



**Azərbaycanda elm, texnologiya və innovasiya
siyasətinin inkişafı və texnoparkların idarə edilməsi:
Koreya təcrübəsi**

Koreya-Azərbaycan 2018-ci il K-innovasiya Proqramı çərçivəsində əməkdaşlıq

Layihənin adı	Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı
İnstitut	Elm və Texnologiya Siyasəti İnstitutu (STEPI)
Tərəfdaş ölkə	Azərbaycan Respublikası
Proqram menecerləri	Wangdong Kim-rəhbər, ETİ ODA Layihəsi (IICC), STEPI Çi Unq Sonq, STEPI Qlobal İnnovasiya Strategiyası Bölməsinin Baş Direktoru
Layihə meneceri	Eun Joo Kim-rəhbər, Qlobal Təlim Proqramı Komandası, ETİ ODA Layihəsi Ofisi (IICC), STEPI
Tədqiqatçılar	Eun Joo Kim-rəhbər, Qlobal Təlim Proqramı Komandası, ETİ ODA Layihəsi Ofisi (IICC), STEPI So Hyun Kvon-tədqiqatçı, Qlobal İnnovasiya Strategiyası Bölməsi
Proqram rəsmisi	So Hyun Kvon- tədqiqatçı, Qlobal İnnovasiya Strategiyası Bölməsi
Rəyçilər	Vüqar Babayev-Aqrar elmlər üzrə fəlsəfə doktoru, İsa Qasımov- Coğrafiya üzrə fəlsəfə doktoru, dosent
Tərcümənin müəllifi	Bünyamin Seyidov



MÜNDƏRİCAT

Xülasə.....	7
-------------	---

1-ci Fəsil Layihəyə ümumi baxış

1. Giriş.....	9
2. Məqsədlər.....	12
3. Təlim prosesi	12
4. Gözlənilən nəticələr.....	14
5. İş planları	14
6. Layihə cədvəli	16
7. Layihənin nəticələri	17

2-ci Fəsil Təlim proqramının dizaynı

1. Tarixçə	18
2. Məqsədlər və gözlənilən nəticələr	20
3. Təlim sxemi.....	21
4. Təlimin vaxtı və yeri.....	21
5. Təlim təşkilatçıları.....	21
6. Təlim iştirakçıları.....	21
7. Təlim metodologiyası	23
8. Proqram cədvəli.....	24

3-cü Fəsil Təlim proqramının həyata keçirilməsi

1. Ehtiyacların qiymətləndirilməsi sorğusu	26
2. Əsas fəaliyyətlər	32
3. Təbliğat fəaliyyətləri	45

4-cü Fəsil Təlim proqramının qiymətləndirilməsi

1. İştirakçılar tərəfindən proqram qiymətləndirməsinin təhlili.....51
2. Təlimçilər və təşkilatçılar tərəfindən proqram qiymətləndirməsinin təhlili.....55

5-ci Fəsil Koreya-Azərbaycan ETİ əməkdaşlıq planı və istiqamətləri

1. Cari vəziyyət və problemlər (SWOT analizi).....56
2. Effektiv əməkdaşlıq üçün imkanlar.....57
3. Gələcək istiqamətlər.....57

6-cı Fəsil Nəticə və tövsiyələr

1. Nəticə58
2. Tövsiyələr.....59

Abreviaturlar.....61

Ədəbiyyat siyahısı.....62



Cədvəllər

[Cədvəl 1-1] Araşdırma qrupu	14
[Cədvəl 1-2] Yerli araşdırma qrupu	15
[Cədvəl 1-3] Layihə cədvəli.....	16
[Cədvəl 2-1] Azərbaycanlı iştirakçılar	21
[Cədvəl 2-2] Koreyalı iştirakçılar.....	23
[Cədvəl 2-3] Təlim metodologiyası.....	24
[Cədvəl 2-4] Proqram cədvəli.....	24
[Cədvəl 3-1] Ehtiyacların qiymətləndirilməsi üzrə sorğu maddələri	27
[Cədvəl 3-2] Ehtiyacların qiymətləndirilməsi üzrə sorğu nümunəsi.....	28
[Cədvəl 4-1] Qiymətləndirmə sorğu nümunəsi	52
[Cədvəl 4-2] İştirakçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi	53
[Cədvəl 4-3] Təlimçilər və təşkilatçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi	55



Şəkillər

[Şəkil 1-1] ETİ idarəetmə orqanları.....	11
[Şəkil 1-2] STEPI-IICC təlim proqramının ADDIE prosesi.....	13
[Şəkil 3-1] Seminar fotoları.....	42

XÜLASƏ

Azərbaycan Avropa ilə Asiyanın kəsişməsində yerləşən zəngin bir ölkədir. Sovet İttifaqının dağılmasından sonra böyük enerji ehtiyatları onun iqtisadi inkişafını təmin etdi. Ölkə iqtisadiyyatının neftdən asılılığı 2008-ci il dünya iqtisadi böhranı və 2011-ci ildə davam edən maliyyə böhranından sonra müəyyən problemlər yaratsa da hökuməti milli iqtisadiyyat sektorlarının şaxələndirilməsinə diqqət yetirməklə mövcud neft və qaz gəlirlərini qeyri-neft sektorlarına yönəltməklə nəqliyyat, kənd təsərrüfatı, turizm, İKT və digər sektorların inkişaf etdirilməsinə nail oldu.

Müəyyən dövr üçün daxili maliyyə çətinliklərinə baxmayaraq, Azərbaycanda biznes və iqtisadi mühit yavaş -yavaş yaxşılaşır. Faktiki dəyişikliklər 2016-cı ildə Azərbaycan Prezidenti tərəfindən Azərbaycanda qeyri-neft sektorunun davamlı və rəqabətli inkişafı üçün “Milli iqtisadiyyat və iqtisadiyyatın əsas sektorları üzrə 2016-2030-cu illər üçün Strateji Yol Xəritəsi”nin təsdiqi ilə müşahidə edilməyə başlandı. Yol Xəritəsində, ölkənin iqtisadi siyasətinin irəliləyişinin əsas istiqamətinin elm, texnologiya və innovasiyanın (ETİ) və təhsilin inkişafına yönəldiləcəyi ifadə edildi.

Azərbaycanda ETİ siyasəti tarixən əlaqələndirilmiş metodlarla aparılmışdır. ETİ siyasətini inkişaf etdirmək və aparmaq üçün heç bir məsul mərkəzi orqan yoxdur və hökumət müvafiq orqanlara müəyyən məhdud və kontekstual rolların verilməsini təmin edir. Bu kontekstdə, tədqiqat institutları, ali təhsil müəssisələri, təlim mərkəzləri və özəl firmaların köməyi ilə innovasiya və bilik bazasının möhkəmləndirilməsi çox vacibdir.

Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası (AMEA) Azərbaycanda elmi tədqiqatlar aparan və bu fəaliyyəti əlaqələndirən əsas dövlət qurumdur. AMEA Yüksək Texnologiyalar Parkı (AMEA YTP) universitet-sənaye-hökumət əməkdaşlıq şəbəkəsini təşviq etmək üçün 2016-cı ildə ölkə prezidentinin fərmanı ilə yaradılmışdır.

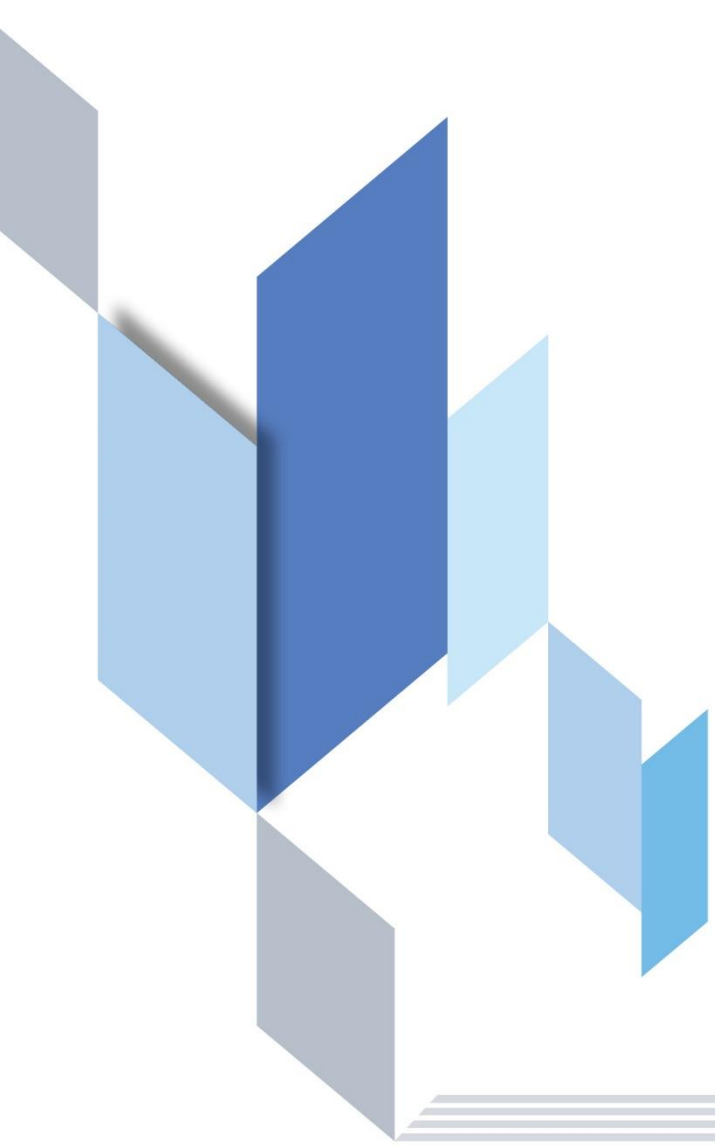
Azərbaycanda ETİ-nin əsas təşviqatçısı olaraq geniş vizyon və missiyanı yerinə yetirmək üçün AMEA YTP, STEPI-dən Koreya hökuməti tərəfindən maliyyələşdirilən ODA layihəsi çərçivəsində Azərbaycanda texnoparkların idarə edilməsinin inkişafına dəstək istədi. Koreya hökumətinin təsdiqi ilə, STEPI, AMEA YTP ilə birlikdə 12-14 iyun 2018-ci il tarixlərində Bakıda Koreya təcrübəsini innovasiya, elmi ideyaların sənayeyə tətbiqi və təlim sahəsindəki

təcrübələrini bölüşmək məqsədilə tədqiqatçılar və mütəxəssislər, tələbələr və özəl sektor nümayəndələri üçün tədqiqat nəticələrinin kommersiyalaşdırılması üzrə bir seminar təşkil etdi.

"Yüksək Texnologiyalar Parkı" və "texnologiyaların transferi və kommersiyalaşdırılması" terminləri Azərbaycan üçün nisbətən yeni anlayışlar olduğundan, AMEA YTP-nin fəaliyyətini və idarəetmə qabiliyyətini artırmaq və Azərbaycanda tədqiqat və sənaye arasında əməkdaşlığı yaxşılaşdırmaq üçün STEPI -nin davamlı dəstəyi və Koreyadakı texnoparklarla əməkdaşlığının genişləndirilməsi təklif edildi.

Bu təlim seminarında, STEPI, AMEA YTP-nin menecerləri ilə müzakirələr apardı və 2019-cu il üçün aşağıdakı əməkdaşlıq fəaliyyətlərini təklif etdi:

- 1) AMEA YTP-nin institusional çərçivəsinin və proqramlarının diaqnozu;
- 2) Koreyaya səfərlər vasitəsilə ilə texnologiya transfer ofislərinin və ya texnoparkların təcrübələrini bölüşmək;
- 3) Azərbaycanda texnologiyaların transferi üzrə ixtisaslaşmış bir qurum olaraq AMEA YTP üçün həyata keçirilə bilən baş planın hazırlanması üçün tövsiyələr.



Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı

1-Cİ FƏSİL

LAYİHƏYƏ ÜMUMİ BAXIŞ

1. Giriş

Azərbaycan Respublikası Cənubi Qafqaz regionunda yerləşir. 1991-ci ildə Sovet İttifaqından ayrılaraq müstəqilliyini elan edən Azərbaycan, böyük neft və qaz ehtiyatlarına malik suveren bir dövlətə çevrildi. Azərbaycan yüksək gəlirli ölkə kimi təsnif edilir və çoxlu miqdarda təbii sərvətlərlə xarakterizə olunur. Azərbaycan iqtisadiyyatı daha çox bu mənbələrdən gələn gəlirdən asılıdır. İqtisadiyyatın neftdən və neft sektorunun Azərbaycanın ÜDM -nə faydasından asılılığını aradan qaldırmaq üçün hökumət son 10 ildə ciddi addımlar atmağa başladı. Azərbaycan manatının iki dəfə devalvasiyası və neft qiymətlərində kəskin azalmanın müşahidə olunması bu prosesdə qismən ləngimələr yaratsa da, nəticə etibarilə vəziyyət stabildir.

Neft və qaz ehtiyatları davamlı iqtisadi tərəqqi üçün daimi gəlir mənbəyi olmadığından, Azərbaycan hökuməti milli iqtisadiyyat sektorlarının şaxələndirilməsinə diqqət yetirmişdir. Hal-hazırda, ölkə mövcud neft-qaz sərvətlərini qeyri-neft sektorlarını, yəni yeni yaranan nəqliyyat, kənd təsərrüfatı, turizm və İKT və digər sektorlarını inkişaf etdirmək üçün istifadə edir. Hökumət strateji yol xəritələri və digər dövlət inkişaf proqramları çərçivəsində milli iqtisadiyyatın

vəziyyətini bir çox istiqamətlərdə inkişaf etdirməyi hədəfləyir. Son 10 il ərzində Azərbaycan iqtisadi artım nisbətində görə dünya lideri statusuna çatmışdır. Uğurlu neft strategiyası əsasında infrastruktur modernləşdirildi, qeyri-neft sektorları inkişaf etdirildi, sosial rifah yaxşılaşdı və strateji valyuta ehtiyatları toplandı.

"Milli iqtisadiyyata və iqtisadiyyatın əsas sektorlarına dair Strateji Yol Xəritəsi" hazırda bir çox dövlət inkişaf proqramı və milli iqtisadiyyatın müxtəlif sahələrində ETİ və təhsilin inkişafına yönəlmiş strategiyalar arasında Azərbaycanın əsas inkişaf proqramıdır.¹ Bundan əlavə, milli iqtisadiyyatın və qeyri-neft məhsullarının rəqabət qabiliyyətini, sosial rifahın genişləndirilməsini, ölkənin davamlı iqtisadi inkişafını və ETİ-nin potensialını inkişaf etdirmək üçün hazırlanmış bir neçə proqram və strategiya mövcuddur.

