



HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA – CARNET

objavljuje

**JAVNI POZIV UDRUGAMA ZA ISKAZ INTERESA**  
**za partnerstvo u projektu Podrška primjeni digitalnih tehnologija u obrazovanju**  
**(BrAln)**



27. listopada 2023.

## JAVNI POZIV UDRUGAMA ZA ISKAZ INTERESA za partnerstvo u projektu „BrAIIn: Podrška primjeni digitalnih tehnologija u obrazovanju“

### 1. Predmet i cilj javnog poziva

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET objavljuje Javni poziv za iskaz interesa za partnerstvo u projektu „BrAIIn: Podrška primjeni digitalnih tehnologija u obrazovanju“ (dalje u tekstu Projekt).

Predmet ovog Javnog poziva odabir je stalnog partnera za uključivanje u odabrane projektne aktivnosti programa od 1. rujna 2023. do 30. rujna 2029. godine.

Cilj je Javnog poziva odabrati partnera koji će imati provedbene kapacitete za obavljanje odabranih projektnih aktivnosti.

### 2. O projektu

#### 2.1. Cilj projekta

Projekt je fokusiran na nekoliko glavnih aktivnosti kojima je svrha daljnje razvijanje digitalnih kompetencija učenika/ca i nastavnika/ca i upoznavanje svih dionika obrazovnog sustava s konstruktivnim radom i suživotom s digitalnim tehnologijama temeljenim naumjetnoj inteligenciji. Cilj projekta je pružiti podršku odgojno-obrazovnim ustanovama u primjeni digitalnih tehnologija temeljnih na umjetnoj inteligenciji u obrazovanju uz jačanje programskih, kadrovskih, mrežnih i sigurnosnih kapaciteta u svrhu podizanja kompetencija učenika uz personalizirani pristup.

Ciljevi su projekta usklađeni sa strateškim programima Europske unije i Republike Hrvatske čiji prioriteti uključuju digitalnu transformaciju Republike Hrvatske kao države članice Europske unije.

Projektne ciljevi ostvarit će se različitim aktivnostima koje će biti organizirane u projektne elemente (glavne radne pakete) i podelemente.

#### 2.2. Opis glavnih elemenata projekta

Projektne su aktivnosti podijeljene u elemente čiji opis slijedi u nastavku:

##### Element 1. Edukacija i istraživanje

U ovome podelementu bit će izrađeni program, materijali i edukacije za izvannastavnu aktivnost i fakultativni predmet kroz koji će razvijati kritičko promišljanje o utjecaju tehnologija u nastajanju, osposobljavati za praktičan rad s tehnologijama u nastajanju, a bit će namijenjeni učenicima 7. i 8. razreda osnovne škole i 2. i 3. razreda srednje škole.

Učenici će se upoznati s potencijalom digitalne tehnologije i umjetne inteligencije i njihovog utjecaja na živote učenika – ne samo u učionici nego i kroz njihove svakodnevne aktivnosti. Nadalje, učenicima će se omogućiti razumijevanje etičkih i društvenih perspektiva digitalnih tehnologija i umjetne inteligencije, utjecaja na emocije, koristi i opasnosti, prednosti i nedostatka korištenja različitih digitalnih tehnologija i umjetne inteligencije, načina na koji mijenja naš svakodnevni život te kako umjetna inteligencija koristi algoritme za donošenje odluka i rješavanje problema iz stvarnog svijeta.

Učenicima će se omogućiti razumijevanje ne samo kako digitalne tehnologije i umjetna inteligencija utječu na život, odnosno kako se one koriste i utječu na učenje, čitanje, zabavu, tjelesnu aktivnost i više, već i što učenici trebaju znati i razumjeti o digitalnim tehnologijama i umjetnoj inteligenciji kako bi postali korisnici i kreatori digitalnih alata i alata temeljenih na umjetnoj inteligenciji.

