



## AZƏRBAYCAN ELM FONDU

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

### YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Maliyyə mühəndisliyin iqtisadiyyat sahəsində və qabaqcıl hesablama metodlarının inkişafında rolu**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Məmmədli Səidə Vüqar qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/03/1-M-**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **21 fevral 2022-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 aprel 2022-ci il – 01 aprel 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  
21-ci əsrdə texnologiyanın inkişafı sürətlə davam edir. Maliyyə sektorunda texnologiya və müştəri ehtiyacları həm mikro, həm də makro səviyyədə sürətlə dəyişir, bunu maliyyə mühəndisliyi kimi sənaye sahələrinin inkişafı sübut edir. Biz ümumi məlumatların toplanması dövründə yaşayırıq, onlardan məharətlə istifadə edilməsi bütün insanların həyat keyfiyyətinin yaxşılaşmasına səbəb ola bilər, həmçinin ondan istifadə edə bilənlərə böyük gəlir gətirə bilər. Kompüter elmləri, iqtisadiyyat, maliyyə və mühəndislik alətləri görünməmiş miqyasda birləşir. Müasir dünyada maliyyə mühəndisliyinin əhəmiyyəti artır. Investorlar və banklar, sığorta şirkətləri və enerji nəhəngləri kimi böyük maliyyə qurumları tərəfindən istifadə olunur. Bu gün yeni bir layihə üçün düzgün

maliyyələşdirmə modelinin seçilməsi çoxmilyardlarla dollarlıq investisiyaların taleyini həll edə bilər. Maliyyə mühəndisliyi nə üçün böyük layihələr üçün vacibdir? Maliyyə mühəndisliyi innovativ maliyyə alətləri və proseslərinin yaradılması, inkişafı və tətbiqi, müxtəlif maliyyə problemlərinin innovativ həllərinin formalaşdırılmasıdır. Maliyyə mühəndisliyi mürəkkəb maliyyə proseslərinin fəaliyyətinə aiddir və çoxsaylı maliyyə alətlərinin öyrənilməsinə və çevik tətbiqinə əsaslanır. Maliyyə elminin inkişafının bu yeni mərhələsi İkinci Dünya Müharibəsindən qısa müddət sonra, 1952-ci ildə amerikalı alim Harri Markowitz aktivlər portfelinin formalaşmasında risklərin hesablanması üçün müfəssəl əsaslarla məqaləsini dərc etdikdən sonra başladı. Maliyyə mühəndisliyi müasir nəzəri və praktik maliyyədə fundamental əhəmiyyət kəsb edir. O, maliyyə bazarının stoxastik dinamik sistem kimi konsepsiyasına əsaslanır, onun təkamülü nisbətən mürəkkəb riyazi aparatdan istifadə edərək riyazi modellərlə təsvir olunur. Ümumiyyətlə, maliyyə mühəndisliyinin predmeti parametrləri təsadüfi proseslərdən asılı olan maliyyə alətlərinin hazırlanması, habelə müvafiq risklərin təhlilidir. Maliyyə mühəndisliyinin vahid sadə tərfi yoxdur, lakin bu sahəyə maliyyə nəzəriyyəsi və iqtisadiyyatı, riyaziyyat, proqramlaşdırma və mühəndislik metodları daxildir. Maliyyə mühəndisliyinə daxildir:

- Biznes dəyərinin idarə edilməsi.
- Layihələrin fundamental və texniki təhlili.
- Investisiya modelləşdirilməsi və real seçimlər.
- Peşəkar risklərin idarə edilməsi.
- Maliyyə yenilikləri.

## 2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)

Statistikanı, maliyyə təhlilini, maliyyə menecmentini, idarəetmə uçotunu və digər bilik sahələrini birləşdirən maliyyə mühəndisliyi banklar və investisiya şirkətləri kimi maliyyə institutlarının fəaliyyətinə kifayət qədər əhəmiyyətli düzəlişlər edir. Bütün bu sahələri bir-biri ilə əlaqələndirmək olduqca çətindir. Bunun üçün məlumatların hazırlanması üçün statistik, mühəndislik və riyazi biliklər, həmçinin maliyyə, iqtisadi və bəzən hətta sosioloji və psixoloji biliklər tələb olunur.