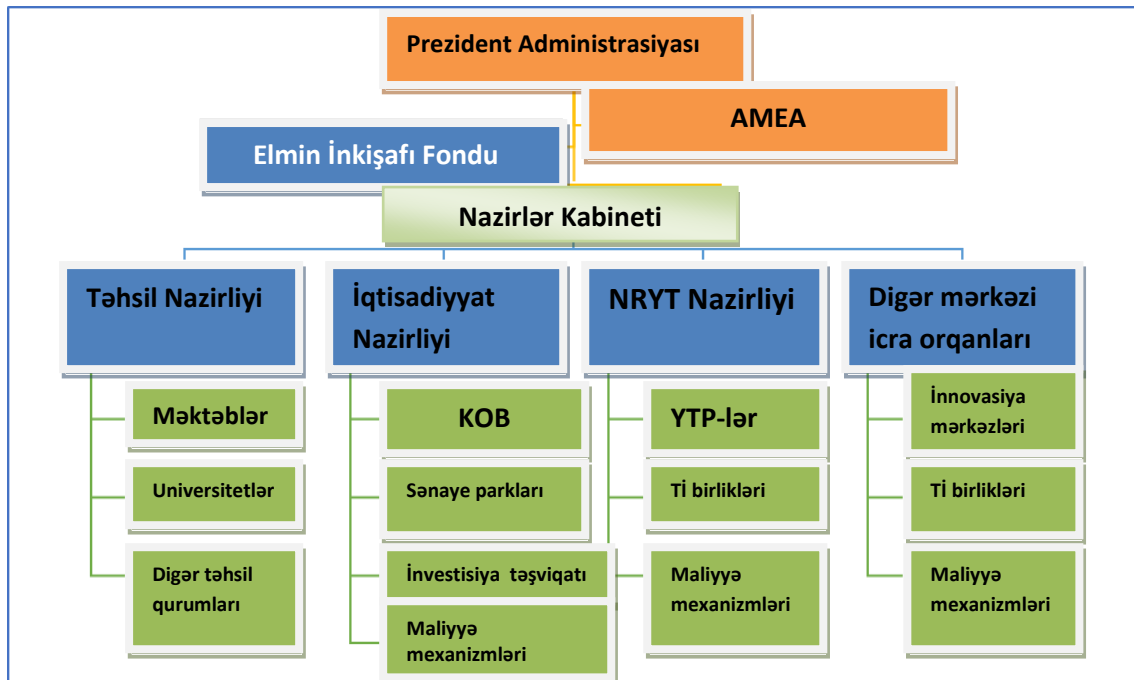
ETİ-nin problemləri ilə əlaqədar əsas dövlət proqramlarına aşağıdakılar daxildir: "Azərbaycan-2020 :Gələcəyə baxış inkişaf konsepsiyası", "2009-2015-ci illərdə Azərbaycan Respublikasında Elmin İnkişafına dair Milli Strategiya ", "2014-2020-ci illərdə Azərbaycanda İnformasiya Cəmiyyətinin İnkişafına dair Milli Strategiya ", "Dövlət Proqramı 2015-2020-ci illər üçün Sənaye" və "Azərbaycan Respublikasında Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssisələrin İstehlak Mallarının İstehsalına dair Strateji Yol Xəritəsi " və s. Bu proqramlar və strategiyalar əsasən iqtisadi artımın hərəkətverici qüvvəsi kimi ETİ potensialının inkişafına və qeyri-neft sektorlarının yaxşılaşdırılmasına yönəldilmişdir və onların əsas fəaliyyəti ETİ siyasətinin hazırlanması və ETİ parklarının idarə edilməsi/istismarı, texnologiyanın ötürülməsi və kommersiyalaşdırılması və s.-dir.

Bu məqsədlə, qeyd edildiyi kimi AMEA tərəfindən 2016-cı ildə elmi tədqiqatların aparılması, yüksək texnologiyalı sənayenin inkişafı və ETİ sisteminin təkmilləşdirilməsi üçün AMEA YTP yaradılmışdır.² Hökumətə tabe olan AMEA, idarəetmə iyerarxiyası daxilində elmlə əlaqədar proqramlar, planlar və strategiyalar hazırlayan, təklif edən və həyata keçirən əsas dövlət orqanıdır.

¹ President.az (dekabr 2016), "Milli iqtisadiyyat və iqtisadiyyatın əsas sektorları üzrə Strateji Yol Xəritələrinin təsdiq edilməsi haqqında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Fərmanı", <http://www.president.az/articles/21953>

² AMEA (2016), Rəsmi sənədlər, Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası (AMEA) Yüksək Texnologiyalar Parkının yaradılması haqqında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Sərəncamı, <http://science.gov.az/news/open/4508>

[Şəkil 1-1] ETİ idarəetmə orqanları



AMEA YTP, 2017-ci ildə 2018-ci il üçün ODA proqramı olaraq ETİ siyasəti potensialının inkişafı ilə bağlı təlim proqramı təklif etdi və bu proqram Koreya hökuməti tərəfindən təsdiq edildi. 2018 -ci il təlim proqramından əvvəl, STEPI tərəfindən AMEA ilə əməkdaşlıq çərçivəsində 7-10 Avqust 2017 -ci il tarixlərində "Azərbaycanda elm, texnologiya və innovasiya siyasəti və sənaye" mövzusunda 2017-ci il təlim seminarı " keçirildi. Bununla, AMEA YTP-nin ehtiyacları müəyyən edildi. Seminar, AMEA YTP-nin əməkdaşları tədqiqatçılar, ETİ siyasətinin planlaşdırılması, innovativ texnologiyaların inkişafı, texnologiya parkları və tədqiqat və inkişaf idarəçiliyi ilə məşğul olan dövlət məmurları və özəl sənaye sektorunun müvafiq mütəxəssisləri üçün ETİ qabiliyyətinin inkişafını dəstəkləmək üçün təşkil edilmişdir. Bu seminardan sonra AMEA və STEPI Koreyanın iqtisadi inkişaf təcrübəsinin bölüşdürülməsi, ETİ siyasəti və sisteminin təhlili, o cümlədən ETİ əməkdaşlıq məsələlərini müzakirə etdilər. Nəticədə AMEA, AMEA YTP-nin istismar və idarəetmə sisteminin təkmilləşdirilməsini və texnologiyanın transferi və kommersiyalaşdırılmasını asanlaşdıran proqramların hazırlanmasını əhatə edən bir proqram hazırladı.

STEPI, sorğu və təhlililə əsaslanaraq 2018-ci ildə aşağıdakı mövzularda bacarıqların inkişaf etdirilməsinə dair təlim seminarını təşkil etdi:

- 1) İnnovasiya klasterinin strateji idarəçiliyi;
- 2) Texnologiya parkının istismarı və idarəçiliyi: Koreya texnoparkları;
- 3) Gyeonggi Texnoparkının Kiçik və Orta Sahibkarlığa dəstək proqramları;
- 4) Texnoloji sahibkarlıq və kommersiyalaşdırılma.

2. Məqsədlər

Təlim proqramının adı "2018-ci il AMEA YTP üçün texnologiyaların transferi üzrə bacarıqlarının inkişaf etdirilməsi seminarı"dır. Seminar 12-14 İyun 2018-ci il tarixlərində STEPI tərəfindən AMEA YTP ilə birlikdə Bakıda keçirildi. Bu tədbir AMEA YTP-nin institusional inkişafını, Biznes İnkubasiya Mərkəzini (BİM) və Texnologiya Transfer Ofisini (TTO) dəstəkləmək və innovativ mülkiyyət yaratmaq məqsədi ilə təşkil edildi. Hədəf qrupları, AMEA YTP, BİM və TTO -nun rəsmiləri və işçiləri, həmçinin Azərbaycanın tədqiqatçıları və müvafiq mütəxəssislər oldu. Təlim proqramının məqsədi 1) ETİ siyasətinin inkişafı və ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı ilə bağlı Koreya bilik və təcrübələrini bölüşmək, 2) innovativ, texnologiyaya əsaslanan müəssisələrin işə salınmasını və inkubasiyasını dəstəkləmək və 3) Universitet-sənaye-hökumət qarşılıqlı əlaqəsini daha da asanlaşdırmaqdır.

Bu təlim seminarı gələcəkdə 2019-2020-ci illər üçün məsləhətləşmələrə dair layihəyə uyğunlaşdırılacaqdır.

3. Təlim prosesi

STEPI, inkişaf etməkdə olan ölkələrdə təhsilə olan tələbatı və 2014-cü ildən bəri inkişaf etməkdə olan ölkələrdə ETİ-nin təlim proqramlarının təşviqi sahəsində təcrübə və nou-hauya əsaslanaraq bir təlim proqramı hazırlamışdır.

Bu təlim layihəsi prosesi ADDIE modelinə əsaslanır. ADDIE modeli 5 mərhələdən ibarətdir: analiz, dizayn, inkişaf, tətbiq və qiymətləndirmə.

Təhlilin ilkin mərhələsində hədəf ölkələr və ya təşkilatlar seçilir və tələb öncəsi sorğu aparılır. Dizayn mərhələsində, təhlilin nəticələrinə əsasən, təşkilatçılar və ya koordinatorlar,

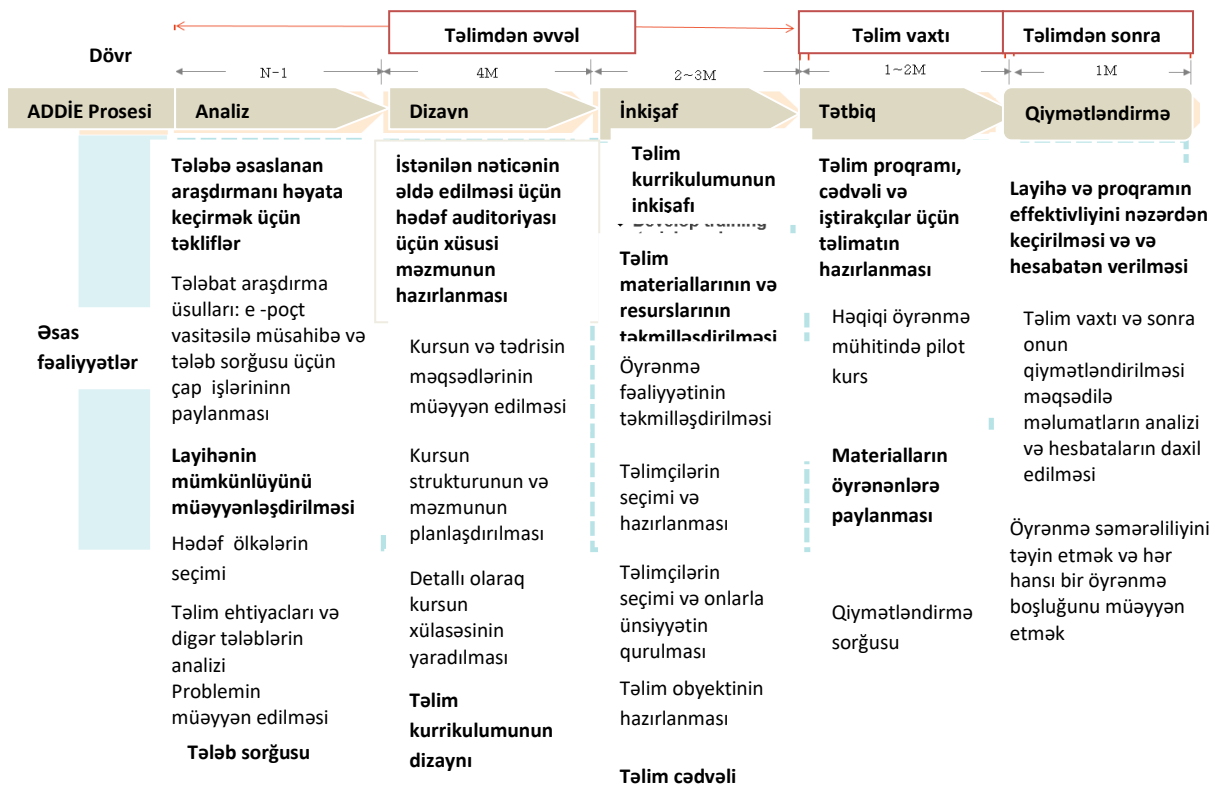
təlim proqramı ilə birlikdə, arzu olunan nəticələrə nail olmaq üçün hədəf auditoriya üçün xüsusi məzmun hazırlayırlar.

İnkişaf mərhələsində təşkilatçılar və ya koordinatorlar mühazirəçilər seçir, tədris materialları və müvafiq qaynaqlar hazırlayır və proqramı planlaşdırırlar. Tətbiq mərhələsində təşkilatçılar və ya koordinatorlar təlim proqramını həyata keçirir və məqsədləri, mühazirə vaxtını, təlimçilər və iştirakçılar arasındakı qarşılıqlı əlaqəni yoxlayır.

Qiymətləndirmə mərhələsində proqram qiymətləndirmə sorğusu aparılır və nəticələr növbəti proqramların dizaynına daxil edilir.

[Şəkil 1-2] STEPI-IICC Təlim Proqramının ADDIE Prosesi

Azərbaycanla 2018 K-İnnovasiya Proqramı çərçivəsində əməkdaşlıq



4. Gözlənilən nəticələr

STEPI-nin təlim proqramının son məqsədi, ETİ siyasətinin hazırlanmasında və həyata keçirilməsində Koreya təcrübəsini və biliklərini bölüşmək, ETİ-ni inkişaf etdirmək üçün mümkün olan fəaliyyət planlarını hazırlamaq, ETİ siyasətinin imkanlarını artırmaq, əməkdaşlıq platforması qurmaq və tərəfdaş ölkələri dəstəkləməkdir.

5. İş planları

5.1 Araşdırma qrupu

Tədqiqat qrupu 6 tədqiqatçıdan ibarətdir. STEPI-dən xanım Eun Joo Kim layihə meneceri və xanım Kvon isə layihənin koordinatorudur. Dr. Deok Soon Yim texnologiya parkı və innovasiya klasteri sahəsində mütəxəssisdir. Gyeonggi Texnoparkından olan xanım Kyong Joo Nam, innovativ sənaye qrupunun fəaliyyətini dəstəkləmək üçün proqramları həyata keçirən mütəxəssisdir. Prof. Çoinin əsas araşdırma sahəsi texnologiyanın kommersiyalaşdırılması, sahibkarlıq təhsili və elm texnologiya parkı və inkubasiya idarəçiliyidir. Dr. Hyunqseunq Yi, əqli mülkiyyət (patent) qiymətləndirilməsi və tədqiqat və inkişaf planlaması da daxil olmaqla, texnologiyanın qiymətləndirilməsi sahəsində bir mütəxəssisdir.

[Cədvəl 1-1] Araşdırma qrupu

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Eun Joo Kim	STEPI	Qlobal Təlim Proqramı Komandasının rəhbəri
So Hyun Kvon	STEPI	Qlobal İnnovasiya Strategiyası Bölməsinin tədqiqatçısı
Deok Soon Yim	STEPI	ETİ ODA Layihəsi ofisinin baş elmi işçisi
Kyoung Joo Nam	Gyeonggi Texnoparkı	Sənaye Dəstək Qrupunun komanda lideri
Jong-in Çoi	Hanbat Milli Universiteti	Strategiya və Planlaşdırma üzrə vitse-prezident, professor
Hyunqseunq Yi	Koreya Texnologiya Maliyyə Korporasiyası (KOTEC)	Beynəlxalq Biznes Ofisinin Direktoru

5.2 Yerli araşdırma qrupu

AMEA YTP Azərbaycanda bu layihə çərçivəsində Biznes İnkubasiya Mərkəzinin, Texnologiya Transfer Ofisinin, ETİ parklarının və s. dəstəklənməsinə cavabdehdir.

[Cədvəl 1-2] Yerli araşdırma qrupu

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Vuqar Babayev	AMEA YTP	Direktor
Məmməd Bağır-zadə	AMEA YTP	Direktor müavini
Zaur Əhmədzadə	AMEA YTP	Texnologiya Transfer Ofisinin rəhbəri
Vusal Süleymanlı	AMEA YTP	Biznes İnkubasiya Mərkəzi rəhbərinin müavini
Tofiqə Abdiyeva	AMEA YTP	Beynəlxalq əlaqələr üzrə menecer
Nigar Aslanova	AMEA YTP	Texnologiya Transfer Ofisinin mütəxəssisi
Dilbər Cəbrayilova	AMEA YTP	Məruzəçi
Aysel Abdullayeva	Innovasiya Mərkəzi MMC	Mütəxəssis
Samir Vəliyev	Innovasiya Mərkəzi MMC	Mütəxəssis

5.3 Əsas fəaliyyətlər

5.3.1 Fəaliyyət 1: Təklif Konsepsiyası Sənədinin və Tələb Sorğusunun əhatə dairəsinin göstərilməsi

STEPI və AMEA Təklif Konsepsiyası Sənədinin əhatə dairəsinə konkret bir forma verərək təlim seminarı başlamazdan əvvəl 2017-ci ildə ehtiyacların qiymətləndirilməsi sorğusunu keçirdilər. Tələbat sorğusunun nəticələrinə əsasən, təlimçilərin ehtiyaclarını ödəmək üçün əsas mövzularda təlim seminarı təşkil edildi.

5.3.2 Fəaliyyət 2: Müvafiq qurumlarla görüş və sahə tədqiqatı

Layihəni səmərəli şəkildə həyata keçirmək üçün STEPI, Koreyanın Azərbaycandakı Səfirliyi, KOICA Azərbaycan Ofisi və AMEA YTP ilə görüş keçirdi. Bundan əlavə, STEPI ETİ

sisteminin mövcud vəziyyətini başa düşmək üçün müvafiq materiallar və məlumatlar topladı və yerli mütəxəssislərdən müsahibələr aldı.

