



AZƏRBAYCAN ELM FONDU

Azərbaycan Elm Fondunun Gənc Alim və
Tədqiqatçıların 6-cı grant müsabiqəsinin
(EIF-GAT-6-2021-2(39)) qalibi olmuş
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Kriptovalyuta - müasir informasiya iqtisadiyyatının fenomeni kimi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/12/5-M-12**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **16 fevral 2022-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 mart 2022-ci il – 01 mart 2023-cü il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

Diqqət! Uyğun məlumat olmadığı təqdirdə müvafiq bölmə boş buraxılır

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar

Tədqiqatda biz ictimai və internetdə mövcud olan rəqəmsal məlumatların emalı və təhlili əsasında ICO layihələrini təsnif etmək və onları maliyyə ROI (investisiya gəliri) baxımından qiymətləndirmək üçün maşın öyrənməsindən istifadə etmişik. Tədqiqatın məqsədi fərdi ICO startapının gəlirliliyini (və ya geri dönüş tendensiyasını) proqnozlaşdırma bilən möhkəm və səmərəli model hazırlamaqdır. İşin nəticəsi olaraq, proqnozlaşdırıcı model qurulmuş, ICO startaplarının seçilməsi üçün məlumatların təhlili üçün tətbiqlər hazırlanmışdır.

Mərkəzləşdirilməmiş şəbəkələr qurarkən kriptoiqtisadiyyat həmişə nəzərə alınmalıdır, çünki bu, üçüncü tərəflərə etibar etmədən iştirakçılar arasında təşviqlər barədə razılığa gəlməyi təmin edən bir növ mexanizmdir.

Kriptoiqtisadiyyat ənənəvi iqtisadiyyatın alt növü deyil, oyun nəzəriyyəsi, mexanizm dizaynu, riyaziyyat və bu sahədə digər metodologiyaların qarışığıdır. Bu istiqamətin əsas məqsədi qeyri-mərkəzləşdirilmiş şəbəkələrin necə maliyyələşdirilməsi, dizaynu, inkişafı və fəaliyyətinin asanlaşdırılması haqqında anlayışı

təmin etməkdir [1].

Bu yazıda biz kriptoiqtisadiyyatın mənşəyini və onun Bitcoin və digər mərkəzləşdirilməmiş şəbəkələrin yaradılmasındakı rolunu araşdıracağıq [2].

METODOLOGIYA TƏDQIQAT

İlk növbədə, tədqiqatın problemlərini həll etmək üçün hansı məlumatların toplanmalı olduğunu və onların mövcudluğuna əsasən toplana biləcəyini müəyyən etmək lazım idi. Aşağıdakılar, müəlliflərin yarı avtomatlaşdırılmış iş əsasında rəsmiləşdirə bildikləri müxtəlif növ məlumatlardır. Müxtəlif veb resursları ilə:

- ümumi məlumat (layihənin adı, ölkə, nişan, komanda üzvləri, sənədlər, kateqoriya layihəsi və t. d.);
- ICO proseduru haqqında məlumat (satışın açılış və bağlanma tarixi, tokenlərin buraxılış həcmi (buraxılışları), tokenlərin satışı üçün hədəflər, o cümlədən satışdan əvvəl (və ya pre-ICO), qiymət tokenləri və s.);
- sosial şəbəkələrdən məlumatlar (Twitter-dən statistik məlumatlar, veb sayta keçidlər (geri keçidlər) və reytinglər (bal), sosial şəbəkələrdə qeydlər və s.);
- İT inkişafı haqqında məlumat ("yol xəritəsi" layihəsi, github.com seçimi blokçeyn platformalarında fəaliyyətin inkişafı, ağıllı müqavilənin təfərrüatları və t. d.);
- ICO prosedurunun nəticələri (satış zamanı toplanan vəsaitin məbləği, kriptovalyuta birjasında tokenlərin qiyməti, ROI, həcm təklifi və t. d.).

