

Rapor

COM/EC/REP/001/FINAL

ALTINCI TOPLANTI

27-28 EYLÜL 2018, ANKARA

TÜRKPA ÜYESİ ÜLKELERDE YENİLİKÇİ GİRİŞİMCİLİĞİN GLECEĞİ

I. Giriş

1. Dünya genelinde var olan yüksek türbülans koşullarında, işletmelerin, sanayinin ve ekonominin bir bütün olarak rekabet edebilirliği yeni ürünlerin, yeni iş alanlarının yaratılmasına, yatırımın artmasına ve ekonomik büyüme seviyesinin yükselmesine de yol açan yenilikçiliğin (inovasyonun) aktif kullanımına dayalıdır.
2. Yenilikçi ekonomiye dayalı ülkeler yüksek ekonomik kalkınma endeksi, bilim ve eğitim alanında yüksek gelişim, yenilikçi işletmeler ve ürünlerin yüksek payı (% 60-80'den çok), yüksek teknoloji sektörlerinin GSYİH'daki payında artış (GSYİH'nın % 17-20'si), araştırma ve ileri düzey geliştirme faaliyetleri için önemli finansman sağlanması vb. ayırt edici özelliklerle karakterize edilirler.
3. Halihazırda inovasyon ve bilgiye dayanan ekonomi, daha büyük bir stratejik potansiyele sahiptir. Bu durum inovasyon ekonomisinin, makroekonomik dalgalanmalara daha az bağımlı hale gelmesinden kaynaklanmaktadır çünkü inovasyonun kullanımı ve üretimin yapısal farklılaşması, fiyat değişimlerine ve döviz kurlarına karşı en büyük dirence katkıda bulunmaktadır.

4. TÜRKPA ülkelerinde, inovasyon ekonomisinin oluşturulma eğilimi, Batı ve Amerika Birleşik Devletleri'nden biraz farklıdır. Yüksek gelir düzeyine sahip olan İngiltere, İsviçre, Amerika, Finlandiya ve İsveç bu alanda en önde gelen ülkelerdir. TÜRKPA ülkeleri (Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan ve Türkiye) bazı göstergelerde lider durumdadırlar. Ayrıca bu alanda şu eğilim gözlemlenmektedir: Yüksek teknoloji ürünü ürünlerin ithalatı ihracatını önemli ölçüde aşmakta ve bu da verimsiz teknoloji değişimlerine neden olmaktadır.

5. TÜRKPA ülkelerinin pazarında, dış pazarda faaliyet gösteren büyük uluslararası şirketler ve kuruluşlar yüksek yenilikçi faaliyetlere sahiptir. Çoğu zaman, yenilikçilik iş süreçlerinden ve yenilikçi teknolojilerin kullanımından ayrılamaz. Yeni ürünlerin piyasaya sürülmesi, şirketlerin yenilikçi faaliyetlerinin önemli bir bölümünü oluşturuyor, ancak genellikle bu ürünler küresel pazar için değil, sadece kendisi için yenidir.

6. Genel olarak göstergeler TÜRKPA ülkelerinin yeniliklerin kullanımı için büyük potansiyele sahip olduğunu göstermektedir. Fakat bunun için araştırma ve ileri düzey geliştirme sektörünü tümüyle modernleştirilmesi, bilimsel ve mühendis kadrolarına talebin oluşturulması ve bütüncül bir yenilikçilik sistemi oluşturulması gerekmektedir. TÜRKPA ülkelerinde yenilikçi ekonominin modernleşmesinin ve gelişmesinin katılımcı devletlerin kendi elinde oluşturduğunun altı çizilmelidir.

Ticaret kar amaçlı olduğu için, devlet kendisine uluslararası pazarda rekabet avantajı kazandıracak alanlarda yenilikçi kalkınma yönlerini belirleyemelidir.

II. "TÜRKPA Üyesi Ülkelerde Yenilikçi Girişimciliğin Geleceği" Konulu Rapor

7. Bu aşamada, gelişmiş ülkelerde, çeşitli faaliyet alanlarındaki en son teknolojik çözümleri geliştirme ve uygulamada etkili bir sisteme dayanan yenilikçi bir ekonomiye geçiş olduğu görülmektedir. Şu anda üretim dönemi ucuz vasıfsız iş gücü temelinde bitiyor. Burada temel kaynak sadece yenilikleri kabul etmeyen, hem de onların hayata geçirilmesine çalışan insandır.

8. Bu bağlamda, yenilikçi girişimciliğin gelişimi, oluşumu ve işleyişine uygun yaklaşımlar bulmak gerekli hale gelmiştir; çünkü, yenilikçi kalkınma yolundaki hareket, ancak ülkenin birikmiş yenilikçi potansiyelinin etkin bir şekilde uygulanmasına elverişli koşullar mevcutsa mümkündür ve daha fazla genişleme, yenilik süreçlerinin yönetilmesi için etkin bir mekanizma oluşturmak için uygun ortamı olduğu takdirde mümkündür.

9. Yeniliklerin kullanılmasının verimliliği pazarlama amaçları ile ilişkilendiriliyor ve yenilikçi ilişkilerin verimliliği müşterilerin sayısı, müşteri tabanı, ilişkilerin yoğunluğu, duygusal-psikolojik ve idari-iktisadi ilişkilerin kalitesi, sonuçların ilişkilendirilmesi, yenilik harcamaları, gelişmenin, satışın ve tüketimin maliyetlerinin optimizasyonu ile ilgilidir. Belirtmek gerekir ki, yenilikçi pazarlama uygulamasının özellikleri, işletmenin faaliyet gösterdiği endüstriye bağlı olduğuna dikkat edilmelidir.

10. Genel olarak, yenilikçi pazarlamanın stratejisini 6 aşamayı ayırabiliriz: Pazarın genel ekonomik analizi, ekonomik konjonktürün analizi, özel pazar araştırması, inovasyon penetrasyon sisteminin geliştirilmesi, operasyonel pazarlama faaliyetleri ve maliyetlerin değerlendirilmesi ve pazarlama gelirleri. Bir işletmenin yenilikçi pazarlamayı etkin bir şekilde kullanabilmesi için, entelektüel, mali, maddi, insan kaynakları dahil olmak üzere kaynak ve olanaklara sahip olması gerekir. Ancak, motivasyon, yenilikler, pazarlama araçları ve makro ortamın işletme durumu üzerindeki bilimsel ve teknolojik etkisine olan taleptir.

