



# PRORAČUN EU ZA PRIHODNOST

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2. maj 2018

## DIGITALNA PREOBRAZBA

### ... ZAKAJ JE TO PRIORITETA?






Digitalna preobrazba je ključnega pomena za spodbuditev prihodnje rasti v Evropi.

Prihodnji dolgoročni proračun EU bo prek namenskih programov in ciljno usmerjene finančne podpore pripomogel k odpravi vrzeli v digitalnih naložbah EU, tudi na odročnih in podeželskih področjih. Obravnavani bodo digitalni izzivi, ki segajo od umetne inteligence do spodbujanja digitalnih spretnosti ter od personalizirane medicine, ki temelji na izračunih superračunalnikov, do zmogljivosti EU, da se opremi za boj proti kibernetским napadom in kibernetickemu kriminalu.

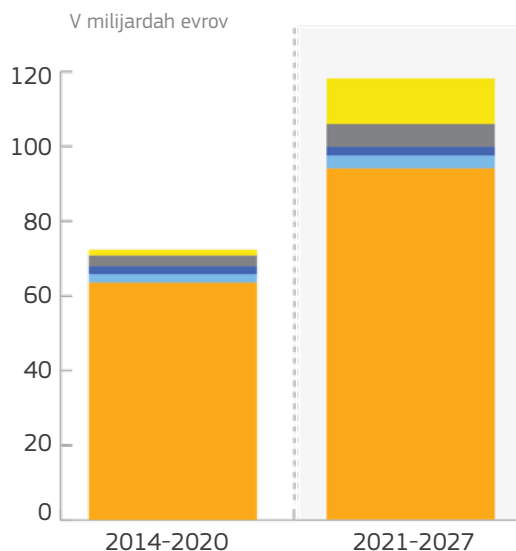
### KAKŠNE SO FINANČNE POSLEDICE?

Komisija predlaga ustanovitev novega **programa za digitalno Evropo** s skupnim proračunom v višini **9,2 milijarde evrov**, da bi se oblikovala in podprla digitalna preobrazba evropske družbe in gospodarstva.

Digitalna komponenta **instrumenta za povezovanje Evrope** ima proračun v višini **3 milijard evrov** za financiranje infrastrukture za digitalno povezljivost.

- Program za digitalno Evropo in instrument za povezovanje Evrope – digitalno 
- Mednarodni termonuklearni poskusni reaktor (ITER) 
- Program Euratoma za raziskave in usposabljanje 
- Razdelek za inovacije sklada InvestEU 
- Obzorje Evropa 

### Vlaganje v prihodnost



Vir: Evropska komisija

Opomba: v primerjavi z večletnim finančnim okvirom za obdobje 2014–2020 za EU-27 (ocena)



## KAJ JE NOVO V PREDLOGIH KOMISIJE?

Novi **program za digitalno Evropo** s skupnim proračunom v višini 9,2 milijarde evrov bo oblikoval in podprl digitalno preobrazbo Evrope v korist državljanov in podjetij. V nadaljevanju je navedenih nekaj primerov financiranja na podlagi tega programa.

## NADGRADITEV VOZLIŠČ ZA DIGITALNE INOVACIJE ZA ČIM VEČJI IZKORISTEK UMETNE INTELIGENCE

Prava vrednost podatkovnega gospodarstva bo izkoriščena le, če javni in zasebni sektor na splošno sprejmeta umetno inteligenco. Podjetja so zadržana pri naložbah v umetno inteligenco zaradi stroškov in pomanjkanja sredstev za njeno preskušanje. Zato je ključnega pomena, da se zagotovi razpoložljivost in bližina zmogljivosti ter strokovnega znanja. Eden od načinov za doseganje tega cilja so regionalni strokovni centri, ki bi lahko dali na voljo strokovno znanje in usmerjanje pri uvajanju umetne inteligence.