Hazırda tədqiqat üçün lazım olan bütün məlumatları tapmaq mümkün deyil. bir resursda pul (vəb-səhifə). Bütün ICO layihələrini ehtiva edən vahid reyestr yoxdur, o cümlədən ənənəvi bazar üçün belə bir veb sayt yoxdur. Bu, qismən ICO-nun qeyri-mərkəzləşdirilmiş təbiətinin nəticəsidir, o cümlədən buna görə layihənin mənşə dövriyyəsinə (qeydiyyat yerini) müəyyən etmək bəzən mümkün olmur. Buna görə də, müəlliflər, tədqiqatın vəzifələrini yerinə yetirmək üçün Tədqiqatçılar qərara gəldilər ki, bazarda ümumi mənzərəni tam görmək və investisiya və investisiyaların qiymətləndirilməsinə gəlmək üçün mümkün qədər çox fərqli məlumat nöqtəsi tapmaq daha yaxşıdır. risklər 7

Eyni zamanda, İnternetdə bir çox sözdə ICO izləyiciləri var idi. Adətən ICO izləyicisi Bu xidmətin provayderləri tərəfindən ictimaiyyətə açıqlanmayan bəzi ICO layihələrinin siyahısı var; layihələrin bu siyahısı "ödənişli yerləşdirmə" (layihə reklamlarının məqsədləri üçün siyahı) ilə tokenlərdən formalaşa bilər və ya müəyyən sayda parametrləri olan layihə filtri ola bilər. Bu izləyicilər yalnız ICO layihələri haqqında məlumat verirdilər; hər bir trekerin özünəməxsus funksional xidmətləri var idi. Heç bir izləyici tapılmadı ki, ikinci qane olunan bütün ehtiyaclar, yerləşdirilmiş layihələrin kəmiyyətinə, onların funksional imkanlarına, tədqiqata verilmiş tapşırıqların həllinə.

HAZIRLANMA MƏLUMATLARI

Təmizləmə və ilkin müalicə məlumatları bu layihə üçün və ümumiyyətlə maşın öyrənməsi üçün ən vacib addımdır. Bu mərhələdə buraxılan səhvlər bütün sonrakı hesablamalara təsir edir və nəinki səmərəlilik modellərini azalda bilər, həm də onu dözülməz hala gətirə bilər. Həllin həm texniki, həm də biznes məntiqi"nə də diqqət yetirilməlidir. Birinci məqam bu cür xüsusiyyətlər haqqında statistik məlumatlara aiddir.

Kit məlumatlarını hazırlamaq üçün o, əksər digərləri kimi tərkibinə və strukturuna (ümumi məlumat toplusuna birləşdirilmiş) oxşar miqdarda məlumat daxil etməyən müşahidələri (fraqmentlər dəsti) xaric etdi və bu çatışmayan məlumatlar data (müşahidələr) ola bilər. hesablanmayacaq. Beləliklə, məlumat dəstinə aşağıdakı filtrlər tətbiq edilmişdir:

- ICO proseduru tamamlanmalıdır;
- USD və BTC valyutalarında ICO-nun saxlanması zamanı qiymət əlaməti haqqında həqiqi məlumat var
- USD və BTC valyutalarında ilk ticarət günündə (birjada) tokenin qiyməti haqqında etibarlı məlumat var.

Digər sahələrdən əldə edilən məlumatlar əsasında hesablanan indeks, məsələn: ICO prosedurunun başladığı tarixdə tokenin qiyməti və kriptovalyuta birjasında yerləşdirilən ilk ticarət günündə tokenin qiyməti (yəni, birjada nişanın ilkin görünüşünə görə) düstur (bir).

ROI

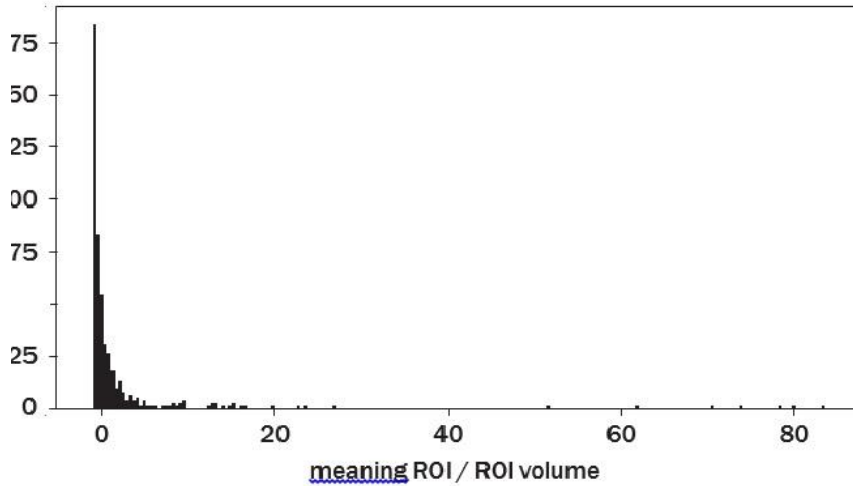
$$\frac{\text{Total Revenue} - \text{Total Cost}}{\text{Total Cost}}$$