Azerbaycan Cumhuriyeti'nde Yenilikçi Girişimcilik

11. Şu anda Azerbaycan, yenilikçi kapasite geliştirmek, insan kaynaklarını geliştirmek ve düzenleyici çerçeveyi mükemmelleştirmek için çalışmaktadır. 2014 yılı Şubat ayında Azerbaycan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı, Azerbaycan Cumhuriyeti'nin 2014-2018 yılları için sosyal ve ekonomik kalkınmasına ilişkin bir Devlet Programını kabul etti. “Azerbaycan 2020: Geleceğe Bakış”. Azerbaycan, bilimsel altyapının geliştirilmesini, bilimin malzeme ve teknik temelini modernleştirilmesini ve bu alanda bilgi destek sistemlerinin geçişinin şartlarını oluşturmayı planlamaktadır. Azerbaycan'da yenilikçi bir ekonomi yaratmak için, bilim ve üretim arasındaki bağlantılar güçlendirilecek, uygulamalı bilimsel araştırmanın piyasa talepleri doğrultusunda yürütülmesi için gerekli mekanizmalar oluşturuldu. Yenilikçi girişimciliğin geliştirilmesine ve yeni faaliyet ve ürün türlerinin geliştirilmesi için uygun bir ortam yaratılmasına ek olarak, gelişmiş teknolojilerin aktarımı ve geliştirilmesi için önlemlerin güçlendirilmesi, kalkınma ve bilim-yoğun ürün ve teknolojileri uygulama için tekno-parklar ve yenilik alanlarının oluşturulması öngörülmektedir. Azerbaycan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı Aralık 2016'da, “Tüketim mallarının küçük ve orta ölçekli girişimcilik düzeyinde üretilmesiyle ilgili Stratejik Yol Haritası” nı onayladı. Yol Haritasının Eylem Planı “Yenilikçi bölgesel kümelenmelerin oluşturulması” öngörmektedir. Bu bağlamda, uluslararası uygulamalar dikkate alınarak başarılı bölgesel kümelenme modellerini belirlemek için Azerbaycan Cumhuriyeti Ekonomi Bakanlığı yetkili olmuştur.

12. Halen ilgili düzenleyici ve yasal çerçevenin hazırlanmasına yönelik çalışmalar devam etmekte olup, Bilgi Teknolojilerinin Geliştirilmesi için Devlet Fonu kurulmuştur. Fon, Azerbaycan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı'nın 15 Mart 2012 tarihli ve 2095 sayılı kararı ile kurulmuştur. Risk sermayesi finansmanı ("küçük tüzel kişiliklerin" faaliyetinde uzun vadeli ve riskli yatırımlar) sağlanmıştır. (kaynak-Journal "Azerbaycan'da Ekonomik Reformların İncelenmesi" Nisan 2017) ve rekabetçi araçlarla seçilen başlangıç projelerinin finansmanı. 1 Eylül 2018 itibariyle bilişim alanında 117 projeye maddi destek sağlanmıştır.

13. Yenilikçi kalkınma desteğinin altyapısı: Azerbaycan'da, sanayi sektörlerinin bölgesel dağılımında büyük bir fark vardır.

Ülkede sanayi üretiminin yaklaşık % 60'ı, temel üretim ürünlerinin % 57'si Abşeron ekonomik bölgesinde yoğunlaşmıştır. Ortak sosyo-ekonomik gelişim amacıyla ülke şartı olarak ekonomik bölgelere ayrıldı: Abşeron, Aran, Şirvan, Gence-Gazah, Guba-Haçmas, Nahçıvan, Kelbecer-Laçın, Şeki-Zakatala, Yukarı Karabağ. Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti çeşitli profiller, ticari inkübatörü ve "sanayi birlikleri" nin teknoloji parklarını yaratarak göre üretim imkanlarının konsantresinin yeni mekanizmalarını uygulamaktadır. Teknoparklar öncelikle nispeten büyük bitki ve fabrikaları içerecek şekilde tasarlanırlar, ürünlerin dış pazarlara ulaştırılması da dahil olmak üzere hesaplanan seri üretimin geliştirilmesine yöneliktir. Bugüne kadar Sumgait Kimya Sanayi Parkı ve Balakhani Endüstri Parkı'nın yanı sıra İleri Teknoloji Parkı hizmete sunulmuştur. Azerbaycan'ın dinamik gelişiminin devam edilmesi, mevcut doğal ve ekonomik kaynaklara dayalı olarak sanayi alanlarının oluşumunu hızlandırmaya ve büyük hacimlerde brüt katma değer yaratmaya olanak sağlamaktadır. Gence, Mingeçevir ve Bakü'nün Garadağ ilçesindeki modern sanayi parklarının oluşturulması çalışmaları devam etmektedir.

14. Yeniliklerin gelişimi için programlar ve etkinlikler: Azerbaycanlı ticari iş inkübatörlerinin ana görevi, BİT sektörünün gelişmesi için tasarlanan iş fikirlerinin geliştirilmesi ve araştırma, tarım, sanayi, hizmet vb. alanlarda girişimcilik girişimlerinin gelişimi için öngörülen iş fikirlerinin gelişimi ve hayata geçirilmesidir. İlk iş inkübatörü Eylül 2014'te Guba-Haçmaz bölgesinde kuruldu ve ikincisi Aran bölgesinde, üçüncüsü ise Sumgait kimya sanayi parkı iki yıl içinde faaliyete başlayacak. Endüstri parkı ve ağırlıklı olarak sanayi sektörüne odaklanacak. İş inkübatörlerinin oluşturulması ve işletilmesi, yenilikçi iş ortamında gençlerin desteklenmesi ve katılımı ile ilgili olarak 2013 yılında hazırlanan Azerbaycan Cumhuriyeti Ekonomi Bakanlığı projesine doğrudan bağlıdır. Son 12 yılda ülkedeki

3.000 genç girişimciyi desteklemek için, yaklaşık 340 milyon ABD Doları tahsis edilmiştir. İş inkübatörlerinin oluşturulmasının bölgelerdeki nüfusun istihdamını artırmaya hizmet edeceği, inovatif ve gelecek vadeden iş kollarının geliştirilmesinin bölgesel iş planlarının ve yatırım projelerinin oluşturulmasına yönelik bir platform olacağı varsayılmaktadır. Azerbaycan'da üretim sürecinin düzenlenmesi, işbirlikçi bağların güçlendirilmesi, küçük ve orta ölçekli işletmelerin geliştirilmesi ve diğer sorunların çözümünde altyapı maliyetlerinin azaltılması açısından büyük önem taşıyan sanayi blokları oluşturmak için çalışmalara devam edilmektedir. 24 Aralık 2009'da açılmış olan Sumgait Techno-park (STP) gibi temel iş dernekleri, kalkınma kurumları, girişim fonları, yenilikçi inovasyon şirketleri faaliyete başlayacaktır. STP'nin toplam alanı 250 hektardır ve parkın daha da genişletilmesi planlanmaktadır.

15. Yenilikçi faaliyetin devlet finans kaynakları, hacmi ve mekanizmaları.

Tüm fabrikalarda standart AZS ISO / ISEC 17025-2009'e uygun olarak akredite edilmiş Avrupa üretiminin yeni laboratuvarları kurulmuştur. Üretilen ürünler uygunluk sertifikası, ISO 9001 ve OHSAS 18001 uluslararası standartları da takdim edilmiştir.

