



AZƏRBAYCAN
RESPUBLİKASININ
İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ



4SIM
DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQILABININ
TƏHLİLİ VƏ KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ

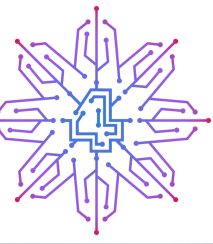
Azərbaycan
Dördüncü
Sənaye İnqilabı
Mərkəzi



2023

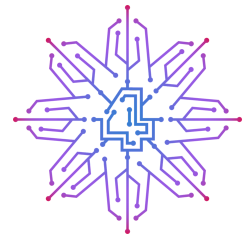
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ TABELİYİNDƏ DÖRDÜNCÜ
SƏNAYE İNQILABININ TƏHLİLİ VƏ
KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ

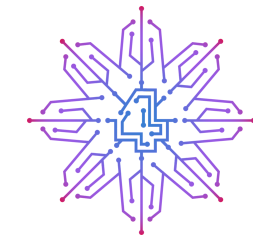
**4SIM GÖRÜLMÜŞ
İŞLƏRƏ DAİR HESABAT**



MÜNDƏRİCAT

1	İcraçı direktordan ön söz	6
2	Haqqımızda	7
2.1.	4SİM-in yaranması	9
2.2.	Vizyonumuz və missiyamız.....	10
2.3.	Partnyorlarımız.....	10
2.4.	Fəaliyyət istiqamətlərimiz	11
2.5.	2023-cü ilə dair statistik göstəricilər	13
2.6.	Layihələr	17
3	Dünya İqtisadi Forumu ilə əməkdaşlıq	25
3.1.	Azərbaycan Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzi haqqında	27
3.2.	Əməkdaşlıq istiqamətləri	28
3.3.	Layihələr	31
3.4.	Statistika	37
4	Yerli və beynəlxalq əməkdaşlıq	39
4.1.	Beynəlxalq təşkilatlarla iş	41
4.2.	Yerli əməkdaşlıqlar	42
4.3.	İşçi Qruplarda iştirak	43
5	Tədbirlər və görüşlər.....	45
6	Yeni Nəsil İqtisadiyyat Strategiyası.....	54
7	Gələcək perspektivlər.....	79





İcraçı direktor

FARİZ CƏFƏROV

Hörmətli tərəfdaşlar,

Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzinin illik hesabatını böyük məmnuniyyətlə sizə təqdim edirəm. Sürətli texnoloji irəliləyişlər və qlobal çağırışlarla yadda qalan bir dünyada innovasiyaları, əməkdaşlığı və davamlı tərəqqini təşviq etmək öhdəliyimiz dəyişməz olaraq qalır.

Keçən ili nəzərdən keçirərkən biz qabaqcıl texnologiyaların inteqrasiyasında, rəqəmsal transformasiyanın gücləndirilməsində və sənayeləri və cəmiyyətləri yenidən müəyyən edən yeni paradımların meydana çıxmasında diqqətəlayiq irəliləyişlər gördük. Dördüncü Sənaye İnqilabı həm misilsiz imkanlar, həm də mürəkkəb problemlər təqdim edərək, yaşamaq, işləmək və qarşılıqlı əlaqə tərzimizi yenidən formalaşdırmaqda davam edir.

Bizim Mərkəzimiz dialog, innovasiya və inklüziv tərəqqi üçün katalizator rolunu oynayaraq bu transformativ dövrün əlaqə nöqtəsində dayanır. Birgə təşəbbüslər, strateji tərəfdaşlıqlar və düşüncə liderliyi vasitəsilə biz sosial rifahı prioritetləşdirən etik çərçivələri müdafiə edərkən yeni yaranan texnologiyaların potensialından istifadə etməyə çalışdıq.

Qarşılaşdığımız problemlər – iqlim dəyişikliyinə tutmuş sosial-iqtisadi bərabərsizliklərə qədər – nəhəngdir. Bununla belə, onlar həm də yenilik etmək, sektorlar arasında əməkdaşlıq etmək və təsirli həllər yaratmaq imkanlarıdır. İnnovasiyanın gücündən məsuliyyətlə istifadə etməklə biz təkə texnoloji cəhətdən inkişaf etmiş deyil, həm də hamı üçün ədalətli və davamlı gələcək qura bilərik.

Nailiyyətlərimizin heç biri istedadlı komandamızın fədakarlığı, tərəfdaşlarımızın əvəzsiz dəstəyi və maraqlı tərəflərimizin sarsılmaz etimadı olmadan mümkün olmazdı. Missiyamıza sarsılmaz sadıqlığınızə və inamınıza görə hər birinizə ürəkdən minnətdarlığımı bildirirəm.

Biz irəliyə baxdıqca, biz müsbət dəyişiklikləri sürətləndirmək və texnologiyanın yaxşılığa doğru inkişaf əzmimizdə möhkəm qalırıq. Gəlin birlikdə yenilik etməyə, əməkdaşlıq etməyə və daha əhatəli və firavan Dördüncü Sənaye İnqilabına yol açmağa davam edək.



HAQQIMIZDA

2.1. 4SİM-in yaranması	9
2.2. Vizyonumuz və missiyamız.....	10
2.3. Partnyorlarımız.....	10
2.4. Fəaliyyət istiqamətlərimiz	11
2.5. 2023-cü ilə dair statistik göstəricilər	13
2.6. Layihələr	17

2





4SİM HAQQINDA



STRATEJİ BAXIŞ

Azərbaycan Respublikası ilə Dördüncü Sənaye İnkılabı sahəsində fəaliyyət göstərən beynəlxalq təşkilatlarla əməkdaşlığı və bu sahədə əlaqələndirməni, habelə rəqəmsal iqtisadiyyat üzrə çağırışların, təşəbbüslərin, strategiyaların və layihələrin təhlilini və koordinasiyası

Qlobal iqtisadiyyatda trendləri diktə edən, rəqabət qaydalarını dəyişən Dördüncü Sənaye İnkılabında Azərbaycan Respublikasının mövqeyinin gücləndirilməsi və bu sahədə aparıcı ölkələr arasında yer alması



MISSIYA



PARNTYORLARIMIZ

BEYNƏLXALQ

- Dünya İqtisadi Forumu
- BMT-nin Asiya və Sakit Okean üçün İqtisadi və Sosial Komissiyası
- BMT-nin İnkişaf Proqramı
- İslam İnkişaf Bankı
- Strategeast
- Avropa İttifaqı
- Bulutistan
- Koreya Respublikasının Milli İnformasiyalaşdırma Agentliyi
- MEXT Texnoloji Mərkəzi
- Siemens
- İflytek
- Mckinsey
- GiZ
- Coursera
- Binance
- New Zeon
- Trendyol
- Əşyaların interneti üzrə Dünya Konvensiyası

ÖLKƏDAXİLİ

- İqtisadiyyat Nazirliyi və tabeliyində olan qurumlar
- Energetika Nazirliyi
- Kənd təsərrüfatı Nazirliyi
- Elm və təhsil Nazirliyi
- Əqli Mülkiyyət üzrə Dövlət Agentliyi
- Rəqəmsal inkişaf və nəqliyyat Nazirliyi
- Mərkəzi Bank
- Vətəndaşlara Xidmət və Sosial İnnovasiyalar Agentliyi
- Azərbaycan İnvestisiya Holdingi və portfolio şirkətlər
- Azərbaycan İnvestisiya Şirkəti
- Paşa Holding
- Neqsol Holding
- Azergold QSC
- SOCAR
- SOCAR Polymer
- Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti
- Bakı Ali Neft Məktəbi
- Fransa Azərbaycan Universiteti
- ADA Universiteti
- Alman Azərbaycan Ticarət Palatası
- Amerika Ticarət Palatası
- Azərbaycan Sahibkarlar Konfederasiyası
- Təhsilin İnkişafı Fondu
- Dövlət Məşğulluq Agentliyi



Əsasının qoyulması

21 yanvar, 2020 - Azərbaycan Respublikasının Prezidenti və Dünya İqtisadi Forumunun Prezidenti arasında mübadilə edilmiş niyyət protokolu

Qurumun yaradılması

6 yanvar, 2021 - 4SİM-in yaradılması

Açılış mərasimi

23 fevral, 2022 - 4SİM-in Ofisinin açılışı

Rəsmi fəaliyyətə başlanılması

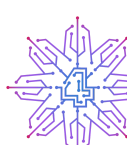
1 aprel, 2022 - Forumun 4Sİ Şəbəkəsinin Azərbaycan Mərkəzinin rəsmi fəaliyyətə başlanması

Rəsmi veb sayt

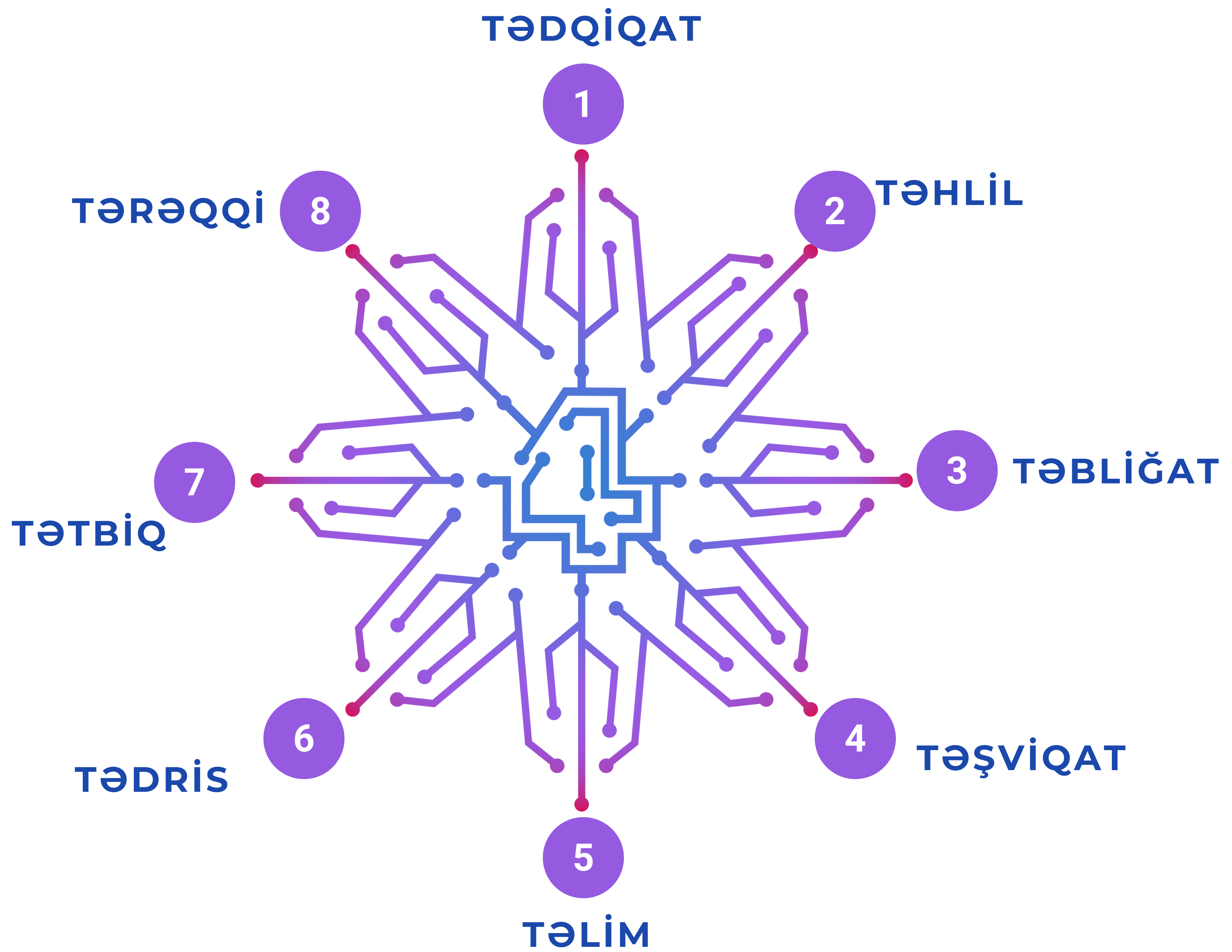
www.4sim.gov.az

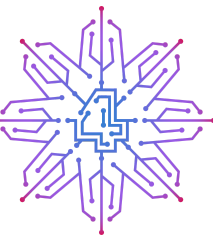
Ünvan

Murtuza Muxtarov 194, UNEC 3-cü tədris binası



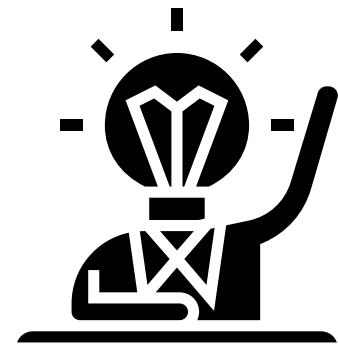
FƏALİYYƏT İSTİQAMƏTLƏRİMİZ



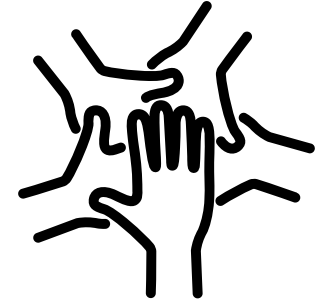


2023-CÜ İLƏ DAİR STATİSTİK GÖSTƏRİCİLƏR

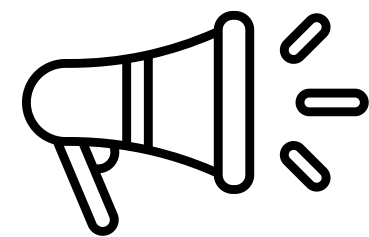
50 +
təşəbbüs



40 +
əməkdaşlıq



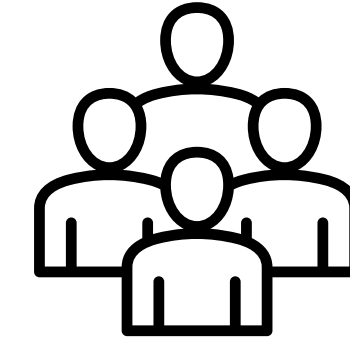
30 +
yerli və beynəlxalq tədbir



20 +
ictimai müzakirələr



400+
iştirakçılar



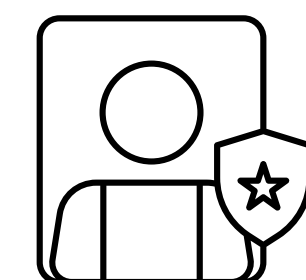
70+
partnyorlar

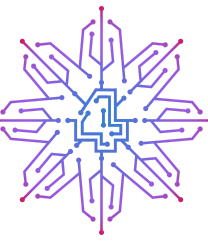


30000 +
media aktivliyi



5000 +
sosial şəbəkələrə üzvlük





LAYİHƏLƏR

- Milli iqtisadiyyatda 4Sİ texnologiyalarının tətbiqinin tədqiqi
- Gömrük, səhiyyə, kənd təsərrüfatı və digər sahələrin ehtiyaclarına yönəlik pilot 4Sİ layihələrinin tətbiqi
- İqtisadiyyatın müxtəlif sektorlarına uyğun 4Sİ texnologiyalarının tətbiqi
- Sənayedə 4Sİ texnologiyalarının test mühitində tətbiqi

TƏTBİQ VƏ
TƏRƏQQİ

- Yeni Nəsil İqtisadiyyat Strategiyası
- Müxtəlif sahələrdə 4Sİ texnologiyalarının tətbiqi ilə bağlı həllər
- Xarici istedadların ölkəyə cəlbə üçün mexanizmləri
- Elm-sənaye 4.0 klasteri
- Azərbaycan dili əsaslı Generativ Süni İntellekt sisteminin yaradılması

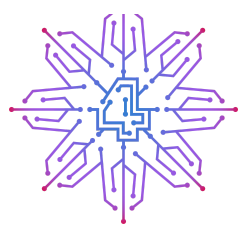
TƏDQIQAT
VƏ TƏHLİL

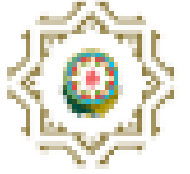
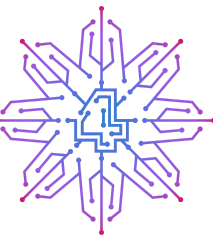
- Beynəlxalq sahəvi tədris platformalarına çıxış, Coursera şirkəti ilə əməkdaşlıq
- Strategic Intelligence platforması
- 4SİM talks adlı silsilə tədbirlər
- Tədris müəssisələrində vebinar, vorkşop və seminarlar

TƏLİM VƏ
TƏDRİS

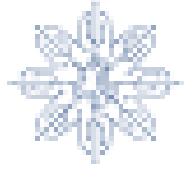
- Elm-sənaye iş birliyinə dair tədbirlər
- DİF şəbəkəsi çərçivəsində tədbirlərdə və ittifaqlarda iştirakın təminatı
- Müxtəlif işçi qruplarda iştirak
- Sənaye ehtiyaclarına uyğun vebinar və tədbirlərin təşkili

TƏBLİĞAT
VƏ
TƏŞVİQAT





AZƏRBAYCAN
RESPUBLİKASININ
İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ



4SiM
DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQİLABI
TƏHLİLİ VƏ KOORDİNASİYA MƏRKƏZİ

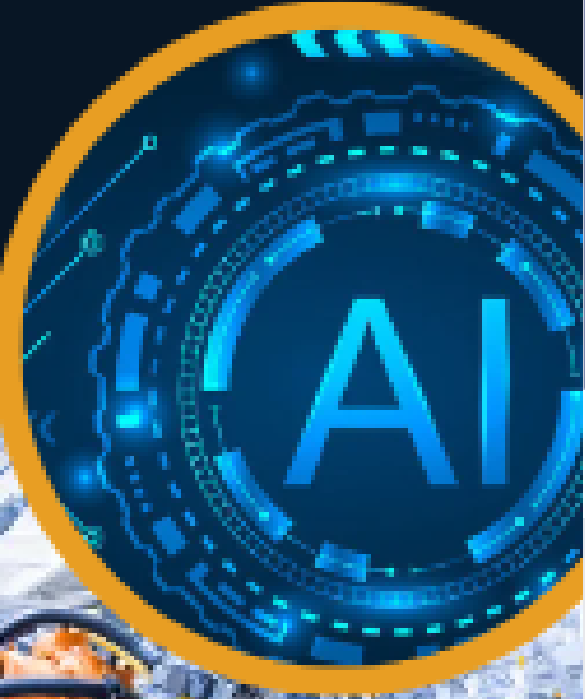
Azərbaycan
Dördüncü
Sənaye İnqilabı
Mərkəzi

MİLLİ İQTİSADİYYATDA 4-CÜ SƏNAYE İNQİLABI TEXNOLOGİYALARININ TƏTBİQİNƏ DAİR UĞURLU HƏLLƏR

2023

Hazırladı :

DÖRDÜNCÜ SƏNAYE
İNQİLABININ TƏHLİLİ
VƏ KOORDİNASİYA
MƏRKƏZİ



4SİM ÇATBOTU

Əsas Çağrışlar

- Çağrı Mərkəzlərinin iş yükünün çox olması
- Qanunvericilikdə mütəmadi dəyişiklik
- 7/24 vətəndaşların qanunvericilik ilə bağlı sual soruşa bilmə imkanının olmaması
- Azərbaycanda yaşayan əcnəbilərin və vətəndaşlığı olmayan şəxslərin qanunvericilik ilə bağlı tam məlumatlı olmaması

Üstünlüklər

- Çağrı Mərkəzlərinin iş yükünün azaldılması
- Qanunvericilik bazasının real vaxt rejimində yenilənməsi
- 7/24 işləyə bilməsi
- Azərbaycanda yaşayan əcnəbilərin və vətəndaşlığı olmayan şəxslərin qanunvericilik ilə bağlı suallarının cavablandırılması

Today 09:42 AM

Gəlir vergisi nə qədərdir? 09:46 AM

Generating answer... It may take a while. 09:43 AM

Azərbaycanda fiziki şəxslər üçün gəlir vergisi dərəcəsi mütərəqqi xarakter daşıyır. Fiziki şəxs ayda 2500 manata qədər qazanırsa, gəlir vergisinin dərəcəsi 14%, 2500 manatdan yuxarı olanlar üçün isə gəlir vergisinin dərəcəsi 25% təşkil edir. Müəssisələr və ya korporasiyalar üçün standart vergi dərəcəsi 20% təşkil edir. Bu dərəcələr dəyişikliklərə məruz qala biləcəyi üçün daim ən son vergi qaydalarına istinad etmək tövsiyə olunur.

