



# MiG-21

## Vývoj uspořádání pilotního prostoru

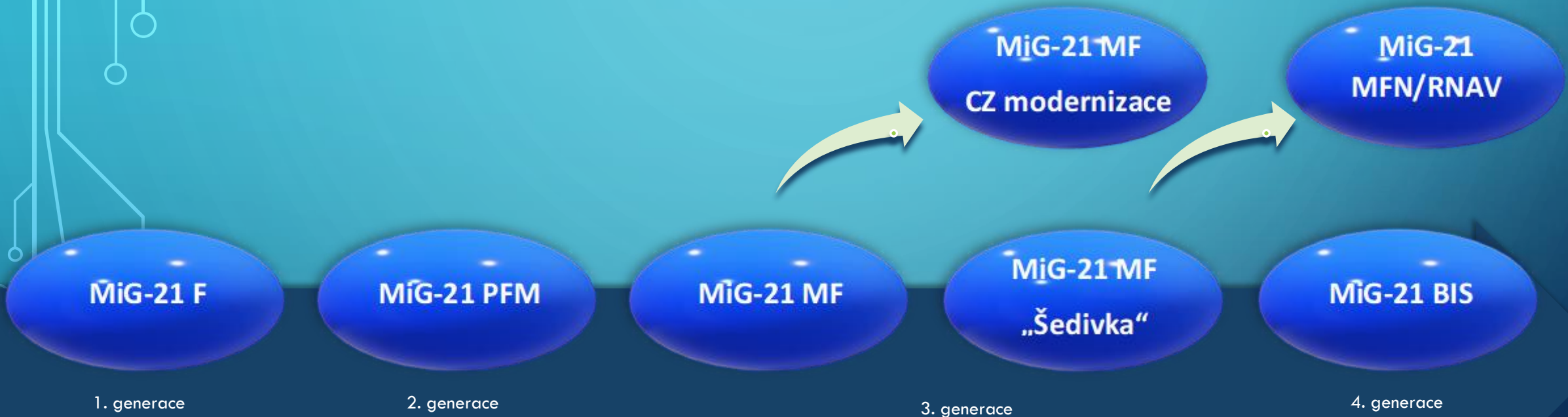
# MiG-21

MiG-21, nadzvukový stíhací letoun sovětské konstrukční kanceláře Mikojan i Gurevič, byl sériově vyráběn od konce padesátých let, celková produkce dosáhla přes 10 000 kusů, sloužil v letectvech více než 30 států a typ vydržel v aktivní službě přes 60 let. Za ta léta tak přirozeně prošel konstrukčně mohutným vývojem jak po stránce draku a motorů, tak avioniky a především celkové koncepce pojetí stíhacího letounu a s tím spojeného přístupu k uspořádání pilotního prostoru. První verze MiG-21 F byla vybavena kanonovou výzbrojí a nedisponovala radarem. V druhé generaci se pak projevil tehdy převládající názor, že moderní boje se budou odehrávat především využitím řízených raket, z letounu tak mizí kanonová výzbroj a v kabině je zaměřovač nahrazen zobrazovací jednotkou radaru. Praktické zkušenosti zejména z vietnamského konfliktu ukázaly chybějící střeleckou výzbroj jako handicap a tak se ve třetí generaci kanóny do výzbroje vracejí a v kokpitu tak jsou instalovány jak zaměřovač, tak zobrazovací jednotka radaru.

Naše výstava se Vám pokusí přiblížit některé z významných vývojových změn palubních desek tohoto ikonického typu.

# MiG-21

## Vývojová linie vystavených exponátů



# Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21 F



Vpřed odklopný překryt kokpitu  
Pouze zaměřovač, bez radaru

# Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21 PFM



Do boku odklápěný překryt kokpitu  
Zaměřovač nahrazen zobrazovací  
jednotkou radaru

# Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21 MF



Vrací se do výbavy zaměřovač.  
Zobrazovací jednotka radaru zůstává,  
přesouvá se do středu palubní desky.

