



AZƏRBAYCAN ELM FONDU

Azərbaycan Elm Fondunun
“Qarabağ Azərbaycandır!” məqsədli qrant
müsabiqəsinin (AEF-MQM-QA-1-2021-4(41) qalibi
olmuş layihənin yerinə yetirilməsi üzrə

1 İLLİK ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Süni intellekt üzrə milli standartların işlənməsi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Kərimova Lalə Hekayət qızı**

Qrantın məbləği: **150 000**

Layihənin nömrəsi: **AEF-MQM-QA-1-2021-4(41)-8/03/1-M-03**

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

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **24 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 dekabr 2022-ci il - 01 dekabr 2024-cü il**

Layihənin 1 il üzrə (rüb) məbləği:

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə cari rübdə yerinə yetirilmiş **elmi işlər**

Layihənin icrasının birinci ilinin iş planına uyğun olaraq aşağıdakı işlər görülmüşdür:

(1 dekabr 2022 – 1 mart 2023)

- beynəlxalq təşkilatların (Beynəlxalq Standartlaşdırma Təşkilatı (ISO), Beynəlxalq Elektrotexnika Komissiyası (IEC), Beynəlxalq Telekomunikasiya İttifaqı (ITU), Elektrik və Elektronika Mühəndisləri İnstitutu (IEEE), Standartlaşdırma üzrə Avropa Komitəsi (CEN), Elektrotexnikada Standartlaşdırma üzrə Avropa Komitəsi (CENELEC), Avropa Telekomunikasiya Standartları İnstitutu (ETSI), UNESCO) süni intellekt üzrə standartlaşdırma sahəsində fəaliyyəti, aidiyyəti komitələrinin və altkomitələrinin işi araşdırılıb, qlobal təşəbbüslər və sahə üzrə ehtiyaclar nəzərdən keçirilib;
- Avropa İttifaqına üzv dövlətlərin, ABŞ, Yaponiya, Çin Xalq Respublikası və Rusiya Federasiyasının süni intellekt üzrə milli strategiyaları, standartlaşdırma sahəsində təcrübəsi, milli strateji araşdırmaları və inkişaf planları öyrənilib;
- qeyd olunan araşdırmaların nəticəsini, sahə üzrə tənzimləmələrin olmamasından irəli gələn problemləri, habelə süni intellekt sahəsinin inkişafı ilə bağlı Azərbaycan Respublikasında milli qanunvericilik sisteminin vəziyyətini və ölkəmizdə süni intellekt üzrə standartlaşdırmanın inkişafı üçün tövsiyələri ehtiva edən təqdimat formatında (.ppt) 36 slayddan ibarət icmal hazırlanıb və cari ilin fevral ayında AEF-ə təqdim olunub;

- süni intellekt üzrə standartların təhlili əsasında 2023-cü ilin iş planına daxil edilən üç standartın işlənməsi üçün kateqoriyalar üzrə beynəlxalq standartların siyahısı tərtib edilib, bu standartların elektron variantının Beynəlxalq Standartlaşdırma Təşkilatından (ISO) əldə edilməsi üçün İqtisadiyyat Nazirliyi yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidmətinin tabeliyində fəaliyyət göstərən Milli Standartlaşdırma Qurumu olan “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” (AZSTAND) publik hüquqi şəxsi ilə müzakirələr aparılıb və AZSTAND-in dəstəyi ilə beynəlxalq standartlar əldə edilib.

(1 mart 2023 – 1 iyun 2023)