Ruslan

Telefon

Qaranlıq rejim

Haptik rəy

Keşi aktivləşdirin

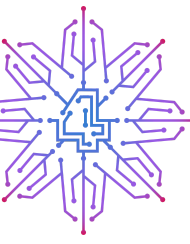
Keşi təmizləmək

Dil Azərbaycanlı >

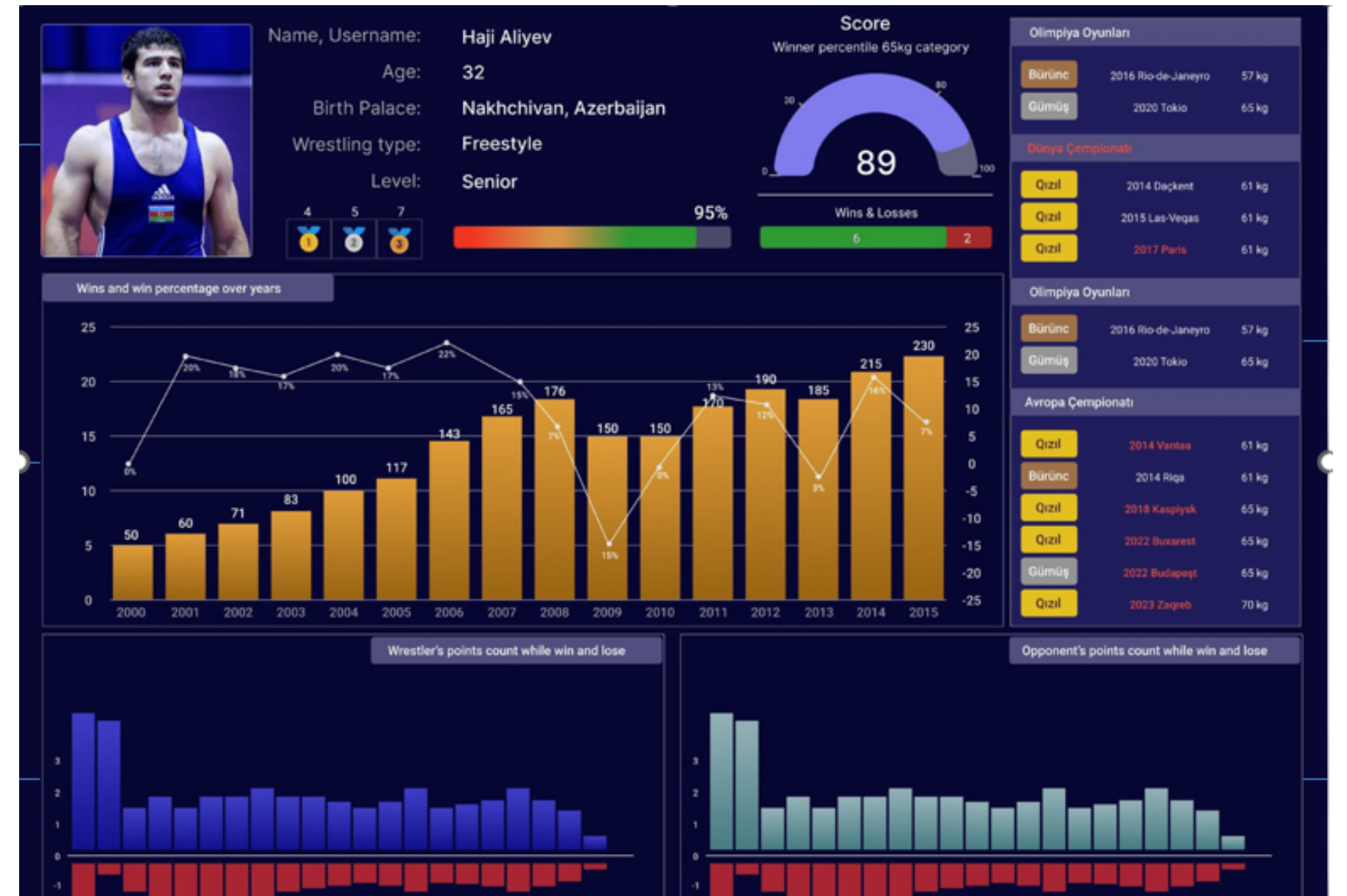
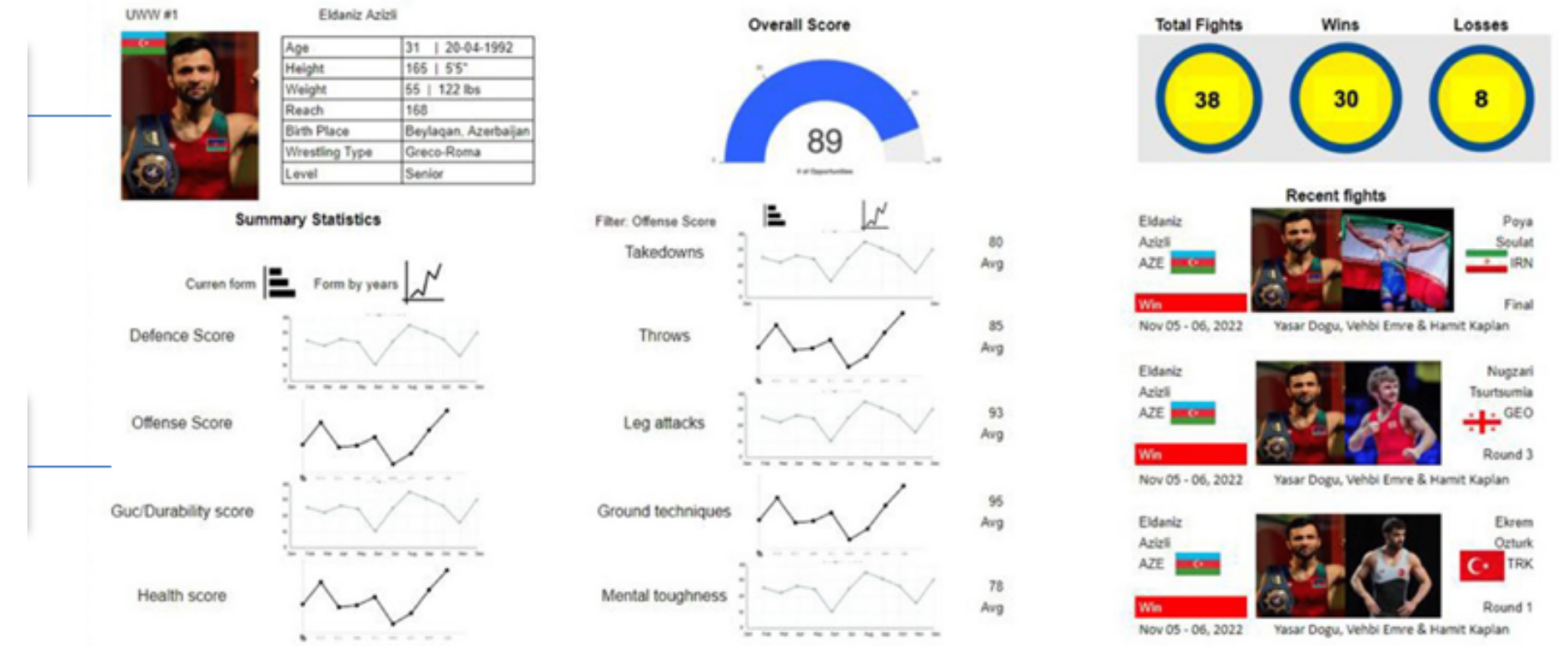
Söhbət şrift ölçüsü Orta >

Çıxış

GÜLƏŞDƏ 4Sİ



Layihənin əsas məqsədi Azərbaycan güləşçilərinin rəqəmsal həllər də daxil olmaqla Dördüncü Sənaye İnqilabı (4Si) texnologiyalarının tətbiqi ilə rəqabət üstünlüklərinin gücləndirilməsi və nəticələrində səmərəliliyin artırılmasıdır.



GÖMRÜKDƏ 4Sİ

Layihənin əsas məqsədi sərhəd keçid məntəqələrində quraşdırılmış x-ray cihazları daxilinə Süni İntellekt alqoritmləri daxil etməklər vergi yayınlamalarının və qaçamalçılığın qarşısının alınmasıdır.



4SİM TALKS

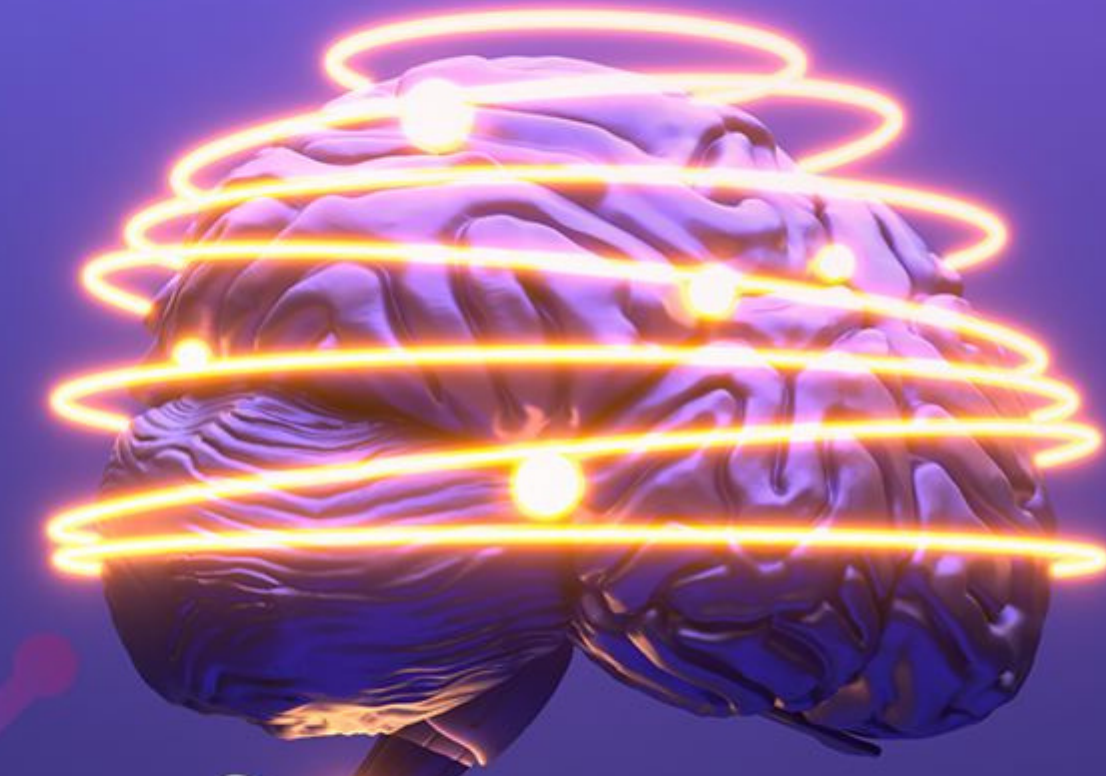
Sözügədən seminarlar universitet tələbələri, dövlət və özəl sektor nümayəndələri üçün 4Sİ texnologiyaları sahəsində bilik və bacarıqlarının artırılması məqsədilə keçirilir.

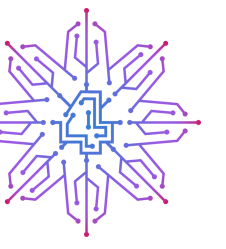
4SİM
Talks

5 dekabr, 2023

Excelsior Hotel,
Baku Azerbaijan

09:00 - 12:00





4SİM TƏCRÜBƏÇİLƏRİ



2023-cü il üzrə

50 təcrübəçi

- 30 nəfər fəaliyyət istiqamətləri üzrə
- 21 nəfər tədbirlərin təşkili üzrə

Ali təhsil müəssisələri

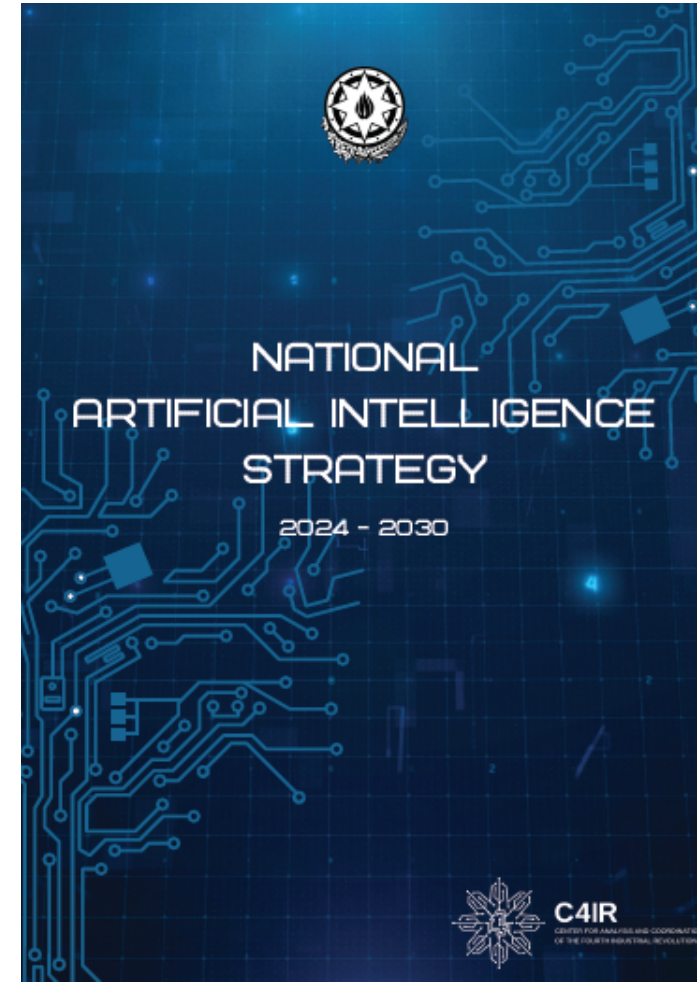
- ADA Universiteti
- Azərbaycan Dillər Universiteti
- Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti
- Fransa-Azərbaycan Universiteti
- Gəncə Texnologiyalar Universiteti
- Azərbaycan Dövlət Memarlıq və İnşaat Universiteti
- Azərbaycan Texniki Universiteti

Təcrübəçilərin ixtisaslaşdığı sahələr:

- Proqramlaşdırma
- İnformasiya texnologiyaları
- Kibertəhlükəsizlik
- İqtisadiyyat
- Menecment
- Rəqəmsal iqtisadiyyat
- Elektron kommersiya
- Layihələrin idarəolunması

GÖRÜLƏN İŞLƏR

TƏDQIQAT VƏ TƏHLİL



TƏDBİRLƏRİN TƏŞKİLİ



TƏTBİQLƏRİN HAZIRLANMASI

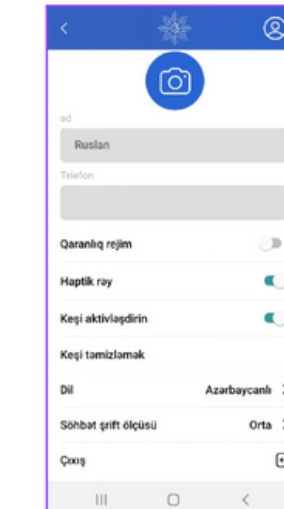
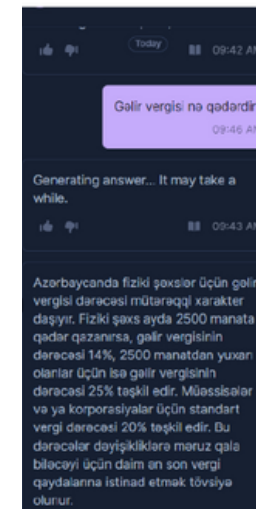
4SİM ÇATBOTU

Əsas Çağırışlar

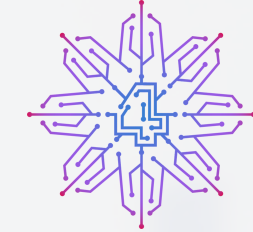
- Çağrı Mərkəzlərinin iş yükünün çox olması
- Qanunvericilikdə mütəmadi dəyişiklik
- 7/24 vətəndaşların qanunvericilik ilə bağlı sual soruşa biləcəyi imkanın olmaması
- Azərbaycanda yaşayan əcnəblərin və vətəndaşlığı olmayan şəxslərin qanunvericilik ilə bağlı sualların cavablandırılması

Üstünlüklər

- Çağrı Mərkəzlərinin iş yükünün azaldılması
- Qanunvericilik bazasının real vaxt rejimində yenilənməsi
- 7/24 işləyə bilməsi
- Azərbaycanda yaşayan əcnəblərin və vətəndaşlığı olmayan şəxslərin qanunvericilik ilə bağlı sualların cavablandırılması



- 4SİM "Dashboard"unun yaradılması
- Qurumdaxili chatbot tətbiqinin yaradılması



DÜNYA İQTİSADI FORUMU İLƏ ƏMƏKDAŞLIQ

3.1. Azərbaycan Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzi haqqında	27
3.2. Əməkdaşlıq istiqamətləri	28
3.3. Layihələr	31
3.4. Statistika	37

3





AZƏRBAYCAN DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQILABI MƏRKƏZİ

MDB məkanında Forum tərəfindən yaradılmış ilk mərkəz

WORLD
ECONOMIC
FORUM

- **1971**
Qlobal çağırışların həllinə yönəlik əməkdaşlığı və innovasiyaları təşviq edən və müxtəlif sektorlardan qlobal liderləri bir araya gətirən platforma – "Dünya İqtisadi Forumu" Klaus Şvab tərəfindən təsis edilib.
- **2016**
Dünya İqtisadi Forumunun Təsisçisi və Sədri Klaus Şvab "Dördüncü Sənaye İnqilabı" kitabını nəşr edib.
- **2017**
Forum texnoloji dəyişikliyi daha yaxşı anlamaq və inkişafını izləmək üçün San-Fransiskoda Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzini yaradıb.
- **2021**
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti və Dünya İqtisadi Forumunun Prezidenti arasında imzalanmış Niyət Protokolu çərçivəsində Azərbaycanda Afiləedilmiş Mərkəz yaradılıb.

