

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ 1 : ΤΑ (ΥΠΟ)-ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ  
ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΟΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ

- ΈΝΑ ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΟΧΗΜΑ (ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ – ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΟ – ΠΥΡΑΥΛΟΣ – ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΝΟ) ΔΕΝ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΑΠΛΩΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΙΠΤΑΤΑΙ ΑΛΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ.

## Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΥΤΗΣ

- Η ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΚΆΘΕ ΜΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΧΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ, ΔΕΔΟΜΕΝΟΥ ΌΤΙ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΑΜΕΣΑ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΕΛΙΓΜΩΝ.

# ΤΥΠΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ

## ΤΥΠΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

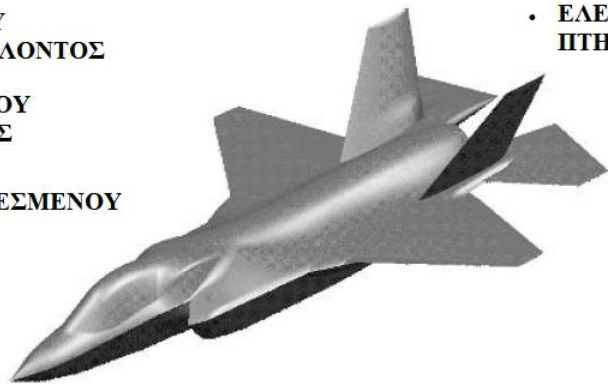
• ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

• ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

• ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

• ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ

• ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣ



ΕΠΗΡΛΑΕΟΝ

• Συστήματα Ελικοπτέρων

• Νέες ιδέες

• Συστήματα σε Ανάπτυξη

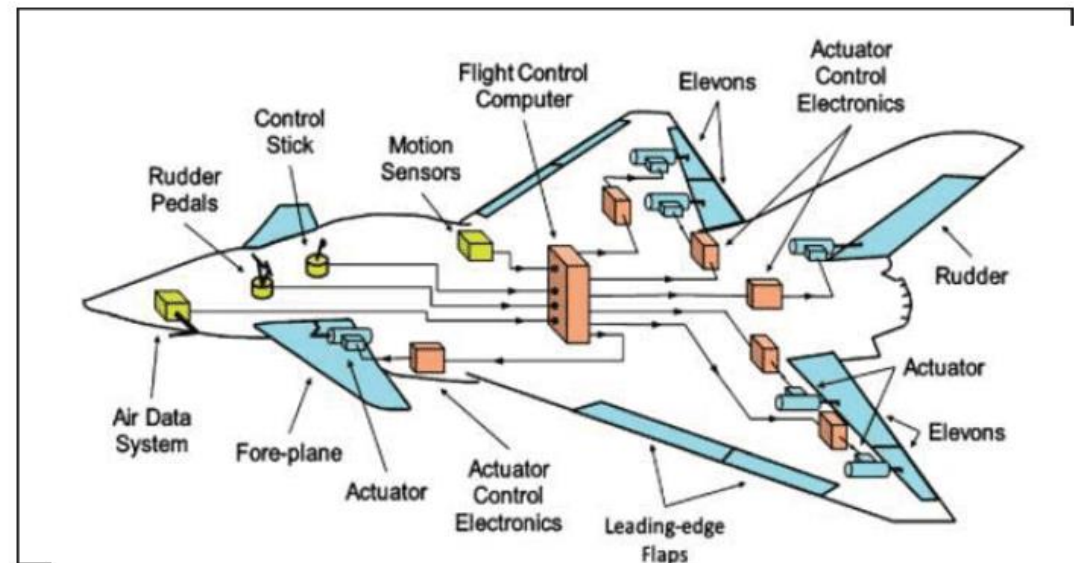
• AVIONICS

• ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΤΗΣΗΣ

• ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

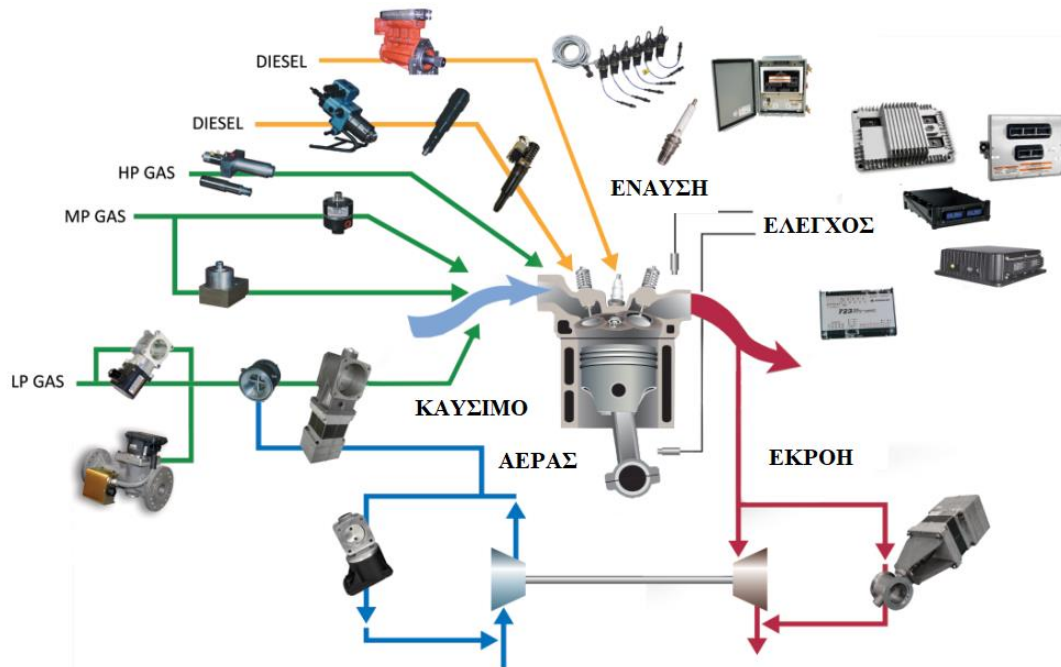
• ΚΑΥΣΙΜΟΥ

## ΤΑ ΤΥΠΙΚΑ (ΥΠΟ)-ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΤΗΣΗΣ



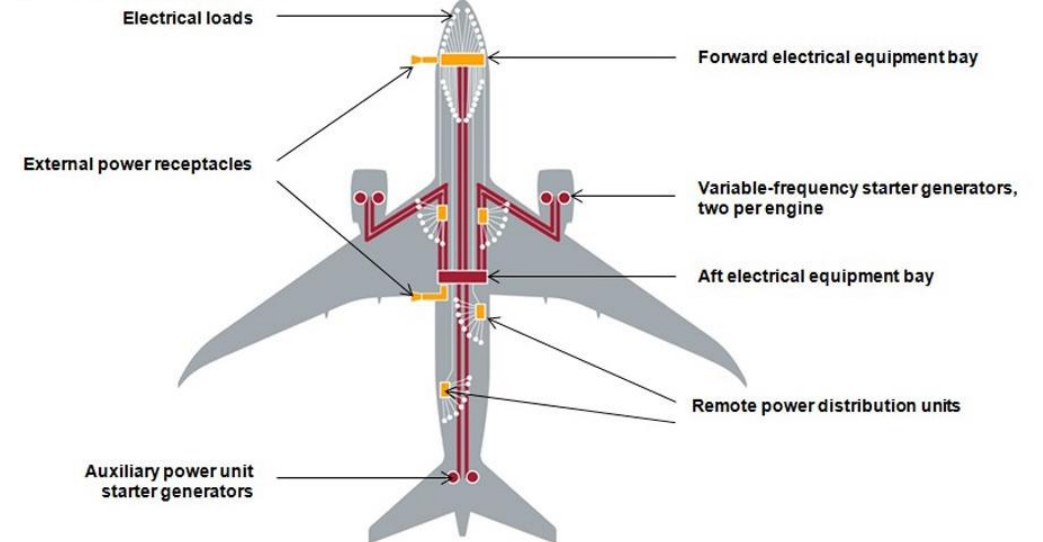
# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

## ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ



## ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ Α/ΦΟΣ ΒΟΕΙΝΓ 787

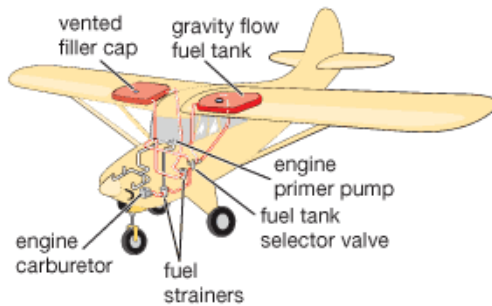
### 787 Electrical System



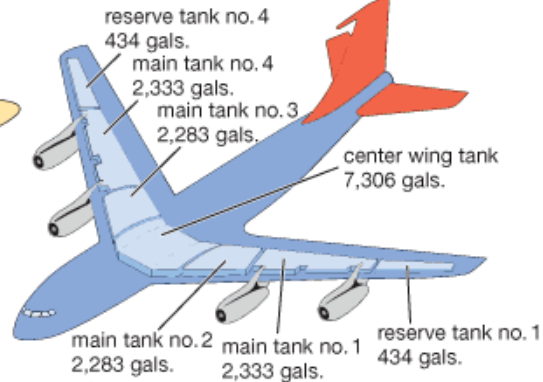
# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

## ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ-ΠΥΡΑΥΛΟΥΣ

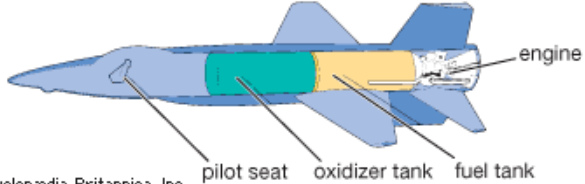
Light plane—Piper Tri-pacer



Jet airliner—Boeing 707

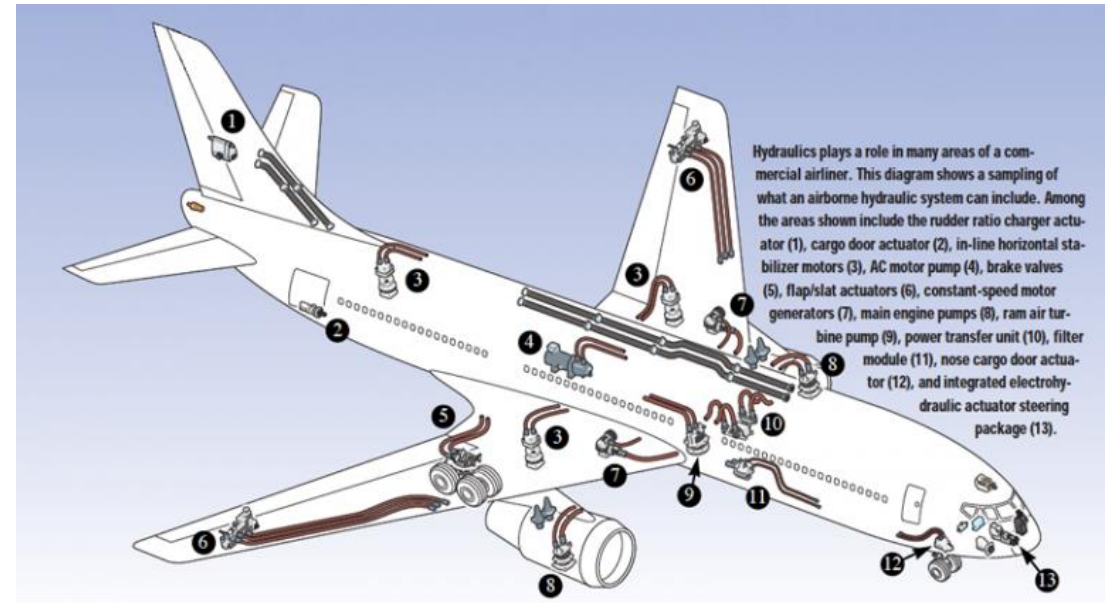


Space-research rocket—X-15



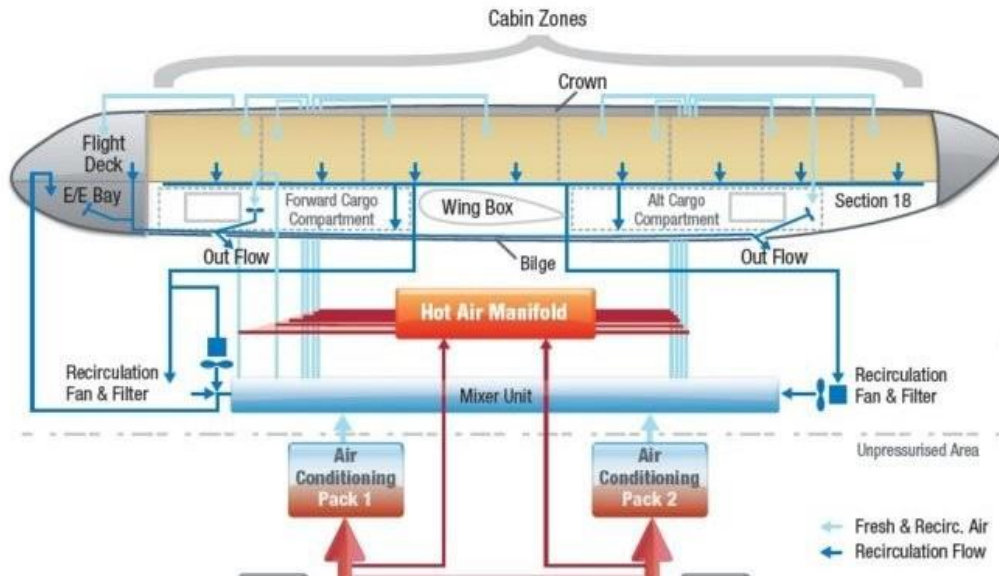
© 2009 Encyclopædia Britannica, Inc.

## ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ ΤΗΣ BOEING

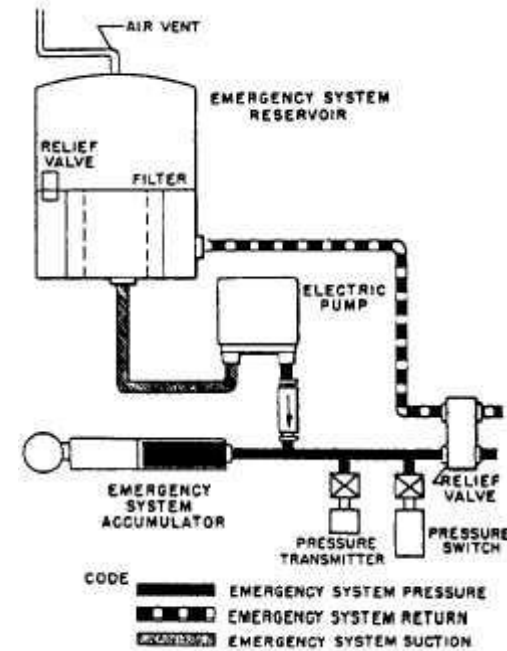


# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ

## ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

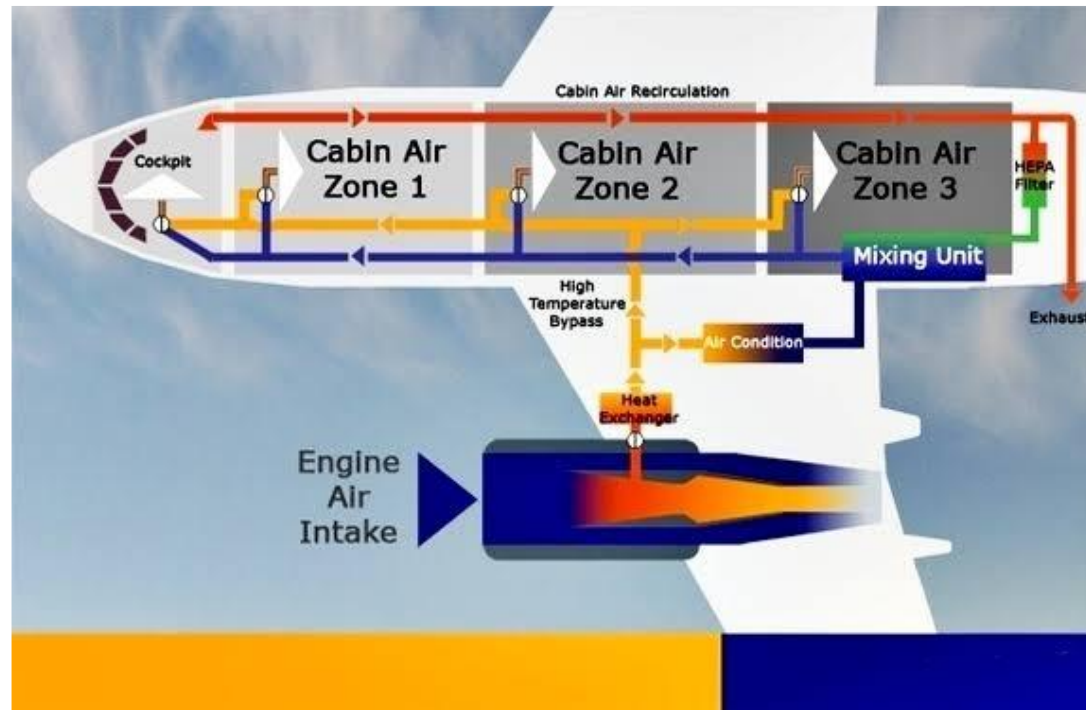


## ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΥΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ



# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ

## ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΒΟΕΙΝΓ 707

