**LOGIČKI OKVIR RADA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Objektivno mjerljivi indikatori uspjeha | Izvori verifikacije | Pretpostavke i rizici |
| Opšti cilj | Koji je sveukupni cilj čijem ostvarenju će projekt doprinijeti? Projekat ne bi trebao imati više od jednog projektnog cilja. Na njega treba uticati, ali nije neophodno da se u potpunosti ostvari.  Podsticanjem inovacija, razvojem novih veština, promovisanjem preduzetničkih mentaliteta i unapređenjem kvaliteta visokoškolskih i stručnih obrazovnih programa u oblastima DevOps-a, Blockchain-a i Veštačke inteligencije kroz transnacionalnu saradnju i deljenje znanja između visokoškolskih ustanova, pružalaca stručnog obrazovanja i obuke i preduzeća. | Koji su pokazatelji uspjeha vezani za sveukupni cilj?  Povećanje broja stručnih praksi i radnih iskustava u relevantnim preduzećima za studente i polaznike obrazovnih programa za 40%.  Povećanje broja uspešnih preduzetničkih poduhvata za 50% u oblastima DevOps-a, Blockchain-a i Veštačke inteligencije.  Povećanje saradnje između ustanova i organizacija obuhvaćenih projektom za 70% u oblastima DevOps-a, Blockchain-a i Veštačke inteligencije. | Koji su izvori informacija za ove pokazatelje uspjeha?  Izveštaji i statistike visokoškolskih ustanova o broju studenata koji su prošli kroz stručne prakse i radna iskustva.  Izveštaji i svedočanstva preduzeća koja su pružila stručne prakse i radna iskustva.  Potpisani sporazumi o saradnji između ustanova, organizacija i preduzeća |  |
| Specifični ciljevi projekta | Koji su specifični ciljevi koji će biti ostvareni projektom? Ovi specifični ciljevi trebaju biti ostvareni do kraja provedbe projekta.  Razvijanje programa stručnog usavrsavanja prakse za studente koji omogućava učesnicima da steknu praktično iskustvo u oblasti DevOps-a,  Razvijanje programa stručnog usavrsavanja prakse za studente koji omogućava učesnicima da steknu praktično iskustvo u oblasti DeFi  Razvijanje programa stručnog usavrsavanja prakse za studente koji omogućava učesnicima da steknu praktično iskustvo u oblasti AI  Organizovati treninge i radionice za manje iskusne organizacije i aktere, kako bi im se pomoglo da unaprede svoje veštine i znanja o programima stručne prakse.  Razviti platformu za prikaz informacija i resursa organizacija koje učestvuju u programu, kako bi se poboljšala saradnja i podrška između njih. | Koji su to kvantitativni i kvalitativni pokazatelji uspjeha koji određuju do koje mjere su ostvareni ciljevi projekta?  Povećanje broja studenata koji su prošli kroz program prakse u oblasti DevOps-a za 50%.  Povećanje broja studenata koji su uključeni u program prakse u oblasti DeFi za 30%.  Povećanje broja studenata koji su se prijavili za program prakse u oblasti veštačke inteligencije za 40%.  10 organizovanih treninga i radionica za manje iskusne organizacije. | Koji su izvori informacija koji trebaju biti prikupljeni ili već postoje? Metode koje će se koristiti kako bi se došlo do informacija?  Izveštaji visokoškolskih ustanova i organizacija.  Ankete među učesnicima projekta.  Evaluacije i intervjuisanje učesnika.  Evidencija ustanova i organizacija. | Koji su faktori i uslovi neophodni za ostvarenje ciljeva projekta, a nisu pod direktnom kontrolom? Koje rizike treba uzeti u obzir?  Promene u političkom okruženju ili zakonodavstvu mogu uticati na podršku projekta, finansijske uslove ili regulativne zahteve.  Promene u ekonomskim uslovima, poput recesije ili inflacije, mogu uticati na dostupnost finansijskih resursa ili poslovnu klimu.  Brzi razvoj tehnologije može zahtevati prilagođavanje projektnih planova i metoda kako bi se ostala relevantna i efikasna.  Nedostatak finansijskih sredstava, promene u budžetu ili neuspeh u privlačenju potrebnih sponzora mogu predstavljati rizik za realizaciju projekta.  Neslaganja ili nedostatak podrške od strane ustanova, organizacija ili partnera može otežati ostvarenje ciljeva projekta.  Kašnjenje u sprovođenju aktivnosti, nepredviđeni događaji ili nedostatak resursa mogu dovesti do prekoračenja rokova projekta. |