151
TƏŞƏBBÜS

850
TƏRƏFDAŞ

Dördüncü Sənaye İnqilabı Şəbəkəsinin Azərbaycan Mərkəzi 3 əsas platforma üzrə fəaliyyət göstərir. Mərkəz ölkəmizdə «Süni İntellekt və Maşın öyrənməsi», «Əşyaların İnterneti və Şəhər Transformasiyası» və «Rəqəmsal Ticarət» platformaları üzrə təşəbbüslərin, strategiyaların və layihələrin təhlilini və koordinasiyasını həyata keçirir.



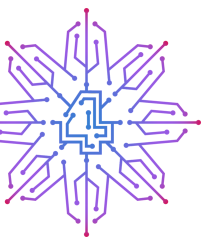
SÜNİ İNTELLEKT VƏ MAŞIN ÖYRƏNMƏSİ



ƏŞYALARIN İNTERNETİ VƏ ŞƏHƏR
TRANSFORMASIYASI



RƏQƏMSAL TİCARƏT



DÜNYA İQTISADI FORUMU İLƏ ƏMƏKDAŞLIQDA NƏYƏ NAIL OLMAQ İSTƏYİRİK?

Platformalarla sıx əməkdaşlıq, birgə layihələr

“Experimenter” rolu

Dövlət-özəl, Akademiyanın bir araya gətirilməsi

“Ecosystem builder” rolu

Digər Mərkəzlərlə birgə layihə və təşəbbüslərdə iştirak

“Accelerator” rolu

4Sİ məkanında aparıcı beyin mərkəzlərindən biri olmaq

“Policy shaper” rolu

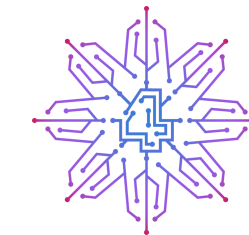
01

02

03

04





DİF ilə əməkdaşlıq çərçivəsində fəaliyyət

3
İSTİQAMƏT

12
TƏDBİR

13
LAYİHƏ

RƏQƏMSAL TİCARƏT

- "Rəqəmsal iqtisadiyata xarici investisiya cəlbə" layihəsi
- Investech layihəsi
- Tradetech layihəsi

SÜNİ İNTELLEKT VƏ MAŞIN ÖYRƏNMƏSİ

- Süni intellektin kompleks satın alınması: Süni intellektin dövlət satın alınması üzrə təlimatlar
- Süni intellekt hazırlıq indeksi
- Süni intellekt idarəetmə Alyansı
- "Milli Süni İntellekt Strategiyası"
- Səhiyyədə "Süni İntellekt" və "Əşyaların İnterneti" texnologiyaları hesabatı

ƏŞYALARIN İNTERNETİ VƏ ŞƏHƏR TRANSFORMASIYASI

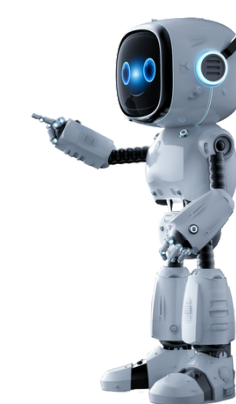
- Azərbaycan Respublikasında yarımkeçiricilərin fərdiləşdirilməsi mərkəzinin yaradılması Wisekey şirkəti

DİGƏR

- Govtech Şəbəkəsi
- "Ağıllı Sənaye Hazırlığı İndeksi" (SİRİ)
- "Strategic Intelligence" platforması
- DİF bloqlarının və araşdırma işlərinin aparılması
- Coursera ilə 4Sİ Akademiyası



Səhiyyədə Süni İntellekt və Əşyaların İnterneti



Süni İntellektin dövlət satın alınması üzrə Təlimatlar



Süni İntellekt Hazırlıq İndeksi 2023



Bu indeks Oxford Universiteti tərəfindən hər il 160-dan artıq ölkə üçün hesablanır.

Hesablama üçün 3 istiqamət və 9 ölçü vahidi seçilib.

İstiqamətlər : Hökumət İstiqaməti, Texnologiya İstiqaməti, Verilənlər və İnfrastruktur İstiqaməti.

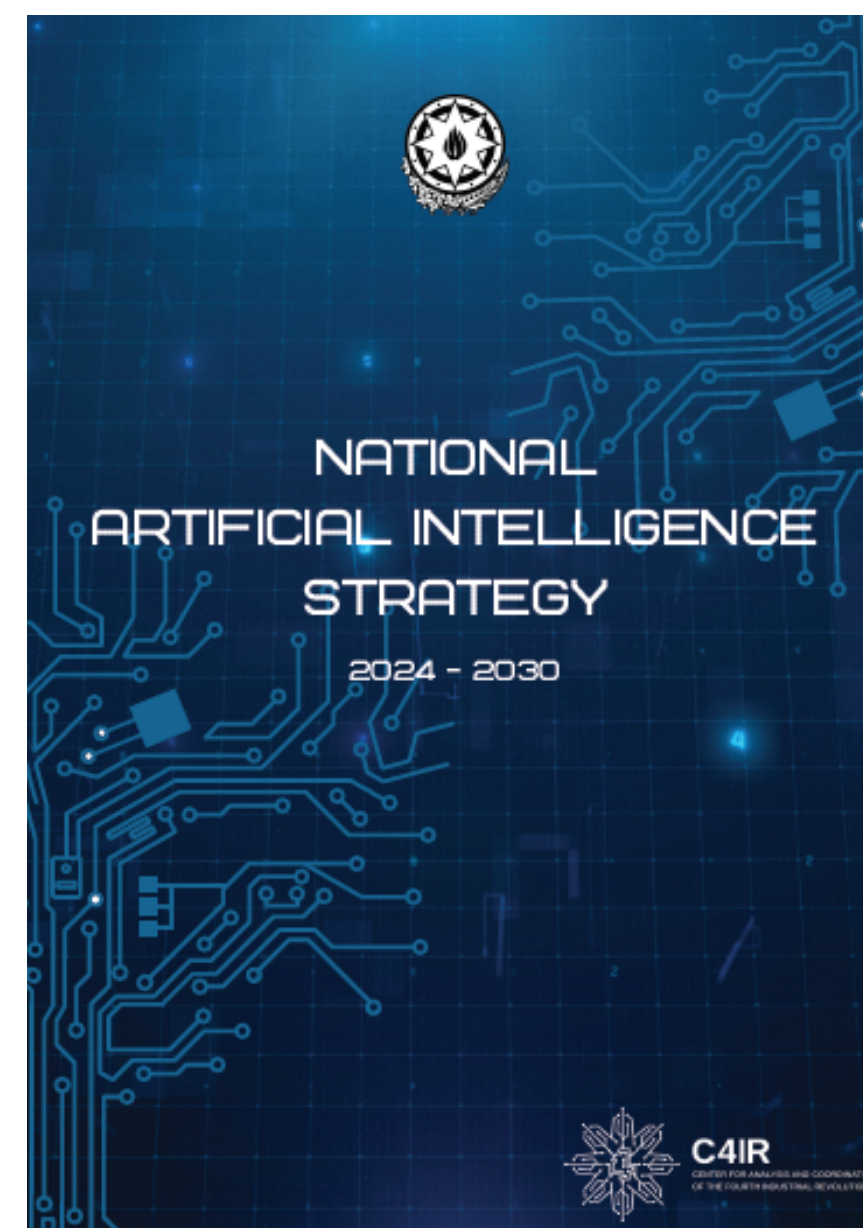
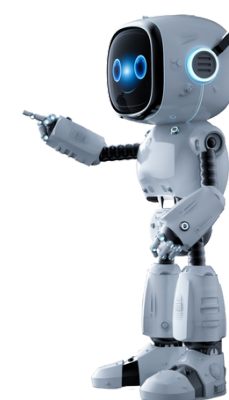
2023-cü ilin məlumatlarına əsasən Azərbaycanda Süni İntellekt hazırlıq indeksi 48.15 -dir. Azərbaycan cənubi və mərkəzi Asiya regionunda 4-cü, Dünya sıralamasında 73-cü yerdə qərarlaşıb.

Dünya İqtisadi Forum tərəfindən Oxford Universiteti ilə 4SİM arasında görüş koordinasiya edilmiş, 2024-cü il üçün indeksin hesablanılmasına görə lazım olan məlumatların təmin edilməsi haqda müzakirələr aparılmışdır. Sözügedən istiqamət üzrə Azərbaycanda dövlət və özəl sektorda tətbiq olunmuş 4Sİ texnologiyaları ilə bağlı məlumatların toplanılması məqsədilə qurumlara sorğu göndərilmişdir.

RƏQƏMSAL İQTİSADİYYATDA XARİCİ BİRBAŞA İNVESTİSİYALAR

Rəqəmsal Xarici Birbaşa İnvestisiyalar (DFDI) layihəsinin əsas məqsədi ölkənin rəqəmsal iqtisadiyyatına investisiya qoyuluşu edən yerli və xarici müəssisələrdə həyata keçirilən sorğu və müsahibələrdə əldə olunan məlumatlar əsasında ölkənin investisiya mühitinin yaxşılaşdırılması istiqamətində təkliflər paketinin hazırlanmasıdır. Layihə çərçivəsində ölkəmizin rəqəmsal iqtisadiyyatına investisiya qoyuluşu edən yerli və xarici müəssisələrdə sorğu və müsahibələrin keçirilməsi, ölkənin mövcud investisiya mühitində müəssisələrin üzləşdikləri çətinliklər barədə məlumatların və təkliflərin toplanılması, əldə olunan məlumatların təqdimatı məqsədilə müvafiq dövlət qurumlarının aidiyyəti nümayəndələrinin, yerli və xarici müəssisə və təşkilatların rəhbər vəzifəli şəxslərinin iştirakı ilə məlumatlandırıcı vörkşopun keçirilməsi və sonda, ölkədə investisiya mühitinin təkmilləşdirilməsi istiqamətində "Siyasət Təvsiyələri" sənədinin hazırlanması nəzərdə tutulur.

LAYİHƏLƏR



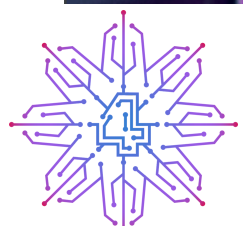
Dünya İqtisadi Forumun Süni İntellekt və Maşın Öyrənməsi platforması ilə əməkdaşlıq çərçivəsində Azərbaycanın Milli Süni İntellekt Strategiyasının yol xəritəsi hazırlanmış və 25 yanvar 2023-cü ildə 4Sİ texnologiyaları üzrə işçi qrupun iclasında təqdim olunmuşdur. Əlavə olaraq strategiyanın ilkin versiyasının hazırlanması məqsədilə Türkiyənin Rəqəmsal Transformasiya Ofisi ilə silsilə görüşlər keçirilmişdir.

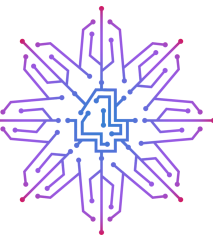
Milli Süni İntellekt Strategiya layihəsinin ilkin versiyası hazırlanmış, hazırda təsdiq gözlənilməkdədir.



Sinqapur İqtisadi İnkişaf Şurası (EDB) tərəfindən aparıcı texnologiya şirkətləri, məsləhət firmaları, sənaye və akademik ekspertlər şəbəkəsi ilə birgə yaradılmışdır. SIRI, ölçüsündən və sənayesindən asılı olmayaraq istehsalçılara istehsalın rəqəmsal transformasiyasına başlamaq, miqyaslaşdırmaq və davam etdirməyə şərait yaradan çərçivələr və alətlər dəstini özündə ehtiva edir.

SIRI qiymətləndirilməsi MEXT-ile əməkdaşlıq çərçivəsində "AzərGold" və Socar Polymer müəssisələrində həyata keçirilmişdir. Layihə bu ilin sonunda yekunlaşmışdır.





SÜNİ İNTELLEKT İDARƏETMƏ ALYANSI



Azərbaycan Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzi Forum tərəfindən yaradılmış bu Alyansa üzvdür. Mərkəzin icraçı direktoru Fariz Cəfərov "Aidiyyəti (responsible)" Tətbiqlər və Transformasiya" İşçi Qrupuna üzvdür.

TƏŞƏBBÜSÜN MƏQSƏDİ

1. Maraqlı tərəflərlə birgə tətbiqi Süni İntellekt sistemlərinin qlobal səviyyədə dizaynı və tətbiqi;
2. Müxtəlif sənaye və sektorlarda Süni İntellektin tətbiqini dəstəkləmək;
3. Süni İntellektin tətbiqinə dair qlobal miqyasda planlar hazırlamaq və gözlənilən idarəetmə mexanizmlərini birgə dizayn etmək;
4. Süni İntellekt texnologiyalarının qlobal səviyyədə tətbiqinə dair təlimat, alətlər və resurslar təmin etmək.

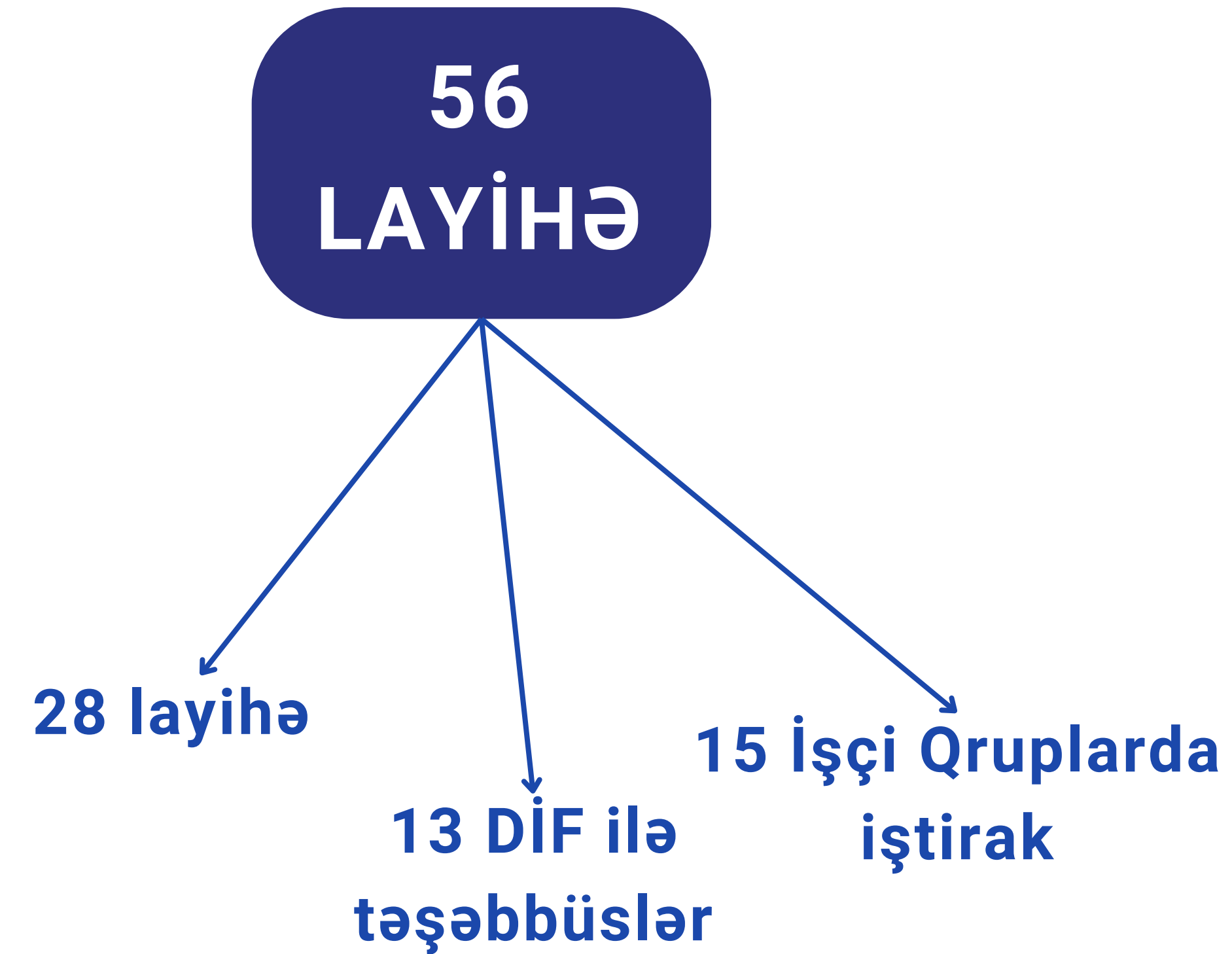
ƏSAS İŞÇİ QRUPLARI:

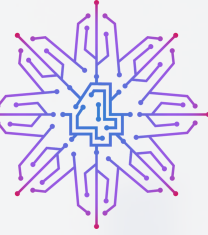
1. "Aidiyyəti (responsible)" Tətbiqlər və Transformasiya"
2. Davamlı idarəetmə və tənzimləmə
3. Təhlükəsiz sistemlər və texnologiyalar

GÖRÜŞLƏRİN QRAFİKİ

- İyun 2023- Təşəbbüsün yaradılması
- İyul-avqust 2023- İşçi Qrupların və İdarəedici Komitənin yaradılması
- Avqust 2023- Beynəlxalq Biznes Şurası Görüşü
- Sentyabr 2023 - İşçi Qruplarının ilk iclası
- Oktyabr 2023- UK Qlobal Süni İntellekt Sammiti
- Noyabr 2023- San Fransiskoda Süni intellekt İdarəetməsi Sammiti
- Yanvar 2024- Dünya İqtisadi Forumunun illik görüşü

2023-CÜ İLƏ DAİR STATİSTİK GÖSTƏRİCİLƏR





YERLİ VƏ BEYNƏLXALQ ƏMƏKDAŞLIQ

4.1. Beynəlxalq təşkilatlarla iş	41
4.2. Yerli əməkdaşlıqlar	42
4.3. İşçi Qruplarda iştirak	43

4



YERLİ VƏ BEYNƏLXALQ ƏMƏKDAŞLIQ

2023-cü ildə Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi tərəfindən rəqəmsal iqtisadiyyat, rəqəmsal ticarət, Dördüncü Sənaye İnqilabı texnologiyalarının tətbiqi və təşviqi ilə bağlı bir sıra tədbirlər həyata keçirilib.