Bununla belə, peşəkar maliyyə mühəndisliyi biznesə böyük üstünlüklər verir, məsələn, maliyyə, sığorta və enerji bazarlarında, eləcə də birjada. Bunun səbəbi maliyyə mühəndisliyinin qiymət dəyişikliklərini və tələb və təklif dinamikasını proqnozlaşdırmaqda effektiv olmasıdır. Maliyyə mühəndisliyi alətləri ilk dəfə 90-cı illərin əvvəllərində geniş istifadə edilmişdir. Kompüter texnologiyasının inkişafı və bazarların qlobalaşması ilə bu intizamın əhəmiyyəti artmışdır. İri layihələrin həyata keçirilməsində maliyyə mühəndisliyinin rolunun yaxın onilliklərdə artacağı proqnozlaşdırılır və sənayenin gələcəyi yüksək inkişaf etmiş süni intellektdən asılı ola bilər. Fərdi müştərilər üçün kredit təkliflərinin müqayisəsi kimi sadə və geniş əlçatan analitik alətlər böyük fayda

gətirir, çünki onlar sizə tez və dəqiq qərarlar qəbul etməyə imkan verir. Onlarla müqayisədə maliyyə mühəndisliyi başa düşülməsi olduqca çətin olan daha mürəkkəb bir vasitədir. Onun tətbiqi artıq qlobal bazarlardakı böyük oyunçulara bir çox faydalar gətirdi, lakin maliyyə mühəndisliyi ilə bağlı çoxlu tənqidlər də var. Bəzi maliyyəçilər iddia edirlər ki, bu sahədə həddindən artıq diqqət nəhəng verilənlər bazalarına yönəlib və bu, onları reallıqdan uzaqlaşdırır və onlardan istifadə mənfəətdən daha çox zərər verə bilər. Maliyyə mühəndisliyinin nəticələrinə hədsiz inamın böyük müəssisələrin iflasına gətirib çıxara biləcəyi və hətta qlobal maliyyə böhranlarının səbəblərindən birinə çevrilə biləcəyi ilə bağlı təkliflər var. Tənqidlərə baxmayaraq, bu sahə inkişaf etməyə davam edəcək və uzunmüddətli perspektivdə biznes üçün əsaslandırılmış və düzgün maliyyə qərarları qəbul etməyə kömək edəcək. Mütəxəssislər maliyyə mühəndisliyinin inkişafına və onun iri layihələrin həyata keçirilməsində fəal istifadəsinə töhfə verən bir neçə amili müəyyənləşdirirlər. Bu amilləri şərti olaraq xarici və daxili olaraq təsnif etmək olar. Biznes xarici amillərə nəzarət edə bilməz, lakin bu amillər şirkətlərin fəaliyyətinə və investisiya layihələrinin uğuruna güclü təsir göstərir. Daxili faktorlar müəyyən dərəcədə müəssisə tərəfindən idarə oluna bilər. Xarici amillərə faiz dərəcələrinin dəyişməsi, bazarların qloballaşması, texnoloji tərəqqi, vergi siyasəti və s. Şirkətin daxili amillərinə likvidlik ehtiyacları, risklərin idarə edilməsi üsulları, inzibati xərclər, artan rəqabət və s. daxildir.

Maliyyə mühəndisliyinə keçidin əsas səbəbləri:

- Kompleks elm tutumlu istehsalın həyata keçirilməsi.
- Beynəlxalq kapital bazarının qloballaşması və inkişafı.
- Investisiya portfellerinin beynəlxalq diversifikasiyası imkanı.
- Mümkün olan ən ucuz maliyyələşdirməni cəlb etmək ehtiyacı. • Hesablama texnologiyalarının və yeni maliyyə alətlərinin inkişafı.

Müasir şəraitdə uğurlu şirkətlər müştərilər, təchizatçılar, işçilər və səhmdarlarla uzunmüddətli əlaqələr qurur. Onlar uzunmüddətli fayda əldə etmək üçün öz bacarıqlarını qoruyub saxlamağa və inkişaf etdirməyə məcburdurlar. Onlar tez hərəkət edirlər ki, qısamüddətli maneələr biznesin bazar dəyərini artırmaq üçün uzunmüddətli strategiyanı pozmasın. Bu gün korporativ strategiyaları formalaşdırarkən və həyata keçirərkən top menecerlər analitiklərdən, istehsal ekspertlərindən tutmuş birja brokerlərinə, dilerlərə, qiymətləndiricilərə, risk menecerlərinə və s. Maliyyə mühəndisliyi sizə riski azaltmaq və ya ondan tamamilə qaçmaq üçün maliyyə alətlərindən necə istifadə etməyi öyrədir. Maliyyə mühəndisləri istənilən xarakterli maliyyə bazarlarında müasir idarəetmə üsullarını tətbiq edirlər. Müasir maliyyə mühəndisliyi alətləri enerji, yanacaq-energetika sektoru, şəhərsalma, infrastruktur və s. daxil olmaqla müxtəlif sahələrdə maliyyə dayanıqlı və bazar yönümlü layihələrdə uğur gətirir. Yardım kreditlər, vençur kapitalı, zəmanətlər, qiymətli kağızlar və ya bunların kombinasiyası formasında, əksər hallarda layihənin maliyyələşdirilməsi konsepsiyası altında verilir.

