



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



European
Digital Innovation
Hubs Network

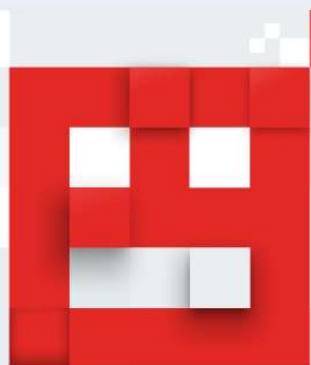


REPUBLIC of CROATIA
Ministry of Economy and
Sustainable Development



Co-funded by
the European Union

The project is funded by the European Union under the NextGenerationEU Programme. The project is co-funded by the European Union under the Digital Europe Programme (DIGITAL).



CROBOHUB++

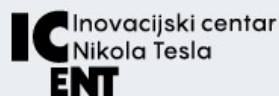
EDIH CROBOHUB++ digitalna transformacija za poduzetnike

Prof. dr. sc. Hrvoje Džapo

Zagreb, 25. ožujka 2024.



Fakultet
elektrotehnike i
računarstva



Inovacijski centar
Nikola Tesla
ENT



HGK
HRVATSKA
GOSPODARSKA
KOMORA



ALGEBRA



HAMAG BIORO



srce



INFODOM

Što je EDIH?

- **EDIH = European Digital Innovation Hub**
- novi EU mehanizam za implementaciju programa Digitalna Europa (Digital Europe Programme, DEP)
- digitalna transformacija gospodarstva i društva
- ciljne skupine: malo i srednje poduzetništvo (SME), javni sektor
- ciljevi:
 - digitalna transformacija Europskoga industrijskog ekosustava
 - uspostava paneuropske mreže EDIH-ova kao nositelja procesa unapređenja digitalne zrelosti



Europska mreža EDIH-ova

- trenutno stanje (prema izvorima financiranja):
 - 151 (Digital Europe)
 - 75 (Seal of Excellence)
 - 172 (ostali izvori financiranja)
- ukupno: 398