5.3.3 Fəaliyyət 3: Bacarıqların inkişaf etdirilməsinə dair təlim seminarı

AMEA YTP və STEPI tərəfindən birgə müəyyən edilmiş əsas prioritet sahələri əhatə edən Koreyanın ən qabaqcıl təcrübələrini bölüşmək üçün potensialın inkişafı üzrə təlim seminarı təşkil edilmişdir.

5.3.4 Fəaliyyət 4: Təlim seminarının qiymətləndirilməsi

Təlim seminarından sonra STEPI həm iştirakçılar, həm də təlimçilər/təşkilatçılar tərəfindən qiymətləndirmə apardı. Bu fəaliyyət iştirakçıların proqramdan məmnunluq və anlayış dərəcələrini qiymətləndirmək idi. Qiymətləndirmə əsasında proqramın effektivliyi ilə bağlı rəylər əldə edildi.

5.3.5 Fəaliyyət 5: Yekun Hesabat

Təlim seminarının nəticələri ilə bağlı yekun hesabat noyabr ayına qədər təqdim olundu. Təlim seminarının bu nəticəsi 2019-2020-ci illər üçün məsləhətləşmələrə dair layihəyə uyğunlaşdırıldı.

6. Layihə cədvəli

Layihənin cədvəli belədir:

[Cədvəl 1-3] Layihə cədvəli


Fəaliyyətlər	Yanvar '18	Fevral '18	Mart '18	Aprəl '18	May '18	İyun '18	İyul '18	Avqust '18	Sentyabr '18	Okt. '18	Noy. '18	Dek. '18
AMEA YTP tərəfindən tələb												
Proqram dizaynı												
Başlanğıc görüşü												
Təlim hazırlığı												
Təlimin												

Fəaliyyətlər	Yanvar '18	Fevral '18	Mart '18	Aprəl '18	May '18	İyun '18	İyul '18	Avqust '18	Sentyabr '18	Okt. '18	Noy. '18	Dek. '18
tətbiqi												
Fakt tapma hesabatının təqdim edilməsi												
Aralıq hesabat												
Yekun hesabat layihəsi												
Xarici baxış												
Xarici baxış												
2019-cu il üçün layihə planlaması												

7. Layihə nəticələri

STEPI aşağıdakı praktik nəticələr təqdim etdi:

- Praktik nəticə 1: Təlim seminar kitabı
- Praktik nəticə 2: Aralıq hesabat
- Praktik nəticə 3: Yekun hesabat
- Praktik nəticə 4: Press relizlər



**Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin
inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə
edilməsi və istismarı**

2-Cİ FƏSİL

TƏLİM PROQRAMININ DİZAYNI

1. Tarixçə

Müasir dünya iqtisadiyyatında texnoloji bilik və innovasiya milli rəqabət qabiliyyətini təşkil edən əsas elementlərdir. Yalnız qabaqcıl ölkələr deyil, inkişaf etməkdə olan ölkələr də öz iqtisadiyyatını biliklərə əsaslanan iqtisadiyyata çevirmək üçün çalışırlar. Azərbaycan da neftdən sonrakı dövr üçün iqtisadiyyatının yenidən qurulmasına diqqət edən ölkələrdən biridir.

AMEA-nın funksiyalarına elmi fəaliyyətin təşkili, müxtəlif elmi sahələri əhatə edən elmi tədqiqatların aparılması, ölkə daxilində bütün elmi təşkilatların və universitetlərin elmi tədqiqatlarının əlaqələndirilməsi və istiqamətləndirilməsi və elmi sahələr üzrə dövlət siyasətinin həyata keçirilməsi daxildir. AMEA Azərbaycanı müxtəlif ölkələrdə və beynəlxalq elmi tədbirlərdə təmsil edir və elmi infrastrukturun təkmilləşdirilməsi və elmin maddi-texniki bazasının modernləşdirilməsi üçün tədbirlər görür.

Elm ilə istehsalat arasındakı əlaqələrin gücləndirilməsi, bazarın ehtiyaclarına uyğun olaraq tətbiqi elmi tədqiqatların aparılması mexanizmlərinin yaradılması və innovativ

sahibkarlıq üçün innovativ mühitin yaradılması, yeni fəaliyyət növlərinin inkişafı, transfer üçün təkliflərin verilməsi, qabaqcıl texnologiyaların əldə edilməsi, texnoparkların, innovasiya zonalarının, inkubasiya xidmətlərinin və texnologiya transferi mərkəzlərinin təşkili və Azərbaycanda innovasiya sisteminin formalaşdırılması ilə bağlı təkliflər vermək də onun funksiyalarına daxildir.

Məlumdur ki, texnoloji innovasiya universitet-sənaye-hökumət əməkdaşlıq şəbəkəsində daha yaxşı tətbiq oluna bilər. ETİ parklarının bu innovasiya subyektlərinin birlikdə çalışması və sinerji yaratması üçün ən yaxşı mühiti təmin edə biləcəyi də məlumdur. Bir ETİ parkı, milli/regional inkişafdakı texnoloji biliklərdən istifadə etmək, texnologiyanın yaradılmasını və transferini asanlaşdırmaq və əlavə dəyəri olan şirkətləri cəlb etmək üçün istifadə edilə bilər.

AMEA YTP, innovativ məhsullar və yüksək texnologiyaları inkişaf etdirmək və ya təkmilləşdirmək üçün sənaye xidməti və digər sahələrdə araşdırma və inkişaf etdirmə və nəticələrinin tətbiq edilməsi (kommersiyalaşdırılması) üçün lazımi infrastruktura, logistika və idarəetmə institutlarına malikdir. Digər xidmətlərin göstərilməsini təmin etmək üçün lazımi tədbirlərin görülməsi YTP ərazisində daxili və xarici infrastrukturun yaradılması və işgüzar fəaliyyətin həyata keçirilməsi texnoparkın əsas prioritetləridir.

AMEA YTP-nin yaradılmasında məqsəd davamlı iqtisadi artım və rəqabət qabiliyyətinin artırılması, elmi və texnoloji nailiyyətlərə əsaslanan innovasiya və yüksək texnologiyalı sektorların inkişafı, elmi tədqiqatlar üçün müasir komplekslərin yaradılması və yeni texnologiyaların inkişafı üçün dövlət dəstəyini artırmaqdır. AMEA YTP, bu istiqamətdə sərmayə qoyan özəl şirkətlərə bəzi imtiyazlar verərək və strateji hədəflərə çatmaq üçün əlverişli bir mühit yaradaraq tədqiqat və bilik iqtisadiyyatına da sərmayə qoymağı planlaşdırır.

Bu gün AMEA YTP təşkilatı və institusional inkişaf mərhələsindədir. Hazırda AMEA YTP-nin robototexnika və neft-kimya-neft istehsalı sahəsində üç potensial rezidenti var. Biznes İnkubasiya Mərkəzi və Texnologiya Transfer Ofisi 2017 -ci ilin sentyabr ayında fəaliyyətə başlamışdır.

Azərbaycanda ETİ-nin təşviqatçısı olaraq geniş vizyonu və missiyanı yerinə yetirmək üçün AMEA YTP-nin innovasiya mərkəzlərinin institusional inkişafına ehtiyacı var. İdarəetmə və

istismar baxımından Koreya ETİ parklarının təcrübəsi paylaşıla bilsə, innovasiya mərkəzlərinin inkişafı üçün faydalı olacaq.

2018-ci ilin təlim proqramı, innovasiya sahəsində Koreya təcrübəsinin ötürülməsi, elmi ideyaların sənayeyə tətbiqi və tədqiqatçılar və mütəxəssislər, tələbələr və özəl sektor nümayəndələri üçün tədqiqat nəticələrinin kommersiyalaşdırılması üzrə təlim üçün bir imkan yaratdı.

2. Məqsədlər və gözlənilən nəticələr

Seminarın məqsədləri, ETİ siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı ilə bağlı Koreya mütəxəssisləri və azərbaycanlı iştirakçılar arasında bilik və təcrübə mübadiləsi və innovasiya ekosisteminin inkişafı üçün zəmin yaratmaq və bunların yaradılmasında mümkün imkanları araşdırmaq və başa düşməkdir.

ETİ parkları yüksək texnologiyalı Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssisələrinə infrastruktur və müxtəlif dəstək xidmətləri təklif edən biznes dəstəyi mexanizmləridir. Onlar texnologiyaların transferini təmin edən tədqiqat müəssisələri ilə formal və əməliyyat əlaqələri qurmağa meyillidirlər və dinamik regional innovativ qruplar yaratmaq üçün bir vasitə olaraq mövcuddurlar.

ETİ parkları, dövlət sektoru araşdırmaları ilə əməkdaşlıq əlaqələrini təmin etməklə, texnologiyaya əsaslanan innovativ müəssisələrin işə salınmasını və inkubasiyasını təşviq və dəstəkləməyə çalışır. Xüsusilə, dövlət sektoru tədqiqat müəssisələri ilə tədqiqat və inkişaf əməkdaşlığını və sektorlararası hərəkətliliyi inkişaf etdirərək və onların imkan və təcrübələrinə çıxışı təmin edərək firmaların texnoloji inkişafına təsir göstərməyə çalışırlar. Bununla, araşdırma nəticələrinin bazarlara köçürülməsini sürətləndirirlər.

Bu məqsədə uyğun olaraq, seminar gənclərin sahibkarlıq fəaliyyətini və Biznes İnkubasiya Mərkəzinin institusional inkişafını təşviq etmək üçün hazırlanmışdır.

- Universitet-sənaye-hökumət qarşılıqlı əlaqəsini asanlaşdırmaq;
- Gənc sahibkarlar arasında innovasiya mədəniyyətini müəyyən etmək;
- ETİ parkları daxilində texnologiyaların transferi və kommersiyalaşdırılmasında tətbiq edilə bilən Koreya təcrübələrini bölüşmək;
- Sahibkarlıq mədəniyyətini inkişaf etdirmək və texnoparkda stratapları inkubasiya etmək.

3. Təlim sxemi

Ümumi təlim proqramı prosesində ADDIE modeli tətbiq edilmişdir. Seminarın hazırlanması prosesində, STEPI, iştirakçıların ehtiyaclarını daha yaxşı başa düşmək üçün bir ön sorğu keçirdi. Bu sorğu prioritet ehtiyaclar əsasında təlim proqramının iştirakçıları üçün faydaları optimallaşdırmaq və seminarı daha təsirli və məhsuldar etmək məqsədi daşımışdır.

Təlim metodlarının müxtəlif növləri aşağıdakılardır:

- 1) mühazirələr və təqdimatlar;
- 2) ən yaxşı təcrübə nümunələri;
- 3) komanda layihəsi.

Seminar zamanı iştirakçılara Koreya mütəxəssisləri ilə intensiv şəkildə müzakirələr aparmaları, mühazirə və qrup müzakirələrindən nəticə və dərslər almaları tövsiyə olunmuşdur. Beləliklə, seminarda AMEA YTP-nin təqdimat və mühazirələrində əsasən yüksək prioritetli ehtiyaclarla bağlı əsas məsələlər və narahatlıqlar müzakirə olunacaq. Bu da gələcək layihələrdə əsas kimi istifadə olunacaqdır.

4. Təlimin müddəti və yeri

Seminar 12-14 İyun 2018-ci il tarixlərində AMEA-da, Bakıda, STEPI və tərəfindən AMEA YTP-nin birgə təşkilatçılığı ilə keçirildi.

5. Təlim təşkilatçıları

Bu seminar Koreya ETİ ODA Layihəsi çərçivəsində STEPI və AMEA YTP tərəfindən təşkil edildi.

6. Təlim iştirakçıları

Seminar AMEA YTP-nin Biznes İnkubasiya Mərkəzi və Texnologiya Transfer Ofisinin nümayəndələri və tədqiqatçılar, universitet tələbələri, gənc sahibkarlar, təhsil müəssisələrinin müvafiq mütəxəssisləri və Azərbaycanın özəl sektor nümayəndələri üçün təşkil edilmişdir

6.1 Azərbaycan tərəfi

[Cədvəl 2-1] Azərbaycanlı iştirakçılar

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Vüqar Babayev	AMEA YTP	Direktor

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Məmməd Bağır-zadə	AMEA YTP	Direktor müavini
İsa Qasimov	AMEA YTP	Biznes İnkubasiya Mərkəzinin rəhbəri
Vüsal Süleymanlı	AMEA YTP	Biznes İnkubasiya Mərkəzi rəhbərinin müavini
Tofiqə Abdiyeva	AMEA YTP	Beynəlxalq əlaqələr üzrə menecer
Nigar Əhmədzadə	AMEA YTP	Mütəxəssis
Sitarə Babazadə	AMEA YTP	Hüquqşünas
Zaur Əhmədzadə	AMEA YTP	TTO-nun rəhbəri
Həşim Əhmədov	AMEA YTP	Marketinq mütəxəssisi
Nəzrin Həsənli	AMEA YTP	Mütəxəssis
Fatimə Soltanova	AMEA YTP	Təcrübəçi
Murad Tinavasov	AMEA	Baş mütəxəssis
Rəvan Həsənov	Bakı Beynəlxalq Multikulturalizm Mərkəzi	Məsləhətçi
İlham Əhmədov	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Professor
Mehin Cəbraylova	Bakı Mühəndislik Universiteti	Texniki mütəxəssis
Hökumə Məmmədzadə	İqtisadi İslahatların Təhlili və Kommunikasiya Mərkəzi	Təcrübəçi
Kənan Aslanlı	Bakı Mühəndislik Universiteti	Doktorant
Samir Rəhmanov	Bakı Mühəndislik Universiteti	Mütəxəssis
Nicat Əlizadə	Azərbaycan İnvestisiya Şirkəti	Mütəxəssis
Tengiz Ağakışiyev	Bakı Mühəndislik Universiteti	Mütəxəssis
Fərid Süleymanov	Azersu ASC	HR mütəxəssisi
Fuad Əliyev	Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti	Karyera Mərkəzinin rəhbəri
Xatirə Yusifova	Bakı Mühəndislik Universiteti	Baş müəllim
Tünzala Şarayeva	"Növbəti addım" İnnovasiya Mərkəzi	Mütəxəssis

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Aysel Abdullayeva	Innovasiya Mərkəzi MMC	Mütəxəssis
Samir Vəliyev	Innovasiya Mərkəzi MMC	Mütəxəssis

6.2 Koreya tərəfi

[Cədvəl 2-2] Koreyalı iştirakçılar

Adı	Təşkilat	Vəzifə
Eun Joo Kim	STEPI	Qlobal Təlim Proqramı Komandasının rəhbəri
So Hyun Kvon	STEPI	Qlobal İnnovasiya Strategiyası Bölməsinin tədqiqatçısı
Deok Soon Yim	STEPI	ETİ ODA Layihəsi ofisinin baş elmi işçisi
Kyoung Joo Nam	Gyeonggi Texnoparkı	Sənaye Dəstək Qrupunun komanda lideri
Jonq-in Çoi	Hanbat Milli Universiteti	Strategiya və Planlaşdırma üzrə vitse-prezident, professor
Hyunqseunq Yi	Koreya Texnologiya Maliyyə Korporasiyası (KOTEC)	Beynəlxalq Biznes Ofisinin Direktoru

7. Təlim metodologiyası

Təlim üç metod əsasında keçirildi:

- 1) mühazirələr və təqdimatlar;
- 2) ən yaxşı təcrübələrin nümunə tədqiqatları;
- 3) komanda layihəsi.

Seminar zamanı iştirakçılara Koreya mütəxəssisləri ilə intensiv şəkildə müzakirələr aparmaları, mühazirə və qrup müzakirələrindən nəticə və dərslər almaları tövsiyə olunmuşdur.