Bu araşdırmanın məqsədi ICO mərhələsində edilən mənfəət və ya risk investisiyalarını proqnozlaşdırmaqdır. Güman edilir ki, investor (hedc fondu) ICO zamanı layihə tokenlərini yalnız rəsmi qiymətə ala bilər, bu, tədqiqatın məhdudiyətlərindən biri idi və onları yalnız bu mənfəət və ya zərərlə əldə edərək kriptovalyuta birjasında sata bilər. Verilmiş halda ümumi gəlir (potensial gəlir) — kriptovalyuta birjalarından birində tokenin ilk siyahıya alındığı gün qiymətidir (yerləşdirmə tokeninin bir neçə birjada baş verdiyi halda orta qiymət istifadə oluna bilər).

Verilənlər müxtəlif mənbələrdən əldə edildiyindən, qeyri-ciddi formatlardan çevrildiyindən, təhlil verilənlər bazasında çevrilmə xətalrı, mənbə məlumatı xətalrı və ya atipik (qeyri-adi) layihələr ola biləcək kənar göstəricilər var idi. Emissiyalara davamlılıq üçün hətta tuning modelləri onun tərzilərinə istifadə olunan keyfiyyət modellərinə mənfi təsir göstərə bilər.

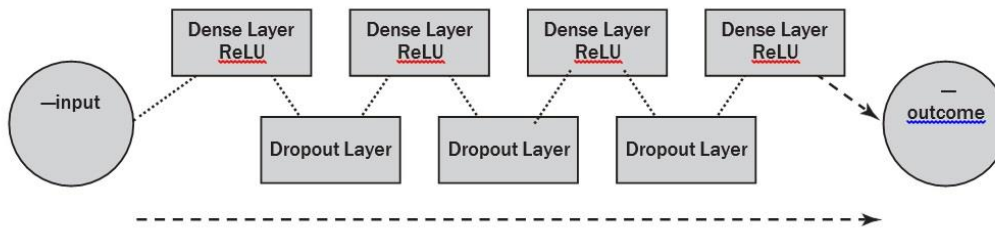
AT hesablamaları tədqiqat indeksi ROI bəlkə mənfi dəyərləri qəbul edə bilər, burada -1 (ümumi itki). Bu məlumat dəstindəki dəyərlərin çoxu -1 ilə 1 arasında idi. Histoqrama görə (şəkil 2), paylanma müsbət təhrif edilmişdir, lakin. AT əlaqələri Göstərilən nəhəng müsbət dəyərlərin neyron şəbəkənin çəkiliyinə həddən artıq təsir göstərə biləcəyi mövzularla əlaqədar olaraq, ROI dəyəri 10-dan (1000%) çox olan müşahidələr sonrakı təhlil üçün verilənlər toplusundan çıxarıldı.

Distribution ROI



Şəkil 2. Paylanma ROI.
TƏTBİQ MODELLERİ

Problemi həll etmək üçün kitabxanalardan istifadə edərək süni neyron şəbəkəsi hazırlanmışdır. Şəkilə göstərilən neyron şəbəkələri verilmiş təbəqələr. 3.



Şəkil 3. Qatların neyron şəbəkələri.

Yaradılmış model ikili təsnifatı proqnozlaşdıracaq, buna görə də istifadə etmək üçün ikili çarpazentropiya itkisi funksiyası seçilmişdir. Bu problemi həll etmək üçün Adamın optimallaşdırıcısı (optimallaşdırma alqoritmi) yaxşı işləyir (Adam optimallaşdırıcısı və ya adaptiv momentin qiymətləndirilməsi). PReLU

funksiyasının aktivləşdirilməsi (Parametric Rectified Linear Unit activation function) ReLU-da digər modifikasiyalarla müqayisədə daha yaxşı nəticələr göstərdi. Verilmiş modellərdə binar dəqiqlik əsasdır - Noah metrikası. Ehtiyac tapıldığı üçün çıxış (çıxış) mənasında [0, 1] diapazonunda rast gəlindiyindən həftəsonu təbəqəsi üçün sigmoid funksiyanın aktivləşdirilməsindən (sigmoid aktivləşdirmə funksiyası) istifadə olunurdu.

