



Mühəndis heyətinin intellektual potensialı Azərbaycanın strateji resursudur

Arif PAŞAYEV,
*Azərbaycan Mühəndislik
Akademiyasının prezidenti,
akademik*

Azərbaycan Mühəndislik Akademiyası milli mühəndis kadrlarına arxalanaraq, ölkənin davamlı inkişaf strategisinin hazırlanmasına və tekmilləşdirilməsinə xüsusi diqqət yetirir. Akademiya öz sıralarında aparıcı elmi-tədqiqat təşkilatlarının və ali məktəblərin elmlər doktorları və namizədlərini, professor və dosentlərini, mühəndislik elmi istiqamətlərinin yaradıcılarını birləşdirir. Akademiyanın üzvləri arasında Dövlət mükafatı laureatları, əməkdar elm və texnika xadimləri və digər fəxri adların sahibləri var. Hazırkı Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının həqiqi və müxbir üzvlərinin sayı 45 nöfərdir ki, bunlardan da 24-ü akademik, 21-i müxbür üzv, 1 nöfəri akademiyanın fəxri üzvüdür və 4 nöfər isə akademiyanın ocnəbi üzvüdür.

Elm və texnologiya hər zaman cəmiyyətin inkişafının mühərriki, milli iqtisadiyyatın, innovasiyaların və elmi-texniki tərəqqinin təməli olaraq qalır. Alımlar və mühəndislərin praktik tədqiqatlarının inkişafı bu gün qeyd-sərtərsiz dövlət prioritetidir. Qeyd etmək lazımdır ki, Azərbaycan mühəndislik elminin tarixində bir çox tanınmış adlar, kəşflər və naiyyətlər var.

Məlum olduğu kimi, Azərbaycan Respublikasında kosmik sənayenin yaradılması və inkişafı üzrə dövlət programı həyata keçirilir. Azərbaycanda müasir kosmik sənayenin inkişafında keyfiyyətə yeni bir mərhələnin başlangıcı telekommunikasiya peyklerinin orbitə çıxarılması anından bəri, 2008-ci il noyabrın 4-dən qeyd olunub. Bu tarixdə orbitə təxminən 15 televiziya kanalı və 30-dan çox radiostansiyaların yayılmasını təmin edə bilən telekommunikasiya peyki buraxıldı. Cənubi Qafqazda aparıcı peyk operatoru "Azər-Kosmos"dur. "AzərKosmos" tərəfindən idarə olunan "Azer-Space-1" və "AzerSpace-2" telekommunikasiya peykleri Avropa, Afrika, Yaxın Şərqi, Qafqaz və Orta Asiyadakı müstərilərin yüksək etibarlı, geniş-zolaqlı və genişşayılmış həllər ilə təmin edir. Yer səthinin məsafədən zondlaşdırması peyki "AzerSky" yüksək göstərici ilə (1,5 m təsviri) Yerin müşahidəsi və geoinformasiyası üçün keyfiyyətli xidmətlər göstərir.

Azərbaycan Mühəndislik Akademiyası "Azərbaycan Hava Yolları" (AZAL) QSC ilə birgə aviasiya sahəsində kadrların peşəkarlıq səviyyəsinin inkişafı və tekmilləşdirilməsi, maddi-texniki bazasının genişləndirilməsi istiqamətində fəal



işlər aparır. Azərbaycan Milli Aviasiya Akademiyasında yerləşən Pilotların Hazırlıq Mərkəzi Azərbaycan mülki aviasiyanın kadrlarının hazırlanması üçün əsas baza hesab olunur.

AZAL-in Pilotların Hazırlığı Mərkəzində "Embraer E-190" tipli təyyarələrdə uçuşların simulyasiyası üçün son nəsil telim trenajor kompleksi quraşdırılıb. Bu kompleks Azərbaycanın milli aviasiya təcərüyicisinin pilotlarına xaricə getmədən ölkəmizdə hazırlıq keçmələrinə imkan verəcək.