Integralni dio aktivnosti ovog elementa uključuje i istraživanje. U sklopu aktivnosti istraživanja predviđeno je kontinuirano praćenje korištenja tehnologije i njenog utjecaja na dobrobit učenika i učenika te primjena rezultata i izrada preporuka za razvoj obrazovne i psihosocijalne dobrobiti vezano uz korištenje tehnologije za sve ključne dionike (kreatore/ice obrazovnih politika, odgojno-obrazovne djelatnike/ce, učenike/ce). Istraživanje se planira provesti u suradnji s partnerom koji će se odabrati putem javnog poziva.

## **Element 2. Pametne preporuke**

Sustavom pametnih preporuka namjerava se učiteljima/cama, stručnim suradnicima/ama u školi i ravnateljima/cama pružiti bolji uvid u rad učenika/ca i predlagati personalizirani pristup razvoju svakog učenika/ce sa svrhom otkrivanja afiniteta učenika/ca i optimizacije obrazovnog puta s ciljem postizanja ishoda učenja prema kurikulumu na što višoj razini. Aktivnosti provedbe elementa uključuju analizu potreba ključnih dionika i krajnjih korisnika/ca, razvoj etičkih i pedagoških normi, izgradnju samog sustava pametnih preporuka, edukaciju ključnih dionika te izgradnju i nadogradnju računalno-komunikacijske infrastrukture pametnih preporuka.

## **Element 3. Mrežni aspekti UI**

Cilj elementa je omogućavanje brze i stabilne veze korisnicima CARNET mreže te implementacija AIOps sustava koji detektira i otklanja poteškoće radi zadržavanja visoke kvalitete korisničkog iskustva. Time bi se postigla automatizacija poslovanja te povećanje poslovne učinkovitosti. Aktivnosti u

okviru elementa uključuju snimku stanja postojećih servisa i analizu poslovnih procesa, implementaciju AIOps sustava te edukaciju djelatnika CARNET-a.

#### **Element 4. Pametna kibernetička sigurnost**

Prva aktivnost u sklopu elementa je razvoj automatiziranog rješavanja kibernetičkih incidenata prijavljenih odjelu Nacionalnog CERT-a kojim bi se obrađivanje incidenata ubrzalo te tako brže uklonile prijetnje i mogućnost širenja prijetnji na ostale učenike/ce i nastavnike/ce. Druga aktivnost odnosi se na nadogradnju sustava za ranu detekciju ranjivosti i mogućih incidenata te se navedeni sustav planira integrirati s prethodnim. Aktivnosti obuhvaćene ovim segmentom odnose se na izradu tehničke i izvedbene dokumentacije za nadogradnju sustava koji skenira HR web prostor s ciljem otkrivanja ranjivih web sjedišta i onih koja su već kompromitirana te mitigira pronađene ranjivosti.

#### **Element 5. Upravljanje projektom i administracija**

Element se sastoji od aktivnosti koje nemaju izravan učinak na ciljeve. U sklopu elementa vršit će se upravljanje projektom i koordinacija sa svim timovima koji rade na projektu. Omogućit će se protok informacija, uspostaviti projektne procedure, provesti javne nabave, procesi zapošljavanja, administracija projekta, financijsko praćenje te izvještavanje na svim razinama.

#### **Element 6. Vidljivost i diseminacija**

U svrhu diseminacije projekta bit će izrađen vizualni identitet projekta, materijali koji služe informiranju i motiviranju dionika u provedbi projektnih aktivnosti, organizirat će se manja događanja s medijima, a u suradnji s medijima, komunikacijom će biti obuhvaćene zainteresirane javnosti. U razdoblju projekta bit će organizirano 5 godišnjih kongresa za CARNET-ove korisnike na kojima će biti izloženi elementi vidljivosti. U sklopu projekta bit će osmišljena i provedena javna kampanja protiv elektroničkog nasilja.

