

Давид

10

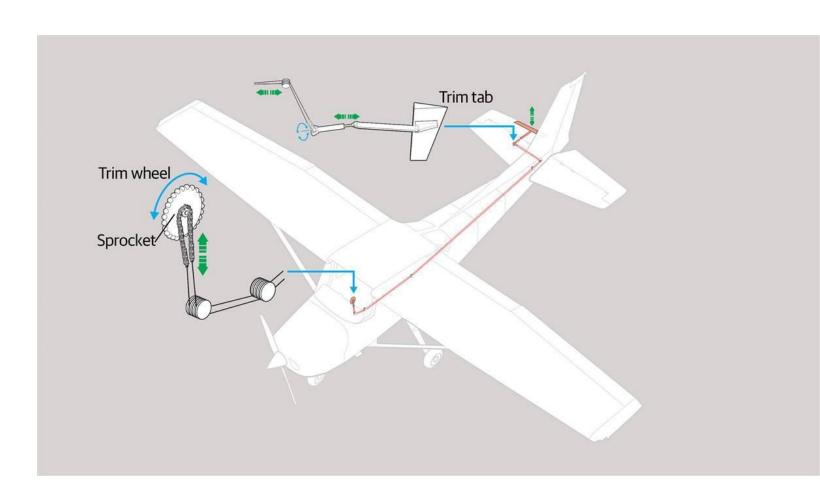
Каран II-

27/4/2025

Школска година (2024/25)

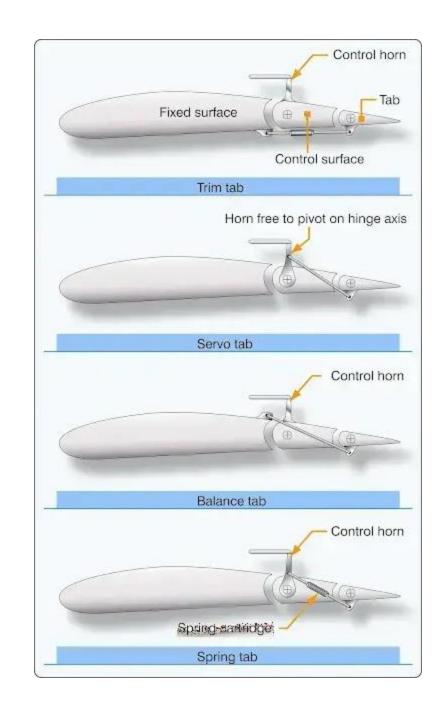
### Основе тримовања

- Омогућава ослобађање притиска на команде
- Корисно у нормалним и ванредним ситуацијама
- Табови се крећу супротно од површина (осим код антибаланс функције)
- Основна подела: трим таб, серво таб, балансни таб, таб са опругом



# Врсте табова

- Трим табови: корекција неуравнотеженог стања
- Серво табови: иницирају отклон главне површине
- Балансни табови: помажу кретање примарне контролне површине
- Табови са опругом: механичка подршка уместо актуатора



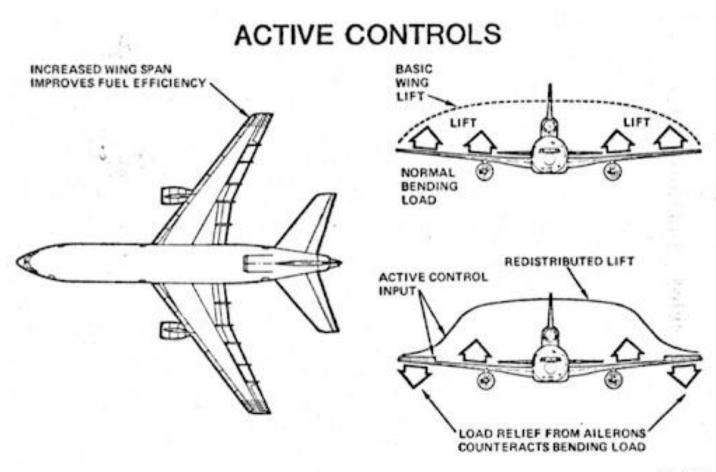
#### Променљиви хоризонтални стабилизатор

- Цела површина ротира (pitch trim)
- Мења нападни угао у лету
- Управљање преко трим прекидача у кокпиту
- Аутоматски систем при промени тежишта
- Комбиновано са елеватором



