



PRORAČUN EU-A ZA BUDUĆNOST

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2. svibnja 2018.

DIGITALNA TRANSFORMACIJA

... ZAŠTO JE TO PRIORITET?

U digitalnoj transformaciji leži ključ budućeg rasta u Europi.

Namjenskim programima i ciljanom financijskom potporom buduću dugoročni proračun EU-a smanjit će razlike u ulaganjima EU-a u digitalne tehnologije, među ostalim u udaljenim i ruralnim područjima. Njime će se odgovoriti na digitalne izazove u području umjetne inteligencije, digitalnih vještina, personalizirane medicine utemeljene na izračunima superračunala i kapaciteta obrane EU-a od kibernetičkih napada i kibernetičkih kriminala.

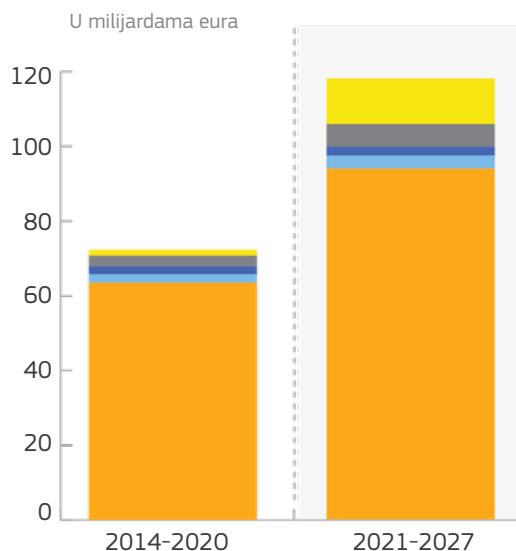
ŠTO TO ZNAČI U FINANCIJSKOM SMISLU?

Komisija predlaže uspostavu novog programa **Digitalna Europa** s ukupnim proračunom od **9,2 milijarde EUR** za oblikovanje i pomoć digitalnoj transformaciji europskog društva i gospodarstva.

Digitalnom dijelu **Instrumenta za povezivanje Europe** dodijeljena su sredstva u iznosu od **3 milijarde EUR** kojima će se financirati infrastruktura za digitalno povezivanje.

- Program Digitalna Europa i Instrument za povezivanje Europe – digitalne tehnologije
- Međunarodni termonuklearni eksperimentalni reaktor (ITER)
- Program Euratoma za istraživanje i osposobljavanje
- Fond InvestEU, dio za inovacije
- Obzor Europa

Ulaganje u budućnost



Izvor: Europska komisija

Napomena: U usporedbi s višegodišnjim financijskim okvirom za razdoblje 2014.-2020., za EU-27 (procjena)



ŠTO JE NOVO U KOMISIJINIM PRIJEDLOZIMA?

S ukupnim sredstvima u iznosu od 9,2 milijarde EUR **program Digitalna Europa** usmjerit će i poduprijeti digitalnu transformaciju Europe na korist građana i poduzeća. Evo nekoliko primjera financiranja:

ŠIRENJE OPSEGA AKTIVNOSTI DIGITALNOINOVACIJSKIH CENTARA RADI MAKSIMALNOG ISKORIŠTAVANJA UMJETNE INTELIGENCIJE

Stvarna vrijednost podatkovnog gospodarstva postići će se samo ako se proširi upotreba umjetne inteligencije u javnom i privatnom sektoru. Poduzeća oklijevaju ulagati u umjetnu inteligenciju zbog troška i nedostatka sredstava za pokuse. Zato je bitno osigurati dostupnost i blizinu objekata i stručnog znanja. To se, među ostalim, može postići uspostavom regionalnih centara za kompetencije koji će ponuditi stručno znanje i smjernice za primjenu umjetne inteligencije.

Komisija predlaže da u digitalnoinovacijskim centrima u cijelom EU-u budu dostupne otvorene platforme i „zajednički podatkovni prostor” za umjetnu inteligenciju putem kojih će mala poduzeća i lokalni inovatori imati pristup objektima za testiranje i znanju.

Digitalnoinovacijski centri postali su ključna sastavnica Strategije digitalizacije europske industrije. U okviru programa Digitalna Europa imali bi funkciju jedinstvene kontaktne točke koja bi korisnicima omogućila:

- pristup digitalnim tehnologijama i kompetencijama
- pristup infrastrukturi za eksperimentiranje s digitalnim inovacijama
- osposobljavanje za razvoj digitalnih vještina
- financijsko savjetovanje
- podatke istraživanja tržišta i
- umrežavanje.

EUROPSKA SURADNJA U SUPERRAČUNALSTVU

Računala visokih performansi ili superračunala potrebna su za obradu sve većih količina podataka, a korisna društvu u mnogim područjima, od zdravstvene skrbi i obnovljivih izvora energije do sigurnosti automobila i kibersigurnosti.

Novim programom Digitalna Europa ojačat će se računalstvo visokih performansi i kapaciteti za obradu podataka u EU-u te osigurati njihova široka upotreba u područjima kao što su zdravstvo, borba protiv klimatskih promjena i sigurnost.

Postojećim europskim kapacitetima ne mogu se zadovoljiti sve veće potrebe europskih znanstvenika i industrije koji svoje podatke obrađuju izvan EU-a jer im vrijeme izračuna ili računalne performanse dostupni u EU-u nisu dovoljni. Industrija EU-a trenutačno osigurava oko 5 % superračunalnih resursa u svijetu, a iskorištava trećinu.