AZAL-in Pilotların Hazırlığı Mərkəzində "Embraer E-190" tipli təyyarələrdə uçuşların simulyasiyası üçün son nəsil telim trenajor kompleksi quraşdırılıb. Bu kompleks Azərbaycanın milli aviasiya təcərüyicisinin pilotlarına xaricə getmədən ölkəmizdə hazırlıq keçmələrinə imkan verəcək.

Milli Aviasiya Akademiyasında trenajor kompleksinin quraşdırılması məqsədiylə beynəlxalq pilotların hazırlığı mərkəzlər üçün irolı sürülən ən son tələblərə uyğun olaraq trenajor kompleksinin yeni binası inşa edilib. Trenajor kompleksinin istehsalçısı Amerikanın məşhur "FlightSafety International" şirkətidir.

Azərbaycan Milli Aviasiya Akademiyasının nəzdində fəaliyyət göstərən Tələbə Yaradıcılıq Evi (Texnopark) tədqiqatçılar, tələbələr, magistr və doktorantlar, eləcə də mütəxəssislərə sənaye və biznes üçün yeni həllər işləyib hazırlanmağa imkan verəcək. Texnopark beynəlxalq standartlara cavab verən müasir tipli yeni mühəndislik işləyicək və xarici təcrübədən istifadə edəcək.

Texnopark yeni tədqiqatçı və mütəxəssislər nəslinin formalaşması üçün, eləcə də universitetin özəl sektorla əməkdaşlığı, texnologiya transferinin həyata keçirilməsi, elmi işlərin kommersiyalaşdırılması, startap və biznes-ideyaları üçün "biznesdə nəzəriyyə" prinsipinin həyata keçirilməsi üçün geniş imkanlar açır.

Kənd təsərrüfatı və ekolojiya sahəsində - nanotexnologiyadan istifadə etməklə əldə edilən mineral gübrələrin tətbiqi və istehsalatda istifadəsinə qeyd etmək yerinə düşür. Bu növ gübrələrin və resursa qənaət edən suvarma texnologiyalarının praktikada paralel tətbiqi Azərbaycanın düzənlilik rayonları şəraitində hər hektardan 51 sentner səviyyəsində taxil məhsulu əldə etməyə imkan verir. Mühəndislik Akade-

miyasının alımları Əkinçilik Elmi-Tədqiqat İnstitutunun təcrübə sahələrində silikat gübrələrindən (nanoborular şəklində temiz silikat və silikat dioksid) istifadə etməklə təcrübələr aparıb və onların Qobustan yumşaq buğda növünün möhsuldarlığına təsirini öyrənilər.

Müəyyən edilmiş müddət ərzində teklif olunan rayonlaşdırılma modelləri əsasında differensiallaşdırılmış suvarma texnologiyalarından istifadə etməklə aparılan tarla təcrübələri hazırlanmış matrisin davamlı xarakterini təsdiq edib. Tətbiq olunan modellər kənd təsərrüfatı torpaqlarının şorlaşması proseslərini dayandırmaqla yanaşı, antropogen təsir noticəsində istehsaldan çıxarılan torpaqları da əkin dövriyyəsinə qaytarmağa imkan verir. Azərbaycan üçün bu məsələ ərzəq təhlükəsizliyinin təmin edilməsi baxımından principial əhəmiyyət kəsb edir.

İnfrastrukturun və logistik inkişafın Azərbaycan iqtisadiyyatı üçün son derecə vacibliyini nəzərə alan Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının üzvləri bu layihelərdə fəal iştirak ediblər. Sektorda şirkətin və onun tərəfdəşərlerinin sənaye sahələrində demək olar ki, bütün proseslərin dərindən və yenidən qurulmasını tələb edən yeni isləhat hazırlanır.

