

Inženiring prihodnosti Evrope

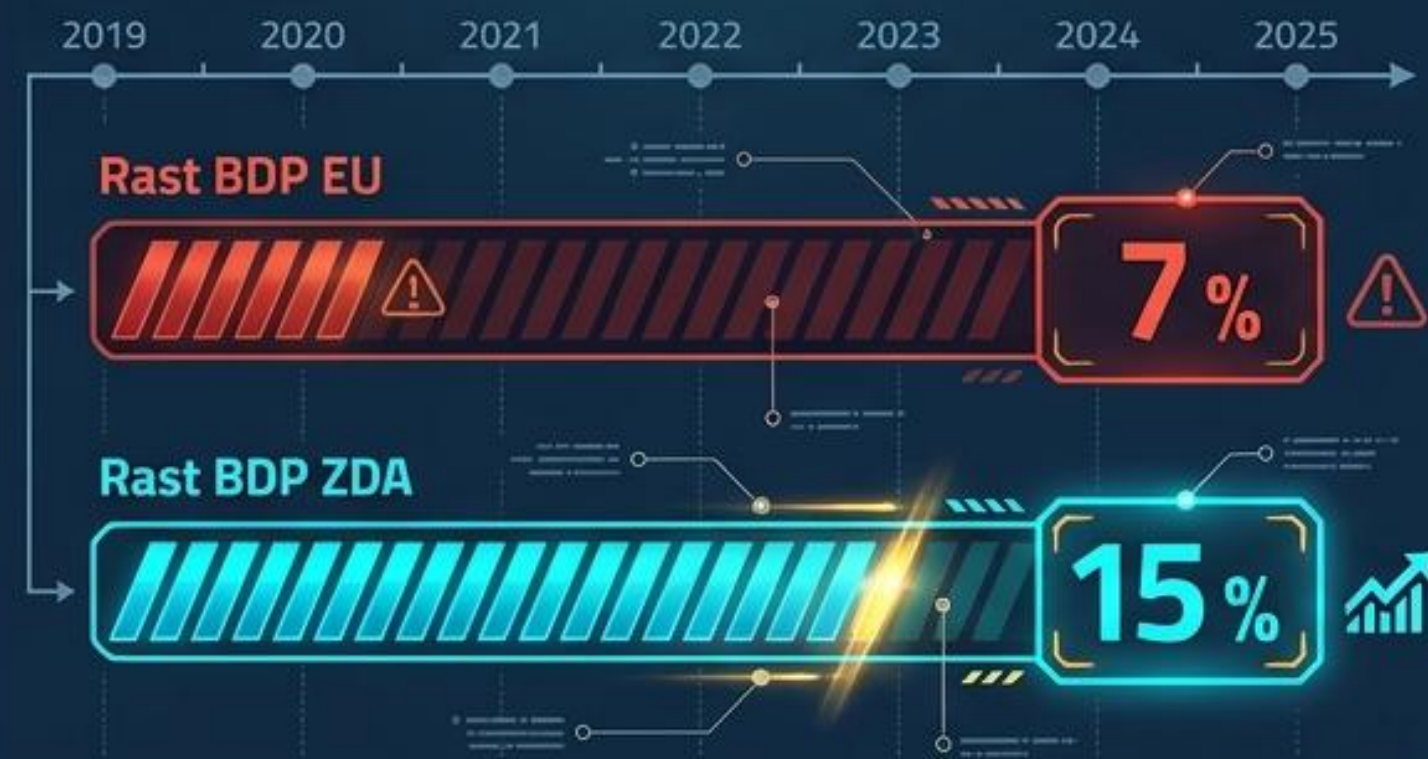
Od laboratorijskega preboja
do globalnega trga: Stanje
znanosti in inovacij v EU





Znanost in inovacije kot glavni valuti preživetja

Primerjava Rasti BDP (2019-2025)



Evropsko gospodarstvo se sooča s **strukturnimi omejitvami**. V svetu geopolitične tekme potrebujemo **inženirski preskok** – prehod na **inovacijsko gnano produktivnost**.

Diagnostika evropskega inovacijskega sistema (Okvir 3S)



Za inženirje ni dovolj le ustvariti tehnologijo (**Moč**).
Razumeti morate **sistem** (**Struktura**) in obvladati **pot do trga** (**Merilo**).