Yüksek Teknoloji parkı Azerbaycan Cumhurbaşkanı'nın 5 Kasım 2012 tarihli, 736 sayılı emri ile kurulmuştur. Azerbaycan mevzuatına göre, YTP sakinleri aşağıdaki vergilerden muaftırlar: KDV, gelir vergisi, toprak vergisi, emlak vergisi. Ayrıca, YTP'nin araştırma ve kalkınma projelerinde kullanımı için getirilen ekipmanlar KDV'den muaf tutulacaktır. Aşağıdaki alanlarda faaliyetlerini gerçekleştiren şirketler YTP tarafından desteklenecek: İnternet iş, kozmik ve telekomünikasyon, mobil cihazlar için programlar, biyoteknoloji, ilaç için program, grafik animasyonlar, LED teknolojisi, robot ve mekanik, enerji tasarruf sistemleri, alternatif enerji kaynakları. 2014 yılının Şubat ayından itibaren YTP Dünya Bilim Parkları, Yenilik Merkezleri ve diğer yenilikçi kuruluşlarının üyesidir.

Balahanı sanayi parkı: Balahanı endüstri parkının yapımına 2012 yılının Aralık ayından başlanmıştır. Parkın inşasında amaç ülkenin yüksek teknolojiye, petrol dışı sektörün sürekli gelişmesine, üretim sektöründe istihdamın artırılmasına ve Bakü ve banliyölerin ekolojik durumunun iyileştirilmesine dayanan rekabet odaklı sanayi ürünlerinin üretimini genişletmektir. Endüstri parkı plastik ürünlerin, lastiklerin, elektrik ve elektronik cihazların, bataryaların, demir dışı metallerin, kablo ve diğer çöplerin tekrar üretimini sağlar. Parkın ulaşım merkezine yakın bulunduğu yer ikincil imal veya ürünlerin satış pazarına kolay taşınması ortam yaratıyor. Park sakinlerinin

şirketleri yedi yıl içinde dört tür gelir vergisi, toprak ve emlak vergisi, KDV araçları ve teknolojisi üzere muaf tutuldular. (Kaynak - Azerbaycan'da Ekonomik Reformların Analizi Merkezi, Mayıs 2017). “Ulaştırma, İletişim ve Yüksek Teknolojiler Bakanlığı, Haydar Aliyev Vakfı'nın “ Bölgesel Gelişim” ile birlikte, Bakü'de ve bölgelerdeki başlangıç hareketinin yaygınlaştırılması ve yeni inovasyon fikirlerinin uygulanmasına destek sağlamak amacıyla vatandaşlara başlangıç turları düzenlemektedir. Projenin organizatörleri, Yüksek Teknolojiler Park, Bilgi Teknolojileri Geliştirme Devlet Fonu ve Microsoft Corporation. “Fikirten İşletmeye” sloganı altında gerçekleştirilen başlangıç turları ortakları, Gençlik Hareketi Kamu Derneği “Javan” ve şirket Azercell'dir. Şeki, Gence, Nahçıvan, Sumgayit ve Bakü'de çevre bölgeleri ve şehirleri kapsayacak başlangıç turları yapılacaktır.

Turların, gençlerin çalışma projelerini geliştirmeleri, tartışmaları ve sunmaları, rehberlik ekipleri ile başlangıç ekipleri ve fikirler oluşturmaları için büyük fırsatlar yaratması bekleniyor.

Her bölgeden 1., 2. ve 3. Sıraya yerleşenler Bakü'deki Ulusal Finallere katılmaya hak kazanacak. Ulusal Finallerde 1., 2. ve 3. sıraların galipleri organizatörler ve ortaklar tarafından ödüllendirilecektir. Ayrıca, projelerini 24. Uluslararası Sergi ve Konferans “Telekomünikasyon, İnovasyon ve İleri Teknolojiler” Bakutel çerçevesinde sunma olanağına sahip olacaklar. Kazanan projeler, mentorluk hizmetlerinden faydalanabilme, yatırım çekmenin yanı sıra yurtdışında başarılı girişimler göndermeye ve uluslararası etkinliklere katılma fırsatına sahip olacak.”

16. Bireysel teknolojik alanların gelişimi: Azerbaycan Cumhuriyeti Bakanlar Kurulu'nun 22 Ağustos 2008 tarihli 197 sayılı kararı ile Azerbaycan Ulusal Bilimler Akademisi'nin Bilimsel Yenilikler Merkezi, Ulusal Akademinin Araştırma ve Gelişiminin Devlet Tescili ve Korunan Tezlerinin adı değiştirilerek Merkezi Bilimsel Yenilikler merkezi adlandırıldı. Bilimsel Yenilikler merkezinin amacı araştırma ve gelişiminin analizi, bilgi yoğun sektörlerin gelişimi ve iletişim altyapısının oluşturulması ile ilgili öncü teknolojilerin ve yeniliklerin toplanmasıdır.

Azerbaycan Teknik Üniversitesi Proje ve Yenilik Yönetim Merkezi 2014 Kasım 1'de Azerbaycan Teknik Üniversitesi'nde Uluslararası Proje Yönetim Birliği Azerbaycan bölümü ile birlikte kurulmuştur. Proje Yönetim ve Yenilik Merkezi'nin temel amacı Azerbaycan Cumhuriyeti'nde projelerin yönetilmesi için uluslararası standartlar ve metotların uygulanmasını sağlamak. Sumgayit Kimya Endüstri Parkı (SKSP) Azerbaycan Cumhurbaşkanı'nın 21 Aralık 2011 tarihli 548 sayılı Kararına göre

kurulmuştur. SKSP sanayi bölgesi polimerlerin kimyası, kimya endüstrisi, ev kimyası ve tıbbi kimya otomobil endüstrisinin kimya, tarım alanlarına ayrılmıştır. AİC'IN amacı Azerbaycan ekonomisinin petrol sektörünün gelişimine destek olmaktır. Proje Yönetim ve Yenilik Merkezi'nin temel yönleri tarım, sanayi üretimi, alternatif enerji, BIT sektörüdür. Yenilikler ve yüksek teknolojiler alanında uluslararası etkinliklerin listesi: 1-2 Haziran, Hazar denizi 24. Uluslararası Petrol ve Gaz Fuarı ve Konferansı, 31 Mayıs - 3 Haziran, 2017, "Enerji ve Alternatif enerji" 7. Hazar Denizi Uluslararası Fuarı, 18-21 Ekim 2017, "Hazar: Çevre ile ilgili Teknolojiler "Çevre Koruma Alanında 8 Uluslararası Fuar, 5-8 Aralık 2017 23. Telekomünikasyon ve Bilgi teknolojileri" adlı Azerbaycan Uluslararası Fuar ve Konferansı.