| Očekivani rezultati | Koji će konkretni rezultati doprinijeti ostvarenju ciljeva projekta? Rezultati se ostvaruju uspješnomprovedbom projektnih aktivnosti. Uspjeh provedbe projekta će biti mjeren kroz nivo ostvarenja rezultata.  **1.1. Analiziran kapacitet partneskih organizacija za Blockchain**  1.1.1. Izvršeni intervjui i ankete za kapacitete Blockchaina.  1.1.2. Analizirane popunjene ankete za iskustva i dobre prakse u sektoru Blockchaina.  1.1.3. Kreiran izveštaj o kapacitetima za Blockchain.  **1.2. Analiziran kapacitet partneskih organizacija za AI**  1.2.1. Sprovedeni intervjui i ankete za kapacitete veštačke inteligencije (AI).  1.2.2. Analizirane popunjene ankete za iskustva i dobre prakse u sektoru AI.  1.2.3. Kreiran izveštaj o kapacitetima za AI.  **1.3. Analiziran kapacitet partneskih organizacija za AI**  1.3.1. Obavljeni intervjui i ankete za kapacitete DevOps-a.  1.3.2. Analizirane popunjene ankete za iskustva i dobre prakse u sektoru DevOps-a.  1.3.3. Kreiran izveštaj o kapacitetima za DevOps.  **2. Održane studijske posete**  **2.1. Posećen Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) u Hrvatskoj – AI**  2.1.1. Definisani ciljevi za posetu Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER).  2.1.2. Organizovana tim za posetu FER-u.  2.1.3. Koordinisana poseta sa FER-om.  2.1.4. Realizovana poseta FER-u.  **2.2. Posećen Station F u Francuskoj - Blockchain**  2.2.1. Definisani ciljevi za posetu Station F u Francuskoj.  2.2.2. Organizovan tim za posetu Station F.  2.2.3. Koordinisana poseta sa Station F.  2.2.4. Realizovana poseta Station F.  **2.3. Posećen Sorbonne Univerzitetu u Francuskoj - AI**  2.3.1. Definisani ciljevi za posetu Sorbonne Univerzitetu u Francuskoj.  2.3.2. Organizovan tim za posetu Sorbonne.  2.3.3. Koordinisana poseta sa Sorbonne.  2.3.4. Realizovana poseta Sorbonne.  **2.4. Posećen Imperial College Londonu u Velikoj Britaniji - DevOps**  2.4.1. Definisani ciljevi za posetu Imperial College Londonu.  2.4.2. Planirani datumi posete Imperial College Londonu.  2.4.3. Organizovan tim za posetu Imperial College Londonu.  2.4.4. Koordinisana poseta sa ICL.  2.4.5. Realizovana poseta ICL.  **2.5. Posećen Imec institutu u Belgiji - AI**  2.5.1. Definisani ciljevi za posetu Imec institutu.  2.5.2. Organizovan tim za posetu Imec.  2.5.3. Koordinisana poseta sa Imec.  2.5.4. Realizovana poseta Imec.  **3**. **Obuka mentora**  3.1.1. Definisani ciljevi i teme obuke mentora za Blockchain.  3.1.2. Pripremljen obrazovni materijal za obuku mentora.  3.1.3. Organizovana obuka mentora za Blockchain.  3.1.4. Praćen napredak mentora.  3.1.5. Izvršena evaluacija obuke mentora.  3.2.1. Definisani ciljevi i teme obuke mentora za AI.  3.2.2. Pripremljen obrazovni materijal za obuku mentora.  3.2.3. Organizovana obuka mentora za AI.  3.2.4. Praćen napredak mentora.  3.2.5. Izvršena evaluacija obuke mentora.  3.3.1. Definisani ciljevi i teme obuke mentora za DevOps.  3.3.2. Pripremljen obrazovni materijal za obuku mentora.  3.3.3. Organizovana obuka mentora za DevOps.  3.3.4. Praćen napredak mentora.  3.3.5. Izvršena evaluacija obuke mentora.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Mentori su obučeni**  **4.1. Treninzi iz oblasti Blockchain**  4.1.1. Razvijen nastavni plan i program za Blockchain.  4.1.2. Organizovane obuke, radionice ili seminari za Blockchain.  4.1.3. Dodeljeni mentori za Blockchain.  **4.2. Treninzi iz oblasti AI**  4.2.1. Razvijen nastavni plan i program za AI.  4.2.2. Organizovane obuke, radionice ili seminari za AI.  4.2.3. Dodeljeni mentori za AI.  **4.3. Treninzi iz oblasti DevOps**  4.3.1. Razvijen nastavni plan i program za DevOps.  4.3.2. Organizovane obuke, radionice ili seminari za DevOps.  4.3.3. Dodeljeni mentori za DevOps.  **5. Studentske posete studenata sa mentorima**  5.1.1. Definisani ciljevi za svaku oblast posete (Blockchain, AI, DevOps).  5.1.2. Identifikovane relevantne teme i preduzeća za posetu.  5.1.3. Koordinisana podrška mentora tokom poseta.  5.1.4. Planiranje trajanja posete i logistika.  5.2.1. Realizovane posete preduzećima sa primenom tehnologija (Blockchain, AI, DevOps).  5.2.2. Sprovedeni susreti sa stručnjacima i razgovori o projektima.  5.3.1. Organizovane radionice i predavanja.  5.3.2. Sprovedene vežbe i studije slučaja sa mentorima.  5.4.1. Dodeljeni studenti mentorima za podršku.  5.4.2. Sprovedene individualne mentorske sesije.  5.5.1. Pripremljen izveštaj sa naučenim i zaključcima posete.  **6. Formirani centra za saradnju**  6.1. Ostvarena partnerstva između firmi i univerziteta.  6.2. Definisani ciljevi za centar za saradnju.  6.3. Organizovane strukture timova i uloge.  6.4. Obezbeđeni potrebni resursi za centar.  6.5. Planirani zajednički projekti.  **7. Priprema za praksu izvršena:**  7.1.1. Identifikovane specifične teme za praksu u oblasti DevOps.  7.1.2. Identifikovane specifične teme za praksu u oblasti Blockchaina.  7.1.3. Identifikovane specifične teme za praksu u oblasti AI.  **7.2.** **Dodeljeni mentori:**  7.2.1. Dodeljeni mentori za praksu u oblasti DevOps.  7.2.2. Dodeljeni mentori za praksu u oblasti Blockchaina.  7.2.3. Dodeljeni mentori za praksu u oblasti AI.  **Realizovana stručna praksa:**  7.3.1. Organizovana logistika dolaska studenata za praksu u oblasti DevOps.  7.3.2. Organizovana logistika dolaska studenata za praksu u oblasti Blockchaina.  7.3.3. Organizovana logistika dolaska studenata za praksu u oblasti AI.  7.4.1. Realizovana obuka studenata za praksu u oblasti DevOps.  7.4.2. Realizovana obuka studenata za praksu u oblasti Blockchaina.  7.4.3. Realizovana obuka studenata za praksu u oblasti AI.  **7.5. Izvšen praktični rad:**  7.5.1. Realizovani praktični projekti u oblasti DevOps.  7.5.2. Realizovani praktični projekti u oblasti Blockchaina.  7.5.3. Realizovani praktični projekti u oblasti AI.  7.6.1. Praćen napredak studenata u oblasti DevOps.  7.6.2. Praćen napredak studenata u oblasti Blockchaina.  7.6.3. Praćen napredak studenata u oblasti AI.  **7.7.** **Evaluacija performansi:**  7.7.1. Izvršena evaluacija performansi studenata u oblasti DevOps.  7.7.2. Izvršena evaluacija performansi studenata u oblasti Blockchaina.  7.7.3. Izvršena evaluacija performansi studenata u oblasti AI.  **7.8.** **Dodela sertifikata/priznanja:**  7.8.1. Dodeljeni sertifikati/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti DevOps.  7.8.2. Dodeljeni sertifikati/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti Blockchaina.  7.8.3. Dodeljeni sertifikati/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti AI.  **7.9.** **Povratne informacije:**  7.9.1. Pružene povratne informacije studentima u oblasti DevOps.  7.9.2. Pružene povratne informacije studentima u oblasti Blockchaina.  7.9.3. Pružene povratne informacije studentima u oblasti AI.  **8. Reklamiranje putem kanala promocije.**  8.1. Reklamirana promocija putem medija.  8.2. Promovisana putem društvenih mreža.  8.3. Izvršena promocija putem internet reklama.  **9. Upravljanje projektom**  9.1. Održan sastanak sa upravnim odborom.  9.2. Sprovedeno sveukupno upravljanje projektom.  9.3. Sprovedeno lokalno upravljanje projektom. | Koji pokazatelji određuju da li su i u kojoj mjeri ostvareni planirani rezultati?  Indikatori trebaju biti specifični, jasni i mjerljivi. | Koji su izvori informacija za ove pokazatelje uspjeha? | Koji vanjski faktori i uslovi moraju biti ispunjeni da bi rezultati bili ostvareni kako je planirano? |