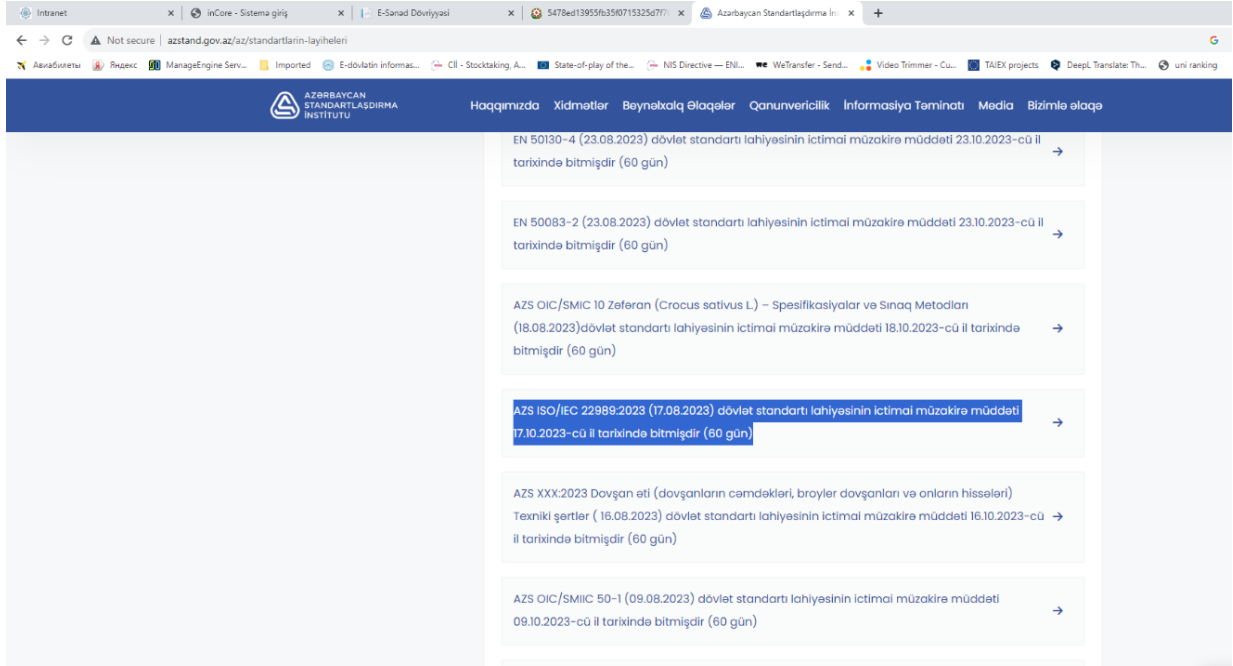
- **“İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektə dair anlayışlar və terminologiya”** standartının ilkin layihəsi hazırlanıb.
- “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektə dair anlayışlar və terminologiya” standartında sistemli şəkildə hazırlanmış terminologiya - əsas anlayışlar və təriflər işlənib və lokallaşdırılıb. Layihə ekspert rəylərinə göndərilib.
- “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt anlayışları və terminologiya” standartının strukturunu, Agent paradiqmasını, Sİ üzrə maraqlı tərəflərin rolları və altrollarını, Sİ sisteminin həyat dövrü modelinin mərhələləri və yüksək səviyyəli proseslərinə dair nümunəni, Sİ sisteminin həyat dövrü modelinə dair nümunəni, Sİ sisteminin funksional sxemini, Sİ ekosisteminə, Böyük həcmli verilənlər və verilənlərin mənbələrini, Buludda və sərhəddə model təliminə dair nümunəni, Sİ sisteminin həyat dövrü ilə bağlı xəritəni ehtiva edən təqdimat (.ppt, 16 slayd) hazırlanaraq AEF təqdim olunub.

(1 iyun 2023 – 1 dekabr 2023)

- İkinci mərhələdə hazırlanmış, cari ilin iyun ayında Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyində fəaliyyət göstərən Standartlaşdırma üzrə “İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları” Texniki Komitəsinə (TK05) təqdim olunmuş və sahə üzrə ekspertlər tərəfindən müsbət rəylər almış **“İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektə dair anlayışlar və terminologiya”** (89 vərəq) standartının layihəsi TK05-də təsdiq olunmuş və “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” (AZSTAND) publik hüquqi şəxsin internet informasiya ehtiyatında 17.08.2023-cü il tarixində 60 günlük **ictimai müzakirəyə** çıxarılmışdır (<https://azstand.gov.az/az/standartlarin-layiheleri>). İctimai müzakirə 17.10.2023-cü il tarixində bitmişdir.

