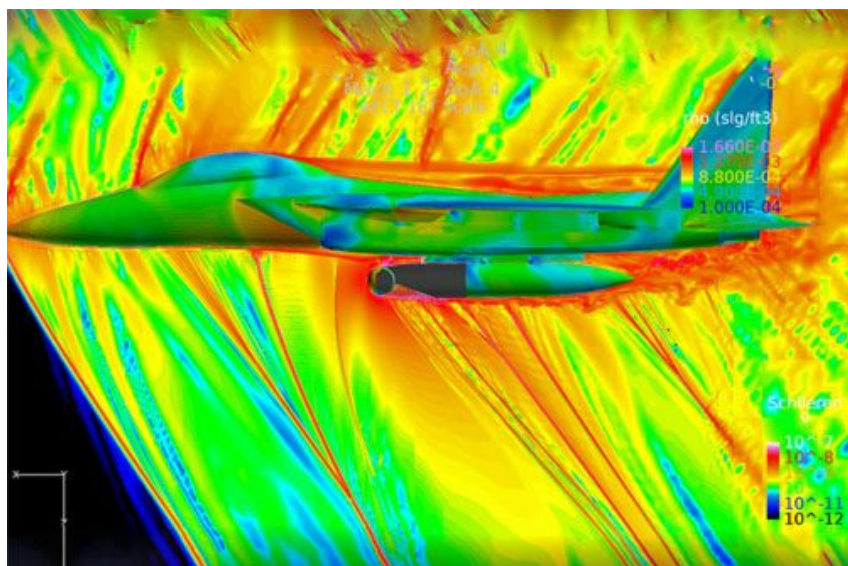


Testy F-15E z zasobnikiem laserowym

#Lotnictwo wojskowe #Nowe technologie 29 października 2022

US Air Force ujawniły badania w tunelu aerodynamicznym zachowania promieni laserowych wokół samolotu F-15E. Prowadzone są one w ramach programu Self-Protect High Energy Laser Demonstrator (SHiELD). Jego celem jest opracowanie obronnego zasobnika laserowego dla starszych myśliwców USAF, takich jak F-15.



Zdjęcie modelu samolotu F-15E z zasobnikiem z bronią laserową pod kadłubem w czasie testów w specjalnie przystosowanym tunelu aerodynamicznym / Zdjęcie: USAF

Nowy system, nazwany Integrated Directed Energy Aero-optical Surrogate (IDEAS), pozwala określić zachowanie energii lasera, także w locie około- i naddźwiękowym i w warunkach silnych turbulencji powietrza za samolotem. Badania są realizowane w połączeniu z reflektorem wielokierunkowym Captive Trajectory (CapTOR). IDEAS pozwala na pomiary, które są niemożliwe do uzyskania w konwencjonalnych tunelach aerodynamicznych.

Badania prowadzą specjaliści z 716th Test Squadron and Integrated Analysis Branch z 804th Test Group of Arnold Engineering Development Complex (AEDC) w ramach programu Small Business Innovation Research and Commercialization Readiness Pilot. Partnerem AEDC jest MZA Associated Corp. Pierwsza demonstracja działania systemu testów lotniczo-optycznych miała miejsce w marcu 2022.