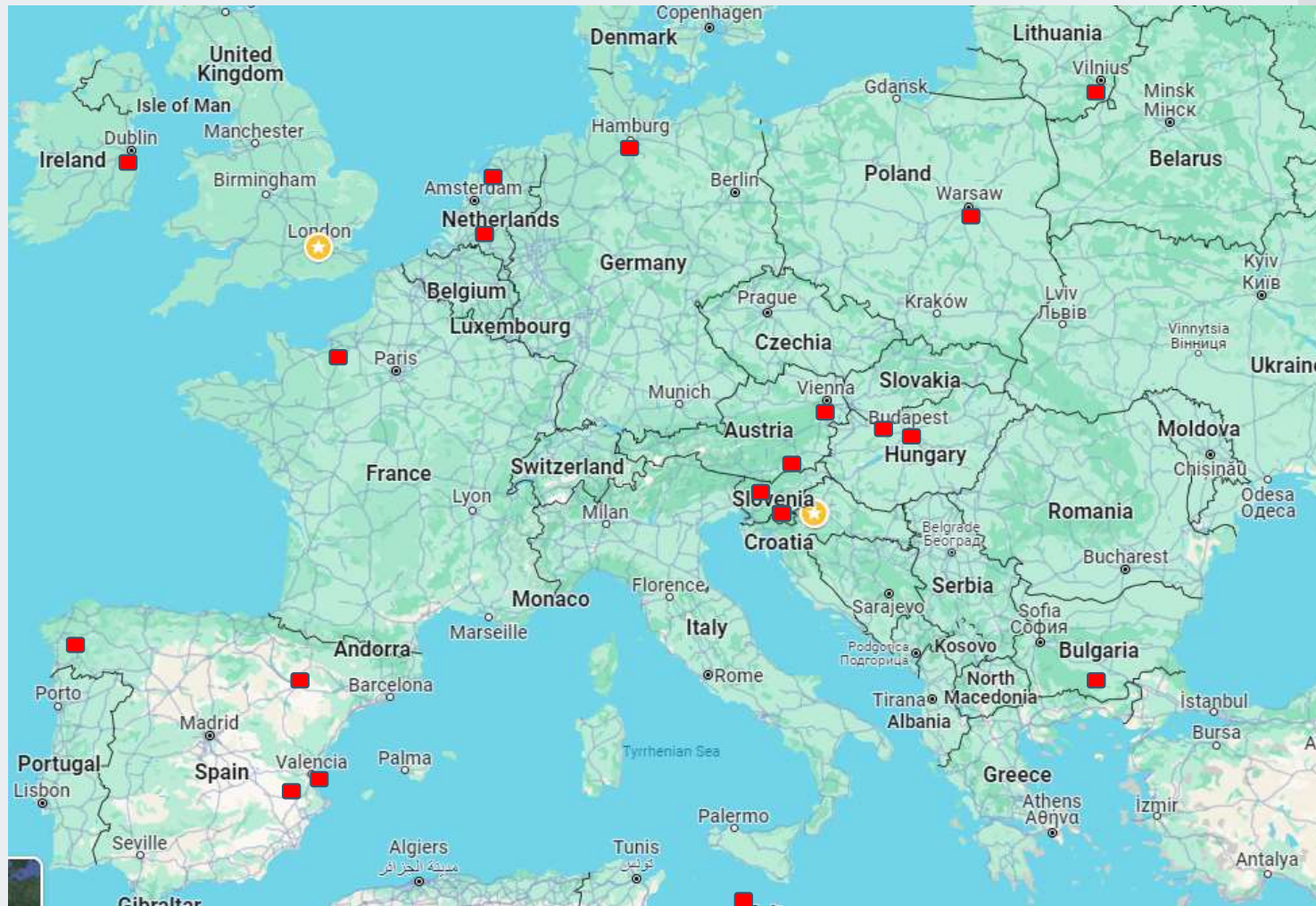


Hrvatski EDIH-ovi

- Digital Europe:
 - **EDIH CROBOHUB++**
 - EDIH ADRIA
 - EDIH AI4HEALTH
 - EDIH JURK
- Seal of excellence:
 - Blue European Digital Innovation Hub (Bluedih)*



Suradnja s EU mrežom EDIH-ova



Kategorije usluga EDIH-ova

- razlika između **DIH-ova** i **EDIH-ova**: DIH-ovi su krenuli ranije te su fokusirani *lokalno* i na *manji skup specijaliziranih usluga*, dok su EDIH-ovi povezani u **međunarodnu mrežu** i nude **četiri kategorije usluga** povećanja digitalne zrelosti korisnika:
 - testiranje prije ulaganja (*test before invest*)
 - razvoj vještina i osposobljavanje (*skills development and training*)
 - podrška prema izvorima financiranja (*support for access to funding*)
 - umrežavanje i izgradnja inovacijskog ekosustava (*networking and innovation system development*)



Misija CROBOHUB++



Digitalna transformacija gospodarstva u području **proizvodnih tehnologija**, **poljoprivrede**, **energije i okoliša** te **javne i državne uprave** korištenjem ekspertize i infrastrukture konzorcijskih partnera kroz pružanje skupa posebno osmišljenih **usluga** te **umrežavanje** dionika u lancu vrijednosti, na nacionalnoj i europskoj razini

Ciljevi CROBOHUB++

- pomoći hrvatskim malim i srednjim poduzetnicima te javnoj upravi u procesu brže i koherentnije **digitalne transformacije**
- kreirati skup **usluga po mjeri korisnika**, koristeći ekspertizu i infrastrukturu konzorcijskih partnera
- **ojačati partnerstvo i suradnju** između različitih dionika kojima je potrebna digitalna transformacija i onih koji mogu pomoći u tome, na lokalnoj i europskoj razini



EDIH CROBOHUB++



- **trajanje projekta: 1.1.2023. – 31.12.2025.**
 - **napomena:** Europska komisija najavila je da će uspješni EDIH projekti dobiti priliku za financiranje **dodatne 4 godine!**
- **ključne tehnologije** (Digital European Program–DEP):
 - umjetna inteligencija (AI)
 - kibernetička sigurnost (Cybersecurity)
 - računarstvo visokih performansi (HPC)
- **ključni sektori:**
 - proizvodne industrije (*manufacturing*)
 - digitalizirana poljoprivreda (*smart agriculture*)
 - energija i okoliš (*energy and environment*)
 - javna i državna uprava (*public services*)

EDIH CROBOHUB++

- **ostale tehnologije:**

- blockchain
- računalni vid
- digitalne simulacije (digitalni blizanci)
- ugradbeni računalni sustavi
- automatizacija
- IoT (Internet-of-Things)
- robotika
- pametni senzori



Projektni konzorcij



koordinator projekta



- vodeća hrvatska istraživačka i visokoškolska institucija u području elektrotehnike i računarstva
- jezgra tehničkih kompetencija EDIH-a; znanstvena i stručna ekspertiza; oprema i infrastruktura za testiranje

- prva hrvatska istraživačko-tehnološka organizacija (*Research & Technology Organization-RTO*) osnovana s ciljem komercijalizacije rezultata znanstvenih istraživanja i boljeg povezivanja istraživačke zajednice i gospodarstva
- transfer tehnologije; upravljanje inovacijama; izgradnja *deep tech* startup ekosustava; umrežavanje dionika inovacijskog ekosustava