[Cədvəl 2-3] Təlim metodologiyası

Metodlar	Modul təfərrüatları
Təqdimatlar və mühazirələr	4 aspektdə texnologiyaların transferi bacarıqlarının inkişafı mövzusunda mühazirələr; 1) İnnovasiya klasterinin strateji idarəçiliyi 2) Texnologiya parkının idarəçiliyi və istismarı: Koreya texnoparkları 3) Gyeonggi Texnoparkının KOB-a dəstək proqramları 4) Texniki sahibkarlıq və kommersiyalaşdırılma - "Azərbaycanda cari vəziyyətin diaqnostikası" mövzusunda təqdimatlar 1) Azərbaycanda ETİ Parkları idarəçiliyinin əsas problemləri 2) Azərbaycanda ETİ nin təbliğatçısı olaraq AMEA YTP-nin SWOT Analizi - Hər bir mühazirə və Koreya təcrübəsinin nəticələri üçün sual -cavab sessiyası
Ən qabaqcıl təcrübə nümunələri	- Koreyanın ETİ siyasətinin inkişafı və idarə edilməsi və ETİ parklarının əməliyyatı mövzusunda nümunə araşdırması
Komanda layihəsi	- Fərdi işin təqdimatı - Azərbaycanın innovasiya ekosisteminin statistik təhlili ilə bağlı qrup müzakirələri - Qrupun fəaliyyət planının hazırlanması

8. Proqram cədvəli

[Cədvəl 2-4] Proqram cədvəli

Tarix	Vaxt	Proqram
12 iyun	09:00 – 09:30	Qeydiyyat və fasilə
	09:30-10:00	[Açılış mərasimi] - Giriş sözü: Xanım Eun Joo Kim, STI ODA Layihəsi Ofisinin (IICC) Qlobal Təlim Proqramı Qrupunun rəhbəri, STEPI - Salamlama nitqi: Vüqar Babayev, AMEA YTP-nin direktoru - Seminar və iştirakçıların təqdimatı
	10:00-11:30	[1-ci Sessiya] İnnovasiya klasterinin strateji idarəçiliyi Dr. Deok Soon Yim, ETİ ODA Layihəsi (IICC), STEPI-nin baş tədqiqatçısı
	11:30 –12:00	1 -ci Sessiyanın müzakirəsi
	12:00 – 14:00	Nahar
	14:00-15:30	[2-ci Sessiya] Texnoparkların istismarı Gyeonggi Texnoparkının nümunəsində Xanım Kyoung Joo Nam, komanda lideri, sənaye dəstəyi komandası, Gyeonggi Texnoparkı
	15:30-16:00	2-ci Sessiyanın müzakirəsi

Tarix	Vaxt	Proqram
	16:10-17:00	[Koreya və Azərbaycan mədəniyyəti] Xanım Misirova Nigar, Edu Şirkətinin xüsusi təlimçisi
13 iyun	10:00 –11:30	[3 -cü Sessiya] Gyeonggi Texnoparkı tərəfindən KOB-a dəstək proqramları Xanım Kyoung Joo Nam, komanda lideri, sənaye dəstəyi komandası, Gyeonggi Texnoparkı
	11:30-12:00	3-cü Sessiyanın müzakirəsi
	12:00-13:30	Nahar
	13:30 -14:00	[AMEA YTP-nin 1-ci təqdimatı] Azərbaycanda ETİ parkların idarəçiliyinin əsas problemləri
	14:00 -14:30	Çay fasiləsi
	14:30- 16:00	[4 -cü sessiya] Texnologiya sahibkarlığı və kommersiyalaşdırılma Prof. Jonq-in Çoi, Hanbat Milli Universitetinin Strateji və Planlaşdırma üzrə vitse-prezidenti
	16:00-16:30	4-cü Sessiyanın müzakirəsi
	16:30- 17:00	[AMEA YTP-nin 2-ci təqdimatı] Azərbaycanda ETİ-nin təşviqatçısı olaraq AMEA YTP-nin SWOT analizi
14 iyun	10:00 -11:30	[5-ci Sessiya] KOTEC -in Koreyada innovativ Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssisələri üçün rolu Dr. Hyunqseunq Yi, (KOTEC) Beynəlxalq Biznes Ofisinin Direktoru
	11:30-12:00	5-ci Sessiyanın müzakirəsi
	12:00 -14:00	Nahar
	14:00-16:00	[Komanda layihəsi] Azərbaycanda AMEA YTP və digər innovasiya mərkəzlərinin fəaliyyətinin təkmilləşdirilməsi yolları
	16:00 -17:30	Qrup təqdimatı, müzakirə və bağlanış mərasimi



Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı

3-CÜ FƏSİL

TƏLİM PROQRAMININ HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ

1. Ehtiyacların qiymətləndirilməsi sorğusu

Ehtiyacların qiymətləndirilməsi anketləri 2017 -ci ildə (təlimdən bir il əvvəl) iştirakçılara verilmişdir. Sorğunun məqsədi, iştirakçıların Azərbaycanda ETİ siyasəti ilə bağlı təlim seminarına olan ehtiyaclarını daha yaxşı başa düşmək və seminarı səmərəli keçirməkdir. Sorğu hökumət, akademiya və ETİ qurumları ilə əlaqəli 28 respondent arasında aparılıb. Anket müddəti 3 iyul-3 avqust tarixləri idi və anketlər AMEA YTP tərəfindən e-poçt vasitəsilə hədəf qrupuna göndərildi. Sorğu metodu, seçimlərlə bağlı çoxsaylı seçim suallarıdır. “Azərbaycan üçün ETİ siyasəti və sənayesi üzrə 2017 Təlim Seminarı”nın yekun hesabatında aşağıdakı son nəticələr verilmişdir.

1.1 Ehtiyacların qiymətləndirilməsi sorğusuna baxış: Sorğu maddələri

[Cədvəl 3-1] Ehtiyacların qiymətləndirilməsi üzrə sorğu maddələri

Bölmə kateqoriyası	Bölmənin adı	Sorğu maddələri
A Bölməsi	ETİ əməkdaşlığına dair tələb	<ol style="list-style-type: none">1. ET sahəsində ölkənin prioritetləri2. ET-nin inkişafı üçün ən böyük maneə3. Azərbaycan və Koreya arasında beynəlxalq əməkdaşlığının ən vacib sahələri4. Təhsil və təlimdə üstünlük verilən mövzular
B Bölməsi	Qarşıdakı təlim seminarına dair tələb	<ol style="list-style-type: none">1. ET təlim seminarında prioritet mövzular2. Koreyanın ev sahibliyi etdiyi ET seminarında iştirak təcrübəsi3. Seminar proqramının həyata keçirilməsi metodu (tədris metodu)4. Seminarın uyğun müddəti5. İzaha ehtiyac
C Bölməsi	Suallar və şərhlər	<ul style="list-style-type: none">- ETİ seminarının gözlənilən faydaları- ETİ seminar proqramı üçün tövsiyələr

[Cədvəl 3-2] Ehtiyacların qiymətləndirilməsi üçün sorğu nümunəsi

EHTIYAQLARIN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ SORĞUSU

"Azərbaycan üçün elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) Siyasəti və Sənayesi" mövzusunda 2017-ci il Təlim Seminarı

STEPI-nin Beynəlxalq İnnovasiya Əməkdaşlıq Mərkəzi, hökumət rəsmilərinə və əlaqədar mütəxəssislərə yönəlmiş ETİ siyasəti ilə bağlı bir neçə təlim seminarı və potensialın artırılması proqramı təklif etmişdir. Təlim seminarları Koreyanın ETİ siyasəti sahəsində inkişaf təcrübəsini və biliklərini bölüşmək üçün hazırlanmışdır. Təlim həm də tərəfdaş qurumlarla əməkdaşlığı təşviq edir və tərəfdaş ölkələrin potensialını artırır.

Bu anket iştirakçıların seminar üçün tələblərini daha yaxşı başa düşmək məqsədi daşıyır. Anketə mümkün qədər səmimi cavab vermək üçün vaxt ayırdığınızı üçün əvvəlcədən təşəkkür edirik.

Respondent haqqında məlumat ("√" işarəsi qoyun)

1. Ad:	2. Vətəndaşlıq:
3. Cins: <input type="radio"/> Kişi <input type="radio"/> Qadın	4. İş təcrübəsi: _____ il
5. Təhsil: _____ <input type="radio"/> B.A./B.S. <input type="radio"/> M.A. <input type="radio"/> Ph.D.	6. Email:

7. Peşə

Təşkilat: AMEA Yüksək Texnologiyalar Parkı _____

Hökumət Tədqiqat institutu Universitet Digərləri _____

Vəzifə: _ Beynəlxalq əlaqələr üzrə menecer _____

Hökumət rəsmisi Tədqiqatçı Professor Administrator Digərləri _____

Diqqət!

► Rəyləriniz məxfi və yüksək qiymətləndirilir və qarşıdakı təlim seminarının inkişafına kömək edəcək. Zəhmət olmasa aşağıda yoxlayın və şərhlərinizi buna uyğun olaraq bildirin.

Anketlə bağlı hər hansı bir sualınız olarsa, STEPI ilə əlaqə saxlayın.

< A Bölməsi: ETİ əməkdaşlığına tələbat >

Zəhmət olmasa aşağıda "√" seçiminizi qeyd edin.

1. Ölkənizdə ETİ sahəsində nəyi prioritet hesab edirsiniz?

(Zəhmət olmasa ən düzgün seçiminizi qeyd edin.)

① ETİ siyasət planlaşdırması () ② ET və Tİ () ③ ET HRD () ④ ET idarəetməsi ()

⑤ ET təşkilatı () ⑥ Başqaları () (qeyd edin: _____)

2. Sizcə, ölkənizdə ET-nin inkişafında ən böyük maneə nədir?

(Zəhmət olmasa ən düzgün seçiminizi qeyd edin.)

① ET siyasəti üzrə mütəxəssislərin olmaması () ② Hökumətin istəyinin olmaması ()

③ Maliyyə mənbəyinin olmaması () ④ ET imkanlarının və avadanlıqlarının olmaması ()

⑤ ET məlumatlarının olmaması () ⑥ Başqaları () (zəhmət olmasa qeyd edin: _____)

3. Sizcə, Azərbaycan ilə Koreya arasında ET üzrə beynəlxalq əməkdaşlığının ən vacib sahələri hansılardır? (Zəhmət olmasa ilk iki seçiminizi qeyd edin.)

① Birgə araşdırma () ② İnsan resursları mübadiləsi () ③ ET mərkəzinin yaradılması ()

④ Təhsil və təlim () ⑤ Siyasət məsləhətləşməsi () ⑥ Texnologiya transferi () ⑦ Digərləri ()

(zəhmət olmasa qeyd edin:

4. Aşağıdakı mövzulardan hansını öyrənmək istərdiniz?

(Zəhmət olmasa ilk üç seçiminizi qeyd edin.)

① ET vasitəsilə Koreyanın iqtisadi artımı ② ETİ siyasətinin həyata keçirilməsi ()

③ Koreyanın milli ETİ sistemləri () ④ Regional innovasiya sistemi ()

- ⑤ ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı () ⑥ Texnologiya və ETİ strategiyasının idarə edilməsi () ⑦ ET planlaşdırma və texnoloji proqnozlaşdırma ()
- 8) Milli i tədqiqat və inkişaf proqramı () ⑨ Texnologiyaların transferi və kommersiyalaşdırılması () ⑩ ET işçi qüvvəsi () ⑪ ET yol xəritəsi () 12) Dövlət sektorunun texnologiyasının inkişafı () ⑬ Sanaye-Universitet-İnstitut əməkdaşlığı ()
- ⑭ Beynəlxalq ET əməkdaşlığı () ⑮ ET mədəniyyəti ()

< B Bölməsi: 2017-ci il Təlim Seminarına Tələb >

Fikirlərinizi aşağıda "√" işarəsi ilə qeyd edin.

1. Sizcə, ölkənizdə ET təlim seminarı mövzusunda prioritet nədir?

(Zəhmət olmasa ən düzgün seçiminizi qeyd edin.)

- ① Milli ET siyasəti () ② ETİ parklarının idarə edilməsi /istismarı ()
- ③ Milli innovasiya sistemi () ④ ET HRD ()
- ⑤ Texnologiya yol xəritələrinin yaradılması () ⑥ Texnologiya transferi ()
- ⑦ Başqaları () (zəhmət olmasa: _____)

2. Daha əvvəl Koreyanın ev sahibliyi etdiyi ET sahəsində bir seminarla iştirak etdinizmi?

- ① Bəli () ② Xeyr ()

3. Əgər belədirsə, ildə neçə dəfə iştirak etdiniz?

- ① 1 () ② 2 () ③ 3 () ④ Digərləri () (zəhmət olmasa ay/ il göstərin)

4. Sizcə, ET təlim seminarı proqramının ən uyğun üsulu hansıdır?

(Zəhmət olmasa ilk iki seçiminizi qeyd edin.)

- ① Müəhazirə və təqdimat () ② Nümunə işi () ③ Sual -Cavab () ④ Qrup müzakirəsi ()

⑤ Qrup praktikasi () ⑥ Digərləri (qeyd edin: _____)

5. Sizcə, seminarın Azərbaycanda keçirilmə müddəti nə qədərdir?

① 2 gün () ② 3 gün () ③ 5 gün () ④ 7 gün () ⑤ 14 gün ()

⑥ Digərləri () (göstərin: _____)

6. Sizcə seminar da Azərbaycan dilinə tərcüməyə ehtiyac varmı?

① Bəli () ② Xeyr ()

< C Bölməsi: Suallar və şərhlər >

Aşağıdakı sualları cavablandırın və qeyd edin.

1. Sizcə bu ETİ seminarının gözlənilən faydaları nələrdir?

2. Qarşıdan gələn ETİ seminarı üçün tövsiyələriniz varmı? (digər maraqlı mövzular və s.)

1.2 Sorğunun nəticələri və təhlili

Seminarın nəticələri aşağıdakı kim xarakterizə edilə bilər:

ETİ əməkdaşlığı tələbi kateqoriyasında, ET sahəsində ölkənin əsas prioritetləri ETİ institutlarının qurulması və bu istiqamətlərdə siyasətinin planlaşdırılmasıdır. Azərbaycan və Koreya arasında elm və texnologiya sahəsində beynəlxalq əməkdaşlığın ən vacib sahəsi ETİ üzrə insan resurslarının inkişafını artırmaqdır. AMEA YTP-də ETİ idarəçiliyinə, texnologiyaların transferinə, ETİ parklarının idarə olunmasına və istismarına üstünlük verir. ETİ siyasətinin hazırlanması üçün ETİ insan resursları, ardıcıl maliyyə mənbələri və s. tələb olunur.

Qarşıdakı təlim seminarına olan tələbat kateqoriyasına gəlincə, bu, əsasən, təlim mövzuları, tədris metodu, uyğun müddət və s. kimi istiqamətlərə yönəlib. Respondentlərin çoxu seminarın müddətini bir həftəyə qədər uzatmağı xahiş etmişlər.

Bu ilkin tələbat sorğusunun nəticələrinə əsasən, təlim seminarı texnologiya transferi qabiliyyətinin inkişafı mövzusunda beş mühazirəyə bölündü:

1) İnnovasiya klasterinin strateji idarəçiliyi;

2) Texnologiyalar parkının idarəçiliyi və istismarı: Koreya texnoparkları;

3) Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssisələrinə dəstək proqramları -Gyeonggi Texnoparkı, 4) Texnoloji sahibkarlıq və kommersiyalaşdırılma və 5) Kiçik və Orta Sahibkarlığın maliyyələşdirilməsi. Yalnız Koreyalı mütəxəssislərin mühazirələri deyil, həm də yerli iştirakçıların texnopark idarəçiliyi ilə bağlı mövcud vəziyyət və problemlərə dair təqdimatları dinlənildi.

2. Əsas fəaliyyətlər

2.1 Gündəlik fəaliyyətlər

1 -ci gün, Çərşənbə axşamı, 12 İyun 2018-ci il

[Açılış mərasimi]

Açılış sözü: STEPI Qlobal Təlim Proqramı Komandasının rəhbəri xanım Eun Joo Kim

Xanım Kim STEPI-IICC-nin Koreya ETİ siyasətinin təcrübəsini və biliklərini Azərbaycan da daxil olmaqla tərəfdaş ölkələrlə bölüşməkdə maraqlı olduğunu qeyd etdi: “Məqsədimiz Koreya ilə Azərbaycan arasında elm və texnologiya sahəsində əməkdaşlıq əlaqələrini inkişaf etdirməkdir. Bu il Azərbaycanda ETİ potensialının artırılmasına dəstəyimizin davamı olaraq bu təlimi AMEA-YTP üçün təqdim etdik. Gələnlə də başqa bir seminar keçirəcəyimizi gözləyirik”.