İşə başlamazdan əvvəl model ilə cari dəst məlumatlarına baxıldı. Birinci sinif ($ROI < 0$) 296 müşahidə, ikinci ($ROI \geq 0$) - 189 nümunə təyin etdi.

Dərslər balanslaşdırılmış deyildi: hazırkı vəziyyətdə, bir mənfəətə qarşı iki uğursuz ICO investisiyası haqqında idi. Əgər süni neyron şəbəkəsi bu cür dəst verilənlər üzərində öyrənilsəydi, onun dəqiqliyi real model performansını əks etdirə bilməzdi. Model hər bir sınaq müşahidəsinin (layihəsinin) birinci sinifə aid olduğunu dəqiq proqnozlaşdırma bilər və daha çox, nə qədər əlli% dəqiqlik verə bilər, ancaq belə bir balanssızlığa görə.

Əvvəla, model yalnız bir metrik dəqiqlikdən istifadə etməklə qiymətləndirilməməlidir. Dəqiqlik sadə və sadə bir metrikdir, lakin məlumat dəstinin özünə xas olan siniflər və məsələlər arasında heç bir fərq qoymur. Daha mürəkkəb ölçülər də var, məsələn:

— ROC əyrisi altındakı kvadrat AUC (əyri altındakı kvadrat) əmsal xəta dərəcələrindən asılı olmayan təsnifat keyfiyyətinin məcmu xarakteristikasıdır. Daha yüksək AUC-ROC ən yaxşı təsnifat modeli deməkdir. Bu göstərici tez-tez bir neçə modelin müqayisəli təhlili üçün istifadə olunur. təsnifat;

— metriklərin çevrilməsi (dəqiqlik) proqnozların (yəni qurulmuş modelin) müəyyən bir sinifə aid edilib-edilməsinə uyğun gələn çoxlu müşahidələrin əslində bu sinifə necə aid olduğunu göstərir. Nəticə [0, 1] diapazonunda yerləşir;

— geri çağırma metrikası müəyyən bir sinifə aid olan neçə nümunənin model tərəfindən həmin sinifə aid olmasının proqnozlaşdırıldığını göstərir. Nəticə diapazonda yerləşir;

NƏTİCƏLƏRİN ARAŞTIRILMASI VƏ MÜZAKİRƏSİ

Çarpaz doğrulama metrikası modelin düzgünlüyünü təsdiqlədi. Hesablanmış model 79% dəqiqlik göstərdi (bu, bütün hesablama nəticələri üçün orta qiymətdir), ən yaxşı modeli verdi).

Nəticələri sübut etmək üçün hesablamalar ayrı-ayrılıqda tamamlandı və aşağıdakı göstəricilər hesablandı:

- sınaq dəsti üçün AUC 0,78 təşkil etdi;

— Dəqiqlik*: zərərli müşahidələr üçün 0,82 (mənfə ROI); 0,76 - keçmiş üçün (müsbət ROI);

Geri çağırma*: 0,64 — zərərli müşahidələr üçün, 0,9 — sərfəli müşahidələr üçün;

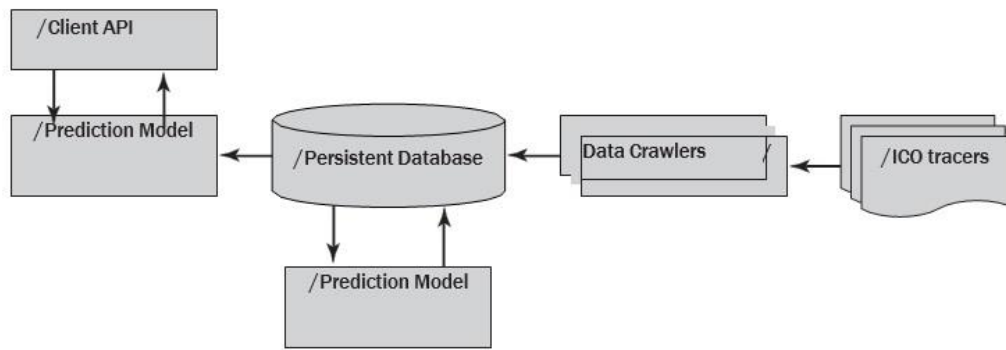
— F1 balı: 0,72 — zərərli müşahidələr üçün, 0,82 — sərfəli müşahidələr üçün.

