



# Sledování pohybu očí pilota dopravního letadla

T. Těhan, K. Dvořáková, T. Chalas, J. Kíni

# Pozornost pilota při letu

- Důležitá
- Rozložení pozornosti - jeden z klíčových atributů
- Dle aktuální situace
- Zrak - sledování přístrojů
- Společně s dalšími smysly - vytváření kontinuálního modelu letu





## Naše pozorování

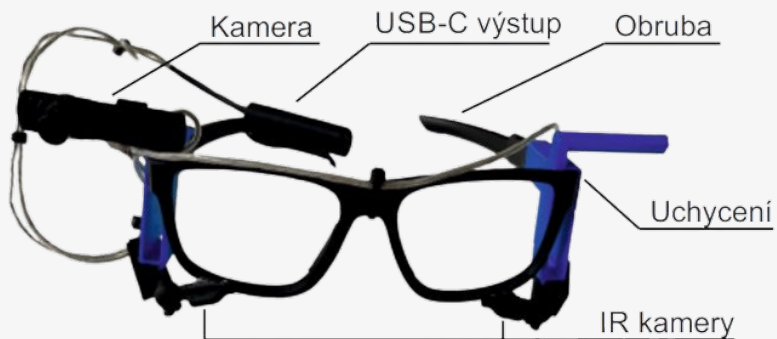
- Kam míří pozornost za letu
- Porovnání laika a profesionálního pilota
- Pristroje dopsat

# Měřicí vybavení

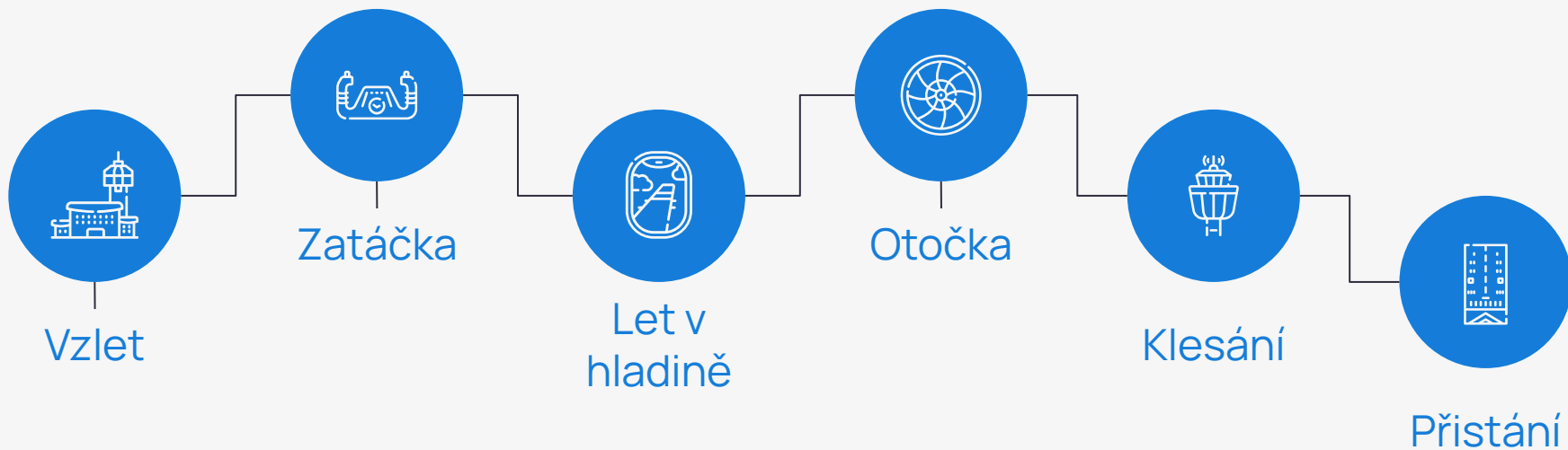


Simulátor A320

Eye tracking brýle



# Letový plán



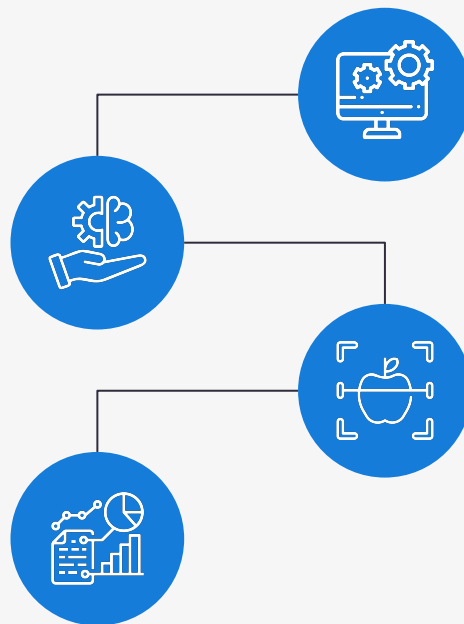
# Zpracování dat

## Trénování detektoru

Ruční vybírání objektů zájmů

## Vizualizace dat

MATLAB



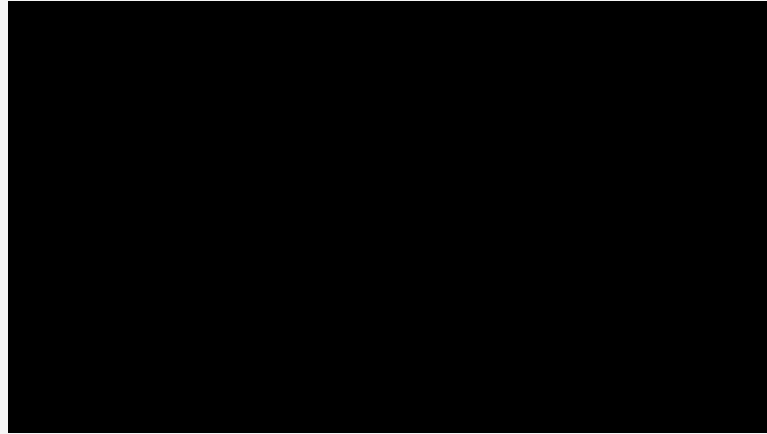
## Úprava dat

Menší formát videa  
Změna dat pro nový formát

## Detokování objektů

Složité výpočty na počítači  
12 hodin

## Detekce objektů



Natočené video



Sledovaný objekt očima

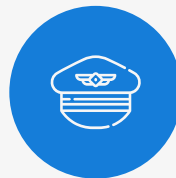
# Poděkování



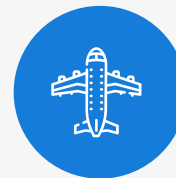
Dopravní  
fakulta ČVUT



Ing. Lenka  
Hanáková,  
Ph.D.



Ing. Viktor  
Valenta



Bc. Martin  
Novotný



doc. Ing. Bc.  
Vladimír Socha,  
Ph.D.



Děkujeme za  
pozornost



# Zdroje

<http://acoust.feld.cvut.cz/?language=cz&page=vyuka/prakticka-typografie>