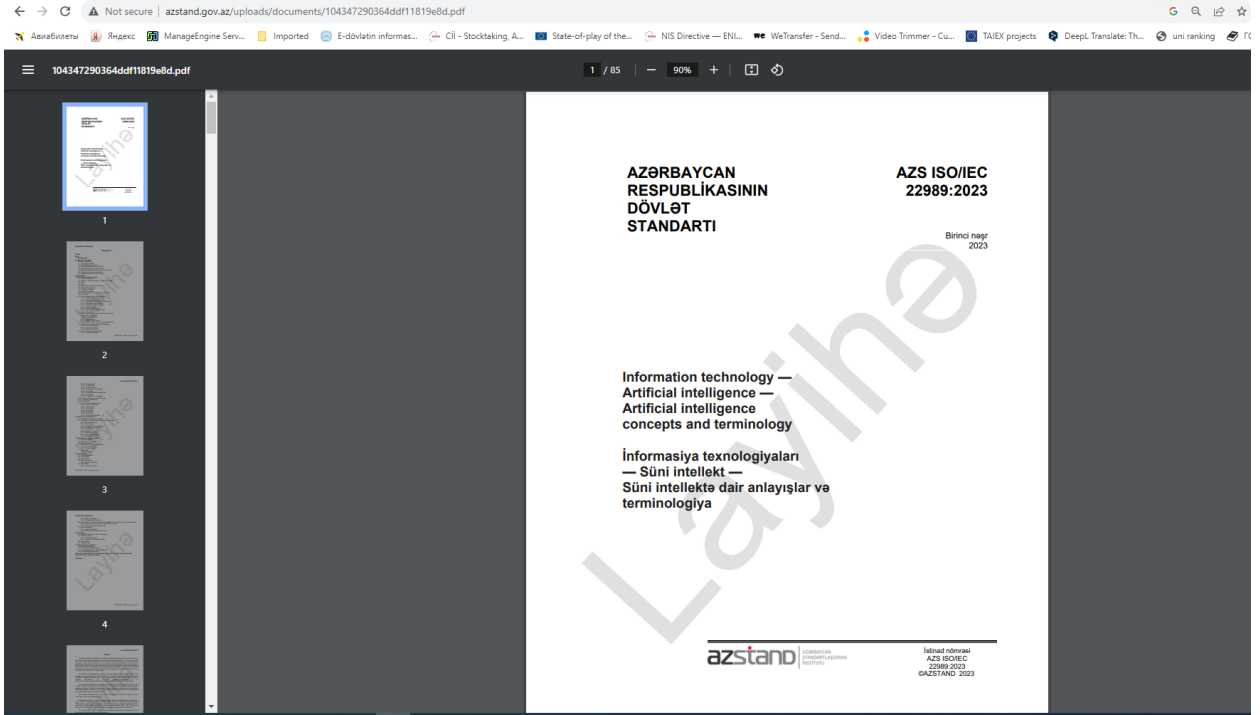
The screenshot shows the website of the Azerbaijan Standardization Institute (AZSTAND). The page is titled "Standart layihələrinin ictimai müzakirəsi" (Public Consultation of Standards Drafts). It provides information about the consultation process, including the deadline for submitting comments (60 days) and the contact email (office@azstand.gov.az). A list of standards under consultation is displayed, including:

- AZS FOCT 14189 Pestsizlər. Nümunə götürmə, qəbul qaydaları, qablaşma, markalama, daşıma və saxlama qaydaları (07.11.2023)
- AZS FOCT 32039 Qida xammalından alınan etil spirti və araq Qaz xromatografiyası üsulu ilə heqiqiyyətin təyini (07.11.2023)
- AZS ISO 22258 (ISO 22258:2020) Ənənəvi çin təbabəti- qaz xromatografiya üsulu ilə natural məhsullarda pestisidlərin qalıq miqdarının təyin edilməsi (07.11.2023)



Müzakirə müddətində standart layihəsinə bildirilən irad və təkliflər nəzərə alınmış və AZSTAND tərəfindən layihənin yekun versiyasının təsdiqi məqsədilə müvafiq prosedurların görülməsinə başlanılmışdır.

(<http://azstand.gov.az/uploads/documents/104347290364ddf11819e8d.pdf>)