Əldə edilən nəticələri və balanslaşdırılmış məlumat dəstini nəzərə alaraq belə nəticəyə gəlmək olar ki, model təsadüfi model çay seçimindən (təsadüfi təxmin) daha yaxşı hədəf dəyərləri proqnozlaşdırır. 79% dəqiqliyə malik bir modelə əsaslanaraq, ICO startaplarına vektor investisiyalarının mümkün tərifli oldu, onların gəlirliliyi və ya gəlirsizliyi.

Qeyd edək ki, ilkin məlumat dəstində 3000-dən çox müşahidə (ICO-layihələri) var idi 13 . Təmizləmə və tullantıların çıxarılmasından sonra yalnız 518 qaldı. Bunlardan 234 layihənin müsbət ROI var, yəni bu ICO-lar gəlirli idi.

Tədqiqatın nəticələri boşluqları proqnozlaşdırmaq üçün əsas kimi istifadə edilə bilər. Tətbiqlər, kollektorlar məlumatları, skriptin ilkin forması- Data botları, proqnozlaşdırma modeli həyata keçirilmişdir. Həyata keçirilən xidmət verilənlər bazası məlumatlarından istifadə etdi

Xidmətin funksionallığı istifadəçilərdən yeni axın məlumatlarının proqnozlaşdırılması üçün müştəri API əlavə etməklə genişləndirilə bilər. Bu cür proseslərin həyata keçirilməsi, məlumatların necə toplanması və təhsil (yenidən hazırlıq) modelləri, bəlkə də yekunlaşdırılaraq avtomatlaşdırılacaq. Təsvir edilən xidmət arxitekturasının (tətbiqlərin) nümunəsi Şəkil 4-də verilmişdir.



Şəkil 4. Memarlıq xidməti (proqramlar).
NƏTİCƏ

Tədqiqatın məqsədlərini həyata keçirmək üçün müxtəlif İT komponentləri ICO startaplarının risklərinin monitorinqi, təhlili və proqnozlaşdırılması üzrə memarlıq xidməti (tətbiqləri) hazırlanmışdır [3].

Birinci komponent - bu, məlumatların toplanmasına dair Əlavədir. Toplama kifayət qədər və struktur - məlumatların toplanması özlüyündə bir problemdir. Müxtəlif mənbələrdən məlumatların nəzərdən keçirilməsi, ən faydalı seçimi və bu məlumatların müxtəlif yollarla boşaldılması-yüklənməsi, Python-da yazılmış forma tətbiqlərində nələrin həyata keçirilməsi ilə həll edildi.

Növbəti komponent məlumatların təmizlənməsi və əvvəlcədən işlənməsidir, burada Python skripti Mongo DB davamlı yaddaşından (verilənlər bazası) məlumatları Pandas Data Frame kitabxanasına yükləyir. Sonra kifayət qədər tam məlumatı olmayan və ya əlavə təhlil üçün digər minimum tələblərə cavab verməyən müşahidələri silmək (silinmə) üçün müxtəlif filtrlərin işə salınmasını tətbiq edin. Fərqli mənbələrdən verilənlər toplusunun məlumatları nişan və ya ad kimi ümumi funksiyalardan istifadə edərək daha ümumi dəstlərə birləşdirilir. Nəhayət, funksiyalar neyron şəbəkə ilə işləmək üçün tətbiq oluna biləcək formata çevrilir.

İnvestisiyaların gəlirliliyinin (müsbət ROI) təsnifatı və proqnozlaşdırılması problemini həll etmək üçün süni neyron şəbəkəsi hazırlanmışdır. Orta ROI orta gəlirli ICO (tədqiqat nümunəsinə görə) 47% təşkil edib ki, bu da verilmiş investisiya növü üçün nisbətən yüksək göstəricidir.

Nəzərə alsaq ki, hansı kriptovalyuta bazarı çox dəyişkən və Toqo ehtimalı, hansı oxşar investisiyalar heç bir şey gətirməyəcək, çox yuxarıda, investisiya ehtimalı - müvəffəqiyyət, bu cür modelin proqnozlaşdırılması bəlkə də hədəflər üçün kritik seçim (istisnalar) sıra ICO layihələri üçün çox dəyərli ola bilər. onlara potensial investisiyalardan. Hazırlanmış komponentlər ICO layihələrinin monitorinqi üzrə xidmət yaratmaq üçün əsas kimi istifadə oluna bilər, əvvəlki bölmədə təsvir edilən memarlıq (düyu. dörd). Risklərin proqnozlaşdırılması modelinin özü, ilk növbədə, ən tam (daha geniş) toplu məlumatlardan istifadə etməklə təkmilləşdirilə bilər. Bu zaman məlumatların toplanması və emalı ilə bağlı fərdi tapşırıqların həlli əl ilə həyata keçirilə bilər ki, bu da əlavə resurslar tələb edir.