Komisija predlaga odprte platforme in „skupni podatkovni prostor“, da bo umetna inteligenca postala dostopna po vsej EU v vozliščih za digitalne inovacije, kjer se bo malim podjetjem in lokalnim inovatorjem zagotavljala infrastruktura za preskušanje in znanje.

Vozlišča za digitalne inovacije so dandanes eden od ključnih elementov strategije za digitalizacijo evropske industrije. V okviru programa za digitalno Evropo bi ta vozlišča delovala kot točka „vse na enem mestu“, ki bi uporabnikom zagotovila:

- dostop do digitalnih tehnologij in spretnosti,
- infrastrukturo za preskušanje digitalnih inovacij,
- usposabljanje za razvoj digitalnih spretnosti,
- nasvete v zvezi s financiranjem,
- tržne informacije in
- priložnosti za mreženje.

## EVROPSKO SODELOVANJE NA PODROČJU SUPERRAČUNALNIŠTVA

Visokozmogljivi računalniki ali superračunalniki so potrebni za obdelavo čedalje večjih količin podatkov in družbi prinašajo koristi na mnogih področjih, ki segajo od zdravstvenega varstva in obnovljive energije do varnosti avtomobilov in kibernetne varnosti.

Novi program za digitalno Evropo bo okrepil visokozmogljivo računalništvo in zmogljivosti obdelave podatkov EU ter zagotovil njihovo široko razširjeno uporabo na področjih, kot so zdravstvo, boj proti podnebnim spremembam in varnost.

Sedanje evropske zmogljivosti ne zadostujejo naraščajočemu povpraševanju evropskih znanstvenikov in industrije, ki svoje podatke obdelujejo zunaj EU, saj čas za izračun in računalniška zmogljivost, ki sta na voljo v EU, ne moreta zadovoljiti njihovih potreb. Trenutno industrija EU zagotavlja približno 5 % virov superračunalništva po vsem svetu in uporablja eno tretjino teh virov.

### Naložbe v visokozmogljivo računalništvo v EU

60 % naložb ZDA



### Skupna računalniška moč

25 % ravni ZDA



Cilj digitalne Evrope do proračunskega leta 2022/2023 bo usposobitev vrhunskega superračunalnika in podatkovne infrastrukture z zmogljivostmi v merilu eksa (milijarda milijard (ali  $10^{18}$ ) izračunov na sekundo), do proračunskega leta 2026/2027 pa z zmogljivostmi v merilu, ki presega eksa. Tako bo EU opremljena s svojimi neodvisnimi in konkurenčnimi tehnološkimi sredstvi in bo dosegala odličnost z vidika načinov uporabe in širjenja razpoložljivosti in uporabe superračunalništva.

## NALOŽBE V DIGITALNE SPRETNOSTI EVROPEJCEV

Digitalna Evropa bo študentom in strokovnjakom za tehnologijo omogočila usposabljanje na področju naprednih digitalnih tehnologij, kot so podatkovna analitika, robotika, umetna inteligenca, tehnologija blokovne verige, kibernetska varnost in visokozmogljivo računalništvo. Na voljo jim bodo specializirana usposabljanja in pripravništva v podjetjih, ki uvajajo napredne tehnologije.

**Povpraševanje po strokovnjakih za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo hitro narašča.**



V prihodnosti bodo za **9 od 10 delovnih mest** potrebne digitalne spretnosti.



Hkrati pa **169 milijonov Evropejcev v starosti med 16 in 74 let, tj. 44 %**, nima osnovnih digitalnih spretnosti.

## RAZVOJ VISOKOZMOGLJIVIH DIGITALNIH OMREŽIJ

Instrument za povezovanje Evrope in program za digitalno Evropo bosta pripomogla k razvoju visokozmogljivih digitalnih omrežij ter ustreznih inovativnih digitalnih storitev, vključno s povezano mobilnostjo. To bo na primer prispevalo k vzpostavitvi enotnega digitalnega trga s povezanimi avtomobili, ki lahko komunicirajo med seboj, ali neprekinjeni pokritosti z omrežjem 5G za vsa mestna območja in glavne kopenske prometne poti.