Əməkdaşlıq istiqamətləri:

- 19 ölkə
- 19 beynəlxalq təşkilat
- 80+ rəy verilmiş beynəlxalq sənəd
- 4 Anlaşma memorandumu (yerli)



ABŞ-ın "Coursera" şirkəti ilə əməkdaşlıq

4SİM və "Coursera" şirkəti arasında Dördüncü Sənaye İnqilabı texnologiyaları sahəsində 1 il ərzində ödənişsiz kursların keçirilməsinə dair müqavilə imzalanmışdır.

Müqaviləyə əsasən "Coursera" platforması üzərindən 4Sİ komponentləri olan Süni İntellekt, Böyük Verilənlər (Big Data), maşın öyrənməsi, blokçeyn və bulud texnologiyaları, həmçinin liderlik, kommunikasiya və ingilis dili bacarıqları da daxil olmaqla, ümumilikdə 89 sub-kateqoriya üzrə, 800-ə yaxın kursdan faydalanmaq imkanının yaradılması məqsədilə 1 000 ədəd lisenziyanın verilməsi nəzərdə tutulmuşdur.



4Sİ texnologiyalarının təşviqinə dair əməkdaşlıq

"Itca Caspian" ilə imzalanmış Anlaşma Memorandumuna əsasən, 4Sİ texnologiyalarının tətbiqinin genişləndirilməsi və inkişafı məqsədilə birgə təşəbbüslərin həyata keçirilməsi, sahibkarlıq subyektlərinin beynəlxalq və yerli texnoloji sərgilərdə iştirakının təşviq edilməsi və bu sahədə müvafiq birgə tədbirlərin görülməsi nəzərdə tutulub.



"Binance" Holdings Ltd ilə əhalinin bilik və bacarıqlarının artırılması

Digital CAREC layihəsi 4SİM-in təşəbbüsüdür və CAREC regionundakı rəqəmsal boşluqların və uçurumların aradan qaldırılmasına xidmət edəcəyi nəzərdə tutulur. Layihə Dünya İqtisadi Forumu, eləcə də "CAREC" İnstitutuna təklif edilib və onlar tərəfindən dəstəklənib. Layihənin bir hissəsinin İslam İnkişaf Bankı tərəfindən maliyyələşdirilməsi məsələsi də 4SİM tərəfindən əlaqələndirilib.

Azərbaycanda "Ağıllı Sənaye Hazırlığı İndeksi" (SIRI) qiymətləndirmə metodunun tətbiqinə start verilib

Azərbaycanda ilk olaraq "SOCAR Polymer" şirkətində "Ağıllı Sənaye Hazırlığı İndeksi" (SIRI) qiymətləndirmə metodunun tətbiqinə başlanılıb. 4SİM ilə Dünya İqtisadi Forumunun Türkiyə Respublikasındakı Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzinə ev sahibliyi edən Türkiyə Metal Sənayeçilər Birliyi (MESS) arasında imzalanmış Anlaşma Memorandumunda müəyyənləşdirilmiş istiqamətlər üzrə əməkdaşlıq çərçivəsində dövlət qurumları və özəl müəssisələrdə "Ağıllı Sənaye Hazırlığı İndeksi" (SIRI) qiymətləndirməsinin tətbiqinə start verilib. Bu qiymətləndirmə metodunun "SOCAR Polymer" şirkətində tətbiqi ilə bağlı 4SİM və bu şirkət arasında əməkdaşlığa dair müqavilə imzalanıb.



AYİB və "StrategEast" ilə "IT Hub Azərbaycan" layihəsi üzrə əməkdaşlıq

Avropa Yenidənqurma və İnkişaf Bankı və "StrategEast" müəssisəsi ilə birgə əməkdaşlıq nəticəsində "IT Hub: Azərbaycanın informasiya və kommunikasiya sektoruna birbaşa xarici investisiyaların cəlb edilməsi" layihəsinə start verilmişdir.

Layihə AYİB və Azərbaycan Respublikası Hökuməti arasında AYİB-Azərbaycan Əməkdaşlıq Hesabı çərçivəsində maliyyələşdirilir.

Layihənin əsas məqsədi İT sahəsində bilik və bacarıqların artırılması, bu sahəyə investisiyaların cəlb edilməsi, karyera imkanlarının yaradılmasıdır. Bu təşəbbüs Gəncə, Sumqayıt, Lənkəran, Mingəçevir, Şirvan şəhərləri və Naxçıvan Muxtar Respublikasından olan 19-30 yaş arası azərbaycanlı gəncləri hədəfləyir. İqtisadi inkişafa töhfə verməklə, layihə həm də hökumətin iqtisadiyyatı şaxələndirmək və neft və qaz sektorundan olan asılılığı azaltmaq səyləri ilə üst-üstə düşür.

İnnovasiya və startap ekosisteminin inkişafına dair çoxtərəfli Anlaşma Memorandumu



30 noyabr 2023-cü il tarixində InMerge İnnovasiya Sammiti çərçivəsində İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi (4SİM), Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyində Təhsilin İnkişafı Fondu, Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyinin tabeliyində İnnovasiya və Rəqəmsal İnkişaf Agentliyi, SOCAR və "Paşa Holding" arasında "Azərbaycan Respublikasında innovasiya və startap ekosisteminin inkişafı üçün əməkdaşlıq ilə bağlı Anlaşma Memorandumu" imzalanıb.

Təhsilin inkişafı Fondu ilə birgə əməkdaşlıq müqaviləsi

"Coursera" platforması üzərindən müxtəlif istiqamətlərdə tədris edilən kurslardan müəyyənləşdiriləcək qrupların istifadəsi üçün imkanlar yaradılması məqsədilə 4SİM və Təhsilin İnkişafı Fondu arasında Birgə Əməkdaşlıq Müqaviləsi imzalanmışdır.

"PAŞA Holding" MMC ilə Anlaşma Memorandumu

İnnovasiya ekosisteminin zənginləşdirilməsi üzrə qarşılıqlı faydalı əməkdaşlığın inkişaf etdirilməsi istiqamətində səylərin birləşdirilməsi, ortaqlayihə və tədbirlərin təşkili istiqamətində qarşılıqlı dəstəyin göstərilməsi, eləcə də illik InMerge İnnovasiya Sammiti tədbirinin təşkili sahəsində əməkdaşlıq edilməsi məqsədilə 4SİM və Paşa Holding arasında Əməkdaşlığa dair Anlaşma Memorandumu imzalanmışdır.

İŞÇİ QRUPLARINDA İŞTİRAK

DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQLABININ TƏHLİLİ VƏ KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ



“Azərbaycan 2030: Sosial-iqtisadi inkişafa dair Milli Prioritetlər” strategiyası

Milli Prioritetlərə uyğun olaraq “2022–2026-cı illərdə sosial-iqtisadi inkişaf Strategiyası”nın hazırlanması məqsədilə yaradılmış Komissiya tərkibində olan “Davamlı və yüksək iqtisadi artım” alt-ışçı qrupu çərçivəsində “Rəqəmsal iqtisadiyyata keçidin sürətləndirilməsi” alt-məqsədi üzrə təkliflər 4SİM tərəfindən hazırlanaraq təqdim edilib.



Hidrogen enerjisi ilə bağlı təşəbbüslərdə iştirak

Hidrogen enerjisinin Azərbaycanda istehsalı və istifadəsi sahəsində araşdırmaların aparılması məqsədilə yaradılmış işçi qrupunda 4SİM iştirak edir.



RƏQƏMSAL TİCARƏT ÜZRƏ BEYNƏLXALQ İŞÇİ QRUPLARINDA TƏMSİLÇİLİK

- UNESCAP – «Framework Agreement» sənədinin icrası ilə bağlı İşçi Qrup
- UNCITRAL – E-ticarət üzrə İşçi Qrup (IV)
- TRACECA dəhlizinin rəqəmsallaşdırılması üzrə İşçi Qrup
- COMCEC – Ticarət üzrə İşçi Qrup



RƏQƏMSAL İQTİSADİYYAT ƏMƏKDAŞLIQ İŞÇİ QRUP

Türk Dövlətləri Təşkilatına üzv olan ölkələr arasında imzalanması nəzərdə tutulan “Rəqəmsal İqtisadiyyat Əməkdaşlıq Sazişi” sənədi Tərəflər arasında iqtisadi-ticarət əlaqələrinin genişləndirilməsini, onların öz sərhədləri daxilində, habelə sərhədlərarası ticarət fəaliyyətlərinin rəqəmsallaşdırılmasını və bununla da, davamlı və inklüziv inkişafa töhfəni özündə ehtiva edir. Sənədin ilkin versiyası 4SİM və Türkiyənin Ticarət Nazirliyinin qarşılıqlı müzakirələri əsasında formalaşdırılmışdır.

Sənəd layihəsinin müzakirəsi məqsədilə üzv ölkələrin aidiyyəti qurumlarının, o cümlədən İqtisadiyyat Nazirliyi və 4SİM-in nümayəndələrinin iştirakı ilə iclaslar keçirilmişdir. Növbəti iclasın 19 dekabr 2023-cü il tarixində fiziki formatda İstanbulda keçirilməsi nəzərdə tutulur.

4SİM-İN ƏLAQƏLƏNDİRDİYİ İŞÇİ QRUPLAR



“Dördüncü Sənaye İnqilabı texnologiyaları” üzrə İşçi Qrupu

Nazirlər Kabinetinin müvafiq tapşırığına və Azərbaycan Respublikasının iqtisadiyyat nazirinin 28 dekabr 2021-ci il tarixli Əmrinə əsasən Dördüncü Sənaye İnqilabı (4Sİ) texnologiyalarının ölkəmizin sosial-iqtisadi, müdafiə, təhlükəsizlik və digər sahələrində tətbiqi imkanlarının araşdırılması, müvafiq sahədə hədəflərin müəyyən edilməsi, normativ-hüquqi bazanın formalaşdırılması, layihələrin əlaqələndirilməsi, həyata keçiriləcək tədbirlərin koordinasiyasını, həmçinin bu sahədə fəaliyyət göstərən beynəlxalq təşkilatlarla əməkdaşlığı təmin etmək məqsədilə 4Sİ texnologiyaları üzrə 22 dövlət qurumundan ibarət İşçi Qrupu yaradılmışdır. İşçi Qrupun fəaliyyətinin əlaqələndirilməsi 4SİM-ə həvalə olunub.



“Rəqəmsal İqtisadiyyat Strategiyası” üzrə İşçi Qrupu

Nazirlər Kabinetinin müvafiq tapşırığına və Azərbaycan Respublikasının iqtisadiyyat nazirinin 28 dekabr 2021-ci il tarixli Əmrinə əsasən Dördüncü Sənaye İnqilabı (4Sİ) texnologiyalarının ölkəmizin sosial-iqtisadi, müdafiə, təhlükəsizlik və digər sahələrində tətbiqi imkanlarının araşdırılması, müvafiq sahədə hədəflərin müəyyən edilməsi, normativ-hüquqi bazanın formalaşdırılması, layihələrin əlaqələndirilməsi, həyata keçiriləcək tədbirlərin koordinasiyasını, həmçinin bu sahədə fəaliyyət göstərən beynəlxalq təşkilatlarla əməkdaşlığı təmin etmək məqsədilə 4Sİ texnologiyaları üzrə 22 dövlət qurumundan ibarət İşçi Qrupu yaradılmışdır. 4SİM-in dəstəyi ilə fəaliyyətinin əlaqələndirilməsi 4SİM-ə həvalə olunub.



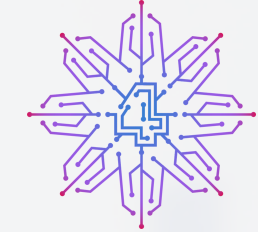
Rəqəmsal Ticarətin inkişafı üzrə İşçi Qrupu

- Nazirlər Kabinetinin müvafiq tapşırığına əsasən İqtisadiyyat Nazirliyi tərəfindən Azərbaycan Respublikası Hökuməti ilə Türkiyə Respublikası Hökuməti arasında imzalanmış Rəqəmsal ticarət sahəsində əməkdaşlıq haqqında Anlaşma Memorandumunun, eləcə də budan sonra imzalanacaq bənzər sənədlərin müddələrinin həyata keçirilməsi
- 11+5 dövlət qurumunun nümayəndələrindən ibarət Azərbaycan-Türkiyə Hökumətləri arasında Anlaşma Memorandumu
- İşçi Qrupun fəaliyyətinin əlaqələndirilməsi 4SİM-ə həvalə olunub.
- BƏƏ, Tacikistan, Gürcüstan və digər tərəfdaş ölkələr
- 3 iclas və 1 tədbirdə iştirak



Hərtərəfli İqtisadi Əməkdaşlıq Sazişi İŞÇİ QRUP

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin müvafiq tapşırığına uyğun olaraq İqtisadiyyat Nazirliyi tərəfindən Azərbaycan Respublikası ilə Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri (BƏƏ) arasında hərtərəfli iqtisadi tərəfdaşlıq sazişinin (HİTS) bağlanması üzrə ilkin müzakirələr aparılır. Sənədin 10-cu fəslə (Rəqəmsal ticarət) üzrə İşçi Qrupuna 4SİM-in icraçı direktoru Fariz Cəfərov rəhbərlik edir.



TƏDBİRLƏR VƏ GÖRÜŞLƏR

5





Süni intellekt üzrə Milli Strategiyanın yol xəritəsi

Süni intellekt üzrə Milli Strategiyanın hazırlanması üçün yol xəritəsi Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi (4SiM) ilə Dünya İqtisadi Forumunun Süni intellekt və maşın öyrənməsi platforması arasında əməkdaşlığı çərçivəsində tərtib edilib və Dördüncü Sənaye İnqilabı texnologiyaları üzrə İşçi Qrupunun 25 yanvar tarixində keçirilən iclasında müzakirə olunub.

Aidiyyəti dövlət qurumlarının nümayəndələri və Süni İntellekt (Si) icmasının üzvlərinin iştirakı ilə keçirilən iclasda "Si hazırlıq indeksi" və "Milli Si strategiyasının hazırlanması üçün yol xəritəsi" barədə məlumat verilib, Milli Süni İntellekt Strategiyanın hazırlanması istiqamətində görülən işlər barədə müzakirələr aparılıb, rəy və təkliflər dinlənilib.



Azərbaycan - İsrail İnnovasiya Forumu keçirilib

Fevralın 13-də ADA Universitetində Kiçik və Orta Biznesin İnkişafı Agentliyinin (KOBİA), İsrail-Azərbaycan Ticarət və Sənaye Palatasının (IACCI) və Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin (4SiM) təşkilatçılığı, Azərbaycan Sahibkarlar (İşəgötürənlər) Təşkilatları Milli Konfederasiyası və "Nextstep" İnnovasiya Mərkəzinin dəstəyi ilə Azərbaycan-İsrail İnnovasiya Forumu keçirilib. Forum Azərbaycan və İsrail iş adamları arasında təhsil və kənd təsərrüfatı sahələrində təbiiq

olunan texnologiyalar və innovasiyalar sahəsində təcrübə mübadiləsi üçün imkan yaradıb. Forum çərçivəsində startaplar və iş adamları arasında ikitərəfli görüşlər baş tutub.



"Ağillı Sənaye İndeksi" (SIRI) qiymətləndirmə metodunun tətbiqi

4SiM ilə Dünya İqtisadi Forumunun Türkiyə Respublikasındakı Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzinə ev sahibliyi edən Türkiyə Metal Sənayeçilər Birliyi (MESS) arasında imzalanmış Anlaşma Memorandumunda müəyyənləşdirilmiş istiqamətlər üzrə əməkdaşlıq çərçivəsində dövlət qurumları və özəl müəssisələrdə "Ağillı Sənaye

Hazırlıq İndeksi" (SIRI) qiymətləndirməsinin tətbiqinə start verilib. Bu qiymətləndirmə metodunun "SOCAR Polymer" şirkətində tətbiqi ilə bağlı 4SiM və bu şirkət arasında əməkdaşlığa dair müqavilə imzalanıb.



"IT Hub Azerbaijan" layihəsinə start verilib

Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi (4SiM), Avropa Yenidənqurma və İnkişaf Bankı (AYİB) və "StrategEast" müəssisəsinin birgə əməkdaşlığı ilə "IT Hub Azerbaijan" layihəsinə start verilib. Layihənin məqsədi ölkəmizin regionlarında informasiya texnologiyaları sahəsində bilik və bacarıqların artırılmasına, bu sahəyə investisiyaların cəlbinə, yeni iş yerləri və karyera imkanlarının yaradılması proseslərinə dəstək göstərməkdir.

Layihə regionlarında 19-30 yaşlı gənclərin ödənişsiz şəkildə IT təlimlərində iştirak etməsini nəzərdə tutur.



"Sənaye 4Si texnologiyaları və bulud həlləri" mövzusunda vebinar

İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin təşkilatçılığı ilə "Sənaye Sektorunda Rəqəmsallaşma" mövzusunda vebinar keçirilib.

"ES Azərbaycan" və "Siemens Digital Industries Software" şirkətləri ilə birgə əməkdaşlıq çərçivəsində keçirilən tədbirdə "Müasir Sənaye Maşınları: tendensiyalar və çağırışlar", "Uğurlu nümunələr", "Mühəndisliyin detalları", "Lean Production" nədir?, "Commissioning" nədir?,

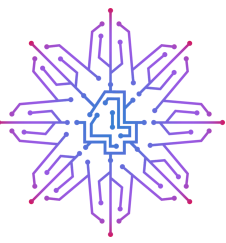
"Avadanlıq və maşınlar texniki qulluq" mövzularında təqdimatlar keçirilib, "Siemens Digital Industries Software" şirkətinin rəqəmsal transformasiya üzrə qabaqcıl təcrübəsi haqqında məlumat verilib.



"4Si Akademiyası" ilə bağlı brifinq

İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin, Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyində Təhsilin İnkişafı Fondu və ABŞ-nin "Coursera" şirkətinin birgə əməkdaşlığı çərçivəsində həyata keçirilən 4Si Akademiyası layihəsi ilə bağlı brifinq keçirilib. "4Si Akademiyası" layihəsinin məqsədi rəqəmsal bacarıqların inkişaf etdirilməsidir.