| Aktivnosti | Koje aktivnosti je potrebno izvršiti i kojim redosledom u cilju ostvarenja rezultata?  **1.1.** Analiza kapaciteta partnerskih organizacija za Blockchain  **1.1.1.** Intervjui i ankete o organizacionim kapacitetima za Blockchain  **1.1.2.** Popunjena anketa o iskustvima i dobrim praksama partnerskih organizacija u sektoru Blockchaina.  **1.1.3.** Izveštaj o kapacitetima za Blockchain  **1.2.** Analiza kapaciteta partnerskih organizacija za AI  **1.2.1.** Intervjui i ankete o organizacionim kapacitetima za AI  **1.2.2.** Popunjena anketa o iskustvima i dobrim praksama partnerskih organizacija u sektoru AI.  **1.2.3.** Izveštaj o kapacitetima za AI  **1.3.** Analiza kapaciteta partnerskih organizacija za DevOps  **1.3.1.** Intervjui i ankete o organizacionim kapacitetima za DevOps  **1.3.2.** Popunjena anketa o iskustvima i dobrim praksama partnerskih organizacija u sektoru DevOps.  **1.3.3.** Izveštaj o kapacitetima za DevOps  **2. Studijske posete**  **2.1. Poseta Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) u Hrvatskoj - AI**  **2.1.1.** Definisanje ciljeva posete  **2.1.2.** Organizacija tima za posetu  **2.1.3.** Koordinacija sa FER  **2.1.4.** Realizacija posete  **2.2. Poseta Station F u Francuskoj - Blockchain**  **2.2.1.** Definisanje ciljeva posete  **2.2.2.** Organizacija tima za posetu  **2.2.3.** Koordinacija sa Station F  **2.2.4.** Realizacija posete  **2.3. Poseta Sorbonne Univerzitetu u Francuskoj - AI**  **2.3.1.** Definisanje ciljeva posete  **2.3.2.** Organizacija tima za posetu  **2.3.3.** Koordinacija sa Sorbonne  **2.3.4.** Realizacija posete  **2.4. Poseta Imperial College Londonu u Velikoj Britaniji - DevOps**  **2.4.1.** Definisanje ciljeva posete  **2.4.2.** Organizacija tima za posetu  **2.4.3.** Koordinacija sa ICL  **2.4.4.** Realizacija posete  **2.5. Poseta Imec institutu u Belgiji - AI**  **2.5.1.** Definisanje ciljeva posete  **2.5.2.** Organizacija tima za posetu  **2.5.3.** Koordinacija sa Imec  **2.5.4.** Realizacija posete  **3**. **Obuka mentora**  **3.1.** Obuka mentora za predavanja na temu Blockchain.  **3.1.1**. Definisanje ciljeva i tema **3.1.2.** Priprema obrazovnog materijala **3.1.3.** Organizacija obuke  **3.1.4.** Praćenje napretka mentora  **3.1.5.** Evaluacija obuke mentora  **3.2.** Obuka mentora za predavanja na temu AI.  **3.2.1**. Definisanje ciljeva i tema **3.2.2.** Priprema obrazovnog materijala **3.2.3.** Organizacija obuke  **3.2.4.** Praćenje napretka mentora  **3.2.5.** Evaluacija obuke mentora  **3.3.** Obuka mentora za predavanja na temu DevOps.  **3.2.1**. Definisanje ciljeva i tema **3.2.2.** Priprema obrazovnog materijala **3.2.3.** Organizacija obuke  **3.2.4.** Praćenje napretka mentora  **3.2.5.** Evaluacija obuke mentora  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Mentori su obučeni**  **4.1. Treninzi iz oblasti Blockchain**  **4.1.1.** Razvoj nastavnog plana i programa  **4.1.2.** Organizacija obuka, radionica ili seminara, bilo uživo ili online.  **4.1.3.** Dodeljivanje mentora  **4.2. Treninzi iz oblasti AI**  **4.2.1.** Razvoj nastavnog plana i programa  **4.2.2.** Organizacija obuka, radionica ili seminara, bilo uživo ili online.  **4.2.3.** Dodeljivanje mentora  **4.3. Treninzi iz oblasti DevOps**  **4.3.1.** Razvoj nastavnog plana i programa  **4.3.2.** Organizacija obuka, radionica ili seminara, bilo uživo ili online.  **4.3.3.** Dodeljivanje mentora  **5. Studentske posete studenata sa mentorima**  **5.1.** Priprema studijske posete:  **5.1.1.** Definisanje ciljeva za svaku oblast ( Blockchain, AI, DevOps)  **5.1.2.** Identifikacija relevantnih tema i preduzeća za posetu  **5.1.3.** Koordinacija sa mentorima za podršku tokom posete  **5.1.4.** Planiranje trajanja posete i organizacija logistike  **5.2.** Poseta preduzećima i institucijama:  **5.2.1.** Poseta preduzećima koja primenjuju Blockchain tehnologiju, AI ili DevOps prakse  **5.2.2.** Susreti sa stručnjacima i razgovori o njihovim projektima i izazovima  **5.3.** Radionice i predavanja:  **5.3.1.** Organizacija radionica i predavanja o temama iz oblati Blockchain-a, AI i DevOps-a  **5.3.2.** Vežbe i studije slučaja sa mentorima radi praktičnog iskustva  **5.4.** Mentorsko mentorstvo:  **5.4.1.** Dodeljivanje studenata mentorima u odgovarajućim oblatima  **5.4.2.** Individualne sesije mentorstva za pitanja i savete  **5.5.** Prikupljanje informacija i izrada izveštaja  **5.5.1.** Priprema izveštaja o naučenom i zaključcima posete  **6. Formiranje centra za saradnju**  **6.1.** Partnerstva: Povezivanje firmi i univerziteta.  **6.2.** Ciljevi: Definisanje jasnih svrha centra.  **6.3.** Struktura: Organizacija timova i uloga.  **6.4.** Resursi: Obezbeđivanje potrebnih sredstava.  **6.5.** Aktivnosti: Planiranje zajedničkih projekata.  **7. Priprema za praksu:**  **7.1.** Identifikacija oblasti i tema:  **7.1.1.** Identifikacija specifičnih tema u oblasti DevOps  **7.1.2.** Identifikacija specifičnih tema u oblasti Blockchaina  **7.1.3.** Identifikacija specifičnih tema u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.2.** **Dodeljivanje mentora:**  **7.2.1.** Dodeljivanje mentora za oblast DevOps  **7.2.2.** Dodeljivanje mentora za oblast Blockchaina  **7.2.3.** Dodeljivanje mentora za oblast veštačke inteligencije (AI)  **Realizacija stručne prakse:**  **7.3.** **Dolazak studenata:**  **7.3.1.** Organizacija dolaska studenata u oblasti DevOps  **7.3.2.** Organizacija dolaska studenata u oblasti Blockchaina  **7.3.3.** Organizacija dolaska studenata u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.4.** **Obuka i mentorstvo:**  **7.4.1.** Obuka studenata u oblasti DevOps  **7.4.2.** Obuka studenata u oblasti Blockchaina  **7.4.3.** Obuka studenata u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.5.** **Praktični rad:**  **7.5.1.** Realizacija praktičnih projekata u oblasti DevOps  **7.5.2.** Realizacija praktičnih projekata u oblasti Blockchaina  **7.5.3.** Realizacija praktičnih projekata u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.6.** Praćenje napretka:  **7.6.1.** Praćenje napretka studenata u oblasti DevOps  **7.6.2.** Praćenje napretka studenata u oblasti Blockchaina  **7.6.3.** Praćenje napretka studenata u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.7.** **Evaluacija performansi:**  **7.7.1.** Evaluacija performansi studenata u oblasti DevOps  **7.7.2.** Evaluacija performansi studenata u oblasti Blockchaina  **7.7.3.** Evaluacija performansi studenata u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.8.** **Dodela sertifikata/priznanja:**  **7.8.1.** Dodela sertifikata/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti DevOps  **7.8.2.** Dodela sertifikata/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti Blockchaina  **7.8.3.** Dodela sertifikata/priznanja za uspešno završenu praksu u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **7.9.** **Povratne informacije:**  **7.9.1.** Pružanje povratnih informacija studentima u oblasti DevOps  **7.9.2.** Pružanje povratnih informacija studentima u oblasti Blockchaina  **7.9.3.** Pružanje povratnih informacija studentima u oblasti veštačke inteligencije (AI)  **8. Reklamiranje putem kanala promocije.**  **8.1.** Reklama putem medija.  **8.2.** Promocija putem društvenih mreža.  **8.3.** Promocija putem internet reklama.  **9. Upravljanje projektom**  **9.1** Sastanak sa upravnim odborom.  **9.2.** Sveukupno upravljanje projektom  **9.3.** Lokalno upravljanje projektom |  |  |  |