## ZDRUŽITEV SIL PROTI KIBERNETSKIM NAPADOM

Digitalne tehnologije so temelj evropskega gospodarstva, in sicer državljanom dajejo nove priložnosti, da se povežejo med seboj, in olajšujejo razširjanje informacij. Vendar so s sabo prinesle nova tveganja, saj nedržavni in državni operaterji čedalje pogosteje poskušajo krasti podatke, izvajati goljufije ali celo destabilizirati vlade.

**Glede na hitrost in obseg napadov se nobena država ne more z izzivi na področju kibernetske varnosti soočiti sama.**



**4 000 napadov z izsiljevalskim programjem na dan**



**80 % evropskih podjetij je doživelo vsaj en kibernetski incident**



gospodarski učinek kibernetskega kriminala se je samo v preteklih 4 letih petkrat povečal

Naložbe na ravni EU bodo zagotovile, da se lahko države članice zanesejo na varnejšo infrastrukturo za javni in zasebni sektor. S programom za digitalno Evropo bodo zagotovljeni orodja, podatki in strokovno znanje za obravnavanje izvorov napadov in njihovega širjenja ter načini za njihovo odkrivanje in preprečevanje.

### Ozaveščenost in znanje

Rastočim grožnjam navkljub sta ozaveščenost in znanje o vprašanih v zvezi s kibernetsko varnostjo še vedno nezadostna.



**69 % podjetij** ne pozna svoje izpostavljenosti kibernetskemu tveganju ali jo le deloma razume



**60 % podjetij** ni nikoli ocenilo morebitnih finančnih izgub v primeru obsežnega kibernetskega napada



**51 % evropskih državljanov** ni ozaveščen, da kibernetskih groženj sploh ne poznajo ali z njimi niso dobro seznanjeni



## NA KATERE DRUGE NAČINE BO PRIHODNJI PRORAČUN EU PRISPEVAL K SPREMEMBAM NA TEM PODROČJU?

- **Evropski sklad za regionalni razvoj in Kohezijski sklad** v okviru svojega cilja „Bolj povezana Evropa“ razvijata regionalna omrežja in sisteme za spodbujanje trajnostnega prevoza, pametnih energetskih omrežij, pametnih mest in visokohitrostnega digitalnega dostopa.
- Novi program za raziskave in inovacije **Obzorje Evropa** zajema celotno verigo od raziskav do inovacij. Vključeval bo tudi pomembne dejavnosti na področju digitalnih tehnologij.
- **Instrument za povezovanje Evrope** bo vlagal v projekte, ki spodbujajo infrastrukturo za digitalno povezljivost v skupnem evropskem interesu. Program WiFi4EU na primer občinam ponuja bon v vrednosti 15 000 evrov za vzpostavitev brezplačnih dostopnih točk za brezžično omrežje na javnih mestih, tudi v knjižnicah, muzejih, javnih parkih in na trgih. Ta instrument prispeva k zagotavljanju dostopa do **v prihodnost usmerjenih širokopolasnih povezav** do leta 2025 za vse glavne spodbujevalce socialno-ekonomskega razvoja, kot so šole, bolnišnice, prometna vozlišča, glavni izvajalci javnih storitev in digitalno intenzivna podjetja.
- Naložbe bodo na digitalnem področju možne v štirih sklopih prihodnjega sklada **InvestEU**, zlasti na področju digitalne infrastrukture, digitalnih preobrazb malih podjetij, raziskav o digitalnih tehnologijah in nazadnje na področju podpore socialnemu gospodarstvu, ki je deležno digitalne preobrazbe.
- Novi **Evropski socialni sklad+** bo vključeval podporo s strokovnim izpopolnjevanjem in preusposabljanjem delovne sile, da bo pripravljena na nove izzive digitalizacije in avtomatizacije.



## NADALJNI KORAKI