Layihə çərçivəsində ilk müraciət edən 10 minə yaxın şəxs 1 il ərzində "Coursera" platforması üzərindən dünyanın nüfuzlu universitetlərinin və şirkətlərinin təqdim etdiyi təlim proqramlarından ödənişsiz bəhrələnməyə bilər.



“Yeni Nəsil İqtisadiyyatda Süni İntellekt: Çağırışlar və imkanlar” mövzusunda tədbir

İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin (4SİM), Dünya İqtisadi Forumu (DİF), İqtisadiyyat Nazirliyi yanında Antiinhisar və İstehlak Bazarına Nəzarət Dövlət Xidmətinin (AİBNDX), İxracın və İnvestisiyaların Təşviqi Agentliyi – AZPROMO-nun birgə təşkilatçılığı ilə “Yeni nəsil iqtisadiyyatda süni intellekt: çağırışlar və imkanlar” mövzusunda tədbir keçirilib.



Bakı Ali Neft Məktəbində “4SİM Talks” adlı tədbir

Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin (4SİM) “4SİM Talks” adlı silsilə tədbirlərinin ilk sessiyası Bakı Ali Neft məktəbində keçirilib. Tədbirdə Bakı Ali Neft Məktəbinin rektoru Elmar Qasımov günümüzdə süni intellekt texnologiyalarının tətbiqinin vacibliyini vurğulayaraq qeyd edib ki, Bakı Ali Neft Məktəbində də bu istiqamətdə mühüm işlər aparılır və yaxın gələcəkdə Ali Məktəbdə süni intellekt ixtisası, eyni zamanda Süni İntellekt Mərkəzi yaradılması planlaşdırılır.



Dördüncü Sənaye İnqilabı və İnformasiya Texnologiyaları” mövzusunda konfrans

Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin icraçı direktorunun müavini Fariz Cəfərov Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin təşkilatçılığı ilə “Dördüncü Sənaye İnqilabı və İnformasiya Texnologiyaları” mövzusunda keçirilən 1-ci Beynəlxalq Konfransda iştirak edib. Fariz Cəfərov “Dördüncü Sənaye İnqilabının iqtisadiyyatda rolu” mövzusunda təqdimatla çıxış edərək tədbir iştirakçlarına Dördüncü Sənaye İnqilabı

(4Sİ) texnologiyalarının tətbiq imkanları və faydaları barədə məlumat verib, rəqəmsallaşmanın dünya iqtisadiyyatının, o cümlədən, Azərbaycan iqtisadiyyatının gələcək inkişafına təsirləri və yarana biləcək təhdidlər barədə fikirlərini bölüşüb.



İqtisad Universitetində “4SİM Talks” tədbiri keçirilib

“4SİM Talks” adlı silsilə tədbirlərin növbəti sessiyası Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetində keçirilib. 4SİM-in icraçı direktoru Fariz Cəfərov tədbir iştirakçlarına 4SİM-in fəaliyyəti, cari layihələri, Yeni Nəsil İqtisadiyyat Strategiyasında nəzərdə tutulmuş süni intellekt üzə təşəbbüslər, 4SİM ilə Dünya İqtisadi Forumu arasında əməkdaşlıq və elektron ticarət sahəsində 4Sİ texnologiyalarının tətbiqi barədə məlumat verib.

Fariz Cəfərov elm və sənaye işbirliyinin əhəmiyyətini vurğulayaraq bildirdi ki, “4SİM Talks” adlı silsilə tədbirlərin məqsədi 4Sİ texnologiyalarının tətbiqi sahəsində maarifləndirməni artırmaq və bu sahədə dünya təcrübəsini paylaşmaqdır.



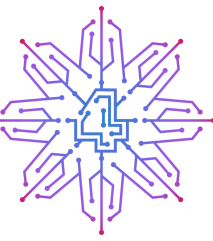
Çinin Tianjin şəhərində keçirilən Dünya İqtisadi Forumunun (DİF) “Yeni çempionların illik görüşü”

Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin (4SİM) rəhbərliyi 27-29 iyun 2023-cü il tarixlərində Çinin Tianjin şəhərində keçirilən Dünya İqtisadi Forumunun (DİF) “Yeni çempionların illik görüşü” tədbirində iştirak edib. Tədbir çərçivəsində həmçinin DİF-in Dördüncü Sənaye İnqilabı Şəbəkəsinin 19 ölkədə fəaliyyət göstərən Mərkəzlərinin də ilk görüşü təşkil olunub. Görüş zamanı Mərkəzlərin fəaliyyət istiqamətləri, rəqəmsal iqtisadiyyatın inkişafına dair görülən işlər, layihələr və Mərkəzlər arasında əməkdaşlıq imkanları müzakirə olunub.



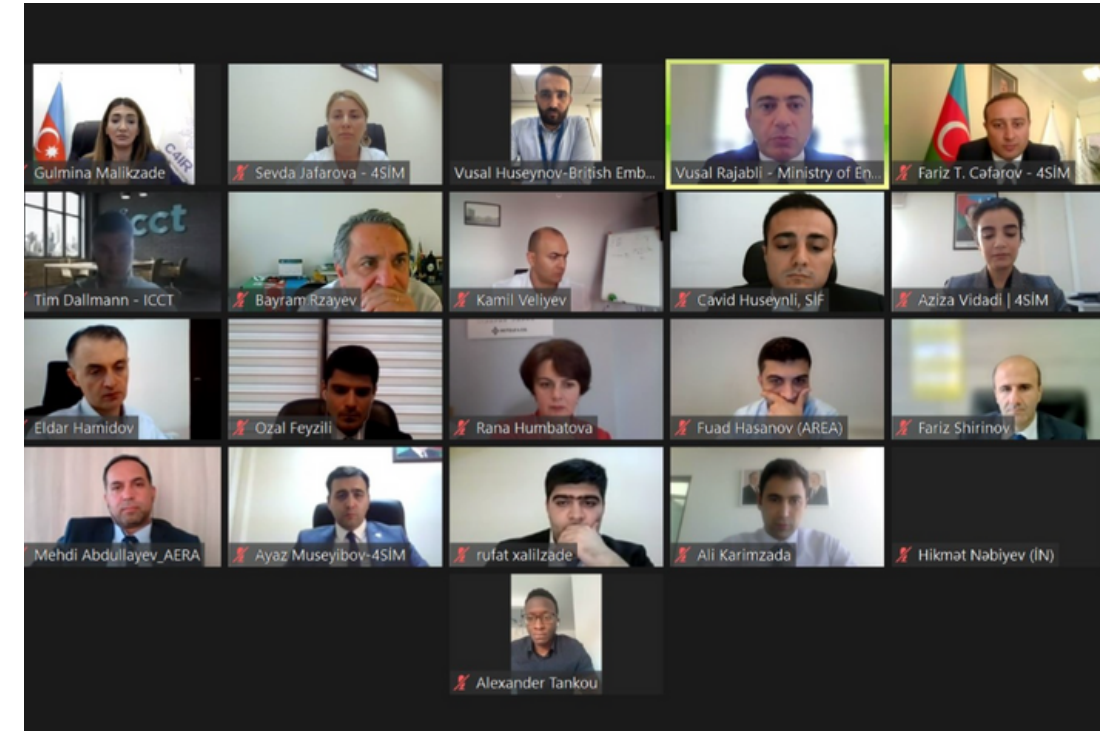
AİH-nin idarəetməsində olan şirkətlərlə “4SİM Talks” tədbiri

Dekabrın 5-də Azərbaycan Respublikası İqtisadiyyat Nazirliyi tabeliyindəki Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi tərəfindən növbəti “4SİM Talks” adlı tədbir keçirilib. Silsilə xarakteri daşıyan tədbir bu dəfə Azərbaycan İnvestisiya Holdinginin idarəetməsində olan dövlət şirkətlərinin nümayəndələri üçün təşkil edilib. Görüşdə Dünya İqtisadi Forumunun Dördüncü Sənaye İnqilabları Mərkəzləri şəbəkəsinin Şəbəkə və Hökumətlərlə əlaqələr departamentinin rəhbəri Ayтуğ Gökso dünya iqtisadiyyatının rəqəmsal transformasiyası ilə bağlı tendensiyalar barədə məlumat verib.



InMerge İnnovasiya Sammiti

30 noyabr – 1 dekabr tarixlərində Bakı Konqres Mərkəzində “InMerge İnnovasiya Sammiti”-i keçirilib. Sayca üçüncü dəfə təşkil edilən bu tədbir İqtisadiyyat nazirliyi adından Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi (4SİM), Rəqəmsal İnkişaf və Nəqliyyat Nazirliyi adından İnnovasiya və Rəqəmsal İnkişaf Agentliyi, eləcə də “Trendyol Group”-un əsas tərəfdaşlığı və “PAŞA Holding”-in təşkilatçılığı çərçivəsində baş tutub. Sammitə 20 ölkədən 3000-ə yaxın iştirakçı, 50-dən çox investor, 150-dən çox startup iştirak edib.

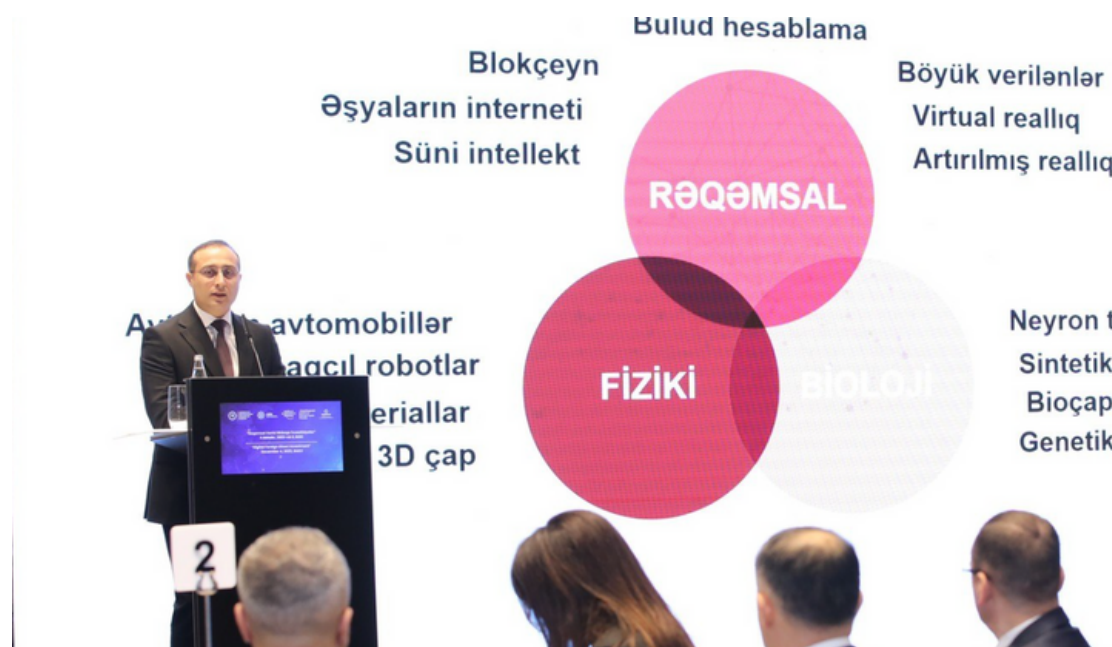


“Sıfır emissiyalı nəqliyyat vasitələri təşəbbüsü: Azərbaycan üçün imkanlar” mövzusunda vebinar keçirilib

İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzinin, Böyük Britaniyanın Azərbaycandakı Səfirliyi və Azərbaycan Respublikası Energetika Nazirliyi ilə birgə əməkdaşlığı çərçivəsində Böyük Britaniyanın “Sıfır emissiyalı nəqliyyat vasitələri təşəbbüsü: Azərbaycan üçün imkanlar” mövzusunda vebinar keçirilib.

Tədbirin təşkil edilməsində əsas məqsəd “Azərbaycan Respublikasının 2022-2026-cı illərdə sosial-iqtisadi inkişaf Strategiyası”nda nəzərdə tutulmuş “Milli İqtisadiyyatda 4-cü Sənaye İnqilabı texnologiyalarının tət-

biqi imkanlarının tədqiq olunması” istiqamətində gerçəkləşdirilən tədbirlər çərçivəsində ölkəmizdə fəaliyyət göstərən şirkət və müəssisələrə bu təşəbbüs haqqında ətraflı məlumat vermək, və bu sahə üzrə Azərbaycanın təcrübəsi ilə tanış olmaqdır.



Rəqəmsal xarici birbaşa investisiyalarla bağlı tədbir keçirilib

Dekabrın 4-də İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyindəki Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi, İxracın və İnteraksiyaların Təşviqi Agentliyi - AZPROMO və Dünya İqtisadi Forumu ilə birgə dövlət sektoru, yerli və xarici şirkətlərin rəhbərlərinin iştirakı ilə vörkşöp keçirilib.

“Rəqəmsal xarici birbaşa investisiyalar” mövzusunda keçirilən tədbirdə 4SİM-in icraçı direktoru Fariz Cəfərov

Azərbaycanda rəqəmsal iqtisadiyyata investisiya qoyuluşu edən yerli və xarici şirkətlərin fəaliyyəti barədə məlumat verib. DİF-in Investisiya və Xidmətlər üzrə rəhbəri doktor Metyu Stefenson Dünya İqtisadi Forumu ilə birgə işlənmiş rəqəmsal xarici birbaşa investisiyalara dair layihənin ilkin nəticələrinə dair təqdimatla çıxış edib.



4Sİ texnologiyaları sahəsində kursların keçirilməsinə dair layihəyə start verilib

İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyində Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi (4SİM) və ABŞ-ın “Coursera” şirkətinin nümayəndələri arasında görüş keçirilib.

Görüşdə Dördüncü Sənaye İnqilabı texnologiyaları sahəsindəki ixtisaslar üzrə bilik və bacarıqlarını artırmaq istəyən şəxslərə “Coursera” onlayn tədris platforması üzərindən ödənişsiz əsaslarla kursların təşkili layihəsinin təqdimatı keçirilib. Tədbirdə şirkət tərəfindən layihənin müddəti, seçim prosesi, tədris olunacaq dərslər və digər məsələlər barədə məlumat verilib, müzakirələr aparılıb, rəy və təkliflər dinlənilib.



Dünya İqtisadi Forumunun nümayəndə heyəti ilə görüş

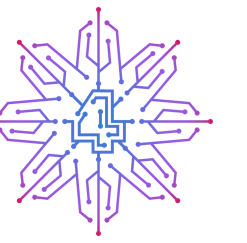
İqtisadiyyat nazirinin birinci müavini Elnur Əliyev Dünya İqtisadi Forumunun Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzlərinin hökumətlərlə əlaqələr üzrə rəhbəri Aytuğ Göksunun rəhbərlik etdiyi nümayəndə heyəti ilə görüşüb. Görüşdə Azərbaycan iqtisadiyyatında rəqəmsallaşmanın tətbiqinin sürətləndirilməsi istiqamətində görülən işlər vurğulanıb, Dünya İqtisadi Forumu ilə İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyindəki Dördüncü Sənaye İnqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi arasında rəqəmsal iqtisadiyyat, süni intellekt və digər sahələr üzrə layihələrin mövcud icra vəziyyəti və görüləcək işlər müzakirə olunub.



Azərbaycan-Türkiyə İnteraksiya Forumu

Dekabrın 21-də Azərbaycan Respublikası İqtisadiyyat Nazirliyi Türkiyə Respublikası Prezidentinin Maliyyə ofisinin, Türkiyənin Ticarət Nazirliyinin dəstəyi, İxracın və İnteraksiyaların Təşviqi Agentliyi – AZPROMO və Türkiyə-Azərbaycan İş Adamları və Sənayeçiləri İctimai Birliyinin (TÜİB) birgə təşkilatçılığı ilə Bakıda ulu öndər Heydər Əliyevin anadan olmasının və Türkiyə Cümhuriyyətinin yaradılmasının 100-cü il dönümünə həsr olunmuş Azərbaycan-Türkiyə İnteraksiya Forumu keçirilib. Tədbirdə Azərbaycanda investisiya qoyuluşu imkanları, ticarət dövriyyəsinin artırılmasında nəqliyyat və logistika mərkəzlərinin rolu, kənd təsərrüfatı və qida sənayesi, həmçinin “yaşıl” enerji, müdafiə sənayesi və sağlamlıq turizmi üzrə panel sessiyaları baş tutub.

Yətinin yaradılmasının 100-cü il dönümünə həsr olunmuş Azərbaycan-Türkiyə İnteraksiya Forumu keçirilib. Tədbirdə Azərbaycanda investisiya qoyuluşu imkanları, ticarət dövriyyəsinin artırılmasında nəqliyyat və logistika mərkəzlərinin rolu, kənd təsərrüfatı və qida sənayesi, həmçinin “yaşıl” enerji, müdafiə sənayesi və sağlamlıq turizmi üzrə panel sessiyaları baş tutub.



GİZ təşkilatı ilə əməkdaşlıq

Almaniya Federativ Respublikasının Beynəlxalq Əməkdaşlıq Cəmiyyətinin (GİZ) regional layihə rəhbəri və Azərbaycan üzrə layihə koordinatoru ilə görüş keçirilmiş 2024 və sonrakı dövr üçün əməkdaşlıq istiqamətləri, 4SİM-in Rəqəmsal Strategiyadan gələn təşəbbüs və bəzi layihələri müzakirə edilmişdir.



Polşanın Azərbaycandakı səfirilə görüş

Polşanın Azərbaycandakı səfiri cənab Rafal Poborski və konsul Bartosz Musiałowicz ilə görüş keçirilmiş, Polşa səfirliyinin ölkədə rəqəmsal, innovasiya istiqamətində birgə təşəbbüs və keçirdiyi tədbirlərlə tanış olunmuşdur.

Növbəti illərdə startup, innovasiya ekosistem tədbirlərində, eləcə də qarşılıqlı iştirak, həmçinin Azərbaycanda və Polşada özəl sektorların texnologiya sahəsində əməkdaşlığını təşviq etmək üçün tədbirlərin təşkil edilməsi istiqamətində müzakirələr aparılmışdır.



Trendyol Azərbaycan ilə əməkdaşlıq

Trendyol Azərbaycan ofisinin rəhbərliyi və digər nümayəndələri ilə görüş keçirilərək, rəqəmsal savadlılıq, xüsusilə e-ticarət mövzularında təlimlərin verilməsi, "Trendyol Academy" ilə birgə əməkdaşlıq, həmçinin Trendyolun yerli qurumlarla əlaqələndirilməsi müzakirə edilmiş, 2024-cü ildə e-trade üzrə birgə təlimlərin təşkili danışıqları aparılmışdır.



Dubay Rəqəmsal İqtisadiyyat Palatası ilə görüş

Birləşmiş Ərəb Əmirliklərinin Dubay şəhərində 16-20 oktyabr tarixlərində təşkil edilən "GITEX Global" tədbirində iştirak etmiş 4SİM nümayəndələri tədbirin təşkilatçılarından olan Dubay Rəqəmsal İqtisadiyyat Palatası ilə ikitərəfli görüş keçirmişdir.

