



FAAI:2022-1-PL01-KA220-HED-000088359



Sufinansira
Evropska unija

Plan upravljanja kvalitetom



УСМ

UNIVERSITY OF SS. CYRIL AND METHODIUS IN NIŠ



Univerzitet Crne Gore

Ovaj dokument je izrađen zahvaljujući podršci Erasmus+ projekta: "Budućnost je u primijenjenoj vještackoj inteligenciji" (2022-1-PL01-KA220-HED-000088359)

Napomena: Dokument je sufinansiran od strane Evropske unije. Mišljenja i stavovi izneseni u njemu isključivo su autorski i ne odražavaju nužno stavove Evropske unije ili Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji. Ni Evropska unija ni Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji ne snose odgovornost za sadržaj ovog dokumenta.



Autori

Vasyl MARTSENYUK, Georgi DIMITROV, Dejan RANČIĆ, Iveta DIRGOVA-LUPTAKOVA, Igor JOVANČEVIĆ, Aleksandra KŁOS-WITKOWSKA, Eugenia KOVATCHEVA, Jiří POSPÍCHAL, Olivera PRONIĆ, Savo TOMOVIĆ

Datum

07.11.2022

Mjesta izrade rezultata:

Univerzitet u Bjelsko-Bjaloj, Poljska

Univerzitet za bibliotekarstvo i informacione tehnologije, Sofija, Bugarska

Univerzitet u Nišu, Srbija

Univerzitet sv. Ćirila i Metodija u Trnavi, Slovačka

Univerzitet Crne Gore, Crna Gora

Sadržaj

Uvod	Błąd! Nie zdefiniowano zakładek.
Mehanizam za osiguranje kvaliteta i evaluaciju projekta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładek.
Projektni procesi	Błąd! Nie zdefiniowano zakładek.
Rezultati projekta.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Aktivnosti diseminacije projekta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Zahtjevi za evaluaciju	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Evaluacija procesa	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Evaluacija projektnih sastanaka.....	6
Završni izvještaj o kvalitetu.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Evaluacija isporučenih rezultata projekta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Analiza trenutnog stanja	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Zahtjevi za učenje vještačke inteligencije	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Metodologija za obuku u visokom obrazovanju (HE)	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
AI Job Hub platforma	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Obuke	7
Obuke profesora	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Obuke studenata	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Evaluacija diseminacionih aktivnosti	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Evaluacioni upitnici.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
ANEKSI	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Aneks 1. Članovi Upravnog odbora.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Aneks 2. Indikatori za evaluaciju	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Aneks 3. Upitnik za evaluaciju sastanaka partnera	9
Aneks 5. Upitnik za evaluaciju obuka (mini kviz)	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
Aneks 6. Alati za evaluaciju	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
6.1. Obuka studenata	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.
6.2. Upitnik za evaluaciju polaznika	Błąd! Nie zdefiniowano zakładeki.

Lista skraćenica:

FAAI	Projekat "Budućnost je u primijenjenoj vještačkoj inteligenciji"
HEI	Visokoobrazovna institucija
ICT	Informacione i komunikacione tehnologije
WPn	Radni paket n (npr. WP1)
SME	Stručnjak za specifične oblasti
UBB	Univerzitet Bielsko-Biala
ULSIT	Univerzitet za studije biblioteka i informatičke tehnologije
UNI	Univerzitet u Nišu
UCM	Univerzitet svetih Ćirila i Metodija u Trnavi
UoM	Univerzitet Crne Gore

Uvod

Umjetnička inteligencija (AI) predstavlja ogromnu priliku za preduzeća i potrošače. Većina organizacija tek počinje da istražuje šta sve mogu postići koristeći AI rješenja. Servisi sa AI već postoje. S obzirom na potencijal AI-a, može se dizajnirati i razviti mnogo novih mogućnosti.

Opšti cilj FAAI projekta je da pripremi stručnjake u oblasti AI na osnovu kompetencijskog učenja.

