



KALKINMA AJANSLARI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İZMİR
KALKINMA
AJANSI

İZMİR YENİLİK EKOSİSTEMİ İZLEME RAPORU

2021



İZMİR YENİLİK

© 2022, İZKA Tüm hakları saklıdır. Bu eserin tamamı ya da bir bölümü, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu uyarınca kullanılmadan önce hak sahibinden 52. Maddeye uygun yazılı izin alınmadıkça, hiçbir şekilde ve yöntemle işlenmek, çoğaltılmak, çoğaltılmış nüshaları yayılmak, satılmak, kiralanmak, ödünç verilmek, temsil edilmek, sunulmak, telli/telsiz ya da başka teknik, sayısal ve/veya elektronik yöntemlerle iletilmek suretiyle kullanılamaz.



KALKINMA AJANSLARI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İZMİR
KALKINMA
AJANSI

İZMİR YENİLİK EKOSİSTEMİ
İZLEME RAPORU

—
2021

GİRİŞ

İzmir Ar-Ge ve Yenilik Gösterge Seti ve Yenilik İzleme Sistemi, Ajansımız tarafından 2018 yılında yayınlanan İzmir Yenilik Göstergeleri ve Yenilik Ekosisteminin Analizi çalışması kapsamında oluşturulmuştur.

İlk olarak 2017 yılı verileri esas alınarak hazırlanan gösterge setinin beşincisi 2021 yılı verileri çerçevesinde kamuoyu ile paylaşılmaktadır. İzmir'in yıllar bazında Ar-Ge ve yenilik performansının izlenmesi ve takip edilmesi amacıyla yayınlanan bu çalışma yatırımcılara, araştırmacılara ve politika yapıcılara güncel verilerin sağlanması açısından önem arz etmektedir.

Kurumsal, akademik ve sanayi olmak üzere üç temel kategoride toplam 35 gösterge içeren Yenilik İzleme Sistemi Gösterge Seti, ilgili kurum ve kuruluşlardan ve internet üzerinden veri toplanması sureti ile güncellenerek yayınlanmaktadır.

Bu rapor 2021 yılında elde edilen veriler ve 2020-2021 döneminde yaşanan eğilimler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Gösterge setine dair tüm veriler ilgili yıllar için rapor sonunda tablo halinde sunulmuştur.

2020 - 2021 DÖNEMİNE YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER

İzmir'e ilişkin yenilik göstergeleri bir bütün olarak değerlendirildiğinde 2021 yılında birkaç alanda yavaşlama olsa da genel anlamda İzmir yenilik ekosisteminin gelişimini sürdürdüğü söylenebilir.

2021 yılı verileri İzmir'de hem üniversiteler ve hem de bölge geneli için patent tescil rakamları kayda değer oranda artış göstermiştir. Patent başvuru sayılarının çok fazla değişim göstermediği hesaba katıldığında, artış gösteren tescil oranı ile İzmir'de nitelikli patent üretiminin hızlandığı düşünülmektedir. Son dört yılda bölgede dikkat çeken diğer bir gelişme ise ticarileşen üniversite patent sayısındaki artıştır. Bu olumlu gelişmelere karşın diğer büyük metropoller ile kıyaslandığında İzmir'de patentleşme alanında katedilecek önemli bir mesafe bulunmakta olup desteklerin devam etmesi gerektiği değerlendirilmektedir.

İzleme döneminde teknoloji geliştirme bölgelerinde çalışan Ar-Ge personel sayısında %8'lik bir artış yaşanmış olsa da firmaların yaptıkları ihracat miktarı %23 azalarak 2018 yılı düzeyine gerilemiştir.

5746 sayılı kanun kapsamında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından kurulan Ar-Ge merkezlerinin sayısı artışa devam etmiş ve 97'ye ulaşmıştır. Buna rağmen yıllar bazında yeni açılan Ar-Ge merkezi sayısındaki düşüş dikkate değerdir ve bu durum bölgede bu alanda çalışmalar yürütülmesi gerektiğine işaret etmektedir.

İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından TÜBİTAK ARDEB'e sunulan projelerin sayısı son bir yılda %18 dolayında, kabul edilen proje sayısı ise %41 civarında artış göstermiştir. Bu durum bölgenin proje yazma kapasitesi açısından gösterdiği gelişimi ortaya koymaktadır.

2021 yılı İzmir yenilik göstergeleri değerlendirildiğinde, İzmir'in araştırma, bilgi üretme, proje yazma ve patentleşme açısından gelişimini sürdürdüğü görülmektedir. Bölgede çok çeşitli köklü kurumlar yenilik odağında hizmetler sunuyor olmasına karşın melek yatırım ağları, risk sermayesi, kitlesel fonlama sistemleri gibi uygulamaların yaygınlaştırılması gerekmektedir. İzmir yenilik ekosisteminde bulunan paydaşlar arasındaki iş birliğinin ve kamu-özel sektör-üniversite bağlantılarının güçlendirilmesi ile İzmir'in ilerlemesinin ivme kazanacağı değerlendirilmektedir.

İzmir Yenilik İzleme Sistemi Gösterge Seti kapsamında elde edilen verilere ilişkin detaylı analizler takip eden bölümlerde sunulmuştur.

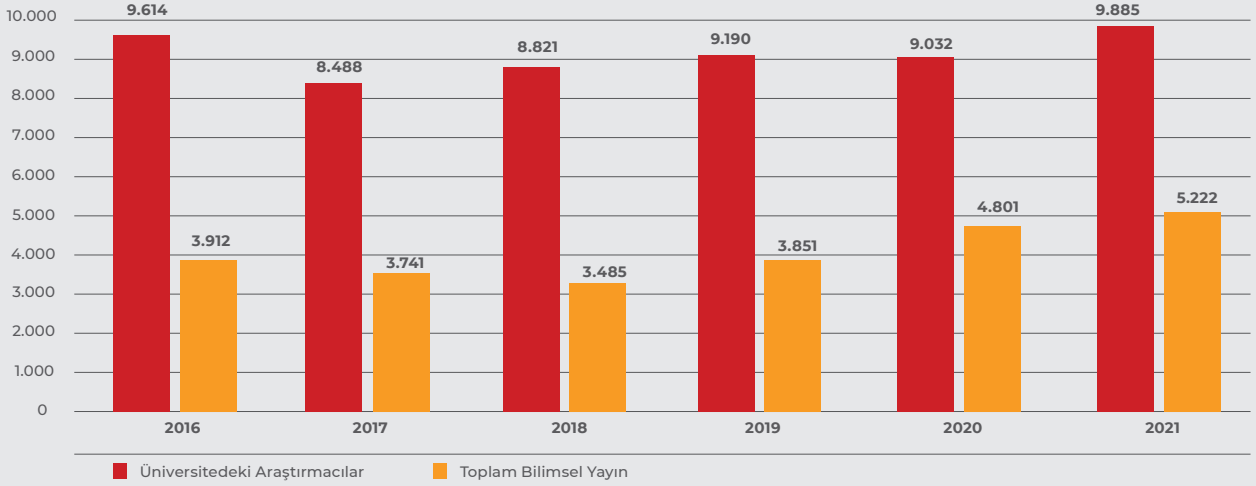
Kurumsal Göstergeler

İzmir'de 2021 yılı itibarıyla 1 yüksekokul ve 9 üniversite faaliyet göstermektedir.

Araştırmacı sayısı 2021 yılında bir önceki yıla göre %9 artmıştır. Araştırmacı sayısındaki artışa paralel şekilde bilimsel yayın sayısında da %9'luk bir artış yaşanmıştır. Özellikle 2020 yılında pandemi nedeniyle eğitime ara verilmesiyle ivme kazanan bilimsel yayınların bu eğilimini 2021 yılında da sürdürmüş olması İzmir'in araştırma altyapısının güçlendiğine işaret etmektedir.