- **AZS ISO_IEC 22989-2023 “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektə dair anlayışlar və terminologiya” (89 vərəq) dövlət standartı “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” publik hüquqi şəxsin Azstand/Q/-97/2023 nömrəli 24.11.2023 tarixli qərarı ilə qəbul edilmiş, standartlaşdırma üzrə dövlət fonduna və dövlət reyestrinə daxil edilib. (Qərar layihəsi əlavə olunur, 3 vərəq)**
- Beynəlxalq Standartlaşdırma Təşkilatından (ISO) əldə edilmiş beynəlxalq standartlar əsasında cari mərhələdə **iki yeni standartın** ilkin layihələri hazırlanmışdır:
 - **“İnformasiya texnologiyaları — Süni intellekt — Süni intellekt sistemləri üçün hesablama yanaşmalarının icmalı” (46 vərəq)**
 - **İnformasiya texnologiyaları — Süni intellekt — Süni intellektin etimadı doğrultmasına dair icmal (60 vərəq)**
- Standartlaşdırma üzrə “İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları” Texniki Komitəsinin (TK05) 06.09.2023-cü il tarixində keçirilən növbəti iclasında Komitənin 2023-cü il üzrə Fəaliyyət Planına uyğun görülmüş işlər, o cümlədən İKT sahəsində 7 yeni dövlət standartının layihəsinin müzakirəsi çərçivəsində sözügedən **iki milli standartın** layihələrinin ilkin versiyaları aşağıdakı aidiyyəti dövlət qurumlarına və özəl təşkilatlara (sentyabr 2023):
 - Azərbaycan Respublikasının Dövlət Təhlükəsizliyi Xidməti,
 - Azərbaycan Respublikası Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin tabeliyində İnformasiya Kommunikasiya Texnologiyaları Agentliyi,
 - Azərbaycan Respublikası Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin tabeliyində “AzInTelecom” MMC,
 - Azərbaycan Texniki Universiteti
 - Azərbaycan Kibertəhlükəsizlik Təşkilatları Assosiasiyası,
 - Azərbaycan İnformasiya və Kommunikasiya Texnologiyaları Sənayesi Assosiasiyası İctimai Birliyi,
 - B.EST Solution MMC.

irad və təkliflərin alınması üçün göndərilmişdir. Növbəti mərhələdə standartların Texniki Komitə (AZSTAND/TK 05) tərəfindən təqdimatı nəticəsində AZSTAND internet informasiya ehtiyatında ictimai müzakirəyə çıxarılması nəzərdə tutulur.

2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (cari rüb üçün, faizlə qiymətləndirməli)

48% (2-illik layihənin tam icrasına nəzərən cari ildə görülmüş işlərin yerinə yetirilmə faizi)

3 Hesabat dövründə alınmış **elmi nəticələr**, onların yenilik dərəcəsi

1. Süni intellekt sahəsinin inkişafı ilə bağlı milli standartların işlənməsinə dair Azərbaycan Respublikasında aparılan ilk araşdırmaadır;
2. Azərbaycan Respublikasında süni intellekt sahəsi üzrə **üç milli standartın layihəsi** hazırlanıb:
 - **İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt anlayışları və terminologiya (89 vərəq)**
 - **İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt sistemlərinin etimadı doğrultmasına dair icmal (60 vərəq)**
 - **İnformasiya Texnologiyaları - Süni İntellekt - Süni intellekt sistemləri üçün hesablama yanaşmaları (46 vərəq).**