Cilj projekta je razviti zajedničke EU kompetencije za sisteme izgradnje vještina koristeći kapacitete AI u sektoru malih i srednjih preduzeća (MSP), čime se zadovoljavaju potrebe tržišta rada u vezi sa manjkom vještina i gapovima u svim sektorima. Istovremeno, projekt ima za cilj poboljšanje relevantnosti pružanja obuka o primjeni AI u MSP-ovima kako bi se odgovorilo na potrebe tržišta rada u ekonomiji. FAAI predviđa razvoj novog kurikuluma vezanog za upotrebu AI i ML za poboljšanje kvaliteta upravljanja savremenim ekosistemima. Na taj način, studenti će poboljšati svoje znanje korišćenjem IT alata i dijeljenjem aspekata obuke u oblasti upravljanja velikim podacima, čime će se poboljšati dostupnost za sve. Glavni prioritet studija AI je povećanje kvaliteta i relevantnosti znanja i vještina studenata, jer projekt ima za cilj da podrži visokoobrazovne institucije da:

- identifikuju hitne tehnološke izazove i potrebe za visokokvalifikovanim kadrovima
- obuhavaju visokokvalifikovane studente u ICT specifičnim temama na osnovu vještina potrebnih na tržištu rada
- promovišu otvorene veze između kvalifikovanih univerziteta i industrije, povećaju relevantnost visokog obrazovanja podržavanjem novih ICT-based programa stažiranja, veza između studentskih univerziteta i industrije, tržišta i industrijskih objekata.

FAAI projekt podržava inovacije i kreativnost kroz partnerstva, jača veze između visokoobrazovnih institucija uključenih u projekat, kao i interdisciplinarne i transdisciplinarne pristupe, te jača ulogu visokog obrazovanja na regionalnom nivou kroz:

- isticanje emergenčnih, najsavremenijih tehnologija zasnovanih na velikim podacima i AI prema definicijama tržišnih inovatora
- podršku otvorenim obrazovnim i obukama resursima.

Mehanizam za osiguranje i evaluaciju kvaliteta projekta

Unutrašnji mehanizam za osiguranje kvaliteta u svrhu evaluacije implementacije projekta i njegovih rezultata dogovoren je i uspostavljen tokom uvodnog sastanka pod vođstvom koordinatora. Naime, članovi Upravnog odbora (SC, Aneks 1) složili su se da će svi procesi, rezultati i aktivnosti diseminacije projekta biti evaluirani u skladu sa kriterijumima kvaliteta i indikatorima definisanim u prijedlogu.

Pitanja vezana za kvalitet biće razmatrana tokom sastanaka Upravnog odbora kada to bude prikladno, ili putem drugih komunikacionih sredstava koja će biti dogovorena ad hoc kada bude potrebno (online sastanci, e-mailovi, aplikacije za razmjenu poruka itd.). Upravni odbor će biti odgovoran za koordinaciju ove aktivnosti i osiguranje pravilne primjene mehanizma za osiguranje kvaliteta.

Metodologija i alati za evaluaciju, koje razvija FAAI SC, obuhvatiće::

- unutrašnje praćenje zadataka delegiranih, implementiranih i odobrenih od strane timova unutar radnih paketa (korišćenjem AdminProject platforme);
- internu evaluaciju procesa
 - analizu i evaluaciju projekta tokom:
 - projektnih sastanaka,
 - obuka za profesore,
 - obuka za studente,
 - događaja za diseminaciju;
- eksternu evaluaciju rezultata aktivnosti.:

- evaluacija rezultata i uticaja aktivnosti radnih paketa od strane IT kompanija i istraživačkih instituta (u obliku sertifikata za osiguranje kvaliteta).
- evaluacija rezultata svakog radnog paketa od strane eksternog eksperta (u obliku izvještaja).

Završni izvještaj o evaluaciji sastoji se od izvještaja o evaluaciji za WP2, WP3, WP4 i WP5, uključujući interne i eksterne evaluacije. Biće dostavljen u posljednjem mjesecu trajanja projekta.

Plan upravljanja kvalitetom biće obuhvaćen u tri smjera: procesi projekta, rezultati projekta, aktivnosti diseminacije projekta

Procesi projekta

Procesi projekta će se redovno evaluirati na tri načina:

- Praćenje zadataka na platformi AdminProject.
- Evaluacija projektnih sastanaka kroz upitnik za evaluaciju koji će svaki učesnik popuniti online (tokom ili nakon sastanka, ali najkasnije sedam dana nakon završetka).
- Evaluacija događaja za diseminaciju korišćenjem online upitnika.