Kazakistan Cumhuriyeti'nde Yenilikçi Girişimcilik

17. Kazakistan'daki inovasyon sisteminin daha da geliştirilmesi için ortak yaklaşımları tanımlayan düzenleyici ve yasal çerçeve: Konsept, 4 Haziran 2013 tarihli 579 sayılı Kazakistan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı Kararı ile onaylanmıştır. Konseptin tamamlanması ve onaylanması, Yabancı Yatırımcılar Konseyi'nin 26'ncı Genel Kurul toplantısında Cumhurbaşkanı'nın verilen talimatları dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir. Konseptin temel sonuçları Kazakistan'da yenilikçiliğin gelişmesi için üç olası senaryoyu ileri sürmektedir. Genellikle, Konseptin fikrini ileri projelerin hayata geçirilmesi ile özel yenilik girişimlerine geçit teşkil etmektedir. Onların arasında:

- 2015 yılına kadar yenilikçi faaliyet seviyesinin % 20'ye, 2020'ye kadar -% 50'ye ulaşması;
- Yenilikçi ürünlerin GSYİH içindeki payı - 2020 yılına kadar % 2,5;
- Araştırma ve ileri düzey gelişim harcamalarının - 2020 yılına kadar GSYİH'nın % 2'si.

Konseptinin gerçekleştirilmesinin temel sonucu yüksek dönüşüm sonucunda 4 kat artış olacaktır (teknolojik karmaşıklığın 5-6 seviyesi) (Kaynak: Strateji 2050). Kazakistan).

18. **Yenilikçi kalkınma desteğinin altyapısı:** Girişimciliğin desteklenmesi ve geliştirilmesinin altyapısı, girişimcilik faaliyetlerinin yaratılması, işleyişi ve geliştirilmesi için elverişli koşullar sağlayan bir organizasyonlar kompleksidir. Kazakistan Cumhuriyeti'nde devlet ve devlet tarafından oluşturulan organizasyonlar, sivil toplum örgütleri, uluslararası ve yabancı kuruluşlar ve ticari kuruluşlar bulunmaktadır. İşlevsel yönlendirmeye bağlı olarak, altyapı kuruluşlarının yapısı şu şekilde görünür: devletin oluşumu, işleyişi ve gelişimi aşamalarında devlet desteği ve yardımı; finansal destek; bilgi ve analitik destek, eğitim alanında mesleki gelişim ve

Lojistik destek. RK: JSC “Damu Kalkınma Fonu”, JSC “Kazakistan Kalkınma Bankası”, JSC “Kazakistan Yatırım Fonu”, JSC “Ulusal İnovasyon Fonu”, JSC, Mühendislik ve Teknoloji Transferi ", JSC" Pazarlama ve Analitik Araştırma Merkezi ". Bütün bu kurumlara mevcut üretim tesislerinin katma değeri yüksek, bilimsel ve teknik araştırma ve geliştirme desteğiyle. yeni ve geliştirilmesinin yaratılmasına yatırım yapma politikasını sürdürmeleri çağrısında bulunuluyor. Oluşumu ve gelişimi aşamasında girişimciliğe maddi ve teknik destek şunlardır: iş inkübatörleri, endüstri parkları, sanayi bölgesi, finansal kiralama ve faktoring şirketleri, franchising ve diğerleri.

19. Yenilikçiliğin gelişimi için programlar ve etkinlikler: Yükselen altyapı düzeyinin tezahürlerinden biri de ülkenin kümelenme gelişiminin incelenmesidir. Kümeler, kaynak potansiyelinin daha verimli kullanılmasına izin verir, küçük ve orta ölçekli işletmelerin sayısının büyümesini teşvik eder, yeni pazarlara erişim sağlar. Altyapı tesislerinin, depolama tesislerinin, işgücü kaynaklarının, lojistik hizmetlerin, bilimsel başarıların yanı sıra, hammadde ve üretimin entegre planlamasının birlikte kullanımı, zamanında uygulanması, maliyetlerin sistemik avantajlarla azaltılmasını mümkün kılmaktadır. Kazakistan Cumhuriyeti'nde teknoparklar ağı oluşturma kavramı, yabancı ülkelerde (ABD, Çin, Almanya) inovasyon altyapısının oluşumu deneyimleri dikkate alınarak yürütülmektedir. Genellikle tekno-parklar, bilimsel ve teknolojik potansiyeli yüksek ve iç pazarın menfaatleri olan bir bilim ve sanayi kuruluşu ağının bulunduğu şehirlerde kurulur. Aynı zamanda, tematik, sektörel ve bölgesel bir odak noktası var. Örneğin, Batı Kazakistan bölgesinde Kurchatov, "Doğu Kazakistan Bölgesi, LLP" Tekno-park "Algoritması" (petrokimya endüstrisi) "Nükleer Teknolojileri Parkı", Uralsk'ta Tekno-park "Makine mühendisliğinde IT" ve bir dizi diğer yerler.

20. Yenilikçi faaliyetlerin devlet finansmanının kaynakları, birimleri ve mekanizmaları. Halen, iç uygulamada, bütçe fonları, işletmelerinin özkaynakları, müşterilerin mali kaynakları ve yabancı yatırımcıların fonları, araştırma ve ileri düzey gelişimi finanse etmek için kullanılan temel kaynaklardır. Kazakistan Cumhuriyeti İstatistik Kurumu'na göre, 2007 yılında, GSYH'ya yapılan harcamaların GSYİH içindeki payı % 0.26, 2003 ile karşılaştırıldığında ise 2 kat daha fazladır. 2007 yılında araştırma ve ileri düzey gelişimiharcamalarının yapısında, bütçe fonları 13,6 Milyar Tenge veya % 50,9, işletme özkaynakları - 4.8 Milyar Tenge veya % 18.0, müşteri fonları - 7,8 Milyar Tenge veya % 28,9, yabancı yatırımlar - 0,45 Milyar Tenge veya % 1.6 umut verici bilimsel gelişmeleri finanse etmek için araştırma ve ileri düzey gelişimi alanında, üretim sürecine girişlerine kadar, özel sektör ile hibe ve ortak finansman kullanılmaktadır. Hibeleri elde etmek için temel şartlar inovasyon ve

fikirlerin ticarileşmesidir. Finansman, tüzel kişiliğe şart koşularak, deneyimli tasarım geliştirme (EDD) sonuçları için JSC "Ulusal İnovasyon Fonu" nun hisse sahipliği haklarını sağlayarak sağlanır. Kalkınma kurumlarının faaliyetlerini koordine etmek için, JSC "Sürdürülebilir Kalkınma Fonu" Kazyna "kuruldu. Koordinasyon fonksiyonuna ek olarak, yaratılan yapı, ulus-ötesi şirketlerin hisselerinin yurtdışında satın alınması için devlet fonları biriktiriyor, Kazak ekonomisinin “büyüme noktaları”: Girişim kaynakları, inovasyon için önemli bir finansman kaynağıdır ve bu nedenle girişim fonlarının oluşturulması, JSC Ulusal İnovasyon Fonu'nun (NIF) devlet finansal kalkınma enstitüsüne verilmiştir. NIF'nin yaratılan risk sermayesinin kayıtlı sermayesindeki payı % 49'u geçmemeli, yenilikçi projeler uygulayan şirketlerde hisse veya katılım payları edinilerek finansman sağlanacak, yatırım fonları için ise tek bir üretim döngüsünün farklı aşamalarında yer alan tamamlayıcı teknolojilerin yanı sıra şirketlere veya aynı ürünleri üreten şirketlere verilecektir. Bugün Kazakistan'da, 7 yıl süreyle faaliyetlerini sürdürecektir olan 6 yerli ve 5 yabancı girişim sermayesi olmak üzere toplam 11 girişim sermayesi bulunmaktadır. Şu anda, yeni materyaller, bilişim teknolojisi, yarı iletken üretim, biyoteknoloji ve farmakoloji (Kaynak: Kazakistan Ulusal İstatistik Komitesi) gibi alanlarda toplam 25 Milyon Dolarlık 14 projeyi finanse etmişlerdir.