### **3. Uloga partnera u projektu**

U sklopu projekta traži se partner za rad na aktivnostima za čije izvršenje su potrebna specifična znanja i vještine te iskustvo rada u područjima djelovanja pojedinih aktivnosti. Partner će tijekom cijelog projektnog ciklusa usko surađivati s nositeljem projekta, CARNET-om.

Partner po svojoj misiji, ciljevima, ulozi te iskustvu i dosadašnjim aktivnostima jedinstveno i nedvojbeno pridonosi uspješnoj implementaciji projekta i ostvarivanju njegovog cilja,

Partner sudjeluje u razvoju aktivnosti, definiranju detaljnog vremenskog plana provedbe aktivnosti, odgovornosti i podjeli zadataka aktivnosti u svrhu ostvarenja cila projekta. Partner sudjeluje u razvoju projektnih aktivnosti svojim specifičnim kompetencijama, nadležnostima i znanjima te provođenjem dodijeljenih aktivnosti aktivno pridonosi ostvarenju rezultata projekta.

Uloga je partnera odgovorno i pravovremeno izvršavanje aktivnosti za koje je nadležna. Odabrani partner i njegova uloga u projektu konačno će se definirati u Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava te pripadajućem Partnerskom sporazumu sukladno pravilima *Programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027.*

## 4. Aktivnosti partnera u projektu

U sklopu projekta odabrani će partner biti zadužen za aktivnosti na sljedećim elementima:

### Element 1. Edukacija i istraživanje

- Savjetodavna uloga u okviru izrade kurikulumu za izvannastavne aktivnosti i fakultativni predmet vezano za razvoj digitalnih kompetencija koji je osobito usmjeren na učenje o i s umjetnom inteligencijom
- Rad na diseminacijskim aktivnostima prema odgojno-obrazovnim ustanovama, roditeljima i javnosti

### Element 2. Pametne preporuke

- Savjetodavna uloga u razradi koncepta sustava pametnih preporuka

### Element 6. Vidljivost

- Sudjelovanje partnera u CARNet-ovim komunikacijskim aktivnostima i događajima vezanim za UI u obrazovanju
- Sudjelovanje CARNet-a u aktivnostima partnera, posebice u slučaju da su aktivnosti vezane za UI u obrazovanju

## 5. Opći uvjeti:

Udruga bi trebala ispuniti sljedeće opće uvjete:

1. da je upisana u Registar udruga Republike Hrvatske
2. da je upisana u Registar neprofitnih organizacija
3. da su osoba/e ovlaštene za zastupanje u mandatu

4. da je svojim statutom, vizijom i misijom opredijeljena za obavljanje djelatnosti i aktivnosti koje su predmet ovog javnog poziva
5. ima na raspolaganju stručne kapacitete nužne za provedbu opisanih aktivnosti iskazane kroz opis u Prijedlogu plana i kratkog opisa aktivnosti;
6. posjeduje organizacijski i administrativni kapacitet za provedbu opisanih aktivnosti, opisan u Prijedlogu plana i kratkog opisa aktivnosti

## 6. Potrebna dokumentacija za dostavu za iskaz interesa

Udruga je dužna dostaviti dokumentaciju kojom se potkrepljuje zadovoljavanje općih uvjeta, sukladno prethodnom odjeljku, u svim točkama od 1. – 6. kao i sljedeće:

- Prijedlog plana i kratki opis aktivnosti iz kojeg se vidi vizija uloge partnera u provedbi projekta BrAln koje uključuje izjavu čelnika/ce o posjedovanju stručnih, organizacijskih i administrativnih kapaciteta za samostalno provođenje aktivnosti.