Plan kvaliteta će pokrivati praćenje aktivnosti projekta, ispunjavanje zadataka i poštovanje rokova. Praćenje će se sprovoditi pomoću alata na platformi AdminProject.

Rezultati projekta

Dostavljeni materijali: U obliku zahtjeva za učenje za AAI obuku biće eksterno evaluirani tokom procesa recenzije odgovarajućih publikacija. Ključni rezultati projekta u vidu metodologija, vodiča i materijala za obuku biće evaluirani od strane eksternih stručnjaka.

Aktivnosti podučavanja i obuke biće procijenjene korišćenjem online upitnika koji će biti posebno kreirani za tu svrhu.

Grupa studenata će se procjenjivati u skladu s razvijenim kursom obuke. Na početku će IT studenti imati priliku da popune online mini kviz s pitanjima vezanim za AAI, dok će se tokom pilot faze isti kviz koristiti za procjenu njihovog znanja nakon završetka obuke

Evaluacija rezultata odvijaće se u završnim mjesecima projekta.

Aktivnosti diseminacije projekta

Evaluacija aktivnosti diseminacije biće sprovedena na dva načina: panel diskusije tokom događaja; povratne informacije prikupljene putem upitnika distribuiranih i popunjениh tokom i nakon događaja za diseminaciju. Za adekvatne izmjene/adjustacije ključnih rezultata, povratne informacije sa diseminacionih događaja biće konsolidovane i analizirane u izvještajima o evaluaciji radnih paketa.

Zahtjevi za evaluaciju

Rezultati koji će se razviti u okviru osiguranja kvaliteta projekta su:

- Plan upravljanja kvalitetom (ovaj dokument).
- Alati za evaluaciju (upitnici za evaluaciju projektnih sastanaka, upitnici za obuke nastavnika i studenata, upitnici za događaje diseminacije, mini kviz o AAI za studente).
- Izvještaji o evaluaciji radnih paketa.

Implementacija metodologije osiguranja kvaliteta je odgovornost cijelog konzorcijuma. Svi partneri su odgovorni za kvalitet sopstvenih rezultata i aktivnosti koje vode.

Evaluacija procesa projekta

Evaluacija projektnih sastanaka

Tokom projektnih sastanaka, rad koji je već urađen će biti predstavljen, zajednički pregledan, i – kad je potrebno – dogovoren mogući koraci za poboljšanja. Imajući na raspolaganju potrebne informacije u određenim trenucima o stvarnim odstupanjima od plana, omogućava se donošenje odgovarajućih korektivnih/preventivnih mjera kada se uoče manjkavosti ili praznine u vezi s rasporedom i/ili planiranjem projekta. Ove mjere, koje se donose nakon analize povezanih rizika (kao što su kašnjenja, dodatni troškovi i ukupne posljedice), imaju za cilj osigurati ispunjavanje postavljenih ciljeva i zadatka projekta i ostvarivanje predviđenih rezultata u skladu s planom projekta.

Sastancima partnera treba da prisustvuju, po mogućnosti, isti članovi projektnog tima kako bi se osigurala glatka saradnja i realizacija projekta. Organizacija koja je domaćin sastanka i UBB, kao koordinator, zajednički su odgovorni za pripremu dnevног reda sastanka. Tokom sastanka, svaki učesnik će potpisati listu prisustva. Nakon svakog sastanka, UBB će biti odgovoran za pripremu kratkog izvještaja koji će biti postavljen na web stranicu projekta.

Nakon projektnih sastanaka, partnerima će biti traženo da popune evaluacioni upitnik na AdminProject platformi u vezi sa razvojem transnacionalnog sastanka. Šablon upitnika će biti prilagođen potrebama svakog sastanka. Sve primjedbe će se koristiti za poboljšanje strategije organizacije i procesa koje sprovodi partnerstvo.

Završni izvještaj o kvalitetu

Formativna evaluacija procesa projekta i refleksivna analiza veoma su važni elementi za osiguranje kvaliteta i nesmetane implementacije projekta.

Teme koje treba obraditi u izvještaju o kvalitetu su:

- Metodologija procjene
- Ciljevi
- Aktivnosti
- Ključna postignuća
- Preporuke

Evaluacija rezultata projekta

Analiza stanja

Analiza dokumentacije biće kombinovana sa rezultatima upitnika.