21. Bireysel teknolojik alanların gelişim durumu: Kazakistan işletmelerinin yenilikçi faaliyetlerinin bu özellikleri, Üretimde inovasyon harcamalarının birikimi (% 78); Kazakistan'ın kurumsal sektörünün çekirdeğini oluşturan büyük işletmelerin daha yüksek seviyede inovasyon faaliyeti; Süreç inovasyonunun maliyetinin yapısındaki ana pay (% 91), bu da şirketlerin bir teknoloji yerine teknolojik süreçleri ve teknolojik çeşitliliği geliştirmeye yönelmesi anlamına gelir, bu da yabancı teknolojinin transferine önemli bir bağımlılıktan kaynaklanır. Yerli Ar-Ge ve İnkaynakların zayıflığı; Kazakistan işletmelerinin temel faaliyet türü ve bu uygulamaların maliyeti ve yaygınlığı açısından, yeni teknolojilerin ekipman ve malzeme alımı (% 52) ile piyasaya sunulmasıdır. Kurumsal sektörün durumu analiz edildi. Kurumsal araştırma ve ileri düzeyde gelişim organizasyon biçimleri ve Kazakistan'ın büyük işletmelerinde yenilikler göz önünde bulundurulur. Ar-Ge & İ JSC NAC Kazatomprom, JSC NC KazMunayGas, JSC "Arcelor Mittal Temirtau", JSC "KEGOK" şirket sistemlerinin karşılaştırmalı bir analizi, bunların eksiklikleri ve avantajları vurgulanmıştır. Kurumsal araştırma ve ileri düzey geliştirme için düşük maliyetler ve düşük dinamikleri kaydedildi. Kazakistan Cumhuriyeti'nin Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler (KOBİ) yatırım sermayesini çekme stratejisi, iş faaliyetlerini çeşitlendirmek, profilini genişletmek, yeni sanayiler geliştirmek, küçük işletmelerin varlıklarını artırmak, yüksek teknoloji ihracatı oluşturmak için kurumsal koşullar

yaratmayı hedeflemektedir. Akran endüstrileri ve dış pazarlara erişim. Bununla birlikte, piyasa ekonomisinde KOBİ'ye nasıl yatırım yapılacağına dair tek bir bakış açısı bulunmamaktadır. Yenilikler çerçevesinde, inkübatörler, teknoloji parkları, inovasyon ve teknoloji merkezleri, araştırma enstitüleri, bilgi sistemleri, teknoloji transfer merkezleri işbirliği yapmaktadır.

Kırgız Cumhuriyeti'nde Yenilikçi Girişimcilik

22. Kırgız Cumhuriyeti'nin dönüştürülmüş piyasa ekonomisinde, ticari prensipler üzerine inşa edilmiş, küçük, yenilikçi işletmelerin oluşturduğu bir ağın yaratılmasına yenilikçi girişimcilik yansımıştır. Kırgız Cumhuriyeti'ndeki mevcut yatırım ve inovasyon faaliyetlerinin genel durumu, Ulusal İnovasyon Sisteminin (UİS) oluşum aşaması olarak nitelendirilebilir.

23. **UİS'in düzenleyici ve yasal çerçevesinin oluşturulması:** Kırgız Cumhuriyeti'nin Devlet İnovasyon Politikası Kavramı'na uygundur. 27 Ocak 2003 tarihinde Kırgız Cumhuriyeti Hükümeti Kararı ile işletmelerin ve kuruluşların inovasyon faaliyetlerine destek olarak, Devlet İnovasyon Fonu kurulmuş ve dönem için Kırgız Cumhuriyeti Bilim ve İnovasyon Geliştirme Kavramı oluşturulmuştur. 2022'ye kadar, bir dizi belge ve yenilik faaliyetlerini düzenleyen 8 Şubat 2017 79 No'lu Kırgız Cumhuriyeti Hükümeti Kararnamesi kabul edildi ve onaylandı.

Kırgız Cumhuriyeti'nin 2022'ye kadar olan dönem için (bundan böyle bir "konsept" olarak anılacaktır) bilimsel ve inovatif gelişim kavramı, Kırgız Cumhuriyeti'nin ulusal inovasyon sisteminin (bundan böyle UİS olarak anılacaktır) perspektif bir vizyonudur. Ülke gelişiminin ilkelerini, temellerini ve öncelikli yönlerini tanımlar. Konsept, 2013-2017 dönemi için Kırgız Cumhuriyeti Ulusal Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisi temelinde geliştirildi (bundan böyle USKS olarak anılacaktır). Konsept, Kırgızistan'ın yenilikçi kalkınma alanında karşılaştığı zorluklara açık bir hedefler sistemi, öncelikler ve devlet inovasyon politikası araçları oluşturarak cevap vermek üzere tasarlanmıştır. 2017 yılında 2018-2040 için Kırgız Cumhuriyeti'nin sürdürülebilir kalkınma stratejisini onayladı. Kırgız Cumhuriyeti'nin 2018-2022 Dönemi Kalkınma Programı, Birlik, Güven, Yaratılış, 20 Nisan 2018 tarihli Kırgız Cumhuriyeti Jogorku Keneşi'nin (Parlamento) 2377-VI sayılı Kararı ile de onaylandı.

24. **Yenilikçi kalkınmaya destek altyapısı:** Kırgız Cumhuriyeti Başbakanı'nın 7 Eylül 2017 tarihli ve 609 sayılı kararı ile doğrulanmış "Jany Doorgo Kyrk Kadam" (Yeni Döneme 40 Adım) adlı Kırgız Cumhuriyeti Hükümet Programının Hayata Geçirilmesi için Kırgızistan Cumhuriyeti Hükümetinin Öncelikli Önlemler Paketi

çerçevesinde 56 etkinlik öngörülmüştür. İşletmelerin rekabet girişkenliğinin artırılması, yeni işyerlerinin açılması, ihracat hacminin ve vergi gelirlerinin artırılması ve yeni teknolojilerin teşvik edilmesi amacıyla ihracat odaklı işletmelerin finansmanı konulu proje çalışmaya başlamıştır. %10'un finanse edilmesi için devlet bütçesinden 350 Milyon Som kaynak ayrılmasına karar verilmiştir. 20 Aralık 2017 tarihine kadar ihracat odaklı işletmeler ticari bankalar aracılığıyla 700 Milyon Som tutarında indirimli krediler elde etmiştir. Ayrıca 2017 yılında Kırgız Cumhuriyeti Hükümeti kendisinin 22 Eylül 2017 tarihli ve 602 sayılı karar ile onaylanmış "Jany Doorgo Kyrk Kadam" hükümet programının hayata geçirilmesi üzere 100 günlük Eylem Planını hazırlamış ve kabul etmiştir. Bu Planda 115 tane etkinliğin 8 tanesinin öncelikli olduğu belirlenmiştir. Kırgız Cumhuriyeti işadamları için özel bölgeler - "Bişkek" ve "Narin" serbest ekonomi bölgeleri oluşturmuştur.