3. Süni intellekt texnologiyalarında maraqlı olan tərəflərin standartlaşdırılmış anlayışlara və terminologiyaya ehtiyacı var. **“İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt anlayışları və terminologiya”** standartında beynəlxalq standartların hərtərəfli təhlili nəticəsində sistemli şəkildə süni intellektlə bağlı terminologiya - əsas anlayışlar və təriflər işlənib, aidiyyəti qurumlar və təşkilatlarla müzakirəyə (həmçinin, 60-günlük ictimai müzakirəyə) çıxarılıb və təsdiqlənib. Bununla yanaşı, “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt anlayışları və terminologiya” standartında Sİ üzrə anlayışlar və kateqoriyalar etimadı doğrultma, dayanıqlıq, dözümlülük, etibarlılıq, dəqiqlik, mühafizəlilik, təhlükəsizlik və məxfilik kimi xüsusiyyətlərə görə fərqli həllərin müqayisəsinə və təsnifatlandırılmasına şərait yaratdığı üçün bu, maraqlı tərəflərə öz tətbiqləri üçün uyğun həllər seçmək və bazarda mövcud həllərin keyfiyyətini müqayisə etmək imkanı verir.
4. ISO/IEC 22989 və ISO/IEC 23053 standartlarına əsaslanan **“İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt sistemləri üçün hesablama yanaşmalarının icmalı”** standartında Sİ sistemləri üçün ən müasir hesablama yanaşmalarının icmalı təqdim edilir, eyni zamanda ISO/IEC TR 24030 standartında öz əksini tapmış istifadə hallarına istinad etməklə Sİ sistemlərinin əsas hesablama xüsusiyyətləri, Sİ sistemlərində istifadə olunan əsas alqoritmlər və yanaşmalar təsvir edilir.
Sİ sistemlərində hesablama yanaşmalarının təqdimatı həm maşın öyrənməsi, həm də maşın öyrənməsinə əsaslanmayan üsulları ehtiva edir. Bu standartda biliklərə və verilənlərə əsaslanan yanaşmalar da daxil olmaqla Sİ sistemləri üçün hesablama yanaşmalarının ümumi təsviri təqdim edilir, Sİ sistemlərinin əsas xüsusiyyətləri, əsas nəzəriyyələr və texnikalar daxil olmaqla, Sİ sistemlərində istifadə edilən bəzi alqoritmlər barədə məlumat verilir.
5. **“İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektin etimadı doğrultmasına dair icmal”** standartında Sİ ilə təmin edən və ya Sİ-dən istifadə edən sistemlərin etimadı doğrultması xüsusiyyətlərinə təsir edə biləcək amillər təhlil edilir. Sənəddə texniki sistemlərin etimadı doğrultmasını dəstəkləyən və ya təkmilləşdirə bilən mövcud yanaşmalar və onların Sİ sistemlərinə potensial tətbiqi araşdırılır. Sənəddə, həmçinin Sİ sistemlərinin etimadı doğrultması ilə bağlı zəifliklərinin aradan qaldırılması məqsədilə sistemin əlçatanlığı, dözümlülüüyü, etibarlılığı, dəqiqliyi, mühafizəliliyi, təhlükəsizliyi və məxfiliyinin qiymətləndirilməsi və təmin edilməsi üçün mümkün yanaşmalara baxılır, bu sistemlərinin etimadı doğrultması səviyyəsinin yüksəldilməsinə dair yanaşmalar müzakirə edilir.

4 Layihənin yerinə yetirilməsi zamanı istifadə olunan üsul və yanaşmalar

Milli standartların işlənməsi zamanı Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun 222323500047 nömrəli 31.10.2022-ci il tarixli Qərarı ilə təsdiq edilmiş AZS 1.5: 2022 “Azərbaycan Respublikasının Dövlət Standartlaşdırma Sistemi. Standartların tərtibinə, şərhinə, rəsmiləşdirilməsinə və məzmununa olan ümumi tələblər” dövlət standartının tələblərinə riayət olunur.

5 Layihə üzrə elmi nəşrlər (məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materialları, tezislər) (dərç olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə) *(surətlərini əlavə etməli!)*

- 1) Алиева А. Э. **Стандарты для концепции интеллектуальной системы самообучения, проверки и оценки знаний.** ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА Материалы XIII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы, стр. 88-89, Россия, Омск, 15–20 мая 2023 г. (“Прикладная математика и фундаментальная информатика”, konfransın çap materiallarının .pdf faylı əlavə olunur)

<https://elibrary.ru/item.asp?id=54680258&selid=54681830>

https://elibrary.ru/query_results.asp?

- 2) Kamil Aida-Zade, Aynur Aliyeva. **Computer System Concept of Self-Study, Testing and Knowledge Assessment.** 5th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI) / 28-30 Aug. 2023. DOI: 10.1109/PCI60110.2023, Publisher: IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10325989/authors#authors>

6 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər

Yoxdur.

7 Layihə üzrə ezamiyyətlər

Yoxdur.

8 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak

Yoxdur.

9 Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak

- 1) 27.12.2022-ci ildə Standartlaşdırma üzrə “İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları” Texniki Komitəsinin (TK05) 2022-ci il Fəaliyyət Planı üzrə uyğun görülmüş işlərin və 2023-cü ildə qarşıda duran məsələlərin, o cümlədən sahə üzrə aktual hesab edilən yeni milli standartların hazırlanmasının müzakirəsinə həsr olunmuş iclası keçirilib. İclasda müxtəlif dövlət qurumlarının, ali təhsil müəssisələrinin və İKT sahəsində fəaliyyət göstərən şirkətlərin mütəxəssisləri iştirak edib. Texniki Komitənin iclasında İKT sahəsinin dinamik inkişafı bu sahədə dünya ölkələrində olduğu kimi, Azərbaycanda da milli standartların yaradılmasının zəruriliyi və yüksək texnologiyalar üzrə milli standartların hazırlanmasının, o cümlədən Azərbaycan Elm Fondunun “Qarabağ Azərbaycandır” məqsədli qrant müsabiqəsi çərçivəsində həyata keçirilən süni intellekt üzrə milli standartların işlənməsinin vacibliyi və əhəmiyyəti vurğulanıb.