Zahtjevi za učenje iz oblasti umjetne inteligencije

Zahtjevi za učenje biće evaluirani na osnovu pregleda publikacija, upitnika sa projektnih sastanaka, diseminacionih događaja i vanjske evaluacije.

Okvir za obuku iz oblasti umjetne inteligencije u visokom obrazovanju, metodologija

Okvir za obuku biće evaluiran kroz pilot testiranje sa nastavnicima i studentima u Crnoj Gori i Slovačkoj, kao i vanjsku evaluaciju od strane eksperata.

AI Job Hub platforma

Platforma AI Job Hub biće evaluirana od strane svih partnera i učesnika u sesijama obuke, kao i od strane poslovnog sektora tokom diseminacionih događaja.

Treninzi

Trening za profesore

Prvi trening za profesore biće organizovan u maju 2023. godine u Crnoj Gori. Evaluacija će se zasnivati na evaluacionom upitniku. Glavni kriterijumi kvaliteta za evaluaciju treninga su:

1. Profil učesnika
2. Logistička priprema i organizacija treninga *
3. Format dnevnog reda treninga *
4. Organizacija treninga (lokacija, oprema itd.) *
5. Trajanje i raspored treninga *
6. Komentari i preporuke za naredni dnevni red treninga *
7. Komunikacija između koordinatora projekta i ostalih partnera *
8. Kvalitet prezentacija i drugih materijala obezbijeđenih tokom treninga *
9. Jasnoća prezentacije koordinatora u vezi sa ciljevima i implementacijom projekta *
10. Jasnoća prezentacije koordinatora u vezi sa ciljevima treninga *
11. Jasnoća prezentacija projektnih partnera *
12. Postignuti ciljevi iz dnevnog reda *
13. Stanje komunikacije među učesnicima treninga *
14. Potencijalni problemi identifikovani tokom treninga *
15. Mogućnosti za izražavanje mišljenja *
16. Postignuće projektnih ciljeva za period *
17. Diskusije tokom treninga *
18. Zaključci i preporuke za naredne treninge *

Drugi trening za profesore biće organizovan u maju 2024. godine u Slovačkoj. Evaluacija će se zasnivati na evaluacionom upitniku.

Trening za studente

Trening za studente biće organizovan u maju 2024. godine u Slovačkoj. Evaluacija će se zasnivati na evaluacionom upitniku (Aneks 6.1).

Evaluacija aktivnosti diseminacije

Svi događaji diseminacije biće evaluirani zajedno sa aktivnostima diseminacije projekta. Evaluacija događaja diseminacije biće sprovedena na osnovu kratkog upitnika namijenjenog učesnicima lokalnih događaja, istražujući njihovo mišljenje o rezultatima projekta, da li će ih moći koristiti i na koji način.

Aktivnosti diseminacije biće evaluirane na AdminProject platformi, prema sljedećim koracima:

- Popuniti osnovno polje: Naziv aktivnosti
- Izabratи partnersku organizaciju koja izvještava – Ko?
- Odabratи tip aktivnosti diseminacije iz padajućeg menija – Kako?
- Izabratи datum aktivnosti diseminacije – Kada?
- Odabratи nivo – dosezanje aktivnosti.
- Zabilježiti lokaciju aktivnosti – Gdje?
- Unijeti broj ljudi koji su bili ciljna grupa aktivnosti i koji su primili informacije o projektu i/ili njegovim rezultatima.
- Obezbijediti kratak opis u polju Opis aktivnosti.
- Opisati ciljne grupe.
- Obezbijediti kratke informacije u polju Uticaj aktivnosti.
- Uključiti informacije o dobijenim povratnim informacijama.
- Učitati fajlove koji će služiti kao dokaz aktivnosti, poput snimaka ekrana, skeniranih lista prisustva, fotografija sa sastanka itd.
- Akcije diseminacije koje su prijavljene mogu se naknadno uređivati, na primjer, ako se broj interakcija na društvenim mrežama promijeni.

Rezultati evaluacije aktivnosti diseminacije pružiće ključni uvid u potencijalni uticaj i održivost projekta.

Upitnici za evaluaciju

Upitnici su razvijeni u okviru Aneksa 5 i 6.