- središnja institucija za e-infrastrukturu i digitalne usluge za akademsku i znanstvenu zajednicu u Hrvatskoj
- HPC tehničke usluge i edukacije



Projektne konzorcije



INFODOM

- najveća hrvatska poslovna mreža koja daje podršku poduzećima svih veličina u hrvatskim i međunarodnim okvirima
- potpora poduzetnicima u razvoju poslovanja, digitalnoj transformaciji poslovnih procesa, pripremi za investicije i traženju odgovarajućih prilika, internacionalizaciji poslovanja, umrežavanju
- hrvatska agencija za malo i srednje poduzetništvo, inovacije i investicije koju je osnovala Vlada RH s ciljem poticanja razvoja malog i srednjeg poduzetništva, ulaganja i inovacija
- pomoć u pronalaženju odgovarajućih instrumenata financiranja, edukacija o dostupnim pozivima, izvorima financiranja i optimalnom načinu njihovog korištenja
- najveće hrvatsko privatno sveučilište koje pruža širok spektar obrazovnih programa u IT, kreativnom i poslovnom sektoru
- cjeloživotno obrazovanje o digitalnoj transformaciji, poduzetništvu i mogućnostima za mala i srednja poduzeća te javnu upravu
- višegodišnje iskustvo u izgradnji digitalnih platformi i edukacijskih programa za javni i privatni sektor
- edukacije u području upravljanja znanjem, obrazovne aktivnosti, podrška u digitalnoj transformaciji poduzeća i javnog sektora



Usluge EDIH CROBOHUB++



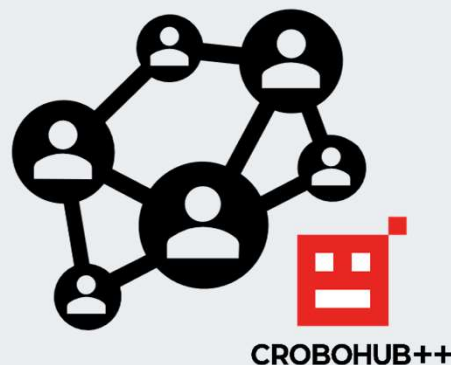
CROBOHUB++

Implementacija upravljanja znanjem za određenu industriju, Razvoj digitalnih usluga temeljen, Razvoj kompetencija za napredno korištenje javnog KM repozitorija, Mentorski programi za suradnju istraživača (testiranje ideja, agilni razvoj prototipa)

Concierge, Održivi poslovni model: ravnoteža ponuđenog proizvoda i odredišnog tržišta, Korištenje AI alata za povećanje produktivnosti
Digitalni alati za podatkovnu analizu



INFODOM



Fakultet elektrotehnike i računarstva



Mogućnosti izvora financiranja, Internacionalizacija poslovanja i Pomoć u traženju partnera za međunarodne projektne konzorcije

Analiza i testiranje digitalnih tehnologija, Optimiranje i nadogradnja postojećih tehnoloških rješenja, Ispitivanje tehnološkog rješenja u realnim uvjetima, Definiranje strategije primjene CyberSec/AI/HPC tehnologija u poslovanju, Podizanje svijesti o mogućnostima i prednostima digitalnih tehnologija, Edukacija o korištenju digitalnih tehnologija



Procjena digitalne zrelosti poduzeća, Jačanje međunarodnih kompetencija i konkurentnosti, Digitalne transformacije poslovanja, Savjetodavne radionice o EU financiranju



Edukacija o HPC-u, Podrška u pristupu HPC resursima, Savjetodavne usluge po mjeri poduzeća, Napredno računalstvo za umjetnu inteligenciju i strojno učenje



Savjetodavna potpora za tehnološko izvidanje, IPR i transfer tehnologija, Startup incubation, Ecosystem building, Bootcampovi za jačanje inovativnosti i razumijevanja startupova kroz edukaciju i povezivanje MSP-ova i istraživača.

**Ukupna vrijednost projekta
2.861.556,64 €**

Korisnici



- **ciljani korisnici:**

- mikro, mala i srednja poduzeća (uključivo i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije – *midcaps*)
- institucije državne i javne uprave
- troškovi sufinancirani (50:50) sredstvima **Europske unije (DEP) i MINGOR-a (NPOO)**
- MSP – 50% nacionalne komponente dodjeljuje se kroz **sustav državnih potpora***
- usluge su za korisnike besplatne**

* Program državnih potpora prema Odluci o izuzeću (GBER), članci 25. i 28. (nije de minimis potpora!)

