαίρας.

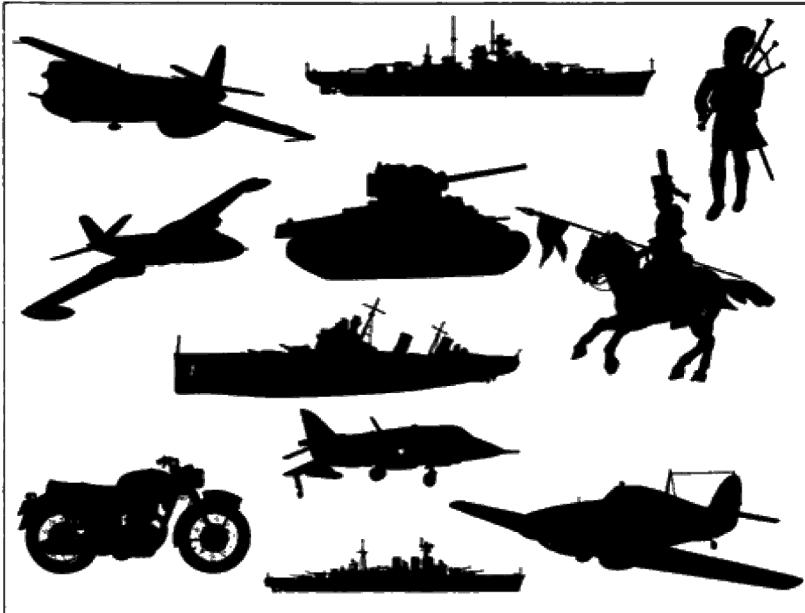
Διὰ τὴν Ἐλλάδα, φρονοῦμεν, ὅτι εἶναι κάτι ποὺ μπορεῖ νὰ προσφέρει πολλὰ στὴν ἀνάπτυξι τῆς γενικῆς ἀεροπορικῆς ὑποθέσεως, λαμβανομένων ὑπ' ὅφιν τῶν προαναφερθέντων διωθεντικῶν παραγόντων.

Διὰ σιανδήποτε πληροφορίαν ἐπὶ τῶν αἰωρόπτερῶν παρακαλοῦμεν τοὺς ἐνδιαφερομένους νὰ γράφουν εἰς τὴν διεύθυνσιν τοῦ περιοδικοῦ μας.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΙ
ΕΙΣΑΓΩΓΑΙ
 ★ ΠΑΙΓΝΙΑΙΑ
 ★ ΕΙΔΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΩΣ
 ★ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΑ
 ★ ΣΤΟΛΙΔΙΑ
 ★ ΦΩΤΑ
 ★ ΕΙΔΗ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

★ ΤΡΥΚ
 ★ ΜΠΙΜΠΕΛΩ

AIRFIX
 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΑ
 ΠΙΝΑΚΕΣ
 ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ



ΑΦΟΙ Α. ΣΟΛΑΚΙΔΗ Ο.Ε.
 ΛΟΥΔΟΒΙΚΟΥ 16β & 18 - ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ
 ΤΗΛ 476.690 - 425.822 - 425.802

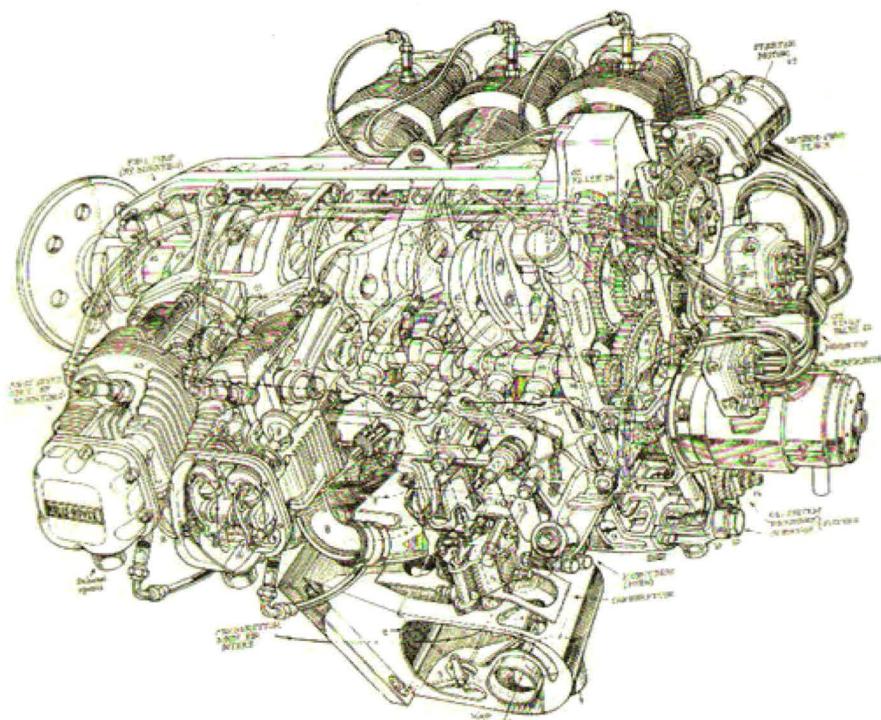




Light Aircraft
Engine Division

ROLLS-ROYCE

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΕΛΑΦΡΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ



ΑΝΤΙΠΡΟΣΟΠΟΣ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΓΚΑΚΗΣ

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 47 - ΑΘΗΝΑΙ

ΤΗΛΕΦ. 532.063 - TELEX 21.4583