Azərbaycanın hava nəqliyati tarixində "Silk Way West" yüksəkdaşlığı xidmət şirkətinin dünya liderlərindən biri soviyyəsinə qədər inkişaf etməsi üçün uğurlu və genişşayışlı program nümunəsi hesab olunur. Boeing korporativ reytinqi Azərbaycan yüksəkdaşlığı "Silk Way West" tərəfdən şirkəti təmsil olunan aparıcı operatorun olması asanlaşdırır. Bu baxımdan bölgədə ən inkişaf etmiş və güclü olan Azərbaycan logistika xidmətləri infrastruktur Rusiya Dəmir Yolları üçün sərfiət tərofdaşdır.

Azərbaycanın enerji sektorunda akademiyamızın üzvləri Trans-Anadolu Qaz Boru Kəmərinin (TANAP, "Cənub qaz dəhlizi" layihəsinin bir hissəsi) qlobal layihəsində iştirak edirlər. TANAP Xəzər "Şahdəniz" qaz-kondensat yatağından hasil olunacaq qazın Türkiyəyə və bu ölkədən Avropaya tədarükünü təmin edir. Trans-Anadolu Qaz Boru Kəməri XXI əsrin enerji tarixinə düşən böyük bir layihədir. TANAP yeddi ölkəni birləşdirdi: Azərbaycan, Gürcüstan, Türkiye, Bolqarıstan, Yunanistan, "Bakı-Tbilisi-Qars"

beynəlxalq dəmir yolu marşrutları mövcuddur. Dəmir yol nəqliyyatı parkı yenilənib, bütüt yollarda alternativ cərəyanlı sistemino kecid təmin edilib ki, bu da yük qatarının orta kütləsini artırmağa imkan verir.

2021-ci ilin noyabr ayında istifadəyə verilən dəyişən cərəyanla işləyən 50 lokomotiv üçün Bilecəri deposu qatarlarla vaxtında təmirini tömən edəcək. ADY-nin lokomotivlərinin 90 faizi elektrik dərtisi ilə hərəkət edir və bu səbəbdən ADY dəyişən cərəyan istifadəsini genişləndirməyi planlaşdırır. Bunun üçün 12 dərti yarımsənasi tikilib və 768 kilometr kontakt şəbəkəsi yenidən qurulub.

"Horadiz-Ağbənd" dəmir yolu xətti istifadəyə verilir və "Şimal-Cənub" beynəlxalq nəqliyyat dəhlizinin önməli hissəsi olan Sumqayıt-Yalama (Rusiya sərhədi) dəmir yolu modernləşdirilməsi üzrə işlər planlaşdırılır.

Avrasiya tranzitinin Qafqaz-Xəzər qoşqərimin inkişafı üçün, Azərbaycan və onun tərəfdəşər üçün ən optimal sənari - bütün meridian və enlik istiqamətləri üzrə vahid idarəetmə logistika şirkətinin yaradılmasıdır. Marşrutun yerləşməsinin coğrafi şəraitinin obyekтив halları bir o qədər də olverişli deyil - Xəzərdə konteynerin Çindən Avropa İttifaqı sərhədinə qədər gedən yolda on azy iki, hətta üç daşınma (əgər yüksək bundan sonra da Qara dəniz boyu gedirse) ilə baş tuturdu. Əlbəttə, vəziyyəti "Baki-Qars" magistral yolunun mövcudluğu və burada "ADY Container" tərəfdən şirkəti təmsil olunan aparıcı operatorun olması asanlaşdırır.

Bu baxımdan bölgədə ən inkişaf etmiş və güclü olan Azərbaycan logistika xidmətləri infrastruktur Rusiya Dəmir Yolları üçün sərfiət tərofdaşdır. 2009-cu ildə təsis edilmiş və Azərbaycan Respublikası Ədliyyə Nazirliyində qeydiyyata alınmış "Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" jurnalı Azərbaycan və xarici təcərüyələr və tədqiqatçılarla bağlı fikir mübədiləsi aparmaq üçün canlı platformaya çevrilib.