<https://mincom.gov.az/az/view/news/1728/informasiya-kommunikasiya-texnologiyalarinin-standartlashdirilmesi-uzre-texniki-komitenin-novbeti-iclası-kechirilib>

Bununla yanaşı, tədbirdə sözügedən standartların işlənməsinin Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2022-ci il 22 iyul tarixli 3378 nömrəli Sərəncamı ilə təsdiq edilmiş “Azərbaycan Respublikasının 2022–2026-cı illərdə sosial-iqtisadi inkişaf Strategiyası”nın Tədbirlər Planının “3.2.3. İqtisadiyyatın müxtəlif sahələrində innovasiyaların tətbiqi imkanlarının genişləndirilməsi” istiqamətində Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin əsas icraçı olduğu 9-cu bəndin (“yüksək texnologiyalar sahəsində standartların hazırlanması”) icrasının təmin edilməsinə xidmət etdiyi qeyd olunub.

- 2) Standartlaşdırma üzrə “İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları” Texniki Komitəsinin (TK05) 06.09.2023-cü il tarixində keçirilən növbəti iclasında müsbət rəylərdən keçmiş standartların təsdiqi istiqamətində işlər barədə hesabat verilib. “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellekt sistemləri üçün hesablama yanaşmalarının icmalı” və “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektin etimadı doğrultmasına dair icmal” standartlarının layihələrinin müzakirəsi təşkil olunmuşdur. İclasda layihə rəhbəri Lalə Kərimova çıxış etmişdir.

<https://mincom.gov.az/az/media/xeberler/informasiya-kommunikasiya-texnologiyalarinin-standartlasdirilmesi-uzre-texniki-komitenin-novbeti-iclası-kecirilib?fbclid=IwAR2If1hMkFqgD8KAe-8M8Zi5acGudy3dRHcQmkEqKRPh4o7KR6DitRfiGGo>

10	Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)
	<p>1) Алиева А.Э. “Концепция интеллектуальной системы самообучения, проверки и оценки знаний”, Институт Систем Управления НАНА (Баку), Азербайджан http://konfpmfi.omgtu.ru/ru/reportlist (məruzələrin siyahısında №4).</p> <p>2) Çıxış: XIII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика» (ПМиФИ 2023), РОССИЯ, ОМСК, 15 МАЯ - 20 МАЯ 2023 Г. https://docs.google.com/document/d/1r8N_zqWoRp1y1SaVlepjQHGUrvVF0_td/edit Секция «Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы» Алиева А.Э. (Азербайджан, Баку) Стандарты для концепции интеллектуальной системы самообучения, проверки и оценки знаний (онлайн-доклад)</p> <p>3) Müzakirələr: Aprel, 2023. “İnformasiya texnologiyaları - Süni intellekt - Süni intellektə dair anlayışlar və terminologiya” standartında süni neyron şəbəkələri və maşın öyrənməsi üzrə istifadə edilən anlayışlar və təriflər, üsul və yanaşmalarla bağlı ifadələr AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutunda AMEA-nın müxbir üzvü prof. Kamil Aydazadənin rəhbərliyi ilə institutun sahə üzrə əməkdaşları ilə müzakirələr təşkil edilmiş, Azərbaycan dilində uyğun terminlər seçilmiş və razılaşdırılmışdır.</p> <p>4) 26 oktyabr 2023-cü il tarixində Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi İdarəetmə Sistemləri İnstitutu, Rusiya Elmlər Akademiyasının Sankt-Peterburq Federal Tədqiqat Mərkəzi və Çinin Wenzhou Universitetinin təşkilatçılığı ilə 8-ci beynəlxalq ICR' 2023 konfransı keçirilib. IV Sənaye İnqilabının tələblərindən irəli gələrək süni intellektin insan həyatında rolunun artdığı bir zamanda təbii dilin emalı, maşın öyrənməsi, şəbəkə idarəetməsi sistemləri, obrazların tanınması kimi bir çox sahələri özündə ehtiva edən süni intellekt texnologiyalarının müzakirəsinə həsr olunan konfransın əsas məqsədi kollaborativ robotlar sahəsində dünyanın qabaqcıl ölkələrində çalışan alim və mütəxəssisləri bir araya gətirərək süni intellekt texnologiyalarının inkişafı, sahə üzrə standartların hazırlanması, müxtəlif sahələrdə tətbiqi və gələcək perspektivlər barədə fikir mübadiləsi aparmaqdan ibarət olmuşdur. Tədbirdə layidənin icraçısı Aynur Əliyeva iştirak etmişdir. https://isi.az/az/news/4498</p>
11	Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar
	Yoxdur.
12	Yerli həmkarlarla əlaqələr
	<p>Elvin Balacanov – "Azərbaycan Kibertəhlükəsizlik Təşkilatları Assosiasiyası" (AKTA) İctimai Birliyinin İdarə Heyətinin sədri</p> <p>Elvin Abbasov – Azərbaycan İnformasiya və Kommunikasiya Texnologiyaları Sənayesi Assosiasiyası İctimai Birliyinin İdarə Heyətinin sədri</p> <p>Kamil Aydazadə – fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor, AMEA-nın müxbir üzvü, AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutunun "Determenik sistemlərdə qərar qəbuletmənin ədədi üsulları" laboratoriyasının rəhbəri, Azərbaycan Dövlət Neft Akademiyasında "Tətbiqi riyaziyyat" kafedrasının müdiri.</p> <p>Mehman Həsənov – Azərbaycan Texniki Universitetinin Radiotexnika və telekommunikasiya kafedrasının müdiri, professor.</p> <p>Firuzə Bəhri – İqtisadiyyat Nazirliyi yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidmətinin</p>