ANEKSI

Aneks 1. Članovi Upravnog odbora

	Ime
UBB	Aleksandra Kłos-Witkowska
ULSIT	Eugenija Kovatcheva
USCM	Jiří Pospíchal
UNI	Olivera Pronic
UCG (UoM)	Savo Tomovic

Aneks 2. Indikatori za evaluaciju

• Sljedeći **kvantitativni indikatori** koristiće se za procjenu postizanja zacrtanih ciljeva:

- Broj analiza dobrih praksi (najmanje 10)
- Razvijen jedan nastavni plan i program za rješavanje identifikovanih nedostataka u vještinama
- Razvijena jedna metodologija za integraciju programa u lokalna okruženja (industrija, visoko obrazovanje, lokalne organizacije), obezbeđujući uspješnu saradnju i direktnе međusobne veze među svim akterima
- Sprovedena jedna studija predviđanja vještina koja identificuje konkretnе nedostatke u vještinama i potrebe za talentima
- Razvijena zajednička AI platforma/AI Job Hub mehanizam
- Broj obučenog osoblja na transnacionalnom nivou (najmanje 20)
- Broj studenata uključenih (najmanje 40 iz organizacija partnera)
- Broj profesora uključenih (4 iz drugih mreža visokog obrazovanja)
- Broj preduzetnika uključenih (20 iz mreža partnera)
- Broj regionalnih aktera uključenih u pilot (iz akademije, industrije i vlade) (najmanje 1 predstavnik za svaku ciljnu grupu po partnerskoj zemlji)
- Broj razvijenih komunikacionih materijala (web stranica, flajeri, mailing liste)
- Broj medijskih pojavljivanja koja obrađuju mehanizme vezane za alijanse vještina
- Broj online resursa za naučnu facilitaciju pristupljenih putem FAAI otvorene AI platforme za posao
- Broj povratnih korisnika online sadržaja FAAI
- Broj visokoškolskih institucija kojima je FAAI komunikacija pristigla (najmanje 5)
- Broj kompanija kojima je FAAI komunikacija pristigla (najmanje 15)
- Broj vladinih organizacija kojima je FAAI komunikacija pristigla (najmanje 10)

• Sljedeći **kvalitativni indikatori** koristiće se:

- Uspostavljen FAAI online AI Job Hub
- Praćenje povratnih informacija/zadovoljstva od strane ciljnih grupa (primarne ciljne grupe) partnerskih institucija
- Povratne informacije/zadovoljstvo učesnika pilota, studenata, instruktora i preduzetnika (sekundarna ciljna grupa)
- Neformalni sporazumi (MoU) sa akterima za uključivanje/korišćenje rezultata projekta
- Neformalni sporazumi (MoU) sa akterima za saradnju nakon završetka projekta

Aneks 3. Upitnik za evaluaciju sastanaka partnera

Pitanja o logistici
Pitanja o sadržaju i trajanju

Aneks 5. Upitnik za evaluaciju kursa obuke (mini-kviz)

1. Koje neuronske mreže se koriste za rad sa sekvencama? *
convolutional neural network
recurrent neural network
classic neural network
2-layer neural network
U-Net
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada
2. Koja vrsta neuronske mreže omogućava izbjegavanje problema nestajanja gradijenta? *
convolutional neural networks
recurrent neural networks
2-layer neural network
LSTM
generative adversarial network
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada
3. Koji postupak se koristi za podešavanje parametara rekurentne neuronske mreže? *
cross-validation
backpropagation through time
error backpropagation
gradient descent
vanishing gradient
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada
4. Koja je svrha korišćenja aktivacionih funkcija unutar neuronskih mreža? *
to preserve the linear behavior of the network
to add the nonlinearity to the network
to add the convexity to the network
to add the concavity to the network
none effect
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada
5. Koliko slojeva je potrebno za neuronsku mrežu da modeluje bilo koju kontinuiranu funkciju? *
5
4
3
2
1
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada
6. Koji model se koristi za prevođenje jezika? *
convolutional neural network
multilayer perceptron
encoder-decoder
SVM
decision tree
Nisam se susreo/la sa ovakvim problemom do sada

Aneks 6. Alati za evaluaciju**6.1. Obuka studenata**

1. Koja je vaša nacionalnost? *
Poljska

Srpska
Bugarska
Crnogorska
Slovačka
Druga

2. Koliko imate godina? *

17 do 20 godina
21 do 24 godine
25 do 34 godine
35 do 44 godine
45 godina i više

3. Na kojem ste trenutno nivou studija? *

Student (I nivo)
Student (II nivo)

Za studente

Ova sekcija je namijenjena studentima za popunjavanje. Na neka pitanja mogu odgovoriti i diplomirani studenti.