Salamlama nitqi: Vüqar Babayev, AMEA YTP-nin direktoru

AMEA YTP-nin direktoru Vüqar Babayev koreyalı qonaqları salamladı, bu seminarın əhəmiyyətini vurğuladı və seminarı təşkil etdiyi üçün STEPI-yə təşəkkür etdi. O qeyd etdi ki, elm, texnologiya və innovasiya potensialının artırılması Azərbaycan iqtisadiyyatının əsas prioritetidir. Bu sahədə Koreya təcrübəsini öyrənmək, həmçinin Koreya ilə Azərbaycan arasında elm və texnologiyada davamlı inkişafa nail olmaq vacibdir. Həmçinin bu seminarın ETİ-nin inkişafı üçün əla bir başlanğıc nöqtəsi olduğunu və iki ölkə arasında əməkdaşlığa yol açacağını vurğuladı.

[1-ci sessiya]

Innovasiya klasterinin strateji idarəçiliyi: Dr. Deok Soon Yim, STEPI -nin baş elmi işçisi

1-ci sessiyanın əsas məqsədi, innovasiya qruplarının milli innovasiya üçün oynadığı həlledici rolunu, təsirli milli inkişaf üçün müvəffəqiyyət faktorlarını, Koreyanın biznes, əməkdaşlıq, rəqabət və qarşılıqlı əlaqə funksiyalarını və ETİ siyasətinin nailiyyətlərini artırmağa yönəltdiyi innovasiya klaster strategiyasını nəzərdən keçirmək idi. Dr. Yim, Koreyadakı ümumi ETİ vəziyyəti

haqqında məlumat verdi. Koreyanın ETİ parklarında üzləşdiyi çətinliklər və böyük nailiyyətlər onun təqdimatının birinci hissəsinin əsas mövzuları idi. İştirakçılar Koreya innovasiya qruplarının inkişaf tarixi ilə tanış oldular: Məruzəçi GuroIndustrial Complex (1970) >> Guro Digital Complex (2006) 1 -ci nəsil elm parkı və 4 -cü nəsil innovasiya klasteri haqqında ətraflı məlumat verdi. Dr. Deok Soon Yim, innovasiya qruplarının əsas tərifini və əhəmiyyətini vurğuladı. Həm də uğurlu qrupların əsas uğur faktorlarından bəhs etdi: Daedeok Innopolisin təmsalında təqdimatının əsas hissəsi innovasiya klasterlərinin və texnopark sektorunun qurulmasının əhəmiyyətindən bəhs etdi. İnnovasiya qrupunun məqsədi, bir təşkilat tərəfindən təklif olunan cari sistemi inkişaf etdirmək və ya təşkilatın bazarda mövqeyini gücləndirən yenilikləri inkişaf etdirməkdir.

Sual: SOCAR neft-qaz əsaslı şirkətlərin ən böyüyüdür. SOCAR bir innovasiya qrupu yaratmaq istəyir. Bu baş verərsə, hökumət bu rolu öz üzərinə götürməlidir, yoxsa bunun üçün özəl sektor məsuliyyət daşmalıdır?

Cavab: Hökumət və özəl sektor məsələsini nəzərdən keçirməzdən əvvəl bu sualı vermək lazımdır: Hər bir təşkilatda nə çatışmır? Əvvəlcə bu məsələni düşünməlisiniz. Elm və texnologiya iki ayrı aspektdir və bu iki cəhət ayrıca nəzərdən keçirilməlidir. Elmdən innovasiyaya keçid zaman alır, buna görə də ardıcıl olaraq işlənməlidir.

[2-ci Sessiya]

Texnoparkların istismarı- Gyeonggi Texnopark nümunəsi: Xanım Kyoung Joo Nam, Komanda Lideri, Sənaye Dəstək Qrupu, Gyeonggi Texnoparkı

İkinci təqdimatda, xanım Namgave Ansan City və Gyeonggi Texnoparkına tarixi bir baxış təqdim etdi. İkinci təqdimatın əsas mövzuları, texnoloji bir həll olaraq Gyeonggi Texnoparkının maliyyə əməliyyat planları idi.

Gyeonggi Texnoparkının vizyonu:

- İnnovativ KOB Evi
- Bilik Sənayesinin Beşiyi

Gyeonggi Texnoparkının məqsədləri:

- Klasterin inkişafı
- Biznes inkubasiyası

- Regional müəssisələr üçün texnoloji inkişaf

Sonda xanım Kyoung Joo Nam Gyeonggi Texnoparkının illik büdcəsini də qeyd etdi və texnoparklara üstünlük verilməsinin ETİ siyasəti üçün təsirli və innovativ bir yanaşma adlandırdı.

Sual 1: Texnoparklarda neçə universitet iştirak edir?

Cavab 1: Hər bölgənin öz qaydaları var. Gyeonggi Teknoparkı Hanyang Universiteti, Konkuk Universiteti və Kyungnam Universiteti ilə əməkdaşlıq edir.

Sual 2: İnnovasiya sistemindən daha çox kim məsuliyyət daşıyır?

Cavab 2: Hökumət şirkətlərin birgə işləməsi üçün xüsusi proqramlar hazırlamağı planlaşdırır. Lakin hökumət (milli hökumət, əyalət hökuməti) əsasən innovasiya sistemindən məsuldur.

Sual 3: Azərbaycanda texniki imkanlar yaxşıdır, amma təlim azdır. Başqa sözlə desək, texniki potensial böyük olsa da, bu sahədə həqiqətən yaxşı təlim keçmiş mütəxəssislər çatışmır. Bəs Koreya? Koreya üçün bu necə tətbiq olunur?

Cavab 3: Koreya tərəfdaşlarını yüksək texnologiya ilə təmin edir. Həqiqətən tanınmış mütəxəssislərdən bəhs edərkən, biz sadəcə vasitəçiyik. O bölgələrdən insanları işə götürürük, dəvət edirik. Dediym kimi, vergidən pul alırıq. Proqramın vəsaiti hökumət hesabınadır. Hər halda, təhsil xidmətimiz var, ancaq onlara özümüz öyrətmirik.

Sual 4: Koreyada STEM təhsili ilə bağlı vəziyyət necədir?

Cavab 4: Koreyada STEM təhsili riyaziyyat qədər vacib sayılır. Son illər STEM təhsili trendə çevrilmişdir.

Sual 5: Bu təhsil üçün nə qədər təcrübə keçməlisiniz?

Cavab 5: Adətən 2-3 ay və ya 2-3 semestr. Bu xüsusi təlimçilər üçündür. Daha əvvəl də qeyd etdiyim kimi, bizi buna görə işə götürməzlər, çünki həmin proqramın öz standart və qaydaları var.

[Koreya və Azərbaycan mədəniyyəti]

Xanım Misirova Nigar, Edu Şirkətinin xüsusi təlimçisi

Nigar xanım iki ölkənin mədəniyyətləri haqqında çox maraqlı və əhatəli məlumatlar verdi.

Mövzular aşağıdakı kimi idi:

Koreya mədəniyyəti

Milli Qida: Koreya Yeməyi

Milli Rəqs və Musiqi: Buchaechum, Salpuri, Maskeli rəqs, Arirang

Milli Yerlər: Gyeonbeokkung, Bulguska, Changdeokgung

Azərbaycan Mədəniyyəti

Milli musiqi və musiqi alətləri: Muğam, tar, kamança, qaval,

Milli rəqs: Yallı və s.

Milli abidələr: Qız Qalası, Şirvanşah Sarayı, Qobustan, Qavaldəş, Ataşgah

2-ci gün , Çərşənbə, 13 İyun 2018-ci il

[3-cü Sessiya]

Gyeonggi Texnoparkı tərəfindən idarə olunan Kiçik və Orta Sahibkarlığa Dəstək Proqramı:

Məruzəçi: Xanım Kyoung Joo Nam, Komanda Lideri, Sənaye Dəstəyi Qrupu, Gyeonggi Texnoparkı

İlk təqdimatın əsas məzmunu 2017-ci ilin nəticəsi, Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssisələrinə dəstək prosesi və büdcə bölgüsü idi. Gyeonggi Texnoparkının Proqramları: Techno Doctor; IPR Təşviqi; Texniki Transfer; Onlayn Marketing. İştirakçılara Koreyadakı müxtəlif texnoparkların planları, rolu, siyasət prioritetləri, planlaşdırmanın təşkili, icrası və yerləşdirilməsi haqqında məlumat verildi. Bu hissə, bu təqdimatın ən maraqlı bölmələrindən biri idi və aktiv müzakirələr getdi. Aşağıdakı proqramlar haqqında da məlumat verildi:

- Ağıllı zavod
- Bərpa olunan enerji
- Yaradıcı fəaliyyət
- Startup dəstəyi
- ASV üzv proqramı

Gyeonggi Texnoparkının prioritet parametrləri ETİ sisteminin inkişafına təsir göstərə bilər. Təqdimat zamanı qeyd olunan əsas mövzular aşağıdakılardır:

Təqdimat əsasən kiçik və orta şirkətlər tərəfindən hazırlanmış xüsusi proqramlarla bağlıdır. Gyeonggi Texnoparkı tərəfindən idarə olunan cəmi 48 proqram var və onların dəyəri 36

milyon ABŞ dollarıdır. Texnoloji mərhələlərə görə proqramlara Alt-Total, Startap, Texnologiya, IPR, Tech-Transfer, Marketing və Clustering daxildir. Gyeonggi əyalətinin 31 şəhərinin hamısı texniki proqramlara qatılır. Techno Doctor Proqramı, Gyeonggi Texnoloji Parkının proqramıdır. Techno Doctor-un əsas xüsusiyyəti sadə, sürətli və ağıllı olmasıdır. Hər hansı bir istehsal şirkətinə hər hansı bir problemi həll etmək üçün tətbiq olunur. İllik büdcə 5.4 milyon ABŞ dollarıdır. Təkcə büdcə deyil, həm də şirkətlərin sayı ildən-ilə artır.

Koreya əqli mülkiyyət idarəçiliyi: büdcəsi 5,2 milyon ABŞ dollarıdır və proqramlara beynəlxalq patent alınması, marka inkişafı, xüsusi patent xəritəsi və dizaynı və 3D simulyasiyası daxildir. Digər bir proqram əqli mülkiyyətə dair mübahisələri idarə etməkdir. Apple və Samsung arasında smartfon dizaynı ilə bağlı mübahisə kimi hallar GTP -ni kiçik şirkətlər arasında mümkün mübahisələr barədə düşünməyə vadar edir. Bu proqram onun əsasında hazırlanmışdır. Problem ondadır ki, yaxşı universitet professorları bu proqramda iştirak etmək istəməzlər, çünki bu proqram üçün onlara cəmi 300 ABŞ dolları ödənilir və bu onlar üçün kifayət deyil. Bu proqram üçün ixtisaslaşmış mütəxəssis olmadığından problemlər yaranır.

Gyeonggi Texnoparkı "Naver Happy Shop" proqramı vasitəsilə onlayn marketinqi asanlaşdırır. Naver, Koreyanın ən böyük portal saytıdır. Mütəxəssis təlimçilər tərəfindən həyata keçirilən onlayn alış-veriş mərkəzinin işə salınması, mobil tətbiqetmələr üçün veb dizayn, blog, açar sözlər üzrə nou-hau və SNS marketinq strategiyasının qurulması kimi bir neçə təlim proqramı var. Milli siyasətlə tənzimlənən proqramlar arasında Smart Factory, Bərpa Olunan Enerji, Meyker Hərəkəti, Start-up Support və ASV Member Program mövcuddur.

Sual 1: Koreyada texnoparkların idarə edilməsinin ən çətin hissəsi nədir?

Cavab 1: Proqramı aktivləşdirmək ən çətin hissədir.

Sual 2: Azərbaycan üçün ən problemləli hissə hansıdır?

Cavab 2: Məncə mədəni problem əsas deyil. İqtisadiyyat problemdir. Ehtiyac hər şeydir. Bir mənbəyə sahib olmaqdan, bütün mənbələrə sahib olmaq daha yaxşı olarmı? Düzdür, lazımı infrastruktur yoxdur. Kompleks dəstəyə ehtiyac var. Əsas problem burdadır.

Dünya Dostları NIPA Məsləhətçisi, Milli İT Sənayesinin Təşviqi Agentliyi (NIPA) və Azərbaycandakı ADA Universitetini təmsil edən cənab Soo Hyun Rinin şərh:

Cənab Ri, 1 il yarımından çoxdur ki, layihə üzrə Azərbaycanda ADA universitetində çalışır. O və həmkarı ADA universitetinə mütəxəssis olaraq startap layihələrində kömək etmək üçün dəvət olunmuşlar. “Bu müddət ərzində iki fikir yarışması keçirdi. Birinci yarış 21 komandadan, ikincisi isə 20 komandadan ibarət idi. Xoşbəxtlikdən, New Orleansda keçiriləcək dünya miqyasında bir innovasiya yarışmasına 20 komanda qəbul edildi və bu, ADA universitet ailəsi olaraq bizim üçün bu sahədə əsl uğurdur. ADA universitetinin rektoru da bu fürsəti yüksək qiymətləndirərək və onlara hər cür dəstəyi verməyə hazır olduğunu söyləyir. Hal-hazırda mənim üçün əsas məqsəd buradakı insanlar arasında əsl startapın nə demək olduğunu bilməkdir.”

[AMEA YTP-nin 1-ci təqdimatı]

Azərbaycanda ETİ park idarəçiliyinin əsas problemləri: Vüsal Süleymanlı, AMEA YTP Biznes İnkubasiya Mərkəzinin rəis müavini

AMEA YTP -nin Bakı şəhərində yerləşən Əhmədli rayonunda bir binası var və əksər işçilər burada çalışır. Azərbaycanın cəmi üç rəsmi texnoparkı var. GR Group, Animedu, My Engineer Mentor, Prizma Komiks və Ladylace kimi startaplar artıq YTP-də həyata keçirilmişdir. Məlum olduğu kimi, Koreyada texnoparklar haqqında təkmilləşdirilmiş qanunvericilik mövcuddur və hər bir texnoparkın fəaliyyəti bu qanunlara uyğun olaraq tənzimlənir. Amma Azərbaycanda yalnız hökumətin dəstəklədiyi texnoparklar haqqında əsasnamə var.

Sual 1: AMEA nə üçün texnoparka vəsait ayırır?

Cavab 1: AMEA -da bir innovasiya mərkəzi mövcud idi. Onun əsasında texnopark yaradıldı. AMEA texnoparka yalnız bir dəfə büdcə yaratmaq üçün dəstək vermişdir.

Sual 2: Texnoparkınızda neçə işçiniz var?

Cavab 2: Hal -hazırda 40 nəfər əməkdaş var.

Sual 3: YTP-nin əsas fəaliyyətləri nələrdir?

Cavab 3: Bu texnopark, akademiyanın nəzdində fəaliyyət göstərir. Ancaq tədqiqatçılara gəldikdə AMEA-nın bu sahədə müəyyən problemləri var. Əsas məsələ tədqiqatçıların çox yaşlı olması və nəsil uçurumunun nəzərə çarpmasıdır. Təəssüf ki, gənc tədqiqatçılarımız yoxdur və gənc tədqiqatçıları cəlb etməli olduğumuzu başa düşürük.

Sual 4: Tədqiqat şirkətlərini necə cəlb etdiniz?

Cavab 4: Daha əvvəl də qeyd etdiyim kimi, YTP bir il ərzində 13 startap həyata keçirdi və bu məsələni qeyd olunan il üçün əsas uğur olaraq görə bilərik.

Sual 5: Rezidentlər üçün yalnız kiçik və ya orta şirkətlər rezidensiya sahəsindən istifadə edə bilər yoxsa qlobal şirkətlərin də iştirakı gözlənilir?

Cavab 5: Azərbaycanda daha çox eksperimental təşəbbüslər üçün istifadə olunan texnoparklar dünyada tanınan şirkətlərlə əməkdaşlıq etmir. Əksər Koreya texnoparkları Amerikada ilk beşlikdə olan qlobal şirkətlərə üstünlük verirlər və bundan sonra kiçik və ya orta şirkətləri nəzərdən keçirə bilərlər.

Sual 6: Zəhmət olmasa, Azərbaycanda son dövr startapları haqqında məlumat verəsiniz.

Cavab 6: Azərbaycanda son dövr startapları aşağıdakılardır:

- “We travel” - 2 milyon ABŞ dolları, Los Ancelsdə fəaliyyət göstərir
- “Keep Face”- 300.000 ABŞ dolları -Dubayda fəaliyyət göstərir

Sual 7: Koreyalı mütəxəssislər digər ölkələr üçün hansı həllər verə bilər? Başqa ölkələr üçün xüsusi nümunələriniz varmı?