** Korisnici u kategoriji *midcaps* plaćaju određenu participaciju, ovisno o tipu usluge

Primjer: usluge FER-a



- testiranje prije ulaganja – 4 usluge FER-a:
 - *Analiza i testiranje digitalnih tehnologija*
 - *Optimiranje i nadogradnja postojećih tehnoloških rješenja*
 - *Ispitivanje tehnološkog rješenja u realnim uvjetima*
 - *Definiranje strategije primjene CyberSec/AI/HPC tehnologija u poslovanju*
- **primjeri:** pružanje znanstvene i stručne ekspertize; evaluacija postojećih tehničkih rješenja; predlaganje arhitekture za nove sustave; savjetovanje kod odabira novih tehnologija i alata; laboratorijska i terenska ispitivanja; izrada jednostavnijih proof-of-concept rješenja; analiza mogućnosti nadogradnje postojećih tehnologija; usporedna analiza postojećih tehnologija i stanja tehnike; priprema kvalitetnijih inputa za projektne prijave; analiza mogućnosti unaprijeđenja poslovanja primjenom novih tehnologija (npr. AI, HPC) itd.

Primjer: usluge FER-a



- razvoj vještina i osposobljavanje
 - *Podizanje svijesti o mogućnostima i prednostima digitalnih tehnologija*
 - edukacije usmjerene na približavanje prednosti korištenja novih tehnologija u unapređenju poslovanja, primarno donositeljima odluka u poduzećima i javnom sektoru
 - *Edukacija o korištenju digitalnih tehnologija*
 - napredne tehničke edukacija o najnovijim tehnološkim dostignućima i primjeni modernih rezultata znanstvenih istraživanja u razvoju inovativnih proizvoda i usluga
- teme edukacija: sukladno interesima potencijalnih korisnika i ekspertizi FER-ovih profesora i istraživačkih grupa

Primjer malog korisnika



- SME 1: „Radim na nosivom uređaju za praćenje tjelesne aktivnosti i bioloških parametara. Potrebna mi je usporedna analiza s 5 odabranih konkurentskih uređaja – prednosti i nedostaci mojeg rješenja, u kojem segmentu mogu postići prednost nad konkurencijom”.

- Service manager i FER-ov tim procjenjuju **izvedivost** usluge i **vremenski okvir**; korisnik dobiva informaciju o **prihvatljivosti prijedloga**
- *Service manager* i administrativni tim – brine o praćenju korisnika kroz EDIH
- *FER-ov R&D tim* – radi na isporuci usluge

EDIH katalog

Usluga	Opis usluge
Analiza i testiranje digitalnih tehnologija	<p>Usluga obuhvaća analizu karakteristika proizvoda i usluga poduzeća, prijedlog mogućih tehnoloških rješenja, eksperimentalnu provjeru u kontroliranim uvjetima i usporednu analizu karakteristika mogućih rješenja, cost-benefit analizu i prijedlog optimalne tehnologije koja je najbolje usklađena s ciljevima i potrebama korisnika.</p> <p>Ciljane skupine: mala i srednja poduzeća</p> <p>Dinamika davanja usluge: na zahtjev</p> <p>Troškovi za korisnike: besplatno za mala i srednja poduzeća (u skladu s čl. 28 GBER; snižena cijena u skladu s čl. 25 GBER)</p> <p>Tržišna cijena: 4.000,00 EUR (na bazi procjene 45 sati)</p>

Primjeri velikih korisnika



- prijedlozi nekih velikih korisnika s kojima smo do sada pričali (Grad Zagreb, FINA, Hrvatska poljoprivredna komora):
 - ekspertiza kod pojedinih stručnih pitanja prilikom pripreme projektne dokumentacije (uključivo i „drugo mišljenje“)
 - prijedlog arhitekture/odabira tehnologije
 - nepristrano mišljenje u procesu savjetovanja kod donošenja odluka u arhitekture i/ili investiranju u nove tehnologije (za razliku od tvrtki koje prodaju tehnološka rješenja)
 - edukacije o naprednom korištenju AI alata za povećanje učinkovitosti svakodnevnog poslovanja (npr. korištenje LLM alata za generiranje sadržaja, pregledavanje korpusa pravnih dokumenata i sl.)...

Dodatni kontakti i informacije

- web stranica: <https://crobohub.fer.hr>
- e-mail: edih.crobohub@fer.hr
- LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/edih-crobohub/>
- Facebook:
<https://www.facebook.com/edihcrobohubplusplus>
- Twitter: <https://twitter.com/edihcrobohub>





Funded by
the European Union
NextGenerationEU



European
Digital Innovation
Hubs Network



REPUBLIC of CROATIA
Ministry of Economy and
Sustainable Development



Co-funded by
the European Union

The project is funded by the European Union under the NextGenerationEU Programme. The project is co-funded by the European Union under the Digital Europe Programme (DIGITAL).



CROBOHUB++

Hvala na pažnji!