4. Koji nivo obrazovanja trenutno pohađate? *

Bachelor
Master

5. Koja je vaša specijalizacija? *
Vaš odgovor

6. Koja je vaša godina studija? *

1
2
3
4
Drugo

7. Koje aktivnosti preferirate za proširivanje svog znanja iz primijenjene vještacke inteligencije? *

Predavanja
Časovi
Laboratorijske vježbe
Projekti
Sesija pitanja i odgovora
Studentske prakse
Učešće u aktivnostima studentskih naučnih grupa
Upoznavanje sa rezultatima istraživanja sprovedenih na Univerzitetu
Tematski kursevi/seminari/vebinari
Rješavanje konkretnih slučajeva
Ostalo

8. Koje prepreke/probleme vidite u implementaciji predmeta "Primijenjena vještačka inteligencija" u nastavni program? *

- Ograničenja koja proizilaze iz studijskog programa
- Formalne barijere pri podnošenju nove forme nastave
- Neadekvatna ili neprilagođena oprema u laboratorijama/učionicama
- Ostalo

Učešće u obuci iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije

9. Da li ste učestvovali na nastavi koja se bazirala na Primijenjenoj vještačkoj inteligenciji? *

- Da
- Ne
- Ne znam
- Važne kompetencije

10. Smatrate li da su pitanja iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije važna za vašu buduću karijeru? *

- Uopšte nisu važna
- Malo važna
- Blago važna
- Neutralno
- Umjereno važna
- Veoma važna

11. Odaberite profesiju za koju radite ili želite da radite (u skladu sa listom evropskog okvira IT kompetencija): *

- Service Desk Agent
- Tehnički specijalista
- ICT trener
- Poslovni analitičar
- Menadžer poslovnih informacija
- Menadžer projekta
- ICT consultant
- Specijalista za digitalne medije
- Specijalista za testiranje
- Programer
- Arhitekta Sistema
- Administrator Sistema
- Razvijač informacionih Sistema
- Menadžer ICT operacija
- Specijalista za ICT bezbjednost

Preduzetnički arhitekta

Menadžer za osiguranje kvaliteta

Glavni informacioni direktor (CIO)

Specijalista za mreže

Administrator baza podataka

Sistem analitičar

Menadžer usluga

Menadžer za ICT bezbjednost

Menadžer klijenata

6.2. Evaluacioni upitnik za polaznike

1. Koja je vaša država? *

Poljska

Bugarska

Slovačka

Srbija

Crna Gora

Ostalo

2. Ako je država "Ostalo", napišite naziv države:

Vaš odgovor

3. Koje je vaše puno ime?

Vaš odgovor

4. Koja je vaša e-mail adresa? *

Vaš odgovor

5. Koji je nivo vaših vještina iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije? *

Osnovni

Početni

Srednji

Napredni

Ekspert

Ostalo

6. Gdje ste stekli vještine iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije? *

Univerzitska diploma

Specijalizovani kurs

Samostalno učenje

Ostalo

7. Imate li iskustva u vođenju nastave o Primijenjenoj vještačkoj inteligenciji na vašem univerzitetu? *

Nije potrebno

Kratka praksa do godinu dana

Od 1 do 3 godine

Preko 5 godina

Ostalo

8. Smatrate li da bi nastavu o Primijenjenoj vještačkoj inteligenciji trebalo podržati eksternim stručnjacima (iz industrije)? *
- Ne slažem se
Djelimično se ne slažem
Ni slažem ni ne slažem
Djelimično se slažem
Slažem se
9. Koje aktivnosti preferirate za proširenje vašeg znanja iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije? *
- Projekti (komercijalni/privremeni posao)
Projekti (open source)
Učešće u aktivnostima javnih naučnih grupa
Upoznavanje sa rezultatima istraživanja univerziteta
Tematski kursevi/seminari/webinari
Učešće na konferencijama
Ostalo

10. Ocijenite kvalitet materijala predstavljenih tokom obuke za predavače:
1 - nezadovoljavajuće 2 - nezadovoljavajuće 3 - zadovoljavajuće 4 - dobro 5 - odlično

Modul 1 - Osnovni principi primjene vještačke inteligencije u nauci i modernim poslovnim rješenjima

Modul 2 - Ugradivi moduli (IBM, Microsoft, Google, AWS itd.)