	<p>tabeliyində fəaliyyət göstərən “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” (AZSTAND) publik hüquqi şəxsin Elektrotexnika, informasiya texnologiyaları və telekommunikasiya sahələrinin standartlaşdırılması şöbəsinin müdiri</p> <p>Rəna Səfərova – İqtisadiyyat Nazirliyi yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidmətinin tabeliyində fəaliyyət göstərən “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” (AZSTAND) publik hüquqi şəxsin Standartlaşdırma üzrə normativ sənədlərin Dövlət Fondu və Reyestri şöbəsinin müdiri</p> <p>Bəxtiyar Məmmədov – Standartlaşdırma üzrə “İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları” Texniki Komitəsinin (TK05) sədri, Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin Aparat rəhbərinin müavini</p> <p>Qulam Abdullayev – TK05 katibi, Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin Texnoloji inkişaf şöbəsinin baş məsləhətçisi</p> <p>və Dövlət Təhlükəsizlik Xidmətinin əməkdaşları.</p>
13	<p>Xarici həmkarlarla əlaqələr</p> <p>15-17 mart 2023-cü il tarixlərində Buxarest şəhərində Avropa Təhlükəsizlik və Müdafiə Kolleci (ESDC) və Avropa Komissiyası (DG NEAR) maliyyə dəstəyi ilə Rumıniyanın Xarici İşlər Nazirliyi tərəfindən “EU Secure Connect EaP-Black Sea-Central Asia: protecting connectivity infrastructure and improving cyber security” mövzusunda Rumıniyanın Diplomatik İnstitutunda təşkil olunmuş seminarda Avropa Komissiyasının dəstəyi ilə EaP çərçivəsində “kibertəhlükəsizlik və süni intellekt sahələrində standartlaşdırma məsələləri” üzrə ölkəmizdə seminarın keçirilməsi üçün DG NEAR Proqram menecerinə (Mr.Thibault Charlet) layihə təqdim olunmuşdur.</p>
14	<p>Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı</p> <p><i>Yoxdur.</i></p>
15	<p>Sərgilərdə iştirak</p> <p><i>Yoxdur.</i></p>
16	<p>Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi</p> <p><i>Yoxdur.</i></p>
17	<p>Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s.</p> <p><i>Yoxdur.</i></p>

Layihə rəhbərinin imzası _____ Kərimova Lalə Hekayət qızı

Tarix _____

QEYD: bütün hallarda uyğun olan bəndlər doldurulmalıdır.