Evropski znanstveni stroj ostaja globalna velesila



2.

**Globalno mesto
v znanstveni produkciji**

57%

Delež znanstvenih publikacij EU
iz mednarodnega sodelovanja



Strateška prednost: Odprta znanost

Odprtost je naša strateška prednost in gonilo kakovosti, a v dobi umetne inteligence zahteva skrbno zaščito podatkov.

Matrika tehnološkega vodstva in strateških odvisnosti



Praznina v rezervoarju raziskovalnega financiranja



Evropski paradoks sodelovanja: Nevidne nacionalne meje



Diagnoza Fragmentacije

EU ekosistem je visoko sodelovalen pri raziskavah, a izjemno razdrobljen pri so-patentiranju in prenosu na trg.

Strukturna rešitev

Program Horizon Europe in European Research Area (ERA) delujeta kot razvojno lepilo, ki integrira inovacijski trg in preprečuje prekrivanje nacionalnih naporov.

Človeški kapital in strategija Choose Europe



Profil: Raziskovalka
Status: Inovacijska Avtoriteta

Izziv

Pomanjkanje STEM talentov in prekarna narava raziskovalnih pogodb (sindrom 'objavi ali propadni').

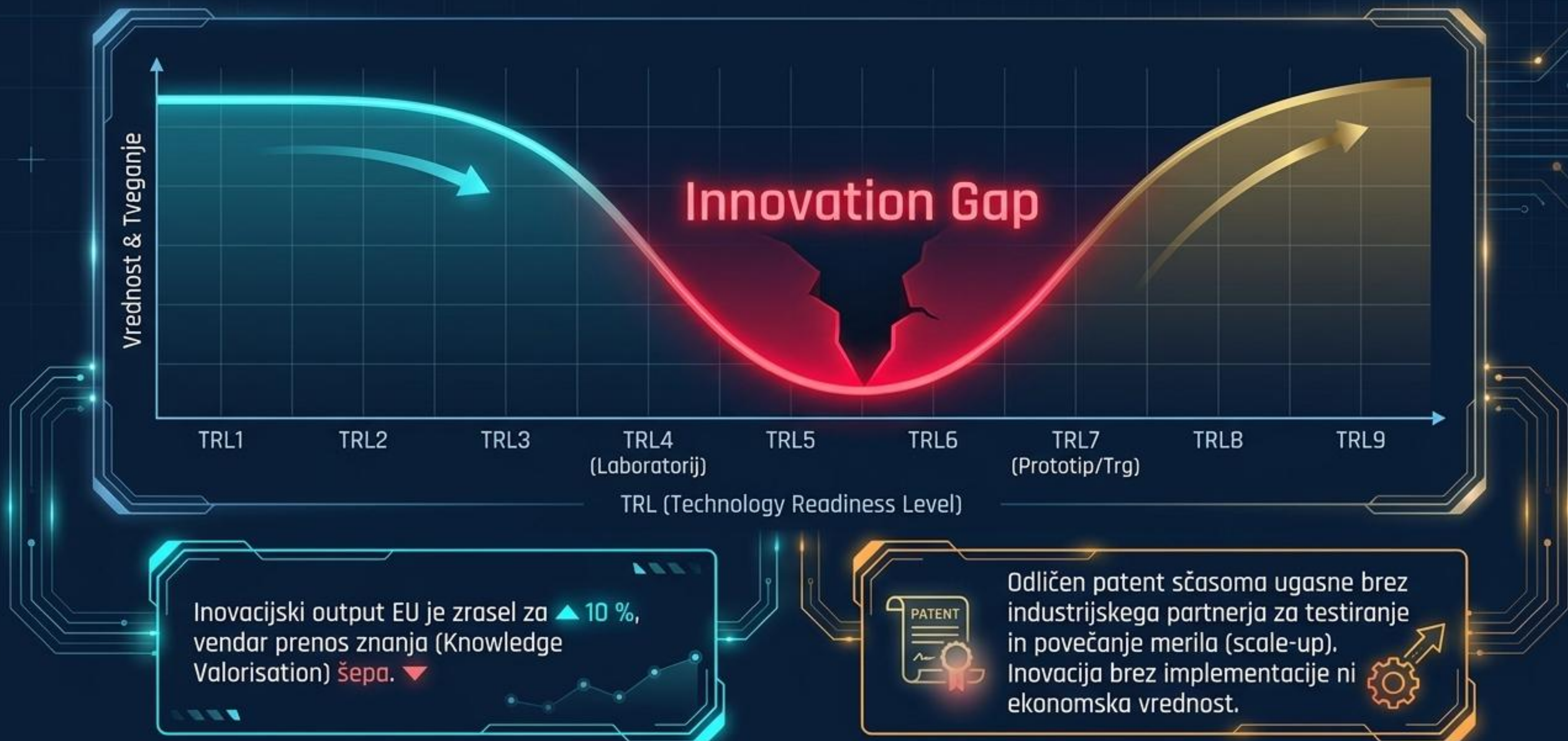
Smernice

Prehod zgolj kvantitativnih metrik na odgovornejše ocenjevanje raziskovalcev (CoARA).

Cilj

Zadrževanje senior raziskovalk (vzornic) v inženirstvu za spodbujanje diverzitete in ohranjanje inovacijske moči.

Inovacijska dolina smrti in problem valorizacije



Akademski spin-outi: Vaša pot do globalnega vpliva

**400
milijard
USD**

Skupna podjetniška
vrednost teh
spin-outov

40 %

160.000+

Ustvarjenih
visokotehnoloških
delovnih mest v
več kot 7.000
startupih

Ključni sektorji:

Kvantna
mehanika

Fotonika

Medicinska
oprema

Napredni
polprevodniki

Delež vseh novih deep-tech in
life-sciences podjetij v EU od 2019
izvira iz akademskih ustanov

Deficit tveganega kapitala: Kdo financira evropsko rast?



Vloga Evropskega sveta za inovacije (EIC) kot katalizatorja:

1 javni
EUR

=

>3,50 EUR

zasebnega
tveganega kapitala

Ustanovitev podjetja ni dovolj, potrebno je **dolgoročno institucionalno lastništvo**.

Tematski fokus: Bitka za umetno inteligenco (AI)

Ostro dejstvo

20 %

(leto 2000)



12 %

(leto 2022)

Delež globalnih AI patentov EU

Izziv suverenosti in infrastrukture

- Inženiring v EU je omejen z odvisnostjo od tujih podatkovnih centrov (**90 %** izven jurisdikcije EU).
- Za **tehnološko suverenost** potrebujemo **masivne investicije** v **lastno računalniško moč** (compute) in podatkovno infrastrukturo.

Novi obrambni in vesoljski imperativi



NATO cilji zahtevajo **383 milijard EUR** novih izdatkov do 2035.

Investicije so usmerjene zgolj v **nabavo obstoječe opreme**, medtem ko je R&D razvoj premalo financiran.



Delež EU v globalnih vesoljskih investicijah **upada**.

Sklep: Področji nujno potrebujeta prehod od »kupljenih rešitev« k lastnim evropskim inženirskim inovacijam.

Inovacijski cevovod EU: Sinteza



1.

Znanstvena odličnost ni končni cilj, ampak vhodni podatek.

2.

ERA in Horizon Europe prebijeta nacionalne meje ter ustvarita evropski ekosistem.

3.

Zagon deep-tech scale-up podjetij z domačim tveganim kapitalom in regulatornimi peskovniki pretvori raziskavo v tržno vodstvo.

Vaša vloga inženirjev in inovatorjev prihodnosti

Tvoj inženirski Playbook

Znanost + Posel: Posvojite podjetniško miselnost. Vaš patent ni vreden ničesar, če ne prestane preizkusa valorizacije.

Mreženje brez meja: Ne ostanite v lokalnem laboratoriju. Uporabite Horizon Europe in mobilnost za povezovanje.

Fokus: Usmerite kariero tja, kjer Evropa krvavo potrebuje preboje: AI infrastruktura, zelene rešitve in kvantna tehnologija.

Bodite generacija, ki vrhunsko evropsko znanost spremeni v globalno industrijsko vodstvo.