



KLASA: 112-01/25-03/00004
URBROJ: 2158-80-10-25-00002
Osijek, 18. ožujka 2025. godine



POZIV NA PROVJERU ZNANJA (TESTIRANJE)

Sukladno članku 19. i 20. Pravilnika o raspisivanju i provedbi javnih natječaja na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek raspisao je javni natječaj za izbor jednog zaposlenika/zaposlenice na radno mjesto suradnik na projektu - mlađi istraživač za rad na projektu „Izrada hibridne modularne platforme za informiranje, razmjenu sadržaja i savjetovanje iz područja poljoprivrede - AI Boosted Agri Knowledge Usage System „ABAKUS“ na određeno vrijeme u punom radnom vremenu dok traje financiranje projekta, odnosno najduže do 30. studenog 2027. godine. Natječaj je objavljen u „Narodnim novinama“, mrežnim stranicama Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mrežnim stranicama Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek i mrežnim stranicama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje – Regionalni ured Osijek.

U tekstu javnog natječaja navedeno je da će se za kandidate prijavljene na javni natječaj koji ispunjavaju formalne uvjete iz natječaja i koji su podnijeli pravovremenu prijavu sa svim traženim dokazima o ispunjavanju uvjeta iz natječaja, provesti pisano testiranje i/ili razgovor, a o mjestu i vremenu održavanja bit će obaviješteni putem mrežne stranice Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek www.ferit.unios.hr/fakultet/natjecaji.

Povjerenstvo za izbor jednog zaposlenika/zaposlenice na radno mjesto suradnik na projektu - mlađi istraživač za rad na projektu „Izrada hibridne modularne platforme za informiranje, razmjenu sadržaja i savjetovanje iz područja poljoprivrede - AI Boosted Agri Knowledge Usage System „ABAKUS“ na određeno vrijeme u punom radnom vremenu dok traje financiranje projekta, odnosno najduže do 30. studenog 2027. godine, razmotrilo je sve pristigle prijave na natječaj, te je utvrdilo pravovremenost, potpunost dokumentacije i ispunjavanje formalnih uvjeta iz natječaja.

Šest (6) kandidata dostavilo je pravovremenu i potpunu dokumentaciju i ispunjava formalne uvjete Natječaja te će im se poziv za testiranje dostaviti putem elektroničke pošte koju su naveli u prijavi na Natječaj.

Provjeri znanja (testiranju) mogu pristupiti samo oni kandidati koji su dostavili pravovremenu i potpunu dokumentaciju te koji ispunjavaju formalne uvjete Natječaja.

Osobe koje ne ispunjavaju formalne uvjete Natječaja i koje nisu podnijele pravovremenu i potpunu prijavu na Natječaj, ne smatraju se kandidatima prijavljenima na Natječaj i ne sudjeluju u daljnjoj provedbi Natječaja. Ako kandidat koji ostvaruje pravo pristupa pisanom testiranju ne pristupi testiranju/razgovoru, ili odustane tijekom testiranja/razgovora, smatra se da je povukao prijavu na javni natječaj i ne smatra se više kandidatom Natječaja.

Provjeri znanja (testiranju) mogu pristupiti samo oni kandidati koji su dostavili pravovremenu i potpunu dokumentaciju te koji ispunjavaju formalne uvjete Natječaja.

Kandidati koji ne ispunjavaju formalne uvjete Natječaja i koji nisu podnijeli pravovremenu i potpunu prijavu na Natječaj, ne smatraju se kandidatima prijavljenima na Natječaj i ne sudjeluju u daljnjoj provedbi Natječaja. Ako kandidat koji ostvaruje pravo pristupa pisanom testiranju ne pristupi testiranju/razgovoru, smatra se da je povukao prijavu na javni natječaj i ne smatra se više kandidatom Natječaja.

Povjerenstvo je utvrdilo listu kandidata koji ispunjavaju formalne uvjete Natječaja kako je navedeno u tablici 1. prema nasumično dodijeljenim šiframa koje su kandidatima dostavljene putem elektroničke pošte koju su naveli u prijavi na Natječaj. Također, Povjerenstvo je u daljnjem tijeku postupka utvrdilo točno vrijeme i mjesto održavanja provjere znanja (testiranja).

Tablica 1.

Redni broj	Kandidat – ime i prezime ŠIFRA
1.	240325-01
2.	240325-02
3.	240325-03
4.	240325-04
5.	240325-05
6.	240325-06
Ukupno 6 kandidata	

Provjera znanja (testiranje) i motivacijski razgovor kandidata održat će se u ponedjeljak, 24. ožujka 2025. godine s početkom u 11.30 sati u prostoriji K2-11 Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (2. kat), Cara Hadrijana 10b (zgrada u kampusu), Osijek

Projekt "Izrada hibridne modularne platforme za informiranje, razmjenu sadržaja i savjetovanje iz područja poljoprivrede - AI Boosted Agri Knowledge Usage System „ABAKUS“" referentne oznake projekta: IP.1.1.03.0081, prijavljenog na poziv za dostavu projektnih prijedloga "Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije" (referentna oznaka: IP.1.1.03) fokusira se na razvoj metoda i sustava za podršku web izdavaštvu u području poljoprivrede primjenom naprednih metoda strojnog učenja i umjetne inteligencije.