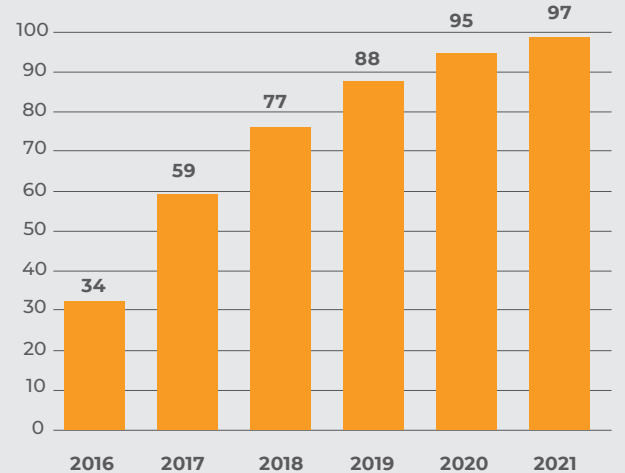
İzmir'de faaliyet gösteren 4 adet Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TGB) ve bünyelerinde yer alan kuluçkalık sayıları ile üniversitelerin teknoloji transfer ofisi sayıları açısından geçtiğimiz yıla kıyasla bir değişim yaşanmamıştır. Ancak kuluçkalık alan büyüklüğü son yıllardaki azalma eğilimi sürdürmüştür ve 2021 yılında da %20 oranında küçülmüştür.

Araştırma ve Yayın Oluşturma



İzmir'de faaliyet gösteren Ar-Ge merkezleri sayısı 2016-2020 aralığında çok hızlı bir yükseliş sergilemiş olsa da 2021 yılında bir önceki yıla göre sadece %2'lik bir artış yaşamış ve 97'ye ulaşmıştır. İzmir'in nüfus ve olanakları göz önünde bulundurulduğunda Ar-Ge merkezlerinin sayısı ve istihdam sağladığı personel sayısı yönünden bölgede gelişim potansiyeli bulunmaktadır.