Görüşdə Palatanın rəqəmsal iqtisadiyyat ilə bağlı təşəbbüsləri və birgə əməkdaşlıq istiqamətləri haqqında müzakirələr aparılmış, "Yeni Nəsil İqtisadiyyat Strategiyası"nın təqdimatı edilmiş, BƏƏ Dördüncü Sənaye İnqilabı Mərkəzi ilə əməkdaşlıq haqqında Palatanın nümayəndələrinə məlumat verilmişdir.



Alman-Azərbaycan Ticarət Palatası ilə görüş

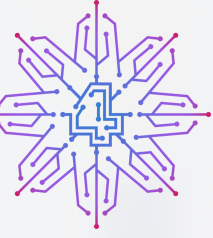
Alman-Azərbaycan Xarici Ticarət Palatasının (AHK) Rəqəmsal Transformasiya İşçi Qrupu arasında görüş keçirilib. Dövlət-özəl sektor tərəfdaşlığının gücləndirilməsi istiqamətində keçirilən görüşdə ölkədə rəqəmsal iqtisadiyyat və 4Sİ texnologiyalarının tətbiqi mövzusunda müzakirələr aparılıb.



Malayziyanın Rəqəmsal İqtisadiyyat Ofisi ilə görüş

Birləşmiş Ərəb Əmirliklərinin Əbu-Dabi şəhərində keçirilən 8-ci Ümumdünya İnvestisiya Forumu çərçivəsində Malayziyanın Rəqəmsal İqtisadiyyat Ofisinin Vitse-prezidenti ilə görüş keçirilmişdir.

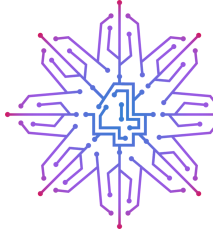
Görüşdə Malayziya Rəqəmsal İqtisadiyyat Ofisi ilə əməkdaşlığın qurulması, Rəqəmsal iqtisadiyyatın ölçülməsi ilə bağlı Malayziya təcrübəsinin öyrənilməsi, Malayziya Statistika Departamenti ilə əlaqələndirmə Malayziyanın Govtech təcrübəsi və Azərbaycandan aidiyyəti qurumların bu təcrübənin Malayziya ilə paylaşılması kimi məsələlər müzakirə edilmişdir.



YENİ NƏSİL İQTİSADİYYAT STRATEGİYASI

6





RƏQƏMSAL İQTİSADİYYAT

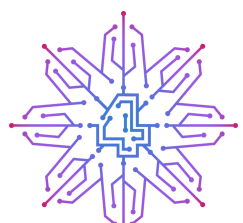
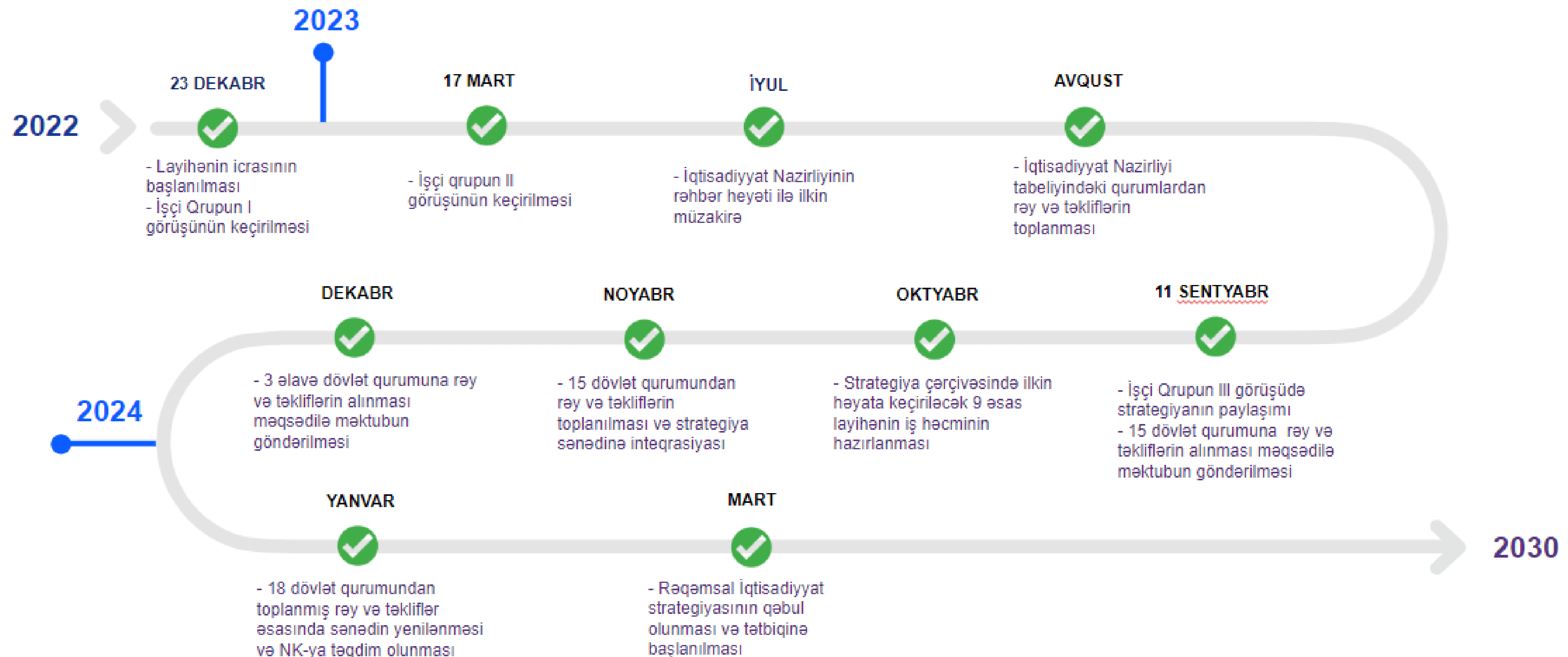
Strategiyasının hazırlanması
istiqlamətində icra edilmiş işlər

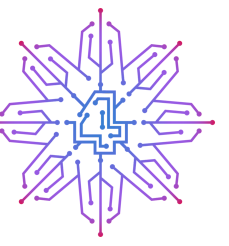
7 AY
HAZIRLANMA
MÜDDƏTİ

2024-2030
ƏHATƏ DÖVRÜ

69
LAYİHƏ

9
ƏSAS
LAYİHƏ





9 FLAGSHIPS

Central Implementation Mechanism in MOE



NGE Transformation Support Program



Next Generation Technology Center



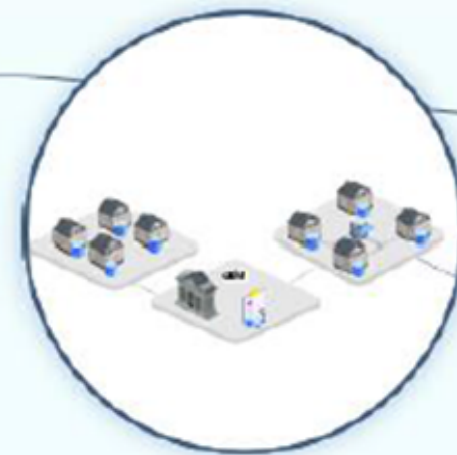
NGE Talent Program for Employment



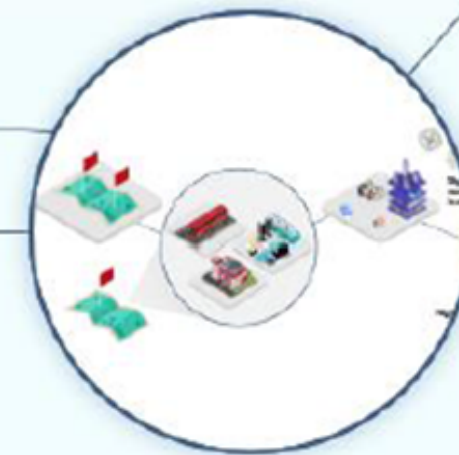
New Business Builder & Booster



Local Generative AI



Central Database & Intelligence

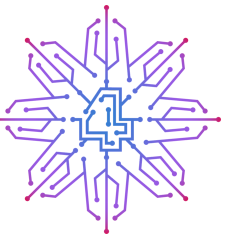


Digital Twin



Digital Solutions & Services Platform

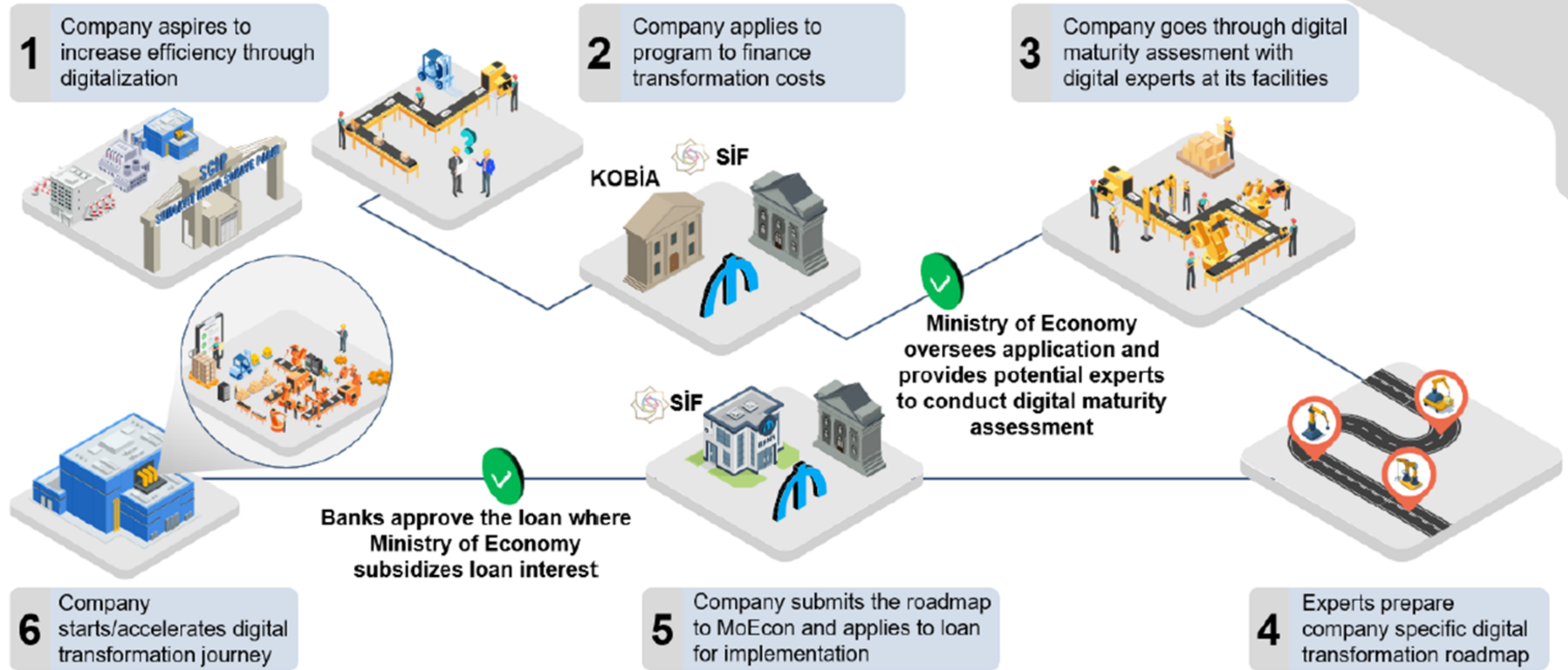




MINISTRY OF ECONOMY OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN

NGE Transformation Support Program

Providing funding and consultancy support to businesses seeking to adopt digital transformation technologies



Benchmark



Singapore
supported

18,000 SMEs
and increased productivity by 3%

Directional impact aspiration

650 companies benefited

- 150 Large Ent.
- 500 SME

Main roles of Min. of Economy

- Oversee applications and provide input around digitalization if needed
- Connect company with experts for digital maturity assessment and implementation
- Review maturity assessment results and provide input for loan evaluation

Key public stakeholders

AIH

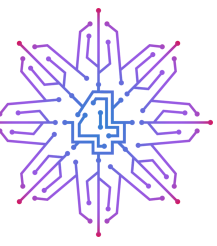
Timeline

Implementation

Q4'23 – Q1'24

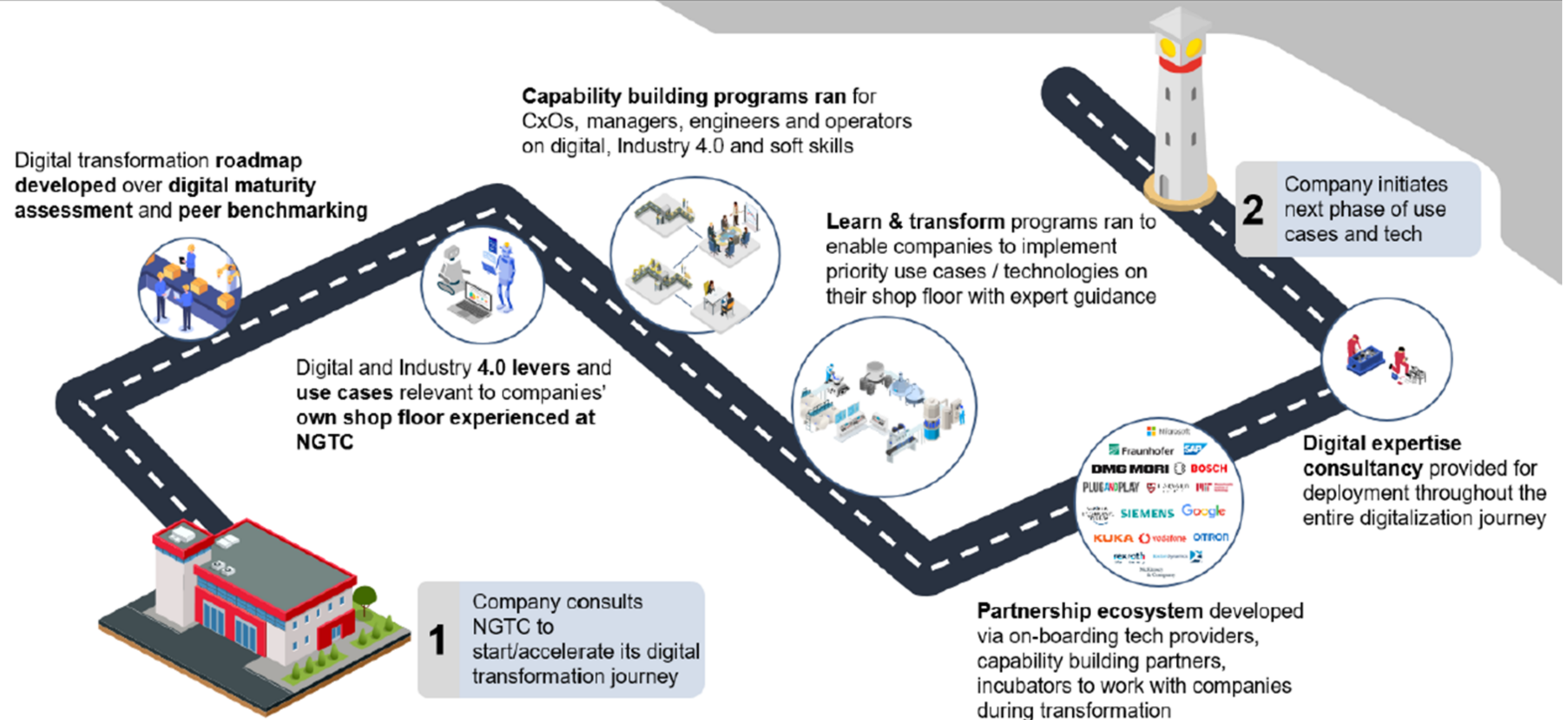
Launch & running

Q1'24 – Ongoing



Next Generation Technology Center (NGTC)

Establishing a center to provide experiential learning, E2E digital transformation support, and technology provider network for businesses throughout their digital transformation



Benchmarks

 Turkey

10-15% productivity increase
5-10% cost saving

 Singapore

35% productivity increase
~10% revenue growth

Directional impact aspiration

~300 companies started or completed their digital transformation journey including learn & transform programs and trainings

Main roles of Min. of Economy

- Lead NGTC design & establishment
- Attract companies to NGTC
- Oversee NGTC operations through defined performance metrics

Key public stakeholders

AIH

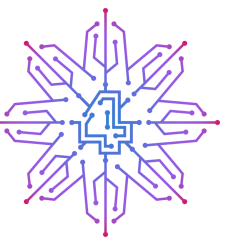
Timeline

Implementation

Q4'23 – Q4'25

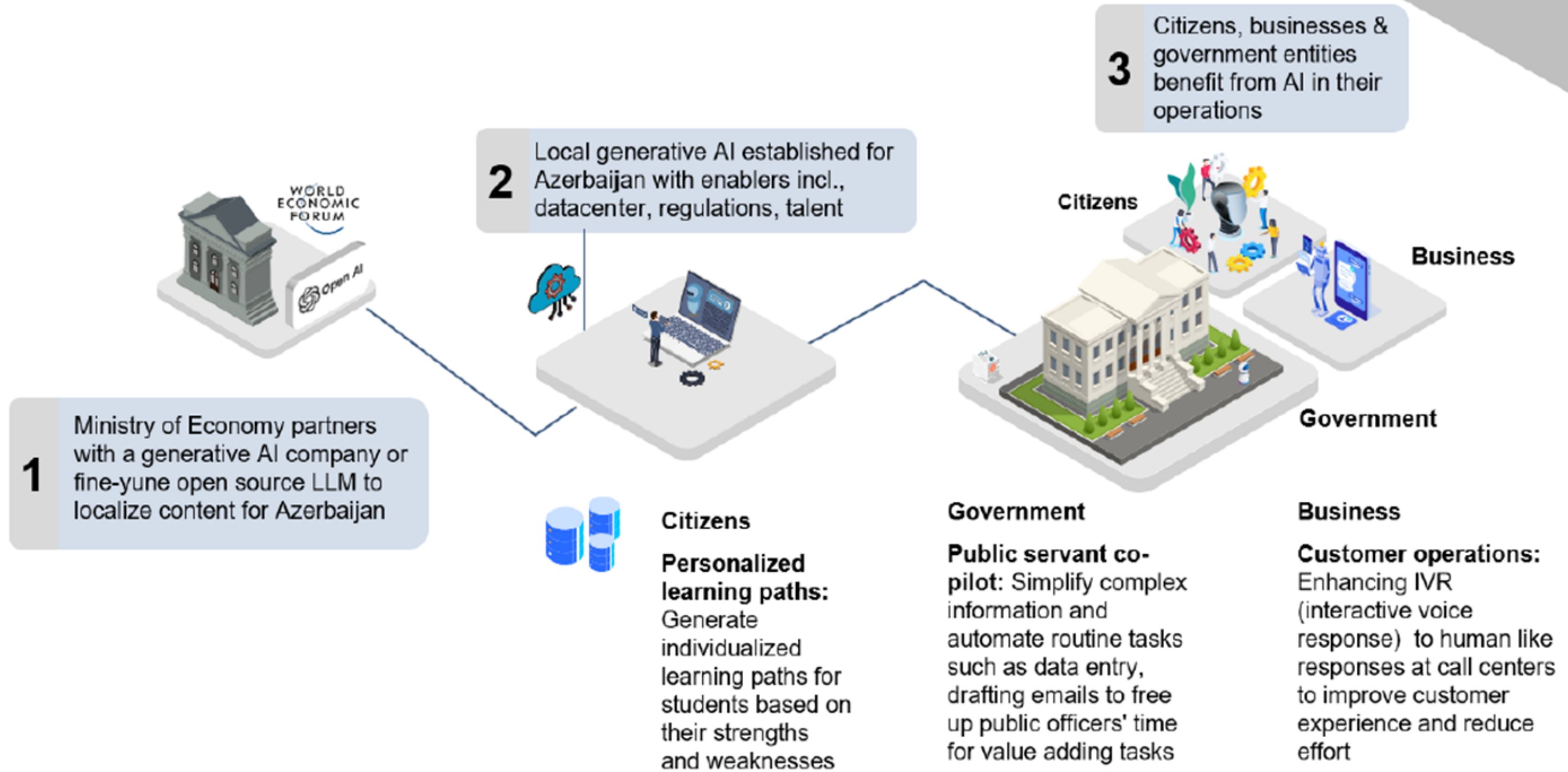
Launch & running

Q4'24 (MVP)– Ongoing



Local Generative AI

Build an AI platform by fine-tuning LLM models with local language to enhance Azerbaijan's adaptability on frontier technologies, boost AI capabilities, while preserving the country's cultural richness and data sovereignty