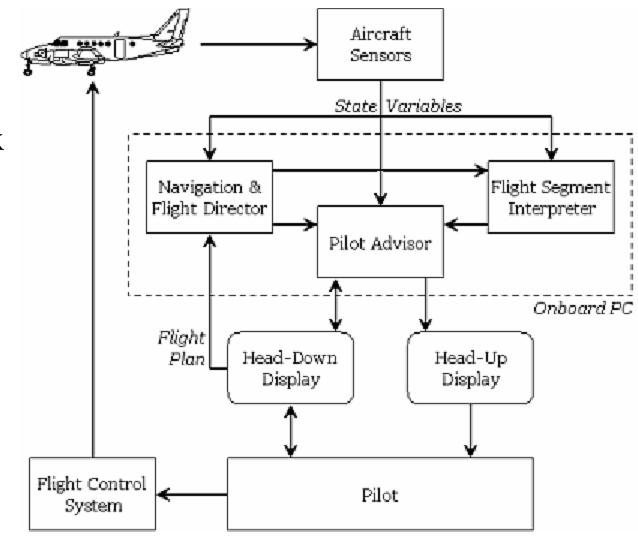
#### Активна контрола оптерећења (ACLS)

- Расподела напрезања дуж крила
- Смањује потребу за структурним ојачањем → мања празна маса
- Пример: **CRMLA**
- Замена спољних елерона
- Ослањање на унутрашње елероне и предње секундарне површине
- Повећање брзине ваљања код борбених авиона



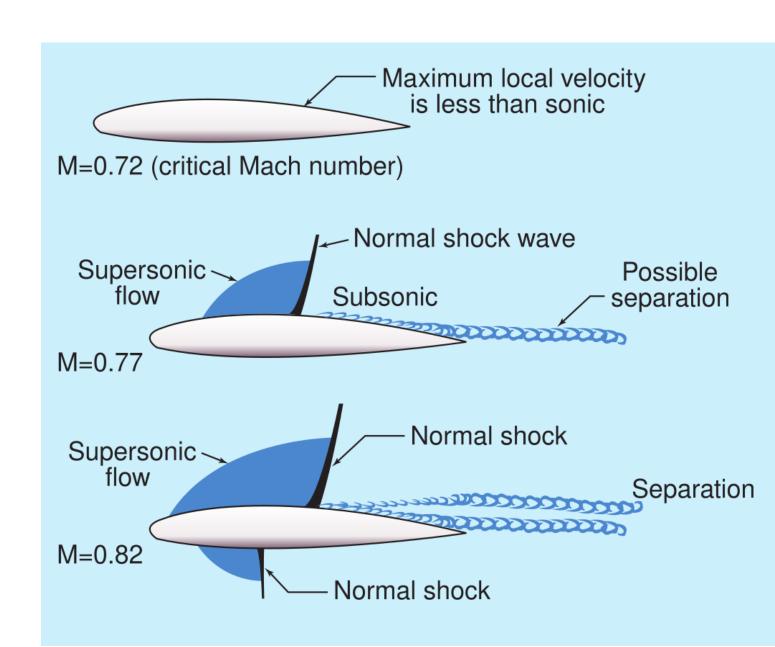
### Савремени системи управљања

- Сви маневри праћени компјутерским системом
- Аутоматско праћење и одбијање опасних команди
- Пилот може "пробијати" заштите до 3 пута у хитној ситуацији
- Очување интегритета летелице и стабилности



## Мах тримовање

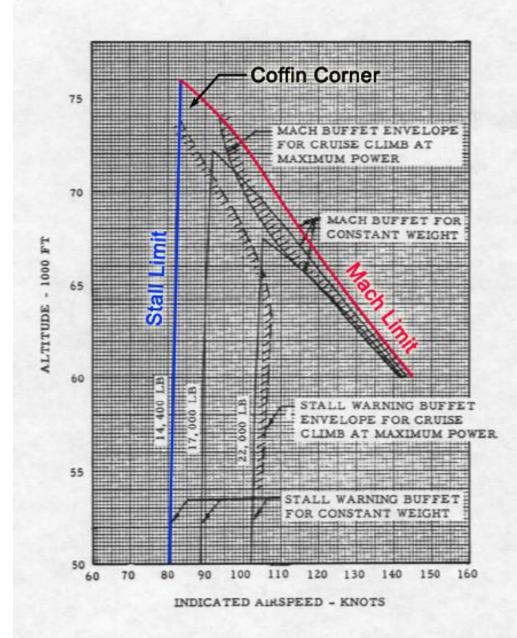
- Центар притиска се помера при брзинама > 0.7 Maxa
- Изазива обарање носа → коригује се мах тримом
- Систем аутоматски делује, удвостручен ради сигурности
- Брзина звука варира с температуром



### Мртва зона

- Јавља се близу критичног мах броја
- Превлачење код смањења брзине, губитак узгона код повећања
- Мах трим држи авион ван мртве зоне
- Системски мах трим аутоматски прати ситуацију у лету

#### STALL AND MACH BUFFET BOUNDARIES



Kpaj • <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BZ75oa1KoaA">https://www.youtube.com/watch?v=BZ75oa1KoaA</a>