2	Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli) 100%
3	Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)
	yoxdur
4	Layihə üzrə elmi nəşrlər (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərc olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, İmpact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) <i>(surlarını kağız üzərində və CD</i>

	<i>şəklində əlavə etməli!)</i>
	Vafa Garayeva “Top features of cryptocurrencies and types” adlı məqalə “Science of Europe” adlı jurnalı (https://zenodo.org/record/7479702#.Y_3iznZBxPY), Vafa Garayeva “Investigating crypto economics in the project” adlı məqalə “Sciences of Europe” jurnalı (INVESTIGATING CRYPTO-ECONOMICS IN THE PROJECT Zenodo)
5	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər Olmayıb
6	Layihə üzrə ezamiyyətlər (ezamiyyə baş tutmuş təşkilatın adı, şəhər və ölkə, ezamiyyə tarixləri, həmçinin ezamiyyə vaxtı baş tutmuş müzakirələr, görüşlər, seminarlarda çıxışlar və s. dəqiq göstərilməlidir) Olmayıb
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa) Olmayıb
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak (burada doldurmalı) Olmayıb
9	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq) (burada doldurmalı) Olmayıb
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları Olmayıb
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr Unec-də MBA “Blockcheynin idarə edilməsi” fakültəsinin tələbələri və müəllim heyəti ilə fikir mübadiləsi
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Olmayıb
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Olmayıb
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) Olmayıb
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa) Olmayıb
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir) Olmayıb

SİFARIŞÇI:

İCRAÇI:

Azərbaycan Elm Fondu

Şöbə müdiri

Quliyeva Mülayim Sahib qızı

Layihə rəhbəri

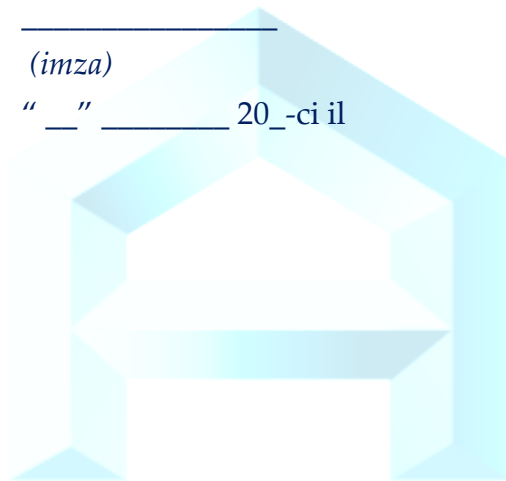
Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı

(imza)

“ _ ” _____ 20_-ci il

(imza)

“ _ ” _____ 20_-ci il





AZƏRBAYCAN ELM FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Elm Fondunun Gənc Alim və
Tədqiqatçıların 6-cı qrant müsabiqəsinin
(EIF-GAT-6-2021-2(39)) qalibi olmuş
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə

ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQIQATLARDA İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA MƏLUMAT VƏRƏQİ

(Qaydalar üzrə Əlavə 16)

Layihənin adı: **Kriptovalyuta - müasir informasiya iqtisadiyyatının fenomeni kimi**
Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı**
Qrantın məbləği: **40 000 manat**
Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/12/5-M-12**
Müqavilənin imzalanma tarixi: **16 fevral 2022-ci il**
Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**
Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 mart 2022-ci il – 01 mart 2023-cü il**
Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1	<p>Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası</p> <p>(burada doldurulmalı)</p> <p>Dünyada istifadəsi günü-gündən artan kripto pul və blokçeyn layihələrinin əhatə dairəsi genişlənməyə və çevrilməyə davam edir. Hər bir ölkə, hər qurum fərqli bir çərçivə çəksə də, investorlar bir tərəfdən fiat valyutalarını qorumağa çalışırlar.</p> <p>Kriptovalyutalarda edilməsi planlaşdırılan tənzimləmələr gündəmdə olsa da, kripto pulların ödənişlərdə istifadəsi ilə bağlı prinsiplər hər zamankindən daha fərqlidir. Demək olar ki, heç bir ölkə kriptovalyutaları qadağan etməsə də, bir çoxları ödənişlərdə kriptovalyutaların istifadəsinə həssas yanaşır.</p> <p>Bu layihə bu gün üçün uğurla fəaliyyət göstərir və eyni zamanda plataların istifadəçilərinin imkanlarının</p>
---	---