Benchmarks

- Qatar** cooperated with OpenAI
- Iceland** fine-tuning with OpenAI
- Sweden**, trained model with **175B** parameter from scratch

Directional impact aspiration

Example use cases¹

32-44% saving on customer operations spend

21-42% cost reduction from software engineering (e.g., first drafts of code, code debugging)

Main roles of Min. of Economy

- Connects with GenAI companies and discuss model development options
- Lead model development while ensuring enablers incl., talent, data center and supportive policies & regulations
- Run and maintain the local GenAI and guide use case building for different users

Key public stakeholders

MDDT

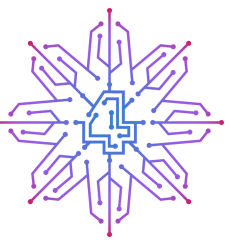
Timeline

Implementation

Q1'24 – Q4'24

Launch & running

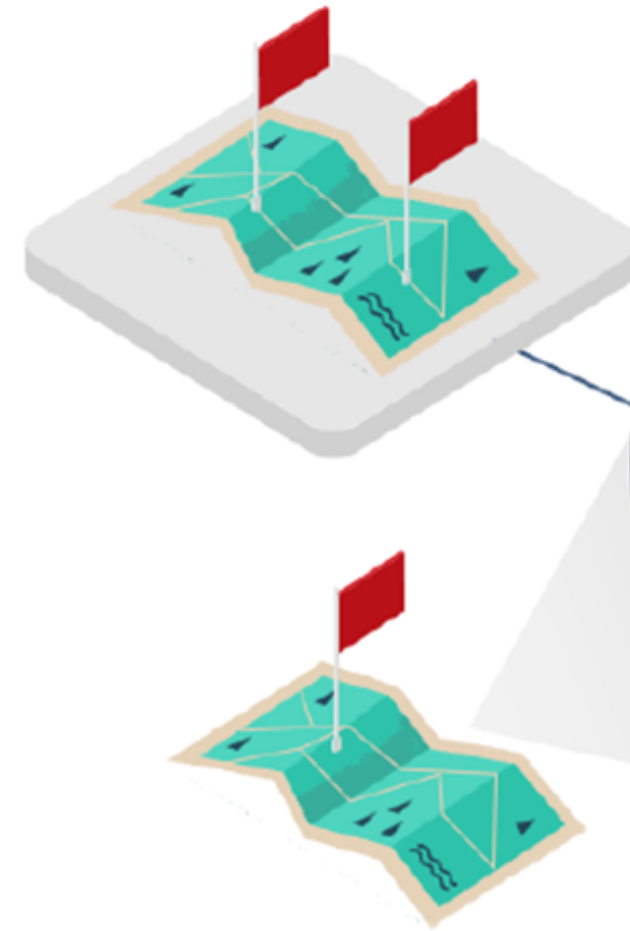
Q4'24 – Ongoing



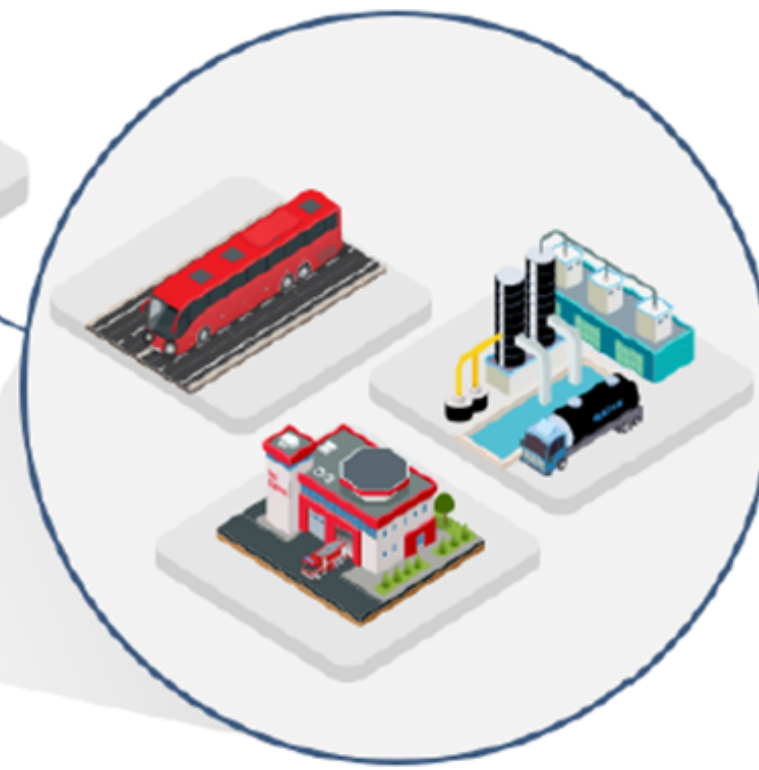
Digital Twin

Virtual model of selected areas in a city/region that enhances operational efficiency through improved planning, monitoring and management of city systems

1 Pilot areas are selected (e.g., Naxçıvan, Karabakh, Baku) to implement digital twin



2 Digital twin use cases with highest impact potential are identified (e.g., utility, assets)



3 Digital twin infrastructure is established for the pilot area(s) based on data layers



Milli Məlumatlar Mekan Sistemi

Digital twin is populated with real-time data from multiple sources



4 Simulations run over digital twin to test ideas in a safe setting and realize benefits

Benchmarks



Singapore



Belgium



UAE

Directional impact aspiration

Increase in CAPEX ROI with efficient urban planning (e.g., new infrastructure planning)

Saving on public operations cost by integration real time data (e.g., predictive analysis on pollution)

Faster emergency response supported by simulations

Main roles of Min. of Economy

- Lead development of e-inventory of real estate with "Milli Məlumatlar Mekan Sistemi project"
- Collaborate with MDDT for digital twin infrastructure development

Key public stakeholders

ETSN, DŞAK, FHN, RİNN

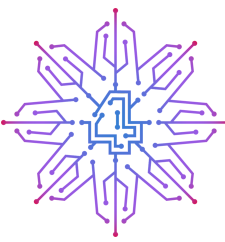
Timeline

Implementation

Q1'24 – Q1'25

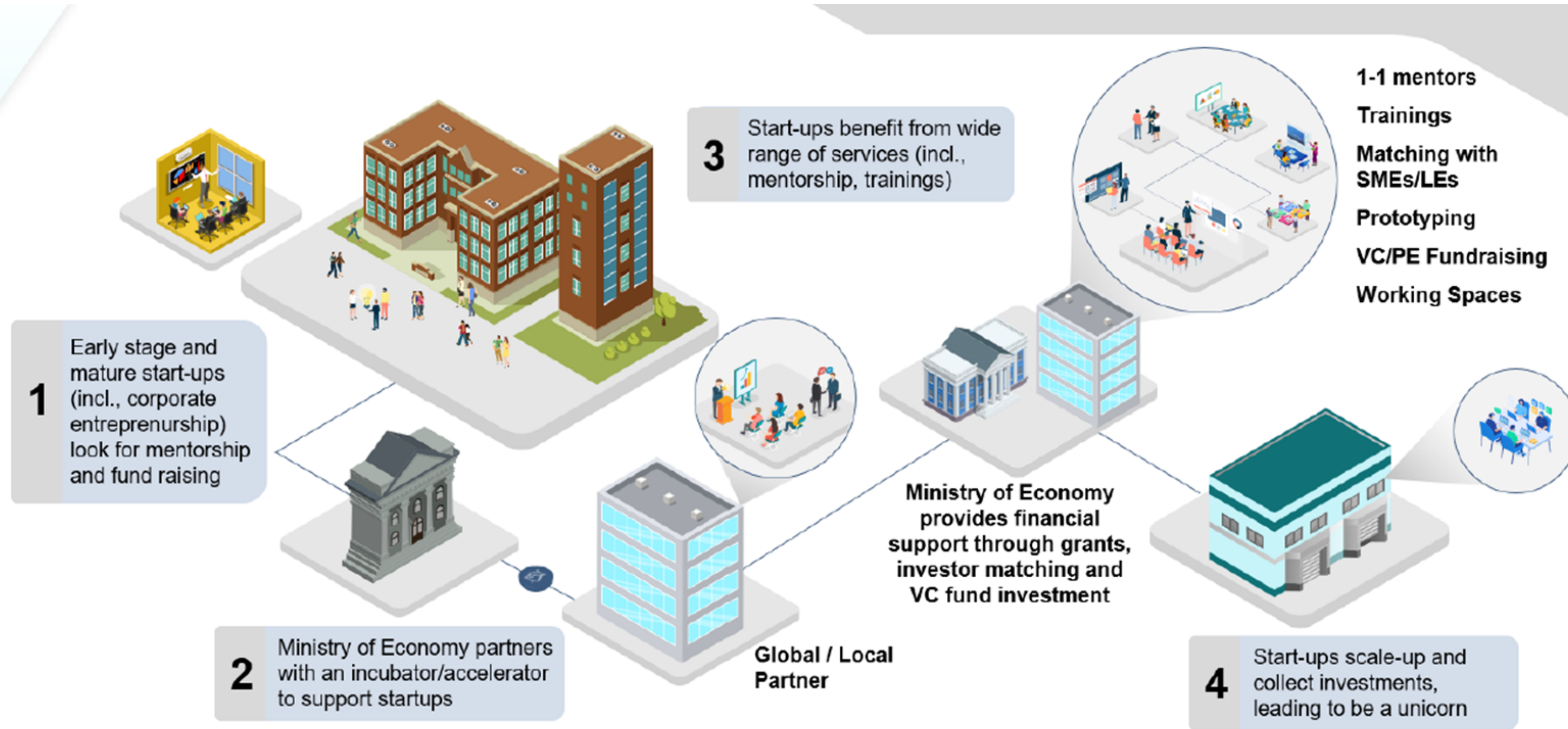
Launch & running

Q1'25 – Ongoing



New Business Builder & Booster

Accelerator/incubator partnership to foster innovation and technology ecosystem with start-ups



Benchmark



Chile

+2000 startup supported in 12 years

1.2B USD capital raised as of 2022

Directional impact aspiration

300 new businesses emerged

60M AZN capital raised¹

Main roles of Min. of Economy

- Partner with incubators/accelerators together with Min. of Education and MDDT by leveraging its network
- Provide financing for start-ups and infra (if needed)
- Provide feedback on offerings (e.g., I.4.0 related trainings, technologies & products)

Key public stakeholders

Ministry of Education

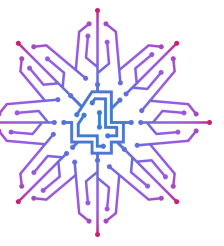
Timeline

Implementation

Q1'24 – Q3'24

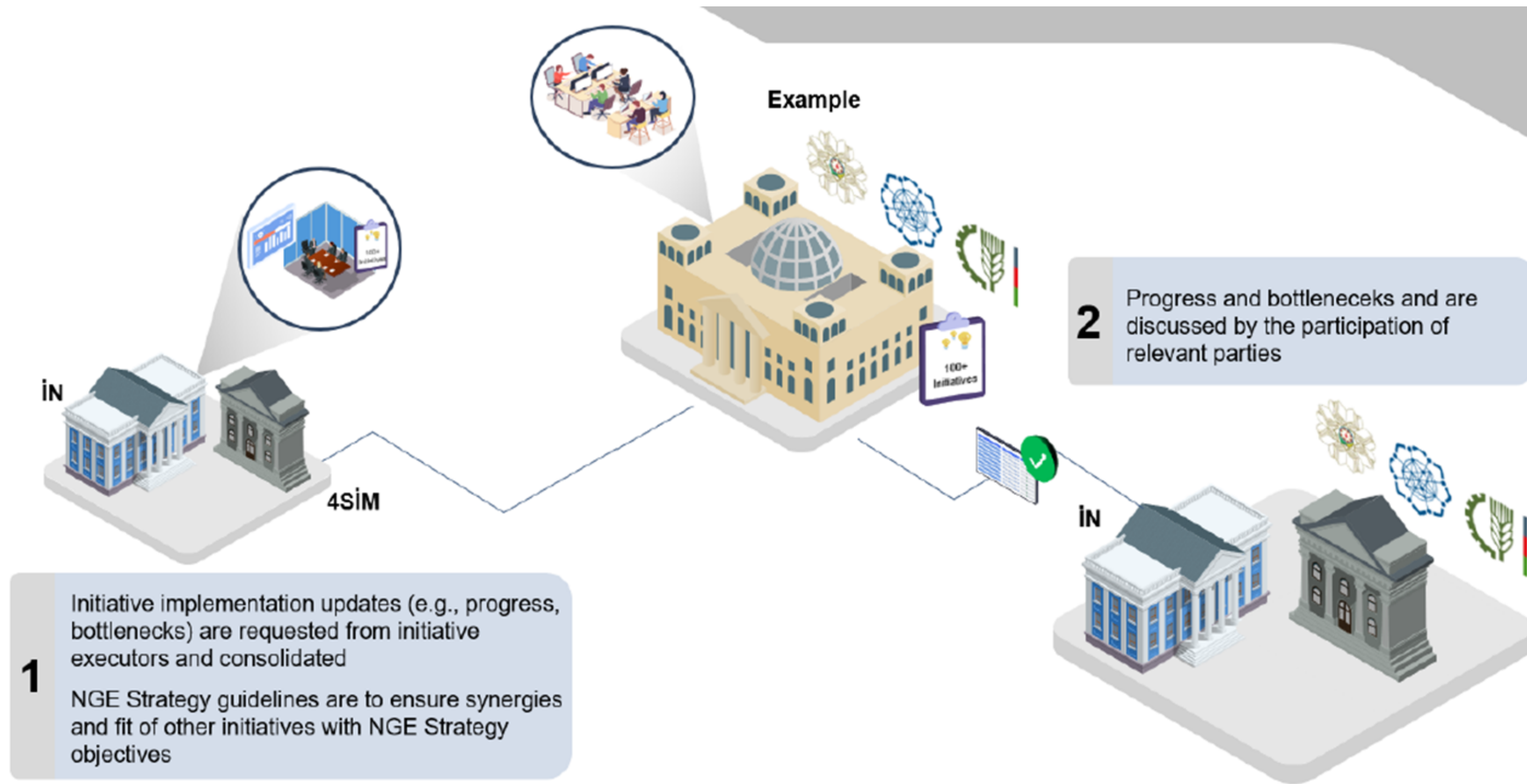
Launch & running

Q3'24 – Ongoing



Central Implementation Mechanism in MOE

A structured mechanism in Min of Economy that acts as the backbone for effective implementation of NGE Strategy



Benchmarks



Denmark

Agency for Digitization



UK

Central Capital and Data Office

Directional impact aspiration

Efficient use of resources in NGE Strategy execution

Big picture visibility in NGE Strategy execution and progress

Main roles of Min. of Economy

- Coordinate and oversee implementation of NGE Strategy initiatives

Key public stakeholders

Initiative implementation entities

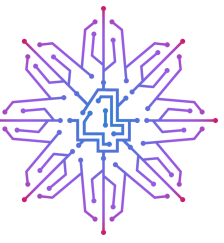
Timeline

Implementation

Q4'23 – Q1'24

Launch & running

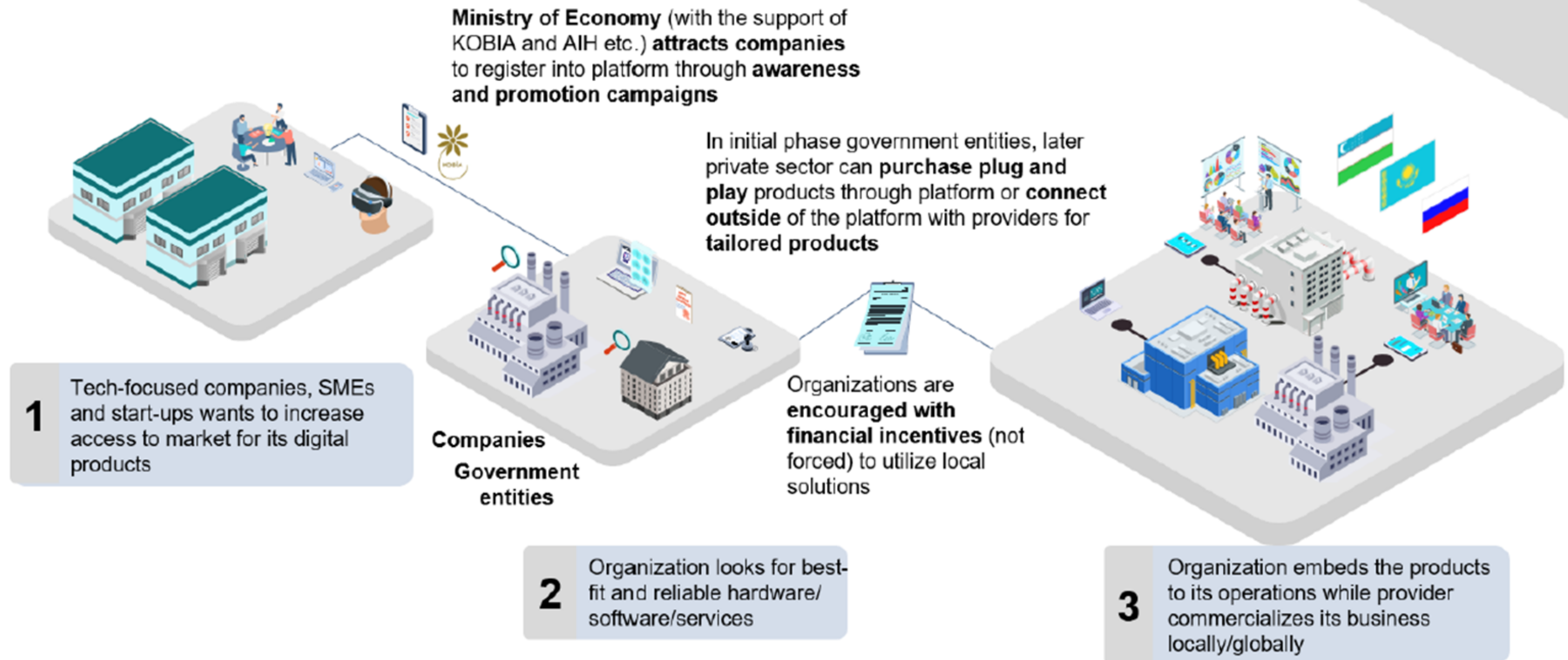
Q1'24 – Ongoing



Digital Solutions & Services Platform

One-stop platform to match organizations that are in need of digital hardware, software, services with tech-focused companies, SMEs, start-ups