Ar-Ge Merkezleri



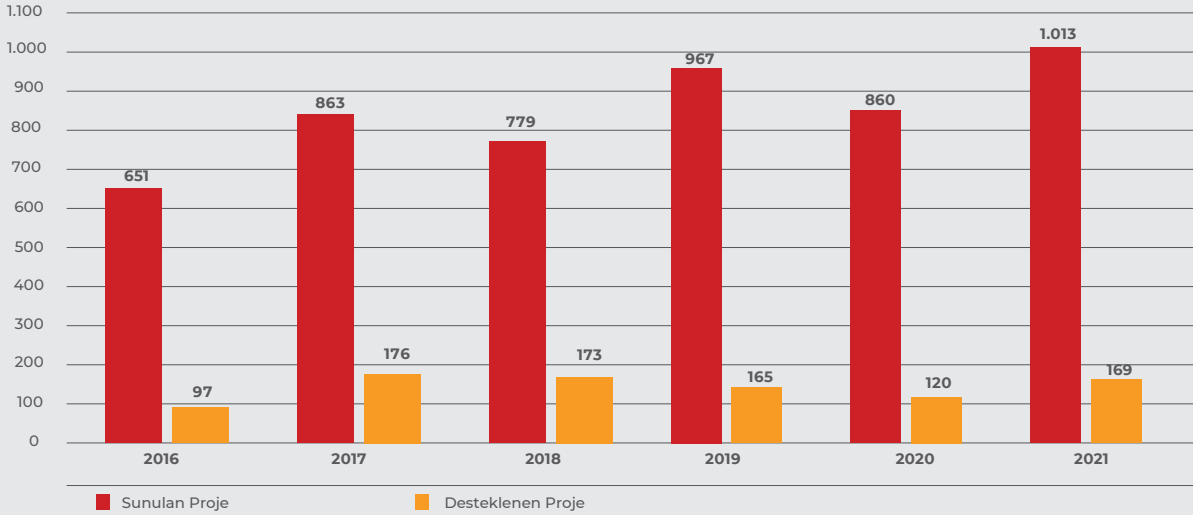
Akademik Göstergeler

TÜBİTAK-ARDEB programına sunulan projelerde bir önceki yıla göre %18 artış yaşanmıştır. Desteklenen proje sayısında da %41'lik bir artış olmuştur. Bu durum bölgenin yıllar itibarıyla daha çok sayıda ve daha nitelikli proje yazarak, desteklerden daha iyi yararlandığına işaret etmektedir.

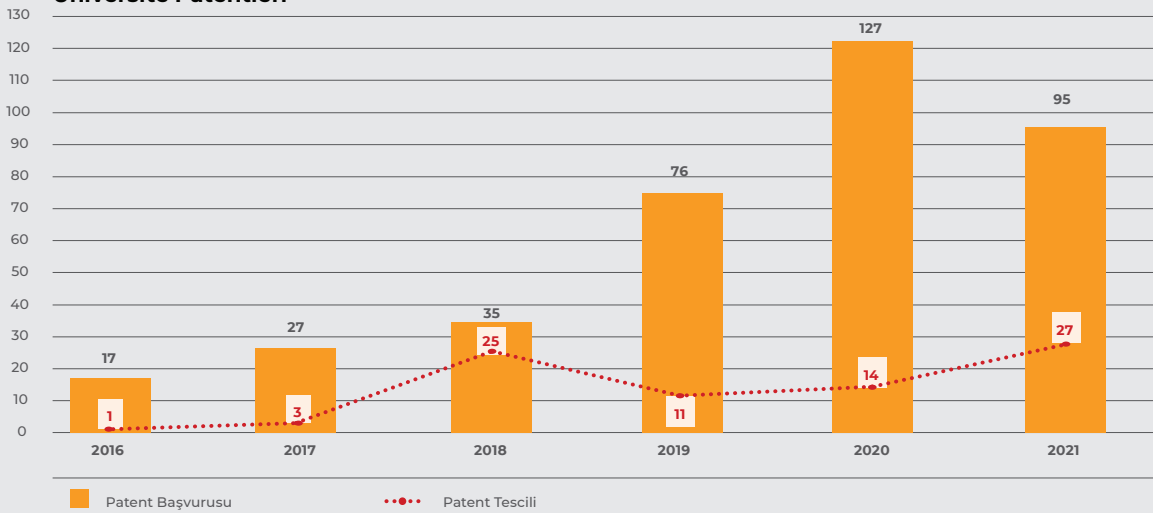
Üniversitelerin ortalama patent performansları değerlendirildiğinde 2021 yılında İzmir'deki üniversitelerin toplam patent başvurusu bir önceki yıla göre %25 oranında azalmıştır. Buna karşın tescillenen patent sayısında %93'lük bir artış söz konusudur.

İzmir'de akademisyenlerin TGB'lerde kurdukları şirket sayısı 2020'de 72 iken 2021 yılında 97'ye yükselmiştir. Ayrıca son iki yılda olduğu gibi 2021 yılında da üniversite patentlerinin ticarileşmesinden gelir elde edilmiştir.