Maliyyə mühendisliyinin tipik tətbiqləri elektrik stansiyalarının, su təmizləyici qurğuların və tullantıların emalı zavodlarının, nəqliyyat infrastrukturunun, idman qurğularının və s.

Mənfəətin maksimumlaşdırılması baxımından risklərin azaldılması maliyyə idarəçiliyinin əsas strategiyalarından biridir və alətlər dəstində bir sıra üsullar vardır. Bu yanaşma maliyyə mühendisliyini maliyyə idarəetmə üsullarından birinə endirir. Bundan əlavə, riskin azaldılması yeni texnologiyanın yaradılması ilə yanaşı, nəticə əldə etmək üçün bir üsul kimi çıxış edir. Beləliklə, metodologiya nöqtəyi-nəzərindən təklif olunan maliyyə mühendisliyi konsepsiyası istənilən risklərin idarə edilməsinə, eləcə də yeni texnologiyaların yaradılmasına bütün mümkün yanaşmaları birləşdirməlidir.

Bankda maliyyə mühendisliyi prosesində texnologiya dedikdə, fəaliyyətin həyata keçirilməsi zamanı yarana biləcək hər hansı bank məhsulu, əməliyyatı, prosesi başa düşülməlidir. Bu fərziyyə ilə maliyyə mühendisliyi ilə maliyyə menecmenti arasındakı əlaqəni araşdırmaq məqsədəuyğundur, çünki risklərin azaldılması maliyyə menecmentinin məqsədlərindən biridir, bununla əlaqədar olaraq maliyyə mühendisliyi metodları kimi maliyyə idarəetmə metodlarından istifadə edilə bilər. Maliyyə menecmenti ilə maliyyə mühendisliyi arasındakı əlaqənin daha aydın tərfi üçün onların tərkib hissələrinin və elementlərinin müqayisəli təsviri aparılmalıdır.

3

Hesabat dövründə alınmış **elmi nəticələr** (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübə əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

- 1) maksimum mənfəət əldə etmək;
- 2) səhmdarlar və kreditorlar tərəfindən bankın fəaliyyətinə və inkişafına maliyyə dəstəyi;
- 3) risklərin idarə edilməsi;
- 4) fəaliyyətin səmərəliliyinin artırılması.

Maliyyə menecmentinin subyektləri bankın maliyyə xidmətləri, eləcə də bankın idarə edilməsi və maliyyə menecerləridir. Maliyyə mühendisliyi və maliyyə idarəçiliyində fərqləri onda görürük ki, maliyyə menecmenti davamlı bir prosesdir, məqsədləri bir-biri ilə bağlıdır və zamanla uzanır və vəziyyət və əvvəllər əldə edilmiş nəticə nəzərə alınmaqla düzəliş edilməlidir. Maliyyə mühendisliyinin məqsədləri məhduddur, aydın şəkildə müəyyən edilir və bir-biri ilə əlaqəli olmaya bilər. Eyni zamanda, bütün proses bir məqsədə çatmağa yönəlib, başa çatdıqdan sonra maliyyə mühendisliyinə ehtiyac başa çatır. Maliyyə idarəetməsi və mühendisliyin asılılığını və qarşılıqlı əlaqəsini müəyyən edərək, maliyyə idarəetmə metodlarının maliyyə mühendisliyi prosesində maliyyə mühendisliyi metodlarına tətbiq oluna biləcəyini iddia edə bilərik, əsasən yeni bir metodun yaradılması və ya əldə etmək üçün mövcud metodların birləşməsinə əhatə edir. yeni müklər. Bununla belə, yaradılma və birləşmə yalnız müəyyən alətlərlə əldə edilən və riyazi, statistik və hesablama metodlarının istifadəsinə əsaslanan proseslərin adlarıdır. Yuxarıda göstərilənlərə

əsaslanaraq, əldə edilməsi arzu olunan nəticəyə uyğun olaraq aşağıdakı maliyyə mühendisliyi metodları qruplarını ayırmağı təklif edirik:

1) riyazi, statistik və digər kəmiyyət üsulları: layihələndirərkən, inkişaf etdirərkən, yayarkən, birləşdirərkən - əsaslı şəkildə yeni maliyyə vəziyyətinə nail olmaq; dəyişdirərkən, birləşdirərkən - ilkin maliyyə vəziyyətinin müəyyən xüsusiyyətlərini dəyişdirmək;

2) maliyyə idarəetmə üsulları - riski azaltmaq və müəyyən mənfəət səviyyəsinə nail olmaq.

