

**TRL = the technology readiness level (raven tehnološke razvitosti)**

Merilo:

- raven tehnološke razvitosti A (TRL 1&2): privzema prednosti znanstvenih dognanj
- raven tehnološke razvitosti B (TRL 3&4): zmanjšuje tehnološka tveganja
- raven tehnološke razvitosti C (TRL 5&6): zmanjšuje tehnološka tveganja, organiziranje skupin

TRL		Splošna definicija
1.	Osnovni principi –opaženi in sporočeni	Najnižja stopnja tehnološke razvitosti. Rezultati znanstvenih raziskav se pričnejo ocenjevati glede na uporabnost za vojaške namene. Primeri vključujejo študije osnovnih lastnosti tehnologij.
2.	Zamiselnost tehnologije in/ali izoblikovana uporabnost.	Začetek invencije. Ko so opaženi osnovni principi, se lahko začne domnevanje in iskanje praktične uporabe. Uporaba je še hipotetična in ne obstajajo dokazi ali podrobnejše analize v podporo domnev. Primeri so še vedno omejeni na študije.
3.	Analitičen in eksperimentalni dokaz kritične funkcije in/ali značilnosti v potrditev koncepta	Začel se je aktiven razvoj in raziskave. To vključuje analitične in laboratorijske študije za potrditev analitičnih napovedi posameznih tehnoloških sestavin. Izvaja se tehnična izvedljivostna študija. Primeri vključujejo sestavine, ki še niso integrirane ali značilne/tipične.
4.	Potrditev tehnološke sestavine in/ali osnovnega tehnološkega podsistema v laboratorijskem okolju.	Osnovne tehnološke sestavine so integrirane. Stopnja negotovosti je glede na morebiten bodoči sistem relativno visoka. Primeri vključujejo integracijo provizorično narejenih/sestavljenih naprav v laboratoriju.
5.	Potrditev tehnološke sestavine in/ali osnovnega tehnološkega podsistema v ustrezno oblikovanem okolju.	Vernost prikaza podsistema znatno naraste. Osnovne tehnološke sestavine so integrirane z relističnimi podpornimi elementi tako, da je lahko tehnologija preizkušena v simuliranem okolju. Primeri vključujejo laboratorijsko integracijo komponent z visoko stopnjo zaupanja.
6.	Tehnološki sistem/model podsistema ali demonstracijski prototip v ustrezno oblikovanem okolju.	Tipičen model ali prototip sistema, ki je mnogo naprednejši od preizkušenega iz TRL 5, se preizkusi v ustreznem okolju. Predstavlja velik korak naprej v prikazu tehnološke razvitosti. Primeri vključujejo preizkušanje prototipa v verodostojnem laboratorijskem okolju ali v simuliranem operativnem okolju.
7.	Demonstracija prototipa tehnološkega sistema v operativnem okolju.	Prototip je podoben ali v obliki načrtovanega operativnega sistema. Predstavlja velik korak naprej glede na TRL 6, zahteva prikaz dejanskega prototipnega sistema v operativnem okolju npr. v letalu ali v vozilu. Pridobljene so informacije, ki omogočajo ocenitev potrebne oskrbe in vzdrževanja. Primeri vključujejo preizkus prototipa v matičnem letalu.
8.	Dejanski tehnološki sistem je dokončan in s tehničnimi preizkusi ter demonstracijo kvalificiran.	Tehnologija se je izkazala za delujočo v njeni končni obliki in pod pričakovanimi pogoji. V skoraj vseh primerih, ta TRL predstavlja konec demonstracije. Primeri vključujejo testiranje in evaluacijo opreme v pripadajočem oborožitvenem sistemu glede ustreznosti s specifikacijo za sistem, njegovo oskrbo ter vzdrževanje.
9.	Tehnološki sistem/oprema je "kvalificirana" z uspešno izvedbo operativnih nalog.	Uporaba tehnologije v njeni končni obliki in v predvidenih pogojih operativne uporabe, kot so uporabniški preizkusi in preizkusi zanesljivosti. Primeri vključujejo uporabo sistema pod pogoji operativne uporabe.