Cavab 7: Birincisi, Azərbaycanın ekosistemindəki problemi həll etmək üçün hər şeydən öncə strategiya hazırlanmalıdır. Koreya ilə Azərbaycan arasında ölçülər fərqlidir. Yalnız 3 yüksək texnoparkınız var. Təəssüf ki, o qədər də fəal deyillər. Yeganə yol Koreyalı mütəxəssislərdən məsləhət almaqdır. STEPI təcrübəsindən bir çox bölgəni dəstəklədik. Problemləri həll etmək üçün birlikdə çalışmalıyıq. Öz ekosisteminizdəki problemləri qəbul etmək kimi konkret təşəbbüslər olmadan heç nə edə bilmərik.

[4-cü Sessiya]

Texnologiya sahibkarlığı və kommersiyalaşdırılma: Prof. Jonq-in Çoi, Hanbat Milli Universiteti, Strategiya və Planlaşdırma üzrə vitse-prezident

Təqdimatda Prof. Jonq-in Çoi əsasən sahibkarlığın mənasına, əhəmiyyətinə və təşkilatlanmasına diqqət çəkdi. Həm də onun fərqli izah üsulu sahibkarlıq haqqında aydın bir fikir yaratdı. Təqdimat zamanı aşağıdakılar qeyd edildi:

- C-P-M (Bacarıq-Məhsul- Bazar)
- 3T (talant, technology-tolerance): İstedad- Texnologiyalar- Dözümlülük
- INC modeli

- TEC (Texnologiya Sahibkarlığı Kursu Alqoritmi)
- Ölüm Vadisi (ideyaların öldüyü yer)

Innovasiya şəbəkəsi:

Firmalar, şəxslər, universitetlər, özəl qeyri-kommersiya təşkilatları, hökumət tərəfindən maliyyələşdirilən araşdırmalar

INC: Fikir, Ehtiyaclar, Bacarıq: Hanbat Milli Universiteti ekosistemin inkişafı ilə bağlı imkanlar yaradır. Ən faydalı məqamlar, texnologiyanın inkişafı və innovasiya qabiliyyətlərinin yaxşılaşdırılması, texnoloji sahibkarlıq təhsili və davamlı texnoloji tərəqqinin təmin edilməsi idi. Təqdimatda əsasən texnologiya ilə kommersiyalaşdırılmanın necə əlaqələndirilməsinin mümkünlüyü vurğulanır. Daxili motivasiya ən vacib məqamdır. Innovasiya müxtəlif mənbələrdən və aralarındakı əlaqələrdən gəlir. Dəyər təklifi verərkən 4 əsas şey nəzərə alınmalıdır: 1)Nə 2) Kim 3)Niyə və 4) Necə.

Sual 1: Dəqiq bir strategiya planınız varmı?

Cavab 1: Mühəndislik Tədqiqat Mərkəzləri və Elmi Tədqiqat Mərkəzləri var.

Birinci strategiya liderlikdir. İkincisi araşdırma vəsaitidir. Üçüncü amil şirkətlərdə çalışan tələbələrdir. Beləliklə, tam bir strategiya planı hazırlamaq üçün liderlik, araşdırma vəsaiti və tələbələr bir piramida təşkil etməlidir.

Sual 2: Təcrübənizdə hansı texnologiya dəstəyinə sahib idiniz?

Cavab 2: Texnologiya və idarəetmə məsləhətləri verdik. Ancaq problem, bunun üçün kifayət qədər mütəxəssisimizin olmaması idi.

[AMEA YTP-nin 2-ci təqdimatı]

Azərbaycanda ETİ-nin təşviqatçısı olaraq AMEA YTP-nin SWOT Analizi: Tofiqə Abdliyeva, AMEA-YTP-nin Beynəlxalq əlaqələr üzrə meneceri

AMEA -nın 47 tədqiqat institutu, ilk və yeganə mərkəzləşdirilmiş laboratoriyası və rezidentlər üçün xüsusi vergi istisnası var. Tədqiqat və tədris Azərbaycanın əsas zəif cəhətləridir. AMEA tədqiqat aparır, universitetlər tədris edir. Ancaq əvvəlcə tədqiqat və tədris işlərini birləşdirmək üçün məqsədlər qoymalıyıq.

[5-ci Sessiya]

Azərbaycanda KOTEC-in innovativ KOB üçün rolu: Dr. Hyungeung Yi, Koreya Texnologiya Maliyyə Korporasiyasının (KOTEC) Beynəlxalq Biznes Ofisinin Direktoru

Dr.Yi, Koreyada innovativ KOB üçün KOTEC -in rolu haqqında geniş məlumat təqdim etdi. O, izah etdi ki, KOTEC milli iqtisadiyyatın inkişafı üçün innovativ KOB-a maliyyə dəstəyi verir. KOB-un inkişaf dövründə bəzi maliyyələşdirmə çatışmazlığı var idi. Ancaq müxtəlif yollarla maliyyələşdirərək bu problemdən xilas olmağa çalışırlar. Bu yollar bankçılıq və kapital bazarıdır. Dr. Yi, Koreyada məlumat asimetriyası, girov olmaması və yüksək xidmət dəyəri kimi maliyyə maneələrinə də toxundu. Dr. Yi, KOTEC haqqında ümumi məlumatları, KOTEC-in texnologiyasının qiymətləndirilməsi və həyata keçirdiyi bir neçə fəaliyyət barədə danışdı. KOTEC-in əsas rolu, texnologiyanın qiymətləndirilməsinə əsaslanan kredit zəmanəti şəklində maliyyə dəstəyi verməkdir.

Kredit və investisiya Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssislərinin dəstək ala biləcəyi iki yoldur. Statistika görə, Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssislərinin maliyyələşdirmə mənbələri banklar, bank olmayan təşkilatlar, istiqrazlar və səhmlər, müəssisə investisiyaları, dövlət zəmanətləri və digər dövlət dəstəyinə bölünür. Hökumət zəmanətləri bank kreditləşməsinə əhatə edir. Koreyanın 40 ildən çox kredit zəmanəti olan bir tarixi var. KOTEC, 1989-cu ildə qurulan dövlət maliyyə təşkilatıdır. Başlanğıcda, şirkət ilk dəfə qurulduqda, KOTEC-in əsas dəstək forması kredit zəmanəti və borc yığımı idi. Lakin 1997 -ci ildən başlayaraq, bu dəstək kredit zəmanəti və borc yığımından texnologiyanın qiymətləndirilməsinə (1997), texnologiya ticarətinə (2001), özəl investisiyalara (2005) və Texnologiya Kredit Bürosuna (2014) qədər digər fəaliyyətləri də əhatə etdi.

Seminar gününün üçüncü hissəsində texnoparkların təkamülünə dair qrup müzakirələri aparıldı. Nəticə olaraq, ictimai təşkilatlarda və prioritet sahələrdə inkişaf etdirilən texnologiyaların kommersiyalaşdırılması və texnologiyanın tanıtılması prosesində doğru tərəfdaşların müəyyən edilməsinin ən təsirli yolları ilə bağlı fərqli fikirlər paylaşıldı.

Sual 1: KOTEC təkə texnologiyanı deyil, həm də biznes perspektivlərini qiymətləndirirmi?

Cavab 1: Bəli, texnologiyanın qiymətləndirilməsi mükəmməl bir anlayışdır. 600 000 -dən çox texnologiya qiymətləndirmə nümunəmiz var. 2017 -ci ilin sonu etibarilə 1997 -ci ildən bu yana 617 448 iş toplanmışdır. KOTEC, ümumilikdə 186 Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssislərinə sərmayə qoymuş və 19 Kiçik və Orta Sahibkarlıq Müəssislərini fond bazarına çıxarmışdır. KOTEC, "Günəşin Nəsilləri" adlı son dərəcə populyar televiziya verilişi hazırlayaraq "YENİ" adlı layihəyə 2 milyard Koreya vonu sərmayə yatırdı.

İştirakçıların seminar haqqında ümumi fikirləri







Sual: Seminar Koreyalı mütəxəssislər tərəfindən AMEA -da keçirilən ikinci seminar olduğundan, keçən ilki seminarlardan fərqi haqqında nə deyə bilərsiniz? O vaxtdan bəri hansı inkişafların şahidi oldunuz?

Cavab: Təcrübəli Koreya mütəxəssisləri tərəfindən keçirilən bu cür seminarlarda iştirak etmək AMEA YTP-nin işçiləri və digər iştirakçılar üçün həqiqətən böyük bir təcrübə olduğu hər iki seminarda təsdiq olunur. Hamımız üçün belə bir fürsət yaratdıqları üçün STEPI-nin bütün mütəxəssislərinə və işçilərinə həqiqətən təşəkkür edirik. Bildiyiniz kimi, texnologiya transferi və startaplar həqiqətən də Azərbaycan üçün yeni bir işdir və Azərbaycan hökuməti artıq iki ildir ki, onları təkmilləşdirmək üçün çalışır. Keçən ilki təcrübədən sonra, AMEA YTP yeni startap layihələrinə başladı və onların sayını 1-dən 13-ə çatdırdı. Hal-hazırda AMEA YTP-nin 13 startapı var və hamısı keçən ildən etibarən öz fəaliyyətlərini təkmilləşdirib. Bu, ötən ilki seminardan sonra AMEA YTP tərəfindən nəzərə çarpan bir addım kimi qiymətləndirilə bilər. Bu il üçün bütün təqdimatlar texnoparkların idarə edilməsi, Koreya hökuməti və qurumları tərəfindən onlara qulluq edilməsi, texniki parklara dəstək forması kimi maliyyə cəhətləri və s.-dir.

Üstəlik, texnologiya transferi və startapların Azərbaycanda yeni inkişaf etdirilən aspektlər olduğunu və bir neçə alim sayəsində bu günlərdə daha çox diqqəti cəlb etdiklərini söyləməyə ehtiyac yoxdur. Əminik ki, üç gün davam edəcək bu seminar bütün iştirakçılara fayda verəcək və Koreya ilə Azərbaycan arasında əməkdaşlığın inkişafına yol açacaqdır.

2.2 Fotolar

[Şəkil 3-1] Seminar fotoları

Seminar qrupu fotosu(1)	Seminar qrupu fotosu(2)
	
Dr. Deok Soon Yimin məruzəsi	Dr. Jong in Çoinin məruzəsi
	
Xanım Kyoung Joo Namin məruzəsi	Dr. Hyungseung Yinin məruzəsi
	

Təqdimat və sual-cavab 1



Təqdimat və sual-cavab 2



Təqdimat və sual-cavab 3



Komanda Layihəsi



Direktor Vüqar Babayevin salamlama nitqi



Sertifikatların təqdimatı(1)



Sertifikatların təqdimatı (2)

KOICA -nın Azərbaycan Ofisinin direktoru ilə görüş



Mühazirə sessiyası



İştirakçılar tərəfindən müzakirə



Bağlanış mərasimi



3. Təbliğat fəaliyyətləri

3.1 Azərbaycan press-relizi 1

(Azərbaycan Milli Televiziyası (AzTV), 12 iyun 2018-ci il)



AMEA YTP ilə STEPI arasında əməkdaşlıq genişləndiriləcək. Bu barədə Bakıda keçirilən Texnologiya Transferi üzrə bacarıqların artırılmasına dair seminarla bildirilib. Elm və texnologiyaları inkişaf etdirmə qabiliyyəti Azərbaycan iqtisadiyyatının prioritetlərindən biridir. Elm və texnologiya sahəsində beynəlxalq təcrübənin öyrənilməsi də vacib bir məsələdir. Bu, AMEA YTP-nin əməkdaşları, tədqiqatçılar, universitet tələbələri, gənc sahibkarlar və təhsil müəssisələrinin digər əlaqəli mütəxəssisləri üçün keçirilmiş texnologiyaların transferi üzrə bacarıqların artırılmasına dair seminarla bildirilmişdir.

AMEA YTP-nin direktoru cənab Vüqar Babayev bildirib ki, seminarın məqsədi Koreya ilə Azərbaycan arasında ETİ əməkdaşlığı ilə davamlı inkişaf məqsədlərinə çatmaqdır. STEPI Qlobal Təlim Proqramı Komandasının rəhbəri Eun Joo Kim, elm və texnologiya sahəsində araşdırmalar üçün qlobal bilik platformasının genişləndirilməsinin əhəmiyyətini qeyd etdi. O, həmçinin STEPI-nin Koreya ETİ siyasətinin təcrübəsini və biliklərini Azərbaycan da daxil olmaqla tərəfdaş ölkələrlə bölüşməkdə maraqlı olduğunu qeyd etdi.

“Məqsədimiz Koreya ilə Azərbaycan arasında elm və texnologiya sahəsində əməkdaşlıq əlaqələrini inkişaf etdirməkdir. Bu il Azərbaycanda ETİ potensialının artırılmasına dəstəyimizin davamı olaraq bu təlimi AMEA YTP üçün verdik. Gələnlərdə də başqa mövzularda bir seminar keçirəcəyimizi gözləyirik”.

3 gün davam edəcək seminarla elm-texnologiya siyasəti, texnoloji parkın istismarı və idarə edilməsi, innovasiya klasterinin strateji idarə edilməsi, texnoloji sahibkarlıq, eləcə də milli regional innovasiya sistemi ilə bağlı təqdimatlar olacaq. İqtisadi inkişaf üçün texnologiya və innovasiya siyasətlərinin tətbiqi zamanı əldə edilən təcrübə və biliklər haqqında müzakirələr aparılacaq.

Xəbər Jurnalistləri: Aygün Budaqova, Taleh Yolcuəyev, Lalə Məmmədova

3.2 Azərbaycan press-relizi 2

(www.sciene.gov.az/, 13 iyun 2018-ci il)

(<http://m.science.gov.az/az/news/open/8221/>)



AZERBAIJAN NATIONAL
ACADEMY OF SCIENCES



Home → News → CONFERENCES, ASSEMBLIES

Kateqoriyalar  



"Scientific Technologies, Innovation Policy and Industry" a training seminar is held

13.06.2018 12:15 / CONFERENCES, ASSEMBLIES

Representatives of the International Center for Innovative Cooperation (ICIC) of the Korea Institute for Science, Technology and Policy (STEP1) have started training seminars for employees of the High Technologies Park of the ANAS.

Speaking at a seminar on "Scientific Technologies, Innovation Policy and Industry" High Technologies Park Director, Doctor of Philosophy in Agrarian Sciences Vugar Babayev brought to the attention that the seminar had acquired a traditional character. He said that, raising the scientific, technological and innovation potential is the main priority of the country's economy. VBabayev noted that, the main objectives of the seminar are studying Korea's experience in applying innovations in industry and achieving sustainable cooperation in science and technology between the two countries.

Then, head of the training group, Junju Kim, noted that, STEP1, established in 1987, plays an important role in developing Korea's scientific and technical policy and develops its national competitiveness by expanding its global thinking platform for research in this field. And the International Center for Innovative Cooperation, established with STEP1 in 2014, is interested in sharing Korean experience in science, technology and innovation with partner countries, including with Azerbaijan.

Let us note that, within the framework of three-day seminars such topics as "Implementation of the policy of scientific technologies", "Management of science, technology and innovation parks", "Creation of a national regional innovation system" will be discussed. Reports will be heard on the important role of science, technology and innovation policies in national innovation, advances in science, technology and innovation aimed at boosting the Korean economy.

The current state of the scientific and technical policy of Azerbaijan, the policy of transfer and commercialization of Korean technologies and the current state of this sphere in Azerbaijan will also be discussed. Seminars will end with group trainings related to the promotion of technology transfer and commercialization in the context of Azerbaijan.

Upon completion of the seminar, participants will be awarded certificates.

©All rights are reserved. Citing to www.science.gov.az is necessary upon using news.