İqtisadçıların yanaşmalarını təhlil etdikdən sonra maliyyə mühendisliyinin istənilən nəticəsini aşağıdakı hissələrə bölmək məqsədəuyğundur:

1) prinsipcə yeni, innovativ maliyyə vəziyyəti və ya orijinaldan keyfiyyətcə fərqli olan və müəyyən alətlərin tətbiq olunduğu məhsul;

2) maliyyə vəziyyəti və ya orijinaldan əsaslı fərqləri olmayan, lakin bəzi xüsusiyyətləri maliyyə mühendisliyi subyekti üçün daha əlverişli olan məhsul.

4 Layihə üzrə **elmi nəşrlər** (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezlər) (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 göstərməlidir) (*surətlərini kağız üzərində və CD şəkildə əlavə etməli!*)

1.Economics and Advanced Calculation Methods Of Financial Engineering. Sadigova Sara, Guliyeva Aygun, Guliyeva Gudratxanum, Gurbanli Jamal, Ismayilzade Natiga. Збірник Наукових Праць Collection Of Scientific Works, 151-158

<https://ei-journal.com/index.php/journal/issue/view/25>

Vernadsky National Library of Ukraine, Google Scholar, ROAD (Directory of Open Access scholarly Resources), URAN, Crossref, Ulrichsweb, Index Copernicus, Scientific electronic library of periodicals of NAS of Ukraine, WorldCat, SciLit, ERIH PLUS, DOAJ.Registration Certificate: KB No25369-15309 ПРоf September01, 2022. By order of MES of Ukraine No 886 dated 02.07.2020 «Economic Innovations» is included to the list of scientific professional editions (category B). Specialties: 051, 071, 072, 073, 075, 076, 281, 292

2.Prerequisites,Modern studies and basic concepts for the emergence of financial engineering.Saida Memmedli,Sarah Sadigova,Aygun Guliyeva.,GEOSTRATEGIYA №06 (72) Noyabr-Dekabr 2022.,s.117-120

<https://geostrategiya.az/pdf/2022/0672.pdf>

3. 2nd International Scientific Conference,Scientific results,№2 February 2023,Italy

The main directions of ensuring the effectiveness of financial engineering in the management system of the enterprise., Sadigova Sarah, Guliyeva Aygun, Guliyeva Gudrathanum, Ibrahimov Vusal.  
Page 76-81

<https://zenodo.org/record/7654983#.ZByWgXZBy3A>

index: GOOGLE scholar, ZENOOB, CALAMEO.

5	İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
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)
7	Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
8	Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak (burada doldurmalı)
9	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dövlətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq) (burada doldurmalı)
10	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir)

SİFARIŞÇI:

İCRAÇI:

**Azərbaycan Elm Fondu**

**Şöbə müdiri**  
**Quliyeva Mülayim Sahib qızı**

\_\_\_\_\_  
(*imza*)  
“ \_ ” \_\_\_\_\_ 20\_ -ci il

**Layihə rəhbəri**  
**Məmmədli Səidə Vüqar 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 NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQİQATLARDA İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA MƏLUMAT VƏRƏQİ

(Qaydalar üzrə Əlavə 16)

Layihənin adı: **Maliyyə mühəndisliyin iqtisadiyyat sahəsində və qabaqcıl hesablama metodlarının inkişafında rolunu**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Məmmədli Səidə Vüqar qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/03/1-M-03**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **21 fevral 2022 – ci il**

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

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

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

### Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

Maliyyə texnologiyalarının istifadəsi bütün növ müasir bazarlarda (rəqəmsal aktivlər də daxil olmaqla) özəl və institusional müştərilərin ehtiyaclarını daha yaxşı ödəməyə imkan verir və iqtisadiyyata investisiya cəlb etməyə kömək edir. Maliyyə mühəndisliyi ixtisaslı investorların investisiya strategiyasını həyata keçirmək üçün müxtəlif risk və gəlir parametrlərini nəzərə alaraq maliyyə alətlərinin birləşdirilməsi yanaşmasından istifadə edir.

Maliyyə mühəndisliyi müştərinin törəmə alətləri biznesində əsas rol oynayır, törəmələr kimi strukturlaşdırılmış məhsulların inkişaf etdirir və həyata keçirir. Maliyyə mühəndislərinə tələb həm dövlət, həm də korporativ sektorda artır. Maliyyə mühəndisliyi dövlət korporasiyaları, iri banklar, gənc startup şirkətlər tərəfindən həyata keçirilir.