25. Yenilikçiliğin gelişimi için programlar ve etkinlikler: Mevcut gelişme aşamasında, ülkenin devletlerarası ilişkiler sistemi içindeki rolü ve yeri, ekonominin rekabet gücü ve ulusal güvenlik büyük ölçüde ülkenin yenilikçi gelişim düzeyine bağlıdır. Bu nedenle, Kırgızistan Cumhuriyeti'nde bir yenilikçi sistem oluşumu, Akıllı mülkiyet piyasası (bundan sonra - AM) ülkenin ulusal çıkarlarından biridir. Kırgızistan Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı'nın 21 Ocak 2013 tarihli 11 sayılı Kararı ile onaylanmış 2013-2017 yılları için Kırgızistan'ın Ulusal Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisinde yer alan öncelikli alanlardan biri yenilikler temelinde ülkenin rekabet gücünün iyileştirilmesidir. Kırgızistan Cumhuriyeti Parlamentosu'nun 9 Kasım 2016 tarihli 1053-VIQ sayılı kararı ile onaylanmış "Güven ve Birlik" Programında ifade edilmektedir: "Ekonominin modernleştirilmesi, ekonominin perspektifli alanlarında çağdaş teknolojiler ile donatılması ve uygulamasını temel koşul olarak talep ediyor.

Yeni teknolojiler ve yeniliklere açık olan Kırgızistan ekonomisi mali, idari ve yasal kuralları ile canlandırılmalıdır. Bütün bunlar gösteriyor ki, ülkede yenilik alanında yatırım faaliyeti için uygun ortam oluşturuldu.

Kırgızistan Cumhuriyeti, özellikle de, hidro elektrik santralleri ağının gelişmesi için yeni AM esaslı enerji teknolojilerinin teşvik ve kurulmasına olanak veren hidro elektrik santrallerinin gelişmesi için büyük potansiyele sahiptir (Kaynak - Kırgızistan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı. Bişkek, 2016.)

26. Yenilikçi faaliyetin devlet tarafından finans kaynakları, hacmi ve mekanizmaları: Ülkede teknolojik yeniliklere yönelmiş toplam harcamaların % 70,4'i özel sektör, % 11,5'i yabancı yatırımlar, % 18,1 ise diğer mali kaynakların payına düşmektedir. Gıda ürünü üreten kurumlarda toplam harcamalar %-78,5, yabancı yatırımlar % -20,6 ve diğer finans kaynakları % 0,9'dur. 2009 yıl içinde

ülkede faaliyet gösteren tesislerde teknolojik yenilikler için ayrılmış toplam harcamaların % 85,4'nü makine ve ekipmanların satın alınması teşkil etmiştir. Bununla birlikte, üretim değeri, yeniliklerin uygulanması için endüstri tasarımı yalnızca % 3,5, teknolojik yenilikler için ayrılmış diğer harcamalar ise % 7,8'dir.

Ülkede faaliyet gösteren işletmeler teknolojik transferlere dayanarak, neredeyse "know-how" gibi ürünleri üretmiyor. Bu tür yatırımların gelişiminde yeni teknolojilerin uygulanması gerekliliği bu endüstride araştırma ve yenilikçi faaliyetlerin etkinleşmesini hızlandırabilir.

Kırgızistan Cumhuriyeti tarım potansiyelinin gelişmesi için elverişli iklim koşullarına sahiptir. Tohum üretimi, tarım, bitki üretimi ve tarım ürünlerinin işlenmesi için yeni AM imkanlarının oluşturulması ve uygulanması iç ve dış pazarlarda rekabet yetenekli ürünlerin üretimini artıracaktır. Böylece teknik gelişme hızlanmakta ve teknik yeniliklerin uluslararası alışveriş prosedürü kolaylaşmaktadır. Kırgızistan Ulusal İstatistik Komitesi verilerine göre, 2010-2017 yılları arasında yenilikçi faaliyetlerin gelişmesine yönelik yatırımların hacmi yaklaşık 2,5 Milyar Som olmuştur. (Kaynak - Kırgız Cumhuriyeti Ulusal İstatistik Komitesi 2016)

27. Bireysel teknolojik alanların gelişiminin mevcut durumu: 2017 yılında araştırılan işletmeler tarafından gönderilen yenilikçi ürünlerin toplamı 1243,7 Milyon Som veya % 1,2 olmuştur (2013 yılında % 1,6, 2014 yılında % -0,4, 2015 yılında % 1,5, 2016 yılında ise % 3,0). Aynı zamanda yeni teknolojik değişikliklere maruz kalan veya uygulanan ürünlerin hacmi 1239,5 Milyon Som (yenilikçi ürünlerin toplam hacminin % 99,7'i) ve diğer yenilikçi ürünlerin hacmi 4,2 Milyon Som veya % 0,3 olmuştur.

Sanayi sektöründe teknolojik yenilik harcamaları, temel aktörlerin yenilenmesinde ve genellikle yeni rekabet yetenekli ürünlerin üretiminin geliştirilmesinde iç ekonominin gerçek ihtiyaçları ile bir birinden farklı değildir. 2017 yılında teknolojik yeniliklerin değeri 2,437.0 Milyon Som'a ulaşmıştır. Yeniliklerin uygulanması ve çağdaş teknolojilerin alınması ile doğrudan ilişkili olan bu tür yeniliklerin eğilimi artmaktadır. Böylece, 2017 yılında makine ve ekipmanların alınması 9 işletme tarafından gerçekleştirildi, aynı zamanda harcamaların hacmi ise 1186,2 Milyon Som (teknolojik yeniliklere dair toplam harcamaların % 82,5'i) olmuştur.

Yeni teknolojiler 11 işletme tarafından 20 Milyon Som değerinde alınmıştır. Araştırma ve kalkınma iki ayrı kurum tarafından gerçekleştirildi ve bu amaçlar için harcamaların hacmi 200,4 Milyon Som, aynı zamanda teknoloji, pazarlama ve kurumsal yenilikler için harcamaların toplam tutarında işletmelerin kendi kaynakları sadece % 6,5, dış yatırımlar % 17,8, diğer finans kaynakları ise % 75,7 olmuştur.