 Like 0  Share 

Copyright © 2006-2016 Institute of Information Technology of ANAS

3.3 STEPI press-relizi 1

(STEPI Ana Səhifəsi, 14 İyun 2018-ci il)

(<https://www.stepi.re.kr/notice/view.jsp?cmsCd=CM0028&ntNo=27465&dvsn=&src=&srcTemp=&currtPg=1>)

The screenshot shows the STEPI website interface. At the top, there is a logo for STEPI (Science and Technology Policy Institute) and a search bar. Below the logo, there are navigation tabs: '발간물', '연구원소식', '포럼&세미나', '과학기술정책정보', '연구네트워크', '연구원소개', '참여광장', and '정부3.0정보공개'. The main content area is titled '연구원 소식' (Researcher News) and features a sidebar with categories like '공지사항', 'STEPI 동정', '보도자료', '연구자 소개', '연구진일람', '연론에 비친 STEPI', and '뉴스레터'. The main article is titled '아제르바이잔 기술이전 역량개발 워크숍 개최' (Azerbaijan Technology Transfer Capacity Development Workshop Held). The article text includes details about the workshop's purpose, dates (June 12-14), location (ANAS), and participants. It also mentions the workshop's focus on STI policy development and management, and the role of the STEPI and ANAS in facilitating technology transfer between Korea and Azerbaijan.

3.4 STEPI press-relizi 2

(STEPI-nin Facebook səhifəsi, 5 İyul 2018-ci il) (<https://www.facebook.com/iicc.stepi>)

Azərbaycanın texnologiyaların transferi üzrə bacarıqların artırılması üzrə seminar 12-14 İyun 2018-ci il tarixlərində AMEA YTP ilə birlikdə STEPI tərəfindən Bakıda keçirildi. Seminar Biznes İnkubasiya Mərkəzinin ,Texnologiya Transfer Ofisinin menecerləri və işçiləri üçün təşkil edildi. AMEA YTP-nin əməkdaşları və tədqiqatçılar, universitet tələbələri, gənc sahibkarlar və Azərbaycanın təhsil müəssisələri və özəl sektorunun müvafiq mütəxəssisləri seminarın təşkilindən faydalandılar.

AMEA YTP 2016-cı ildə innovasiya və yüksək texnologiyalı sənayenin inkişafı, elmi tədqiqatlar və yeni texnologiyaların qurulması üçün yaradılmışdır. 2017-ci ildə AMEA YTP-də Biznes İnkubasiya Mərkəzi və Texnologiya Transfer Ofisi fəaliyyətə başladı.



Seminar iştirakçılarının qrup şəkli

Bu seminarın əsas məqsədləri, ETİ Parkları daxilində texnologiyaların transferi və kommersiyalaşdırılmasında tətbiq edilə bilən Koreya təcrübəsini və təcrübələrini bölüşmək və universitet-sənaye-hökumət üçbucağı ilə daha yaxşı qarşılıqlı əlaqəni asanlaşdırmaqdır. Proqramın mövzuları aşağıdakılardır: İnnovasiya Klasterinin Strateji İdarəçiliyi, Texnologiya Parkının Əməliyyatı və İdarəçiliyi: Koreya texnoparkları, Gyeonggi Texnoparkının KOB-a Dəstək Proqramları, Texniki Sahibkarlıq və Kommersiyalaşdırma və KOTEC -in Koreyadakı innovativ KOB-lar üçün rolu. Təlim mühazirə və təqdimatlar, qabaqcıl təcrübələrin nümunə tədqiqatları və komanda layihəsindən ibarət idi.

3.5 Koreya qəzeti 1

(Xəbərlər, 15 iyun 2018-ci il)



HOME > 산업 > 산업일반

과학기술정책연구원, 아제르바이잔 기술협력 워크숍 개최

문병도기자 | 승인 2018.06.15 17:32



과학기술정책연구원(STEPI)이 아제르바이잔에서 기술이전 역량 개발을 위한 워크숍을 가졌다. 참가자들이 단체 사진을 찍고 있다. <사진제공=STEPI>

[뉴스웍스=문병도기자] 과학기술정책연구원(STEPI)은 아제르바이잔의 기술이전 역량 개발을 위한 워크숍을 지난 12일부터 14일까지 바쿠에 위치한 아제르바이잔 국립과학아카데미(ANAS)에서 개최했다.

아제르바이잔 국립과학아카데미 내 신설된 첨단기술단지(ANAS-HTP)의 기술 이전 담당자 30여명을 대상으로 한국의 과학기술단지 운영관리 노하우를 비롯하여 기술기반의 기업가정신과 사업화, 혁신적인 중소기업들을 위한 다양한 정부 지원 정책과 프로그램들을 소개했다.

일석순 STEPI ODA 사업단 선임연구위원의 혁신클러스터의 전략적 운영 및 관리, 남경주 경기테크노파크 4차 산업지원팀장의 IP 운영 및 관리, 최종인 한밭대 경영회계학과 교수의 기업가정신과 사업화, 이형승 기술보증기금 벤처혁신연구소 부부장의 중소기업들을 위한 기술금융의 역할에 대한 강의와 토론이 병행됐다.

부카르 바버예브 ANAS-HTP 원장은 "이번 워크숍은 한국의 혁신, 산업융합 분야에서의 한국의 경험과 지식을 배울 수 있는 장이 될 것이며, 상호 교류를 통해 양국의 과학기술혁신 분야의 협력을 위한 길을 열어 줄 것으로 기대한다"고 밝혔다.

아제르바이잔은 유라시아 대륙 국가들과의 과학기술, 에너지, 교통물류, 문화 교류 등 다방면의 협력강화를 구축하는데 중요한 파트너 국가이다. STEPI도 아제르바이잔 정부의 협력 수요에 부응하고 한국의 우수한 과학기술정책과 기술이전 경험을 공유하기 위해 현지 교육훈련 사업을 시작으로 내년에는 ANAS-HTP의 성공적인 운영 전략 개발을 위한 정책자문을 제공할 예정이다.

문병도기자 do@newsworks.co.kr

3.6 Koreya qəzeti 2

(Joongdo Ilbo, 1 iyul 2018-ci il)

(<http://www.joongdo.co.kr/main/view.php?key=20180702010000545>)

2018. 10. 25. 중도일보 - 지역민과 함께 60년 미래 향한 100년

중도일보

1951년 창간 中道日報 joongdo.co.kr

[풍경소리]불의 나라 아제르바이잔, 창의성을 보다

최종인 한반대 기획처장. 한국인적자원개발학회장

인용인 기자 최종 기사입력 2018-07-02 11:12



최종인 한반대 기획처장.
한국인적자원개발학회장

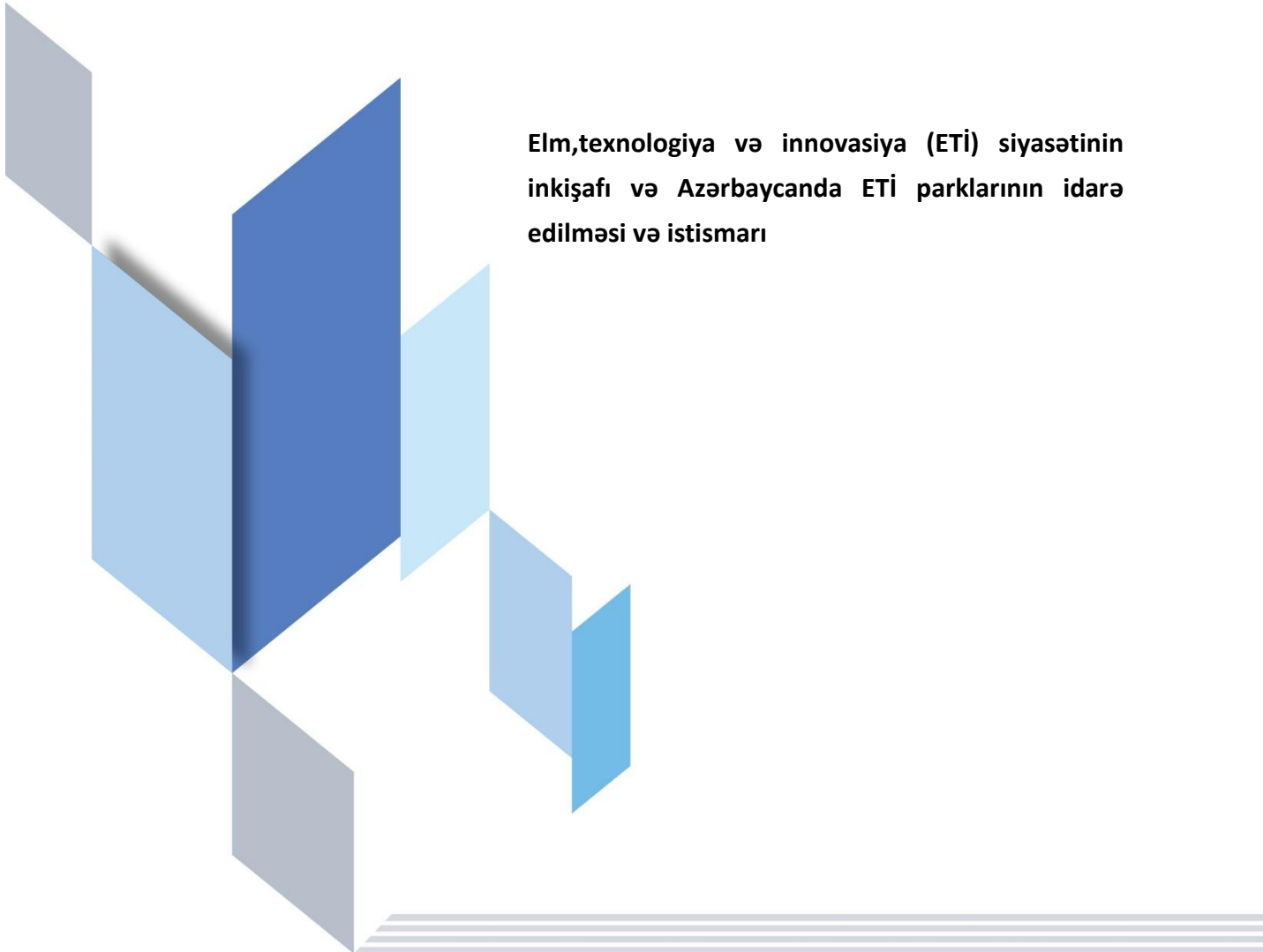
우리에게 낯선 아제르바이잔, 불의 나라라는 뜻을 가진 이곳은 위치상 터키의 동쪽, 이란의 북쪽에 자리한 나라로 소비에트연방 붕괴 뒤 1991년 독립했다. 조지아, 아르메니아와 함께 캅카스 또는 코카서스 3국으로 불리는 이곳에 우리 관광객들도 늘고 있다. 아제르바이잔의 수도, 바쿠(Baku)는 바람의 도시라는 뜻을 가진 이곳에서 석유를 캐는 모습과 그 냄새를 맡을 수 있다. 카스피안해와 붙어있는 바쿠엔 석유와 가스 매장량이 매우 커 열강들이 앞서 진출한 바 있다. 카스피안을 바다로 볼지 호수로 볼지에 따라 연안의 길이가 다른 5개 국가(러시아·카자흐스탄·이란·투르크메니스탄·아제르바이잔)의 이해가 엇갈린다. 호수로 보면 똑같은 20%의 지분을 갖지만, 바다로 보면 연안의 길이에 따라 다르기 때문이다.

아제르바이잔은 석유·가스 의존도를 극복하기 위해 자원의존형 경제에서 지식혁신 기반 경제로 전환을 모색 중이다. 우리나라 경험이 시의적절한 상황으로 작년부터 과학기술정책연구원(STEPI)·IICC는 과학기술정책 및 과학기술혁신단지(대덕특구 등) 경험을 전수해 아제르바이잔의 역량 강화에 도움을 준 것으로 현지의 평가를 받고 있다.

정부개발원조(ODA) 협력국가인 이곳에 2006년 노무현 대통령이 처음 방문, 정상회담 후, 카스피해 유전개발에 우리나라도 참여하게 됐다. 낯설게만 느껴지던 바쿠, 현지 노교수로부터 트리즈의 원산지라는 말에 관심이 커졌다. 트리즈(TRIZ)의 창설자인 겐리히 알트슐러(Genrich Altshuller)가 어린 시절부터 대학, 그리고 성인시절을 모두 보낸 곳이 바쿠이다. 바쿠서 만난 아제르바이잔 교육대학인 페다고지컬대학의 일함 교수는 그 가치를 강조했다. 창의적 사고력을 기를 수 있는 페다고지, 혁신을 위한 발명원리이자 창의적 문제해결방법이 바로 트리즈이다. 구 소련 과학자인 알트슐러는 1946년 러시아의 우수한 20만건의 특허들을 분석하여 창의적 문제해결 방법을 찾아냈다. 최근 국내의 기업과 대학들이 창의적인 문제 해결 및 경영혁신 도구로 트리즈를 널리 활용했으며, 이때 분할, 분리, 반대칭, 조급적계, 전화위복 등 '트리즈 40 원리'는 유명하다. 하지만 알트슐러와 트리즈에 대해 이곳의 젊은이들은 잘 모르는 눈치다. 그래서 국립과학원(ANAS)의 경제연구원 나짐 원장에게 '트리즈 연구소' 신규설립을 강조하니 수긍하기도 했다.

트리즈의 사례로 선공기의 고정관념을 깨 날개 없이 바람을 내보낸 제풍 등 다양하다. 한편 서산만 방조제 건설 시 폐유조선(유류자원)을 가져와 물을 채워 임시 제방으로 활용해 난관을 극복한 우리 사례도 있다. 민선7기 대전시장이 새롭게 출발한 가운데 도시철도 2호선, 인구유출, 신도심과 구도심의 격차, 경제활동인구 감소, 미세먼지, 공장부지 부족, 특구 리모델링, 좋은 일자리, 4차산업혁명 선도도시, 글로벌화 등 다양한 이슈들이 존재한다. 대학들과 연구소, 기업 등 산학연관이 모여 창의적 방법과 지속적 실천의지로 난관을 극복할 시점이다.

최종인 한반대 기획처장. 한국인적자원개발학회장



Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı

4-CÜ FƏSİL

TƏLİM PROQRAMININ QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ

1. İştirakçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi üzrə təhlil

1.1 Qiymətləndirmə sorğusuna baxış: Sorğu maddələri

Təlim seminarı başa çatdıqdan sonra iştirakçılara qiymətləndirmə anketləri verildi. Təlimçilər iştirakçıların proqramdan məmnunluqlarını və anlayışlarını qiymətləndirdilər. Qiymətləndirmə yalnız proqramın effektivliyi haqqında rəy verməklə kifayətlənməyəcək, həm də proqramın hədəf qrupu üçün uyğun olub olmadığını, onun həyata keçirilməsi və dəstəyi ilə bağlı hər hansı bir problemin olub olmadığını və davam etməli olan narahatlıqların olub olmadığını müəyyən etməyə, gələcək təhsil proqramını planlaşdırmağa və həyata keçirməyin daha yaxşı yollarını araşdırmağa kömək edəcək. Anketdəki hər bir maddə üçün beş ballıq sistem

istifadə edilmişdir. (cavabları 5: qətiyyəən razı deyiləm, 4: razı deyiləm, 3: neytral, 2: razıyam, 1: tam razıyam.)

[Cədvəl 4-1] Qiymətləndirmə sorğu nümunəsi

STEPI-IICC təlim proqramı üzrə qiymətləndirmə sorğusu

2018-ci il AMEA YTP üçün texnologiyaların transferi üzrə bacarıqların inkişaf etdirilməsi seminarı

Tarix: 14 İyun 2018-ci il

【 Respondent məlumatları】

Adı	
Təşkilat	
Vəzifə (İşlədiyil il)	
Cins	Kişi () Qadın ()
Yaş	
E-mail	

Təlimatlar: Bu anket, birdən beşə qədər qiymətləndirilən bir şkala ilə, sualın nə qədər razılaşdığınıza dair təlim proqramı prosesini qiymətləndirmək üçün hazırlanmışdır. Dəyərli fikirlərinizdən, Azərbaycanda Texnologiyaların Transferi üzrə bacarıqların inkişaf etdirilməsi ilə bağlı növbəti proqramlarımızın hazırlanmasında istifadə ediləcədir.