Maliyyə mühəndisliyi riyazi və hesablama vasitələrini, proqramlaşdırma təcrübəsini və mühəndislik metodlarını özündə birləşdirən fənlərarası bir sahədir. Maliyyə mühəndisi kimi işləmək üçün tətbiqi riyaziyyat, informatika, statistika və iqtisadi nəzəriyyə bilikləri tələb olunur.

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)



Maliyyə bazarlarının müasir inkişafı, fond bazarlarında qiymətli kağızların kotirovkalarının kəskin yüksəlişi və aşağı düşməsi, bazarlarda yeni institusional iştirakçıların meydana çıxması, bazarlarda yeni maliyyə alətlərinin işlənilib hazırlanması və sınaqdan keçirilməsi maliyyə vəsaitlərinin əhəmiyyətli dərəcədə artmasına səbəb olmuşdur. həm investorların, həm də emitentlərin riskləri. Risklərdən qorunmaq üçün yeni mühafizə vasitələri və vasitələri tələb olunur. Müəlliflərin fikrincə, maliyyə münasibətləri iştirakçılarına maliyyə risklərinə qarşı effektiv mübarizə aparmağa və maliyyə fəaliyyətinin səmərəliliyini yüksəltməyə imkan verən yeni maliyyə alətlərinin formalaşdırılması üçün istifadə edilən və təklif olunan proseslər sənaye sektorunda maliyyə menecment kateqoriyasının əsas məzmununu təşkil edir.

### 1. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

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)

*(burada doldurmalı)*

Maliyyə mühəndisliyinin tipik tətbiqləri elektrik stansiyalarının, su təmizləyici qurğuların və tullantıların emalı zavodlarının, nəqliyyat infrastrukturunun, idman qurğularının və s.

**İFARİŞÇİ:**

**Azərbaycan Elm Fondu**

**Rəhbər müdiri**

**Məmmədli Səidə Vüqar qızı**

*(imza)*

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_ -ci il

**İCRAÇI:**

**Layihə rəhbəri**

**Məmmədli Səidə Vüqar 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: **Maliyyə mühəndisliyin iqtisadiyyat sahəsində və qabaqcıl hesablama metodlarının inkişafında rolu**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Məmmədli Səidə Vüqar qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-GAT-6-2021-2(39)-13/03/1-M-03**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **21 fevral 2022 – ci il**

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

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

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

#### 1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Dərc olunmuş	Çapa	Çapa
			qəbul olunmuş və ya çapda olan	göndərilmiş
1.	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			

2.	Məqalələr	1.Prerequisites,Modern studies and basic concepts for the emergence of financial engineering.Saida Memmedli,Sarah Sadigova,Aygun Guliyeva.,GEOSTRATEGIYA №06 (72) Noyabr-Dekabr 2022.,s.117-120 <a href="https://geostrategiya.az/pdf/2022/0672.pdf">https://geostrategiya.az/pdf/2022/0672.pdf</a>		
	həmçinin xarici nəşrlərdə	2.Economics and Advanced Calculation Methods Of Financial Engineering. Sadigova Sara, Guliyeva Aygun, Guliyeva Gudratxanum, Gurbanli Jamal, Ismayilzade Natiga. Збірник Наукових Праць Collection Of Scientific Works, 151-158  <a href="https://ejournal.com/index.php/journal/issue/view/25">https://ejournal.com/index.php/journal/issue/view/25</a>		
3.	Konfrans materiallarında məqalələr  O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında	1.2 <sup>nd</sup> International Scientific Conference,Scientific results,№2 February 2023,Italy The main directions of ensuring the effectiveness of financial engineering in the management system of the enterprise.,Sadigova Sarah,Guliyeva Aygun,Guliyeva Gudrathanum,Ibrahimov Vusal. Page 76-81 <a href="https://zenodo.org/record/7654983#.ZByWqXZBy3A">https://zenodo.org/record/7654983#.ZByWqXZBy3A</a>		
4.	Məruzələrin tezisləri  həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

## 1. İxtira və patentlər (sayı)

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

## 2. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

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

**SİFARİŞÇİ:**  
**Azərbaycan Elm Fondu**

**Şöbə müdiri**  
**Quliyeva Mülayim Sahib qızı**

\_\_\_\_\_  
(imza)  
“ \_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_ -ci il

**İCRAÇI:**

**Layihə rəhbəri**  
**Məmmədli Səidə Vüqar qızı**

\_\_\_\_\_  
(imza)  
“ \_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_ -ci il



