

# 4de vs. 5de generatie jachtvliegtuigen: Verleden versus heden en toekomst

## Moderne 5de generatie karakteristieken die de jaren 70 en 80 4de generatie mist:

- Centric Network Warfare: Informatie, commandovoering en samenwerking met andere systemen
- Sensor integratie en fusie: De informatie van de diverse sensoren zoals radar, infrarood en camerasystemen wordt gecombineerd, verwerkt en aangeboden aan de vlieger en via datanetwerken aan andere vliegtuigen, commandovoering en grondtroepen beschikbaar gesteld
- Ontwerp gebaseerd op groei zodat doorontwikkeling van zowel hardware als software gemakkelijk kan plaatsvinden. Dit is bij de 4de generatie niet zo.
- Hoogste niveau van situational awareness
- Zeer moeilijk te detecteren (Stealth)
- Geavanceerde zelfbeschermingsmiddelen (Countermeasures)
- Interne wapenlast: Wapens in het vliegtuig geïntegreerd
- Grote interne brandstoftanks
- Interne sensor units

In tegenstelling tot 4de generatie jachtvliegtuigen kunnen 5de generatie jachtvliegtuigen in een toekomstige dreigingsomgeving overleven en tevens de missie succesvol uitvoeren.



“The F-35 has a much longer range. It is a stealth aircraft, which means it is extremely difficult to detect by radar or any other method. While a 4th-generation fighter is looking for the JSF, the JSF, full of sensors and generating and accessing elaborate information networks, will destroy it”

Angus Houston, Chief Defence Australia

Technologie van het 4de generatie vliegtuig is gebaseerd op doorontwikkeling van huidige, oude generatie jachtvliegtuigen, daardoor zijn deze op afzienbare termijn steeds minder in staat om missies uit te voeren

“Nowadays, you cannot send an aircraft into bad-guy land unless he is stealthy or protected by stealth, because he will die”

Billie Flynn, Canadian combat veteran

“De F-35 is het enige vijfde generatie ‘multi-role combat’ vliegtuig met de voordelen in termen van stealth, geavanceerde sensoren, interoperabiliteit, toekomstig upgrade pad en economische voordelen”

Angus Houston, Chief Defence Australia

Inmiddels ontwikkelen zowel Rusland als China 5de generatie jachtvliegtuigen