Ulaganje u računalstvo visokih performansi u EU-u

60 % razine SAD-a



Ukupni računalni kapacitet

25 % razine SAD-a



Programom Digitalna Europa želi se do financijske godine 2022./2023. uspostaviti vrhunska superračunalna i podatkovna infrastruktura egzaskalarnih mogućnosti (milijarda milijardi odnosno 10^{18} izračuna u sekundi) te do financijske godine 2026./2027. postegzaskalarna infrastruktura, čime će se EU opskrbiti neovisnom i konkurentnom tehnologijom, postići izvrsnost aplikacija i proširiti dostupnost i upotreba superračunala.

ULAGANJE U DIGITALNE VJEŠTINE EUROPLJANA

Digitalna Europa studentima i tehnološkim stručnjacima nudi mogućnost osposobljavanja u području naprednih digitalnih tehnologija kao što su analitika podataka, robotika, umjetna inteligencija, tehnologija lanaca blokova, kibersigurnost i računalstvo visokih performansi. Na raspolaganju će imati specijalizirane tečajeve i stažiranje u poduzećima koja primjenjuju napredne tehnologije.

Potražnja za stručnjacima u području informacijske i komunikacijske tehnologije brzo raste.



U budućnosti će **9 od 10 radnih mjesta** zahtijevati primjenu digitalnih vještina.



Istovremeno, **169 milijuna Europljana u dobi od 16 do 74 godine (44 %)** nema osnovne digitalne vještine.

RAZVOJ DIGITALNIH MREŽA VRLO VISOKOG KAPACITETA

Instrument za povezivanje Europe i program Digitalna Europa omogućit će razvoj digitalnih mreža vrlo visokog kapaciteta i povezanih inovativnih digitalnih usluga, uključujući povezanu mobilnost. To će pridonijeti uspostavi jedinstvenog digitalnog tržišta na kojem, primjerice, povezani automobili mogu međusobno komunicirati i sva su gradska područja i glavni kopneni prometni pravci pokriveni mrežom 5G.



ZAJEDNIČKA BORBA PROTIV KIBERNAPADA

Digitalne tehnologije čine okosnicu europskog gospodarstva – otvaraju nove mogućnosti povezivanja građana i olakšavaju širenje informacija. One međutim sa sobom nose i nove opasnosti jer državni i nedržavni akteri sve više pokušavaju krasti podatke, počiniti prijevare ili čak destabilizirati vlade.

S obzirom na brzinu i opseg napada, nijedna se zemlja ne može sama nositi s izazovima kibersigurnosti.



4000 napada ucjenjivačkim programima dnevno



80 % europskih poduzeća prošle je godine bilo izloženo barem **jednom kiberincidentu**



samo u posljednje četiri godine gospodarske posljedice kiberkriminala **povećale su se pet puta**

Ulaganjem na razini EU-a državama članicama osigurat će se sigurnija infrastruktura i za javni i za privatni sektor. Digitalna Europa pružit će alate, podatke i stručno znanje za otkrivanje uzroka i sprečavanje širenja napada te sredstva za njihovo praćenje i sprečavanje.

Osviještenost i znanje

Unatoč sve većoj prijetnji, osviještenost i znanje o pitanjima kibersigurnosti još su nedostatni:



69 % poduzeća nema nikakvo ili ima samo osnovno razumijevanje vlastite izloženosti rizicima u području kibersigurnosti



60 % poduzeća nikada nije procijenilo moguće financijske gubitke u slučaju velikog kibernapada



51 % europskih građana smatra da uopće nije ili nije dovoljno dobro informirano o kiberprijetnjama



KOJI ĆE DODATNI UĀINAK PRORAĀUN EU-A IMATI U TOM PODRUĀJU?

- U okviru cilja „povezanija Europa” **Europski fond za regionalni razvoj i Kohezijski fond** razvijaju regionalne mreŹe i sustave za promicanje održivog prijevoza, pametnih energetskih mreŹa i brzog digitalnog pristupa.
- Novim programom za istraživanje i inovacije **Obzor Europa** obuhvaćen je čitav lanac istraživanja i inovacija. Uključivat će znatne aktivnosti u području digitalnih tehnologija.
- S pomoću **Instrumenta za povezivanje Europe** ulaŹe se u projekte kojima se promiće infrastruktura za digitalno povezivanje od zajedničkog europskog interesa. Primjerice, u okviru Programa „WiFi4EU” općinama se nudi vaučer u vrijednosti od 15 000 eura za uspostavu pristupnih toĉaka za besplatni Wi-Fi na javnim mjestima, primjerice u knjižnicama, muzejima, javnim parkovima i na trgovima. Time se pridonosi ostvarenju cilja da svi glavni pokretaĉi socioekonomskog razvoja, primjerice škole, bolnice, prometna ĉvorišta i glavni pruŹatelji javnih usluga te poduzeća koja se u velikoj mjeri oslanjaju na digitalne tehnologije do 2025. dobiju pristup **širokopojsnim vezama otvorenima za budući razvoj**.
- Āetiri dijela budućeg fonda **InvestEU** bit će dostupna za ulaganje u digitalne tehnologije, posebno u digitalnu infrastrukturu, digitalnu transformaciju malih poduzeća, istraživanje u području digitalnih tehnologija te kao potpora socijalnoj ekonomiji koja ima koristi od digitalne transformacije.
- Novi **Europski socijalni fond+** obuhvaćat će potporu za dokvalifikaciju i prekvalifikaciju radne snage kako bi se pripremila na nove izazove primjene digitalnih tehnologija i automatizacije.



BUDUĆI KORACI