TO BE FINE-TUNED WITH SURVEY



Benchmarks



+60% of government procurement done through platform

40% saving from government purchases

Directional impact aspiration

Establishment of registry for solution providers and their products in the country

300 companies registered to the platform

Main roles of Min. of Economy

- Lead establishment of the platform
- Run and maintain platform operations
- Attract start-ups to register and companies to use the platform

Key public stakeholders

AIH, RINN

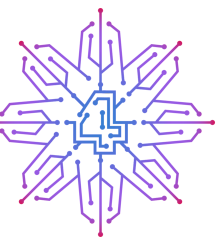
Timeline

Implementation

Q1'24 – Q3'24

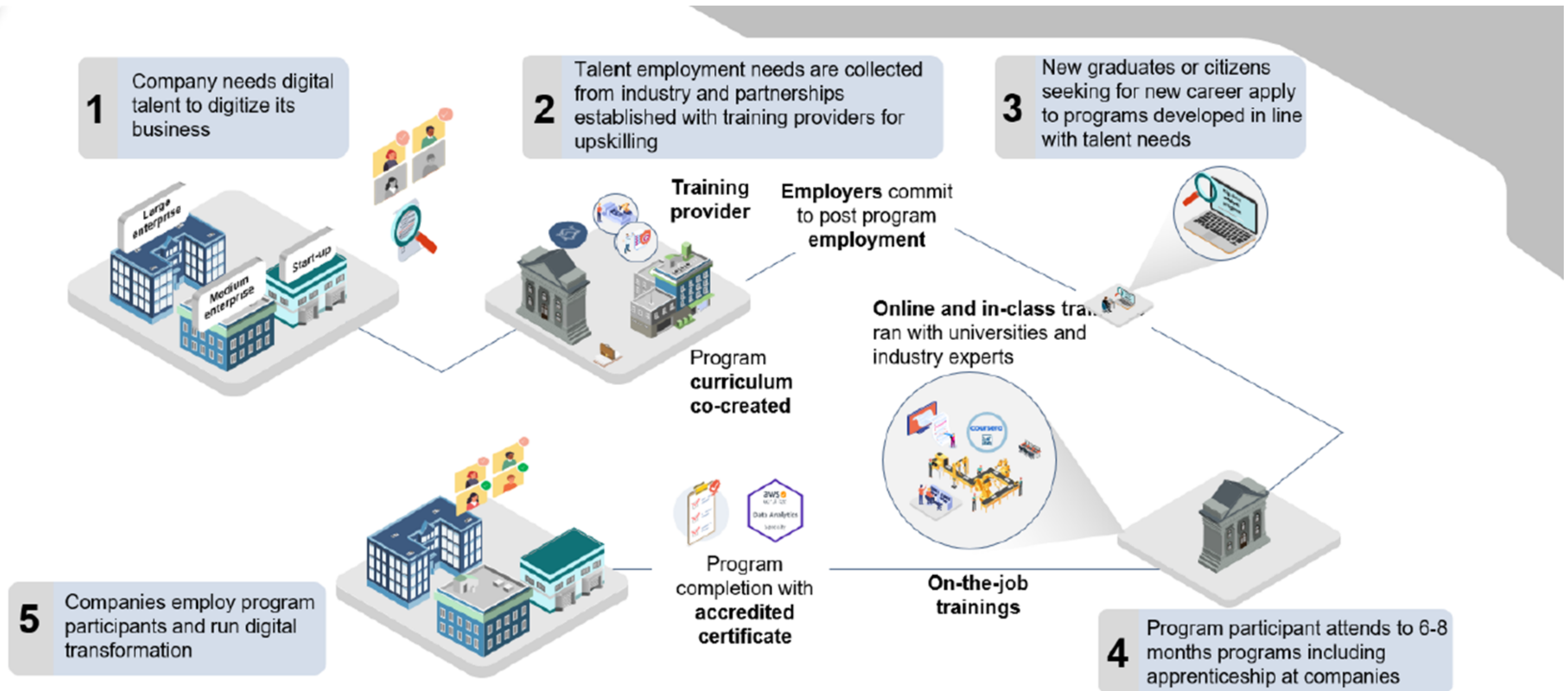
Launch & running

Q3'24 – Ongoing



NGE Talent Program for Employment

Industry-driven capability building programs to equip individuals with digital skills for employment



Benchmarks



Singapore

120K individual benefited program since 2016

Generation

84% employer satisfaction rate in 14

Directional impact aspiration

6-7K individuals participated into the program

Main roles of Min. of Economy

- Collect digital skill need from industry with Min of Edu.
- Partner with local / global training providers and provide input to program curriculum and delivery
- Provide financing / infra (if needed) for training
- Monitor employment of participants to companies with Ministry of Labor and Social Protection and provide salary subsidization

Key public stakeholders

Ministry of Education, Ministry of Labor and Social Protection

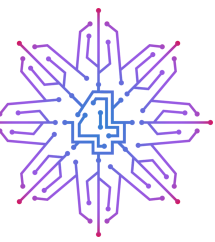
Timeline

Implementation

Q1'24 – Q3'24

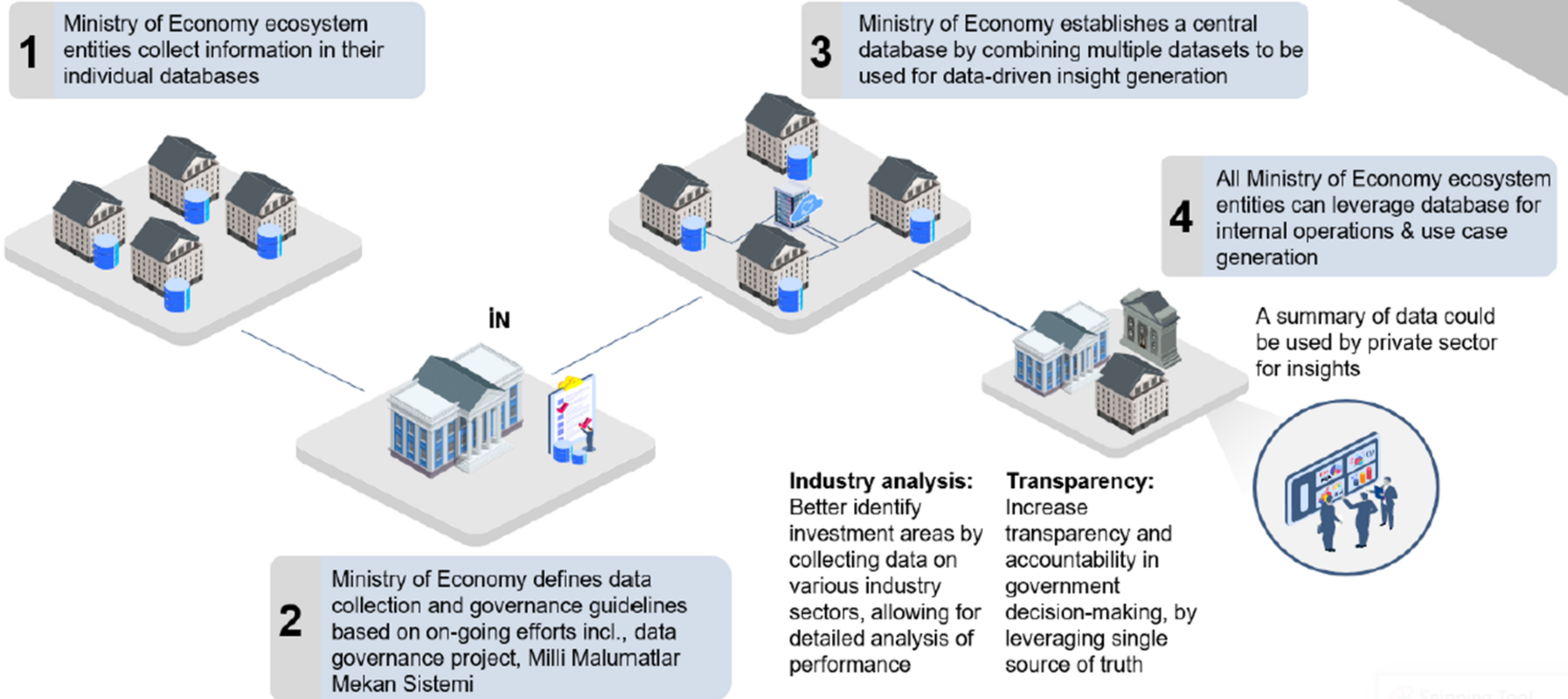
Launch & running

Q3'24 – Ongoing



Central Database & Intelligence

Centralized data platform aims to be single source of truth over Ministry of Economy data ecosystem and support data-driven decision making



Benchmark



Germany

6B EUR p.a. estimated future potential in reducing the burden on public administration, citizens and businesses

Directional impact aspiration

3%-5% impact on public administration cost

Impact could be increased through expanding initiative to other public entities

Main roles of Min. of Economy

Raqamsal idareetme şöəsi to

- Provide standards and guidelines for data collection
- Manage data governance across Ministry of Economy ecosystem
- Develop summary data and insights for private sector's use

Key public stakeholders

Ministry of Economy ecosystem entities

Timeline

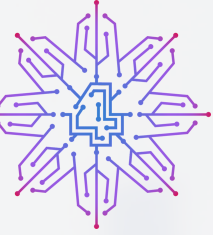
Implementation

Q1'24 – Q4'24

Launch & running

Q4'24 – Ongoing

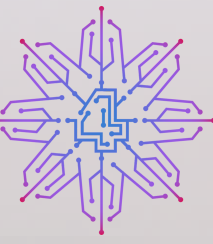
Snipping Tool



GƏLƏCƏK PERSPEKTİVLƏR

7





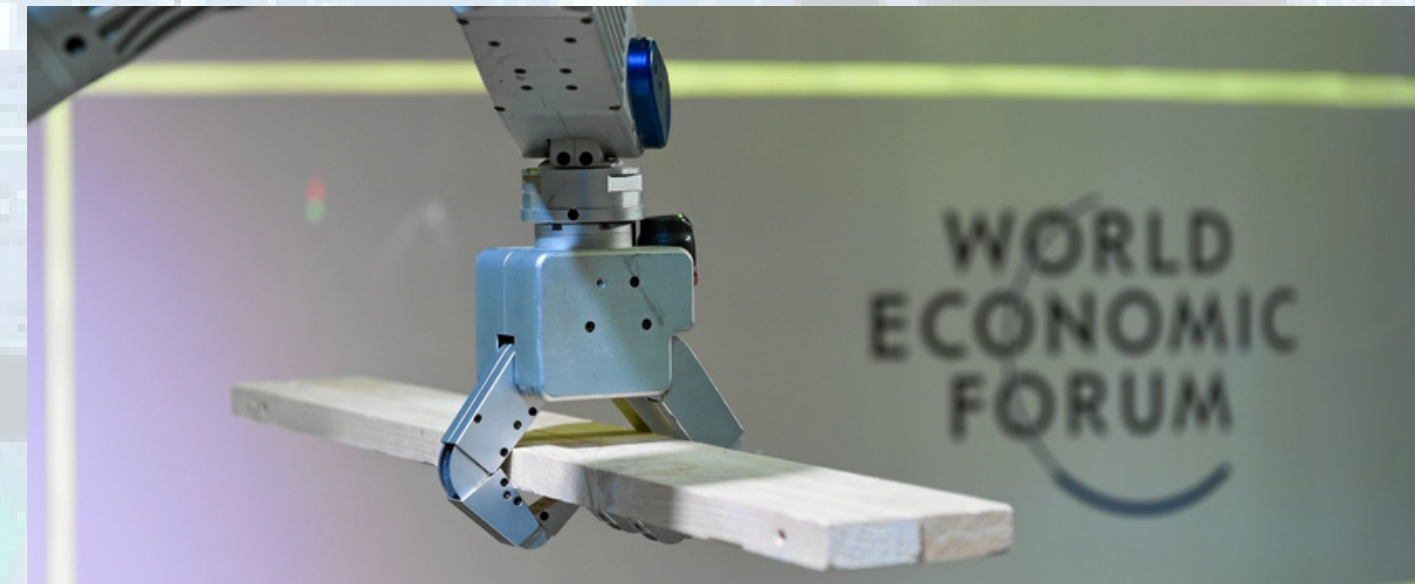
1

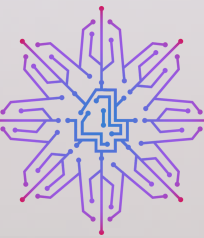
Dövlət əhəmiyyətli strateji sənədlərdə, ölkədaxili və hökumətlərarası işçi qruplarda 4SİM-in icraçı və həmicraçı olduğu tədbirlər üzrə işlərin icrası



2

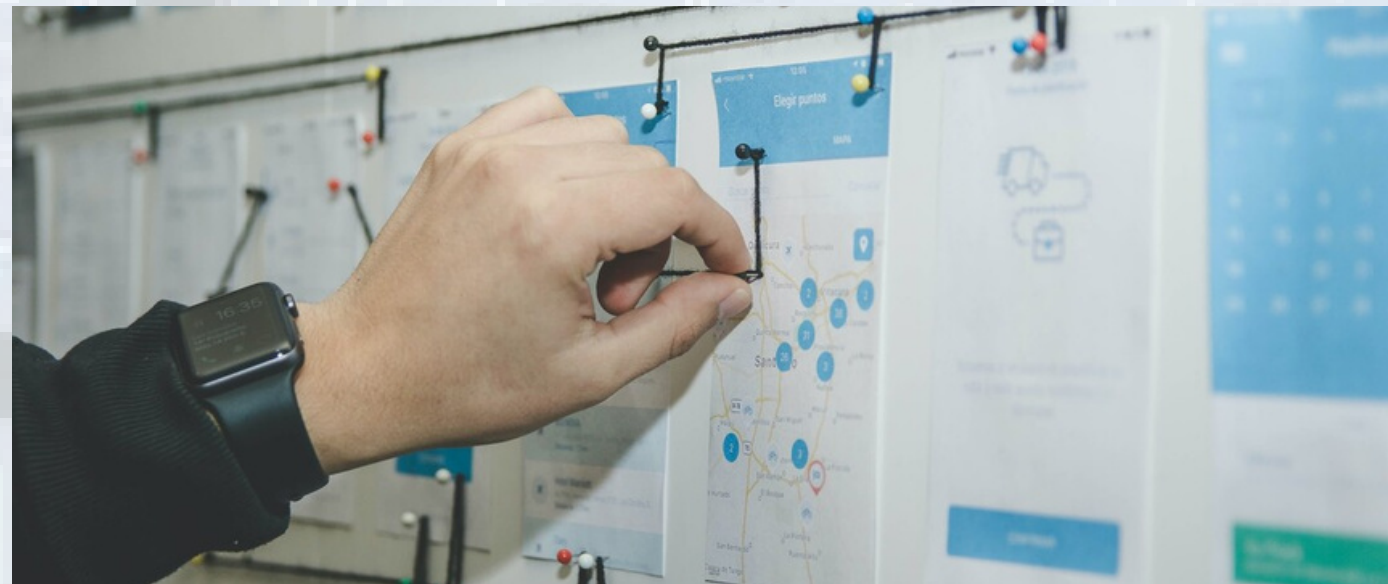
Dünya İqtisadi Forumu, şəbəkələri və əməkdaşlıq etdiyi tərəflər ilə 4Sİ texnologiyaları sahəsində birgə layihə və tədbirlərin həyata keçirilməsi





3

Yeni Nəsil İqtisadiyyat Strategiyasının Tədbirlər Planına daxil edilmiş tədbirlərin icra periodu üzrə icrasına başlanılması



4

4Sİ texnologiyaları barədə cəmiyyətdə maarifləndirmə və təşviqat işlərinin aparılması, yerli və beynəlxalq çərçivəli tədbirlərin təşkili





AZƏRBAYCAN
RESPUBLİKASININ
İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ



4SiM
DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQLABININ
TƏHLİLİ VƏ KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ

Azərbaycan
Dördüncü
Sənaye İnqilabı
Mərkəzi

4SiM GÖRÜLMÜŞ İŞLƏRƏ DAİR HESABAT

-  office@4sim.gov.az
-  +994 (12) 310 28 00
-  [4sim.gov.az](https://www.facebook.com/4sim.gov.az)
-  [4sim.gov.az](https://www.linkedin.com/company/4sim.gov.az)
-  [4Si Təhlili və Koordinasiya Mərkəzi \(4SiM\)](https://www.youtube.com/channel/UC4SiTəhlili)



AZƏRBAYCAN
RESPUBLİKASININ
İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ



4SIM
DÖRDÜNCÜ SƏNAYE İNQILABININ
TƏHLİLİ VƏ KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ

Azərbaycan
Dördüncü
Sənaye İnqilabı
Mərkəzi



2023

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI İQTİSADİYYAT
NAZİRLİYİ TABELİYİNDƏ DÖRDÜNCÜ
SƏNAYE İNQILABININ TƏHLİLİ VƏ
KOORDİNASIYA MƏRKƏZİ

**4SIM GÖRÜLMÜŞ
İŞLƏRƏ DAİR HESABAT**