Akademiya, onun elmi və mühəndis qüvvələri Azərbaycan iqtisadiyyatının inkişafı istiqamətində mühüm vəzifələrin həyata keçirilməsində fəal gətərilərlər. Biz Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" həm xarici, həm də yerli elm adamları üçün ziddiyətli forziyyələr və tədqiqatçılarla bağlı fikir mübədiləsi aparmaq üçün reytinqini müəyyən edən, internet

şəbəkəsində integrasiya olunmuş elmi resurs Rusiyanın Elmi Sitat Indeksloşməsi (RESI) layihəsinin müəllif hüquqlarına malikdir. Jurnalın tam mətn elektron versiyası "Rusiya Universal Elmi Elektron Kitabxanasının bazası"na (e-library) yerləşdirilib. Nəşr olunmuş bütün məqalələrə DOI (Digital Object Identifier - Objektin Rəqəmsal İdentifikatoru) verilir. 2022-ci il yanvarın 1-dən jurnalın çap versiyası ilə yanaşı, elektron versiyasının da nəşri hazırlanır. Jurnalda artıq onlayn ISSN-2789-8245 verilib. Bu, onlayn informasiya axtarış sistemini qlobal kecid şəraitində dütgün qərardır. Bilik və təcrübə məbədiləsi, xüsusi də mühəndislik sahəsində cəmiyyətin uğurlu inkişafı üçün səmərəli strategiyadır.

Bu yeniliklər jurnalın sitatlaşma reytinqini, nəşr olunmuş elmi-texniki informasiyanın beynəlxalq aləmdə yayılması onun səmərəliliyini və əməkliyini artırmaq, həmçinin informasiyanın daha geniş mübadiləsinə və elmi ictimaiyyətdə tənimmasına kömək etmək məqsədi daşıyır.

Artıq 13 ildir ki, "Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" jurnalı Azərbaycan və onun tərəfdəşər üçün ən yüksək faydalı işəməsalına malik olan "Suqovuşan" kiçik su-elektrik stansiyasını inşa etdir. Neft-kimya texnologiyaları sahəsində akademiyamızın alımları və mühəndislik hidrogen sulfid və karbon qazı olan neft və qaz yataqlarının lay sularında metalin qorunması üçün korroziya inhibitorlarının yeni tərkibinin hazırlanması üzrində işləyirlər. İnhibitorları işləyib hazırlayarkən neft-kimya sintezi üçün xammal mənbəyi kimi təbii və sintetik doymamış üzvi turşulardan istifadə edilib. Lay sularında karbon dioksidle doymuş metali qoruya bilən, çox funksiyalı və yüksək effektiv korroziya inhibitorları ləğv edilən yeni isləhat hazırlanır.

Artıq 13 ildir ki, "Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" jurnalı Azərbaycan və xarici təcərüyələr və tədqiqatçılarla problem-lərin baxışına böyük əhəmiyyət verir. "Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" üç dildə - Azərbaycan, ingilis və rus dilindən məqalələr dərc edir, materialları kimmersiya məlumat bazaları vasitəsilə yayır, həmçinin xarici analitik bazalara kecidə indeksləşdirme və sitatlaşdırma aparır. Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının üzvləri tərəfindən hər il 350-dən çox məqalə dərc olunur. "Azərbaycan Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" həm xarici, həm də yerli elm adamları üçün ziddiyətli forziyyələr və tədqiqatçılarla bağlı fikir mübədiləsi aparmaq üçün canlı platformaya çevrilib.

Akademiya, onun elmi və mühəndis qüvvələri Azərbaycan iqtisadiyyatının inkişafı istiqamətində mühüm vəzifələrin həyata keçirilməsində fəal gətərilərlər. Biz Beynəlxalq Mühəndislik Akademiyasının Xəbərləri" həm xarici, həm də yerli elm adamları üçün ziddiyətli forziyyələr və tədqiqatçılarla bağlı fikir mübədiləsi aparmaq üçün canlı platformaya çevrilib.