Područja i tehnologije vezane za tematiku projekta (na radnom mjestu mlađeg istraživača na projektu) uključuju:

- programski jezik Python
- integracija sustava umjetne inteligencije u web aplikacije (FastAPI/Flask/Django i/ili drugi web razvojni okviri)
- dizajn, treniranje, testiranje i validacija modela strojnog i dubokog učenja (teorijski koncepti, arhitekture, metode, pytorch/tensorflow)
- analiza i rad sa skupovima podataka(scikit-learn, numpy, pandas, vektorska/semantička pretraga)
- generativna umjetna inteligencija (transformerske arhitekture, difuzijski modeli i arhitekture, veliki jezični modeli, inženjering upita, multimodalni i *vision* modeli, RAG, AI agenti)

Bodovanje kandidata provest će se na dvije razine bodovanja.

I. razina - ispunjavanje uvjeta Natječaja:

- svako priznanje odnosno nagrada tijekom studiranja - donosi **5 bodova**
- svako usavršavanje vezano za tematiku projekta ili potvrda o iskustvu rada u industriji na radnim mjestima vezano za tematiku projekta - donosi **5 bodova**

Kriteriji se primjenjuju kumulativno, a u I. razini odabira kandidata moguće je **ostvariti maksimalno 20 bodova**.

II. razina - razgovor (intervju) pred Stručnim povjerenstvom

Testiranje na II. razini provodi se kroz tri aktivnosti:

- A) Provjera dosadašnjeg rada i iskustva kandidata vezana uz tematiku projekta
- B) Provjera znanja kandidata vezana uz tematiku projekta
- C) Provjera motivacije kandidata

Za svaku aktivnost u II. razini testiranja definirana je procedura i kriteriji kako slijedi.

A) Provjera dosadašnjeg rada i iskustva kandidata vezana uz tematiku projekta

Kandidat će u najviše 10 minuta izložiti i objasniti svoje dosadašnje iskustvo vezano uz tematiku projekta, ostvarene rezultate te koje su tehnologije (i kako) korištene u dosadašnjem radu, nakon čega članovi Stručnog povjerenstva mogu tražiti pojašnjenja. Dozvoljeno je pripremiti prezentaciju te izlagati uz pomoć prezentacije (bit će dostupno računalo s podrškom za .pdf/.pptx formate, a za ostale formate kandidat smije koristiti vlastito računalo). Ako je kandidat izradio završni i/ili diplomski rad vezan uz navedena područja, potrebno je u izlaganje uključiti detalje o cilju rada, pokrivenim područjima, korištenim tehnologijama te ostvarenim rezultatima.

Vrednovat će se i iskustvo u drugim programskim jezicima, razvojnim okvirima i bibliotekama koje nisu eksplicitno navedene (ako su ih kandidati koristili u područjima vezanim uz tematiku projekta - ekvivalentne tehnologije), kao i sposobnost prijenosa znanja i vještina između različitih tehnologija. Kandidati s iskustvom u ekvivalentnim tehnologijama trebaju u svom izlaganju objasniti kako se njihova postojeća znanja mogu primijeniti na navedene tehnologije projekta.

Kriteriji bodovanja u II.A:

- Provjera dosadašnjeg rada i iskustva kandidata vezano uz tematiku projekta, na temelju izlaganja i pitanja Stručnog povjerenstva - moguće je ostvariti **maksimalno 25 bodova**
- Tema diplomskog rada iz gore navedenih područja - moguće je ostvariti **maksimalno 10 bodova**
- Tema završnog rada iz gore navedenih područja - moguće je ostvariti **maksimalno 5 bodova**

Kriteriji se primjenjuju kumulativno, a u provjeri dosadašnjeg rada i iskustva kandidata (II.A) moguće je ostvariti **maksimalno 30 bodova**.

B) Provjera znanja kandidata vezana uz tematiku projekta

Kandidati će pisati pismeni ispit iz područja vezanih uz tematiku projekta. Nakon pismenog ispita Stručno povjerenstvo može tražiti pojašnjenja od kandidata vezana za pojedine odgovore u ispitu. Provjerava se znanje kandidata iz područja vezanih uz tematiku projekta - moguće je ostvariti **maksimalno 30 bodova**

C) Provjera motivacije kandidata

Provjerava se motivacija kandidata za rad na projektu - moguće je ostvariti **maksimalno 20 bodova**

Na II. razini bodovanja kandidat može postići **maksimalno 80 bodova**.

Maksimalan broj bodova u I. i II. razini je **100 bodova**.

Prema utvrđenoj rang listi kandidata Natječaja, Povjerenstvo će predložiti dekanu Fakulteta najmanje dva (2) najuspješnija kandidata s najvećim ukupnim brojem bodova.

Konačnu odluku o izboru jednog zaposlenika/zaposlenice na radno mjesto suradnik na projektu - mlađi istraživač za rad na projektu „Izrada hibridne modularne platforme za informiranje, razmjenu sadržaja i savjetovanje iz područja poljoprivrede - AI Boosted Agri Knowledge Usage System „ABAKUS“ na određeno vrijeme u punom radnom vremenu dok traje financiranje projekta, odnosno najduže do 30. studenog 2027. godine donosi dekan.

Odluka o izboru objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek www.ferit.unios.hr/fakultet/natjecaji.

Ovaj poziv na testiranje objavljuje se na mrežnoj stranici Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek www.ferit.unios.hr/fakultet/natjecaji te se kandidatima koji su dostavili pravovremenu, potpunu dokumentaciju i koji ispunjavaju formalne uvjete iz javnog natječaja, u skladu s propisima o zaštiti osobnih podataka kandidatima se dostavlja putem elektroničke pošte koju su naveli u prijavi na Natječaj, najkasnije pet (5) dana prije održavanja provjere znanja.

Predsjednik Povjerenstva

Doc. dr. sc. Hrvoje Leventić, v.r.