Belirtmek gerekir ki, devlet kurumları tarafından yeniliklerin uygulanması süreci oldukça düşük düzeydedir ve teknoloji şeklinde yabancı yeniliklerin ithaline bağlıdır.

Türkiye'de Yenilikçi Girişimcilik

28. Ülkedeki başarılı ekonomik gelişmenin göstergelerinden biri, yüksek ekonomik büyüme (ilerleme) oranıdır. Uygulamada, bu, inovasyonun yoğunluğunu artırarak ekonomik büyümeyi teşvik etmek arasındaki doğrudan bağlantı tarafından belirlenir. 2016 yılında Türkiye istatistiklerine göre, Türkiye tarihinde ilk kez, anket ve yenilikçi araştırmaların toplam tutarı ülke GSYİH'sının % 1,5'ini aştı. Türkiye'de inovasyon politikasının öncelikli alanlarını belirleyen devlet aygıtının ana organı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'dır. 1963 yılında kurulan Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), bu Bakanlığa bağlı olup, Türkiye Cumhuriyeti'nin inovasyon politikasının geliştirilmesi alanında yürütme gücünün ana organıdır. TÜBİTAK'ın temel amacı, bilimin ve ileri teknolojilerin gelişimini desteklemek, yenilikçi ve araştırma çalışmalarını desteklemek ve genç araştırmacılara destek vermektir.

29. Yenilikçilik desteği alanında düzenleyici ve yasal çerçeve, 5746 sayılı Araştırma, Geliştirme ve Tasarım Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun, 2011-2016 Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi, Enerji Alanında Ulusal Araştırma Geliştirme Stratejisi ve Su Kaynakları Alanındaki Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi, Beslenme Alanındaki Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi, Bilim ve Teknoloji için Ulusal İnsan Kaynakları Stratejisi 2011-2016 ve 4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunundan oluşmaktadır. Bu kanunda iki kez değişiklik yapılmıştır: 2004 yılında - 5035 sayılı Kanun (araştırma geliştirme faaliyetleri yürüten ticari ve ticari olmayan işletmeler için devlet desteği tedbirleri hakkında); 2005 yılında - 5281 sayılı Kanun (araştırma geliştirme faaliyetleri yürüten işletmelerin vergilendirmesinde değişiklikler hakkında) (kaynak - Türkiye Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı, Ankara 2016). Türkiye'nin, teknoloji geliştirme bölgelerinin oluşturulması ve işletilmesi ile ilgili kurallara ilişkin yasal temeli geliştirmek için sürekli çalıştığı unutulmamalıdır. Böylece, teknoloji geliştirme bölgeleri - tekno-parklar oluşturma ile ilgili ana kurallar 28939 sayılı yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile ortaya konulmuştur. Türkiye'nin yenilikçi kalkınma da dahil olmak üzere her alanda gelişimi için temel strateji, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun yüzüncü yılına adanan "Vizyon-2023" Stratejisidir.

30. Yenilikçi kalkınma desteğinin altyapısı.

Türkiye Cumhuriyeti, ülkenin yenilikçi gelişimini desteklemek için altyapının oluşturulmasına özel önem vermektedir. Türk Hükümeti, ülkede gelişmiş bir inovasyon ekonomisine sahip bir model yaratılmasının devlet kalkınmasının önceliklerinden biri olduğuna inanmaktadır. Bu planların uygulanabilmesi için Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından 26 Haziran 2001 tarihinde 4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kabul edilmiştir. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri, yüksek teknoloji sektörlerinde araştırmayı desteklemek ve yatırımları çekmek için özel olarak oluşturulmuş bölgelerdir. Özel bir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (teknopark), bilimsel araştırma enstitüleri, endüstriyel tesisler, iş merkezleri, sergi alanları, eğitim kurumları ve hizmet tesislerinin yanında ulaşım araçları, erişim yolları, güvenlik hizmeti gibi hizmet tesislerinin de bulunduğu bir yapı kompleksidir. Türkiye'de araştırma ve geliştirmeyi desteklemek ve ileri teknoloji sektörlerine yatırım çekmek için teknoparklar oluşturulmaktadır. Halihazırda, ülkede yüksek öğrenim kurumları ve büyük sanayi işletmeleri şeklinde faaliyet gösteren 53 teknopark (39 tanesi işler vaziyette 14 tanesi inşaat ve yatırım çekme aşamasında) ve 142 araştırma merkezi bulunmaktadır. Bunlardan altısı Ankara, beşi İstanbul, dördü Kocaeli ve üçü İzmir'de bulunmaktadır. İstanbul'un banliyölerinden "Gebze" sanayi bölgesinde, "TÜBİTAK" ve Türkiye'nin diğer ilgili birimlerinin, Türk ve Avrupalı bilim insanlarının katılımı ile bilimsel konularda seminerler düzenlediği bir müzakere alanı bulunmaktadır.

31. İnovasyonun gelişimi için programlar ve etkinlikler.

Türkiye'de inovasyon alanının geliştirilmesine yönelik program çerçevesinde, nanoelektronik, nanophotonics, nanotekstiller, ultrafast lazerler ve spektrograflar, nano-metrik ölçü aletleri ile nano manyetik sensörler ve nano-manyetik alanlardaki araştırmaların yapıldığı Nanoteknoloji Ulusal Araştırma Merkezi kuruldu. Yenilikçi kalkınma alanında özel devlet ortaklığının Türkiye'de yaygın olduğunun altı çizilmelidir. Türkiye'nin en büyük finans ve sanayi grubu olan "Sabancı Holding" Türkiye Devlet Planlama Teşkilatı ile birlikte Sabancı Üniversitesi'nde Nanoteknoloji ve Uygulama Merkezi'ni kurdu. Merkez biyoteknoloji ve biyomühendislik, bilişim teknolojileri, elektronik mühendisliği, mekatronik ve robotik alanlarında araştırmalar yürütmektedir. Yakın gelecekte, katı ve antifriksiyon kaplamalar, nanobiyoteknoloji, nano iletkenler, kuantum iletkenlik, nanokristaller konularında araştırma yapılması planlanmaktadır. En büyük inovasyon geliştirme merkezlerinden biri, Enerji Enstitüsü, Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Beslenme Enstitüsü, Kimya Enstitüsü, Dünya Araştırması Enstitüsü'nü içeren TÜBİTAK'a bağlı Marmara Araştırma Merkezi'dir. Marmara Araştırma Merkezi'nin ana ortakları İstanbul

Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi ve bir dizi Avrupa ve Amerikan araştırma enstitüsü ve üniversitesidir.