MiG-21MF  
CZ modernizace



Modernizace radiovybavení

- Odpovídač
- Digitální výškoměr
- Ovládání radiostanice

Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21MF

„Šedivka“



Odlíšné provedení panelů vedle  
zaměřovače  
Odlíšné umístění signalizačních tabel

Charakteristické rysy a odlišnosti



# Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21  
MFN/RNAV



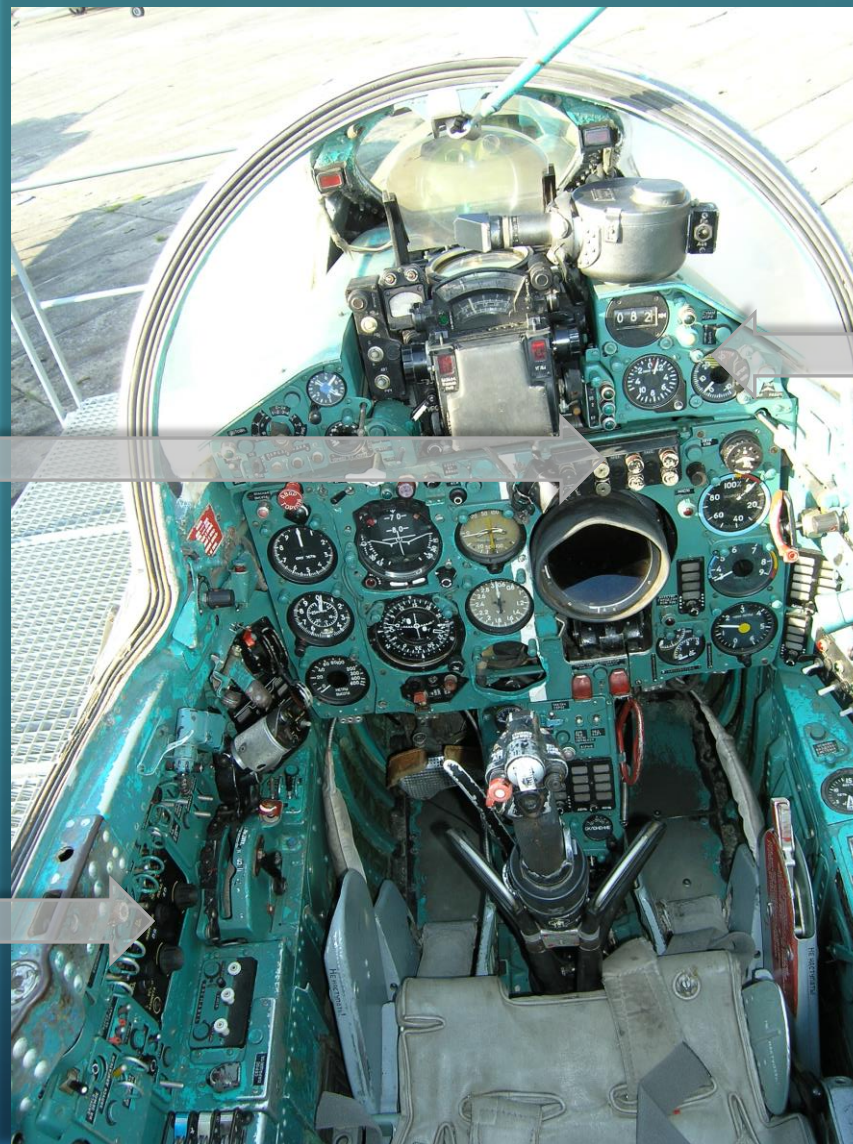
Modernizace radiovybavení

- Odpovídač
- GPS
- Ovládání radiostanice
- M-metr
- Hodiny



# Charakteristické rysy a odlišnosti

MiG-21 BIS



Základní rozložení odpovídá verzi MF „Šedivka“, ale

- Odlišné provedení panelu vpravo od zaměřovače
- Odlišné ovládání radiolokátoru
- Odlišné navigační prvky