Modul 3 - Sprovođenje istraživanja vezanih za praktičnu primjenu vještačke inteligencije

Modul 4 - Razvoj softverskih aplikacija korišćenjem vještačke inteligencije

Modul 5 - Implementacija eksternih AI modula u softverske aplikacije

Modul 6 - Rješenja zasnovana na AI za ekologiju

Modul 7 - Rješenja zasnovana na AI za poljoprivredu

Modul 8 - Rješenja zasnovana na AI za zdravstvenu zaštitu

Modul 9 - Rješenja zasnovana na AI za pametne gradove

Modul 10 - Rješenja zasnovana na AI za industriju

Modul 11 - Rješenja zasnovana na AI u robotici

Modul 12 - Primjena drugih AI modula

11. Ocijenite kvalitet organizacije i upravljanja A5.4 obukom za predavače:
1 - najgore 2 3 4 5 – odlično

12. Učešće u FAII projektu:
Vaš odgovor

13. Da li ste upoznati s najnovijim trendovima, tehnikama i rješenjima iz oblasti Primijenjene vještačke inteligencije kroz FAII projekat? *
- Da, učestvujem na konferencijama i projektima.
Da, pratim članke i trudim se da budem u toku.
Djelimično, povremeno istražujem ovu oblast.

- Samo znanje potrebno za predavanje/studentima.
Ne, u najvećoj mjeri osnovne informacije.
14. Učešće kao istraživač u FAAI projektu:
Vaš odgovor
15. Jeste li učestvovali u FAAI projektu u svrhu studija? *
- Da
Ne
16. Jeste li objavili naučne članke o pitanjima Primijenjene vještacke inteligencije u okviru FAAI projekta? *
- Da, više od jednog
Da
Ne
17. Jeste li učestvovali u istraživanjima baziranim na Primijenjenoj vještackoj inteligenciji u okviru FAAI projekta? *
- Da
Ne
18. Učešće kao trener u FAAI projektu:
Vaš odgovor
19. Da li biste željeli da se bavite predavanjem iz oblasti Primijenjene vještacke inteligencije? *
- Već se bavim
Da, znam o tome i znam kako da je koristim.
Da, čuo/la sam za to, ali nisam imao/la priliku da koristim.
Da, nisam čuo/la za to, ali bih želio/la da počnem da koristim.
Možda
Ne, uopšte me ne interesuje
20. Preporuke:
Vaš odgovor
21. Šta biste predložili za implementaciju na vašem univerzitetu kako biste bolje razumjeli pitanja iz oblasti Primijenjene vještacke inteligencije? *
- 1-niska važnost 2 3 4 5-visoka važnost
Organizovanje redovnih prezentacija, seminara o Primijenjenoj vještackoj inteligenciji.
Sponzoriranje događaja koji okupljaju stručnjake i kompanije iz ove oblasti.
Formiranje studentske naučne grupe posvećene vještackoj inteligenciji.
Saradnja sa kompanijama, open-source zajednicama ili stručnjacima za ubrzanje sticanja znanja.
22. Zašto je važno uključiti predmet Primijenjena vještacka inteligencija u obrazovni proces? *
- 1-niska važnost 2 3 4 5-visoka važnost
Zahtjevi tržišta rada
Pružanje boljeg znanja o obradi podataka, što postaje ključna vještina.
Više mogućnosti za studente i nastavnike da izgrade naučne vještine.
23. Kako prevazići sve potencijalne nedostatke u nastavi predmeta Primijenjena vještacka inteligencija? *
- Poboljšati studijski program
Razviti i implementirati nove forme nastave
Poboljšati opremu prostorija
Ništa

24. Koje prepreke/probleme vidite u implementaciji predmeta Primijenjena vještacka inteligencija u nastavni program? *

- Ograničenja koja proizilaze iz studijskog programa
- Formalne barijere pri podnošenju nove forme nastave
- Neadekvatna ili neprilagođena oprema u laboratorijama/učionicama
- Ostalo