32. Yenilikçi faaliyetlerin devlet finansmanının kaynakları, boyutları ve mekanizmaları.

Araştırma ve Geliştirme yasasına uygun olarak, araştırma merkezinde çalışan sayısı en az 50 kişi ise, devlet Türkiye'deki araştırma projelerine özel destek sağlar. Yeni kanunun öngördüğü hükümler 2024 tarihine kadar yürürlükte kalmaya devam ediyor ve şunları içeriyor: 1. Uzmanların sayısı 500 kişiyi aşarsa, araştırma ve geliştirme maliyetlerinin vergi matrahından tamamen istisna tutulması. Ayrıca, cari raporlama yılı için geçmiş yıllara kıyasla artan maliyetlerin yarısı da tamamen tazmin edilecektir. 2. Çalışanların gelir vergisinden muaf tutulmaları (bu hüküm 31 Aralık 2023'e kadar yürürlükte kalacaktır). 3. Sosyal sigorta yardımlarının % 50'sine çalışanlara 5 yıla kadar varan izin verilmesi. 4. İlgili belgeleri hazırlarken devlet harçlarının ödenmesinden muafiyet. 5. 100.000 Türk lirası tutarında araştırma ve geliştirme için başlangıç sermayesinin sağlanması. Yerel ve yabancı şirketlerin katılımının avantajları: 1. Yazılım ve diğer araştırma ve geliştirmelerin geliştirilmesinden elde edilen karlar 31 Aralık 2023 tarihine kadar gelir vergisi ve kurumlar vergisinden muaftır. 2. Satıştan elde edilen kar özel olarak teknolojik gelişme alanlarında serbest bırakılan uygulama yazılımının 31 Aralık 2023 tarihine kadar KDV'den muaftır. Buna yönetim, veri yönetimi, çeşitli faaliyet alanlarında ticari sorunların çözümü için uygulamalar, internet, cep telefonları ve askeri uygulamalar dahildir. operasyonel yönetim sistemleri. 3. 31 Aralık 2023'e kadar, Araştırma ve Geliştirme alanındaki çalışanların maaşları ve teknolojik alanda çalışan bakım personeli, tüm vergilerden muaftır. Bu muafiyet kapsamındaki bakım personeli sayısı, Araştırma ve Geliştirme faaliyetlerine katılan toplam çalışan sayısının % 10'unu geçmemelidir. 4. Sosyal sigorta yardımlarının % 50'si Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti tarafından 31 Aralık 2023'e kadar 5 yıl süreyle çalışanlar lehine ödenecektir. Ayrıca, Türkiye'de devletin inovasyon finansmanına yönelik bir dizi program bulunmaktadır: "Endüstriyel Tezler" (SANTEZ). Yeni teknolojilerin tanıtımı, üretim süreçlerinin geliştirilmesi, ürün kalitesinin iyileştirilmesi ve çevre koruma önlemlerinin uygulanması için doğrudan mali destek, üniversiteler ile işbirliği yoluyla gerçekleştirilmektedir: - Proje bütçesinin% 75'ine kadar doğrudan hibe şeklinde sağlanmaktadır. - Proje uygulama süresi 3 yıldır, bu süreyi 6 ay uzatmak mümkündür; - Laboratuvar araştırmalarının finansmanı, malzeme ve ekipman alımı. Teknoloji geliştirme projeleri için krediler - Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) organizasyonu, teknoloji geliştirme, yenilenebilir enerji üretimi, enerji

verimliliğini artırmak ve çevresel etkileri azaltmak için projeler için faizsiz uzun vadeli krediler sağlar.

33. Teknoloji bölgelerinin mevcut gelişme durumu

2016 yılında Türkiye'deki teknoloji bölgeleri arasında şunu ayırabiliyoruz: Sibernetik ve Bilgi Koruma Araştırma Merkezi (TÜBİTAK BİLGEM), 31 araştırma projesi ve Türk bakanlık ve departmanlarının yanı sıra yurt dışı müşterileri tarafından yaptırılan 237 proje üzerinde çalışma gerçekleştirdi. Önemli projeler arasında, Türkiye'de Türk vatandaşının (UKTYUM projesi) tek bir elektronik kartının oluşturulmasıyla ilgili çalışmanın tamamlandığını ve bu sayede 12 ulusal patent tescil edildiğini belirtmek gerekiyor. Marmara Araştırma Merkezi bu yıl biyoteknoloji ve atık kullanımı alanındaki projelere özel ilgi gösterdi. Program kapsamında sanayide biyo-yakıtların kullanımı, 2020 yılına kadar Türkiye'de ilk elektrikli otomobilin geliştirilmesi, çeşitli sıvı yakıt türlerinin ve üretiminin projelendirilmesi projesi ile kendi gelişimlerine ve başarılarına dayanan bir Türk hidroelektrik santralinin kurulması projesi E1000 gibi alanlarda 228'in üzerinde proje hayata geçirilmiştir.

(kaynak- Dergi "Ekonominin durumu ve Türkiye'nin dış ekonomik faaliyetlerinin ana yönlerine ilişkin değerlendirme" 2016.).

III. Sonuç

34. Dolayısıyla, görüşümüze göre, yatırım ve inovasyon önlemlerinin uygulanması aşağıdaki alanlarda yapılmalıdır: sermayenin işleyişini ve koşullarını düzenlemek için yasal ve düzenleyici çerçevenin önemli bir şekilde serbestleştirilmesi, finansal piyasaların yatırım segmentine hizmet veren ve kurumsal yatırımcıların tercihlerini belirleyen bir altyapı oluşturulması. Yatırım ortamını iyileştirmek ve TÜRKPA ülkelerinin ekonomilerine doğrudan yatırım çekmek için, bu sorunu karmaşık bir şekilde çözmek için uygulamaya izin verecek olan "TÜRKPA Ülkelerinin Yatırım Fırsatları Üzerine" parlamentolar arası anlaşmayı geliştirmek ve onaylamak gerekmektedir. Bu Anlaşma kapsamında, yatırım pazarının iç yatırımlar, portföy yatırımları, yabancı yatırımlar ve yenilikçi yönelimli yeniden yatırımlar gibi segmentlerinin imkanlarını değerlendirmek gerekmektedir.

35. Yatırım ve inovasyon faaliyetlerinin teşvik edilmesi sistemi, ekonomi alanında devletin ikili görevinin çözümüne katkıda bulunmalıdır: inovasyonun genel olarak harekete geçirilmesi, yapısal uyumun sağlanması ve tarife ve tarife dışı düzenlemeler yoluyla gıda, tekstil, işleme sanayii gibi ulusal ekonomideki potansiyel olarak rekabetçi sektörlerin artırılması.

36. Nüfusun korunması için finansal alt yapılar ile yerli kaynakların yatırım alanına çekilmesi için yol ve yöntemlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Yatırım faaliyetlerini

canlandırmak için, devlet katılımı olan şirketlerin tahvil ihraç ederek ve hisse senetleri çıkararak iç kaynakları bir araya toplamak gerekir.

37. Sonuç olarak, yatırım ve inovasyon alanlarında uygun koşulların yaratılması, ekonomiye yeni yüksek teknolojili endüstriler, temel fonların modernizasyonu, ek işlerin yaratılması, yönetim alanında ileri düzey başarıların getirilmesi, pazarlama, pazarlama, know-how, yüksek kaliteli mallarla iç pazarın doygunluğu, ürünlerin ihracatının artırılması gibi katkılar getirir.