	<p>genişləndirilməsinə yönəlmiş daimi botlara məruz qalır.</p> <p>Fikrimizcə, kapital kraudinvestinin, xüsusən həm Azərbaycanda, həm Rusiyada, həm də xaricdə startapların və KOM-ların maliyyələşdirilməsi sahəsində həqiqətən böyük gələcəyi var. Rəqəmsal qiymətli kağızların, birjanın qavrayışını dəyişdirə bilib-bilməyəcəyi müzakirə mövzudur.</p>
2	<p>Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi haqqında məlumat (istehsalatda tətbiq (tətbiqin aktını əlavə etməli); tədris və təhsildə (nəşr olunmuş elmi əsərlər və s. – təhsil sisteminə tətbiqin aktını əlavə etməli); bağlanmış xarici müqavilələr və ya beynəlxalq layihələr (kimlə bağlanıb, müqavilənin və ya layihənin nömrəsi, adı, tarixi və dəyəri); dövlət proqramlarında (dövlət orqanının adı, qərarın nömrəsi və tarixi); ixtira üçün alınmış patentlərdə (patentin nömrəsi, verilmə tarixi, ixtiranın adı); və digərlərində)</p> <p>(burada doldurmalı)</p> <p>Olmayıb</p>

1. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1	<p>Nəticələrin istifadəsi perspektivləri (fundamental, tətbiqi və axtarış-innovasiya yönü elmi-tədqiqat layihə və proqramlarında; dövlət proqramlarında; dövlət qurumlarının sahə tədqiqat proqramlarında; ixtira və patent üçün verilmiş ərizələrdə; beynəlxalq layihələrdə; və digərlərində)</p> <p>(burada doldurmalı)</p> <p>Kriptovalyutanın real pulu əvəz edə biləcəyi barədə fikirlərini ifadə edərək, onun populyarlığının daha da artacağını proqnozlaşdırmaq olar. Lakin bunlar yalnız yaxın gələcəkdə təsdiqini tapa bilər.</p>
---	---

SİFARIŞÇI:

Azərbaycan Elm Fondu

Şöbə müdiri

Quliyeva Mülayim Sahib qızı

(imza)

“ ” 20_-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı

(imza)

“ ” 20_-ci il



AZƏRBAYCAN ELM FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Elm Fondunun Gənc Alim və
Tədqiqatçıların 6-cı qrant müsabiqəsinin
(EIF-GAT-6-2021-2(39)) qalibi olmuş
layihənin yerinə yetirilməsi üzrə

ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT (Qaydalar üzrə Əlavə 17)

Layihənin adı: **Kriptovalyuta - müasir informasiya iqtisadiyyatının fenomeni kimi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/12/5-M-12**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **16 fevral 2022-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 mart 2022-ci il – 01 mart 2023-cü il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

1. Elmi əsərlər (sayı)

No	Tamliq dərəcəsi	Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü			
	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			

2.	Məqalələr həmçinin xarici nəşrlərdə	Vəfa Qarayeva "Top features of cryptocurrencies and types" (https://zenodo.org/record/7479702#.Y_3iznZBxPY)		
		Vəfa Qarayeva "Investigating crypto economics in the project" (INVESTIGATING CRYPTO-ECONOMICS IN THE PROJECT Zenodo)		
3.	Konfrans materiallarında məqalələr O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

2. İxtira və patentlər (sayı)

No	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə	yoxdur		
2.	İxtira	yoxdur		
3.	Səmərələşdirici təklif	yoxdur		

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

No	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Olmayıb			
2.	Olmayıb			
3.	Olmayıb			

SİFARİŞÇİ:

Azərbaycan Elm Fondu

Şöbə müdiri

Quliyeva Mülayim Sahib qızı

(imza)

"__" _____ 20_-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Qarayeva Vəfa Cəmaləddin qızı

(imza)

"__" _____ 20_-ci il