## 7. Kriteriji za bodovanje

U slučaju da ima više prijavitelja koji ispunjavaju obvezne kriterije, odluka će se donijeti evaluacijom Prijedloga plana i kratkog opisa aktivnosti, kojeg prijavitelji trebaju dostaviti zajedno s dokumentacijom za dokazivanje obveznih kriterija (kako je opisano u točki 8). CARNET će bodovati dostavljeni Prijedlog plana i kratki opis aktivnosti, na način prikazan u donjoj tablici. Tablica 1. Kriteriji za bodovanje Prijedloga plana i kratkog opisa aktivnosti:

KRITERIJ	U obzir će se uzeti sljedeći aspekti	Bodovi /5
Stručni, organizacijski i administrativni kapaciteti	<p>-Reference članova koje udruga namjerava uključiti u projekt na projektima povezanim uz primjenu UI-a s posebnim naglaskom na područje obrazovanja</p> <p>- Raspis resursa u skladu s predloženim aktivnostima</p> <p>- Sudjelovanje udruge na projektima u vezi s primjenom UI s</p>	

		posebnim naglaskom na područje obrazovanja	
Kvaliteta sudjelovanja predloženim aktivnostima	opisa u projektnim	<p>- Razina do koje bi rezultati predloženih aktivnosti doprinijeli projektnim aktivnostima u kojima je predviđeno sudjelovanje partnera, (opisano pod točkom 3. Aktivnosti partnera na projektu)</p> <p>- Kvaliteta predloženih aktivnosti za iskorištavanje i širenje rezultata projekta</p>	

## Bodovanje

Bodovi se dodjeljuju u rasponu od 0 do 5 bodova za svaki kriterij, s ukupnim maksimalnim mogućim brojem od 15 bodova.

0 - Prijedlog ne ispunjava kriterij ili se ne može procijeniti zbog nedostajućih ili nepotpunih podataka.

1 - Loše. Prijedlog neadekvatno adresira kriterij ili postoje ozbiljne slabosti unutar prijedloga.

2 - Solidno. Prijedlog se općenito odnosi na kriterij, ali postoje značajne slabosti.

3 - Dobro. Prijedlog dobro adresira kriterij, ali postoje brojni nedostaci.

4 - Vrlo dobro. Prijedlog vrlo dobro adresira kriterij, ali je prisutan mali broj nedostataka.

5 - Izvrsno. Prijedlog uspješno rješava sve relevantne aspekte tog kriterija

## 8. Postupak odabira partnera

1. Provjeru zaprimljenih prijava provodi Stručno povjerenstvo sastavljeno od predstavnika nositelja projekta, CARNET-a, koje imenuje ravnatelj CARNET-a. Povjerenstvo razmatra svaku prijavu i ravnatelju podnosi zajednički izvještaj o evaluaciji prijava.

2. Obvezni kriteriji su ispunjavanje svih općih uvjeta koji su navedeni u odjeljku 4. „Opći uvjeti“, točke 1-6, te oni predstavljaju nužan uvjet za uključivanje partnera u projekt BrAln, te se ocjenjuju od strane svih članova povjerenstva s DA ili NE.

Odluku o odabiru donosi ravnatelj CARNET-a na prijedlog Stručnog povjerenstva. Prijavitelj službenim iskazivanjem interesa pristaje na sve uvjete javnog poziva i odluke Stručnog povjerenstva, u duhu zajedničke suradnje i ostvarivanja ciljeva projekta.

Odluku o odabiru partnera CARNET će objaviti na svojim mrežnim stranicama u roku od 30 dana od dana isteka trajanja Javnog poziva.

## 9. Način prijave

Prijavitelj se na Javni poziv prijavljuje putem elektroničke pošte na adresu [eu-ured@carnet.hr](mailto:eu-ured@carnet.hr)

## 10. Trajanje Javnog poziva

Javni poziv traje 8 dana od dana objave te će po njegovom zatvaranju CARNET-ovo Stručno povjerenstvo, na temelju provjere ispunjenja općih uvjeta na temelju dostavljene dokumentacije, odabrati udrugu koja će sudjelovati u projektu te istog o tome izvijestiti elektroničkim putem.

## 11. Dodatne informacije

Dodatne informacije vezane za prijavu na Javni poziv za iskaz interesa za partnerstvo moguće je dobiti putem e-maila: [eu-ured@carnet.hr](mailto:eu-ured@carnet.hr)