Suallar	Qətiyyəən razı deyiləm	Razı deyiləm	Neytral	Razıyam	Tam razıyam
1. Proqram, vəzifələrimi yerinə yetirmək qabiliyyətimi artırmaqda kömək etdi.	①	②	③	④	⑤
2. Proqram institusional potensialın artırılması məqsədinə cavab verdi.	①	②	③	④	⑤
3. Materiallar proqramın məzmununu anlamağa kömək etdi.	①	②	③	④	⑤
4. Keçirilən mövzular təmsil etdiyim təşkilatın ETİ-nin inkişafına olan ehtiyacları ilə	①	②	③	④	⑤

Suallar	Qətiyyən razi deyiləm	Razi deyiləm	Neytral	Razıyam	Tam razıyam
əlaqəli idi.					
5. Proqram boyunca kifayət qədər iştirak imkanları təmin edildi.	①	②	③	④	⑤
6. Düşüncəmi dəyişdirməkdə proqramın təsiri var.	①	②	③	④	⑤
7. Proqramın müddəti (3 gün) kifayət idi.	①	②	③	④	⑤
8. Bu proqramı başqalarına tövsiyə edərdim.	①	②	③	④	⑤

9. Gələcəkdə başqa hansı işləri/məzmunları təmin etməyi təklif edirsiniz?

10. Təkmilləşdirmə və ya ümumi prosedura dair istəklər varmı? Əgər belədirsə, zəhmət olmasa ətraflı izah edin (proqram prosesi, məzmun, nəticələr, davamlılıq və s.).

1.2 Sorğunun nəticələri və təhlili

[Cədvəl 4-2] İştirakçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi

Qiymətləndirmə məzmunu	Məmnunluq səviyyəsi
1. İş tətbiqi üçün gözləntilərə uyğunluq	4.42
2. İş fəaliyyətinin yaxşılaşdırılması	4.66
3. Seminar materialları vasitəsilə proqramın məzmununu başa düşmək	4.61
4. Proqramın məqsədlərinə uyğunluq	4.52
5. Təlimçi və təlim keçənlər arasında qarşılıqlı əlaqə (kifayət qədər iştirak imkanları)	4.61
6. Proqramdan sonra düşüncənin dəyişməsi	4.42
7. Proqramın müddəti (3 gün)	4.52
8. Bu təlim proqramının başqalarına tövsiyə edilməsi	4.85
Ümumi ortalama	4.57

Qiymətləndirmə məzmunu	Məmnunluq səviyyəsi
9. Gələcək təlim proqramı üçün əlavə edilməli olan mövzular və məzmunlar	<ul style="list-style-type: none"> - İnnovativ texnologiyanın tətbiqi - İnnovativ fikirlər yaratmaq - Texnologiya marketinqi - Texnologiya strategiyası - Qlobal biznes texnologiyası - Elmi tədqiqat mərkəzinin yaradılması - Qlobal texnologiyaların transferi və kommersiyalaşdırılması - İT texnologiyasının tətbiqi (Koreya nümunəsi) - Elm və Texnologiya Parkının (STP) yaradılması - İnkubasiya və Biznesin Akselerasiya Mərkəzi - İnnovativ inkişaf (Koreya nümunəsi) - Startap klasterinin yaradılması - Universitet-Sənaye-Hökumət ilə qarşılıqlı əlaqə - ETİ siyasətinin inkişafı - ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı - Bərpa olunan enerjidən istifadə (külək enerjisi) - Risk kapitalı
10. Təkmilləşdirilməsi lazım olan aspektlər	<ul style="list-style-type: none"> - Yüksək texnologiyalı park sahəsində bir operator və ya köməkçi olaraq AMEA YTP-nin institusional potensialının inkişafı ilə bağlı daha çox mövzu, təcrübə, seminar və təlim - Seminarda tanıtım və ya press -relizlərə ehtiyac: sosial media və veb sayt - Hədəf qrupunu aydınlaşdırmaq - Seminar müddətinin uzadılması - Qrup müzakirələrinin vaxtını və təcrübə mübadiləsini genişləndirmək (təlimatçı ilə təcrübəçi arasında daha çox qarşılıqlı əlaqə) - Mütəxəssislər və məsləhətçilərlə davam edən araşdırma və müzakirə

Ümumi təlim proqramı üçün məmnunluq səviyyəsi nisbətən yüksək idi (orta məmnunluq səviyyəsi təxminən 4.57 bal). İştirakçıların çoxu təlim proqramının təşkilindən razı qaldı və təlim proqramının icra prosesinin yaxşı təşkil olunduğunu qiymətləndirdilər. Bundan əlavə, iştirakçılar əldə etdikləri biliklərin işlərinə tətbiq olunacağını və fərdi/institusional imkanlarını gücləndirə


biləcəklərini gözləyirlər. 3 günlük proqramda fəal iştirak edən iştirakçılara sertifikatlar təqdim edildi.

Bununla belə, seminar müddətinin (3 günlük) çox qısa olduğuna dair bir çox fikirlər var idi. Respondentlərin əksəriyyəti daha çox seminar və təlim proqramlarının keçirilməsini və proqram müddətinin uzadılmasını istəmişlər. Həmçinin mövzular baxımından iştirakçılar innovativ texnologiyanın tətbiqi, texnologiya marketinqi, ETP və startap klasterinin yaradılması, universitet-sənaye-hökumət qarşılıqlı əlaqəsinə maraq göstərmişlər. Təlim proqramını planlaşdırmaq və həyata keçirilməsində hədəf qrupunu aydınlaşdırmaq və seminarla əlaqədar tanıtım fəaliyyəti üçün kifayət qədər vaxt ayırmaq başqa bir vacib məqamdır.

2. Təlimçilər və təşkilatçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi üzrə təhlil

[Cədvəl 4-3] Təlimçilər və təşkilatçılar tərəfindən proqramın qiymətləndirilməsi

Qiymətləndirmə məzmunu		Rəylər və qiymətləndirmələr
Ümumi qiymətləndirmə	1. Təşkilat (Mühazirələr, təqdimatlar, müzakirələr)	<ul style="list-style-type: none"> - Əksər məruzəçilər strategiyanın planlaşdırılması və proqramın hazırlanması ilə bağlı əsas məlumatların verilməsi üçün təlim proqramının təşkilindən razı qaldılar. - Milli ETİ sisteminin qurulması ilə bağlı məzmun, AMEA YTP-nin əməkdaşlarından başqa digər dövlət qurumlarının yüksək səviyyəli məmurların üçün də maraqlı görünə bilər. Maraqlananlar üçün ayrıca görüş keçirmək lazımdır. - Dərin müzakirə üçün daha çox vaxt lazımdır. - Dərslərin effektivliyini artırmaq üçün seminardan əvvəl mühazirəçilərin görüşünü keçirmək vacibdir.
	2. İştirakçıların münasibəti	<ul style="list-style-type: none"> - İştirakçıların müzakirəyə hazırlaşmaları tələb olunur. - Təlimçilərin əksəriyyəti Koreyanın iqtisadi inkişafı və Koreya şirkətlərinin uğur faktorları ilə bağlı suallar verdilər.
	3. Təlim imkanları və tərəfdaşlıq	<ul style="list-style-type: none"> - Təlim bazası yaxşı hesab olunur. - Xüsusi müzakirə üçün əlavə iclas otaqları tələb olunurdu. AMEA Koreya nümayəndə heyətlərinin nəqliyyatla təmin olunmasında böyük səy göstərdi. - Seminarın fəaliyyətini yaxşılaşdırmaq üçün məruzəçilərə AMEA YTP haqqında əsaslı məlumatlar verilməlidir. - Müvafiq qurumların, həmçinin AMEA YTP-nin iştirakı tələb olunur.



Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə edilməsi və istismarı

5-Cİ FƏSİL

KOREYA-AZƏRBAYCAN ETİ ƏMƏKDAŞLIQ PLANI VƏ İSTİQAMƏTLƏRİ

1. Cari vəziyyət və çətinliklər (SWOT analizi)

AMEA YTP-nin potensialının artırılması ilə bağlı sorğuya cavab vermək üçün, STEPI, AMEA YTP ilə ortaq bir ODA layihəsi üçün hökumətə müraciət etdi və 2018-ci ildə bu təlim üçün razılıq alındı.

AMEA YTP və texnologiya transferi ilə əlaqəli digər təşkilatlara Koreya təcrübələrini öyrənmək imkanları təqdim etmək üçün, STEPI seminarın Bakıda, AMEA-da keçirilməsi üçün

AMEA YTP ilə razılaşdı. Hədəf qrupun həqiqi ehtiyaclarını əks etdirmək məqsədilə STEPI qrupu ehtiyacların hərtərəfli qiymətləndirilməsi sorğusunu keçirdi.

2. Effektiv əməkdaşlıq üçün məsələlər

Azərbaycanın hazırkı vəziyyəti və üzləşdiyi çətinliklər, effektiv əməkdaşlıq məsələləri və ETİ-nin inkişafında STEPI-nin əməkdaşlığın rolunu nəzərə alaraq, AMEA YTP aşağıdakıları nəzərə almaqla 2019-cu il üçün STEPI-nin dəstəyini yüksək qiymətləndirir:

- 1) Azərbaycanda innovasiya ekosistemi yaratmaq üçün təlim və məsləhət xidmətlərinin genişləndirilməsi.
- 2) Azərbaycanın ETİ sistemi və siyasəti, habelə Koreya ilə Azərbaycan arasında əməkdaşlıq strategiyaları ilə bağlı araşdırmaların aparılması.
- 3) Birgə layihələr üçün qarşılıqlı məsuliyyətin təmin edilməsi

3. Gələcək istiqamətlər

Azərbaycan hökuməti milli inkişafa nail olmaq məqsədilə 12 iqtisadi sektorda 2016-2030-cu illər üçün strateji yol xəritələrini qəbul etdi. Strateji yol xəritələrinin təxminən yarısı innovasiyalara əsaslanan quruluşa və iqtisadiyyatın bilik əsaslı olmasına yönəlmişdir. Bu baxımdan texnologiyaların transferi və sənayeləşmə üçün kommersiyalaşdırılma sahəsində Koreya təcrübəsinin paylaşılması Azərbaycan tərəfindən yüksək qiymətləndirilir.

2018-ci il seminarından sonra STEPI, Azərbaycanda texnologiyaların transferi sisteminin təkmilləşdirilməsi üçün məsləhətləşmə və təlimlər keçərək ETİ-nin azərbaycanlı tərəfdaşları ilə əməkdaşlığını təşviq etməyə çalışacaq. Həmçinin, STEPI, Koreya təcrübəsinə səmərəli şəkildə bölüşmək və AMEA YTP və Bakıdakı digər texnoparkların istismar və idarəetmə qabiliyyətini artırmaq üçün texnologiya transferi və kommersiyalaşdırılma sahəsində daha çox Koreya mütəxəssislərini səfərbər edəcəkdir.



**Elm, texnologiya və innovasiya (ETİ) siyasətinin
inkişafı və Azərbaycanda ETİ parklarının idarə
edilməsi və istismarı**

6-CI FƏSİL

NƏTİCƏ VƏ TÖVSIYYƏLƏR

1. Nəticə

Azərbaycan zəngin neft və digər təbii sərvətlərlə xarakterizə olunan orta gəlirli bir ölkə kimi təsnif edilir. Azərbaycan iqtisadiyyatı bu mənbələrdən gələn gəlirdən çox asılıdır və yüksək texnologiya ixracı istehsal olunan ixracatın yalnız 2%-ni təşkil edir. Neftin qiymətinin sürətlə aşağı düşməsi və çətin makroiqtisadi vəziyyət səbəbindən Azərbaycanda 2015 -ci ildən etibarən valyutanın devalvasiyası və ÜDM artımının azalması müşahidə olunmuşdur.

Neft və qaz ehtiyatları davamlı iqtisadi tərəqqi üçün daimi gəlir mənbəyi olmadığından, Azərbaycan hökuməti milli iqtisadiyyat sektorlarının şaxələndirilməsinə diqqət yetirmişdir. Son vaxtlar ölkə, mövcud təbii sərvətlərindən qeyri-neft sektorlarını inkişaf etdirmək üçün istifadə edir.

Azərbaycanın əsas ETİ məsələlərinə tədqiqat və inkişafın prioritetləri və sənaye və dövlət sektoru ilə əməkdaşlıq, elmin populyarlaşdırılması və beynəlxalq əməkdaşlıq üçün əsas mexanizmlər və strukturlar daxildir. Texnoparklar da Azərbaycanda ETİ ekosisteminin qurulmasında əsas rol oynayır. Bu çərçivədə, AMEA-da elmi və texnoloji fəaliyyətin nəticələrini dəyişdirmək, yeni və mövcud yerli və beynəlxalq bazarlara girmək üçün tədqiqat və inkişaf nailiyyətlərini rəqabət qabiliyyətli məhsullara çevirmək məqsədi ilə 2016 -cı ildə YTP yaradıldı. Bu problemləri həll etmək üçün AMEA STEPI-dən ETİ qabiliyyətlərinin inkişafı üçün dəstək istədi. Təlim seminarından sonra STEPI komandası Azərbaycanın qarşılaşdığı bu problemləri həll etməyə çalışdı. Bu məqsədlə STEPI, ETİ siyasəti və strategiyasının inkişafı ilə əlaqədar Koreya təcrübəsini və biliklərini bölüşməyə, həmçinin AMEA YTP və digər texnoparkların və innovasiya mərkəzlərinin idarəetmə qabiliyyətini artırmağa çalışacaqdır.

2. Təvsiyələr

Məmnunluq sorğusu göstərdi ki, təlim seminarı AMEA YTP-nin əməkdaşları və digər iştirakçılar üçün Koreya təcrübəsi ilə bağlı yeniliklər, tədqiqat nəticələrinin sənayeyə tətbiqi, texnoparkların idarə edilməsi və istismarı haqqında məlumat əldə etməyə imkan verdi. İştirakçıların bu təlimdən yüksək səviyyədə məmnun olmasına baxmayaraq, proqram aşağıdakı təkmilləşdirmə sahələrini tam öyrənə bilmədi:

- təlim üçün hədəf qrupunun seçilməsi;
- öyrənmə qabiliyyətini yoxlanılması;
- həqiqi ehtiyacların müəyyən edilməsi;
- məruzəçilərin təlim dizayn mərhələsinə cəlb edilməsi və s.

AMEA YTP, Azərbaycanda texnologiya transferi və startaplar üçün inkubasiyanı həyata keçirən yeni bir təşkilat olduğundan, təlim və seminarlar vasitəsilə menecerlərin və işçilərin idarəetmə və əməliyyat qabiliyyətlərinin artırılmasına böyük ehtiyac duyulur. STEPI, ETİ

biliklərini yaradan və paylaşan global bir düşüncə mərkəzi olaraq, AMEA YTP-nin Azərbaycanda texnologiya transferi üçün bir zirvə mərkəzi olaraq sıçrayış etməsi üçün etibarlı tərəfdaşı ola bilər. Bu məqsədlə, STEPI və AMEA YTP, Azərbaycanda texnoparklar üçün xüsusi təlimlərin həyata keçirilməsi üçün fəaliyyət planı hazırlamaq üçün birgə tədqiqat qrupu yaratmalıdır. Təlim proqramlarının hazırlanması üçün əlaqədar maraqlı tərəflərlə ilkin görüşlər və seminarlar davam etdirilməlidir. Bu kurs texnologiya parklarının idarə edilməsi və istismarı sahəsində təcrübəsi olan Koreya mütəxəssislərinin cəlb edilməsini əhatə etməlidir.

ABREVIATURLAR

AMEA- Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası

AMEA YTP- Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Yüksək Texnologiyalar Parkı

STEPI- Koreya Elm və Texnologiya Siyasəti İnstitutu

ETİ- Elm, texnologiya və innovasiya

TT- Texnologiyaların transferi

TK- Texnologiyaların kommersiyalaşdırılması

KOB-Kiçik və Orta Biznes

TTO –Texnologiyaların Transferi Ofisi

Tİ –Tədqiqat və inkişaf

BİM-Biznes inkubasiya mərkəzi

ÜDM-Ümumi Daxili Məhsul

NRYTN- Rabit, Nəqliyyat və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi

ƏDƏBİYYAT SİYAHISI

1. President.az (December 2016), the “Decree of the President of the Republic of Azerbaijan on the approval of the Strategic Roadmaps on the national economy and main sectors of the economy”, <http://www.president.az/articles/21953>
2. ANAS (2016), Official documents, Order of the President of the Azerbaijan Republic on the establishment of the Park of High Technologies of Azerbaijan National Academy of Sciences of (ANAS), <http://science.gov.az/news/open/4508>
3. STEPI(2017), Final Report: 2017 Training Workshop on Science Technology Innovation Policy and Industry for Azerbaijan, pp. 13-15
4. STEPI(2018), 2018 ANAS-HTP Technology Transfer Capacity Development Workshop Book