TÜBİTAK-ARDEB Destekleri



Üniversite Patentleri

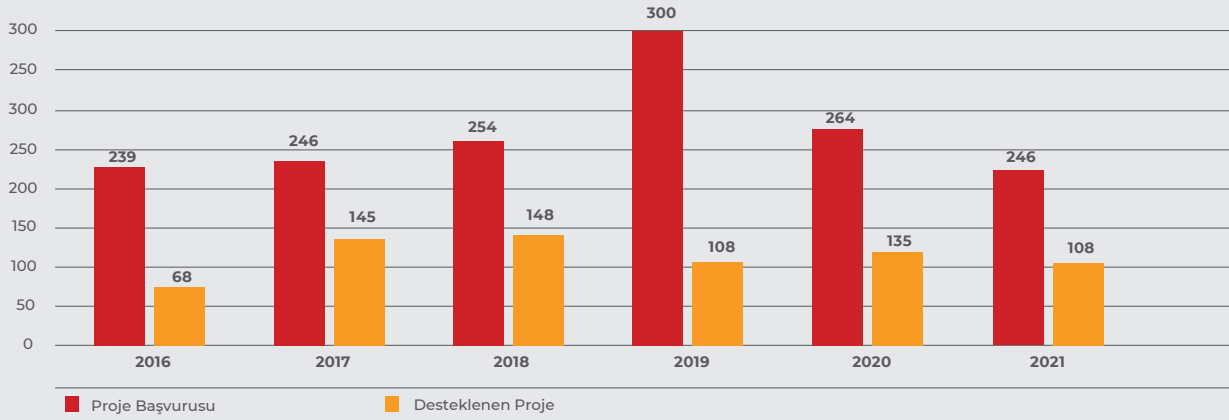


Sanayi Göstergeleri

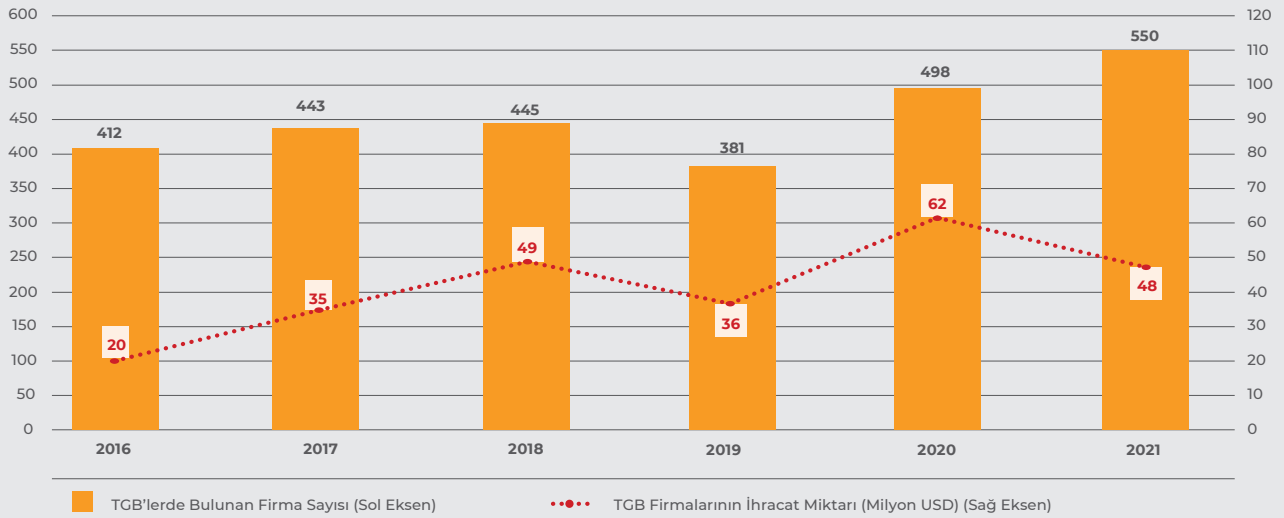
2021 yılında TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Programı kapsamında başvuru yapan firma, desteklenen firma ve başvuru sayılarında azalma gözlemlenmiştir.

2021 yılında TGB'lerde yer alan firma sayılarında artış olmasına karşın bu firmaların yaptığı ihracat miktarında bir önceki yıla göre %23'lük bir azalma yaşanmıştır.

TÜBİTAK-TEYDEB Destekleri



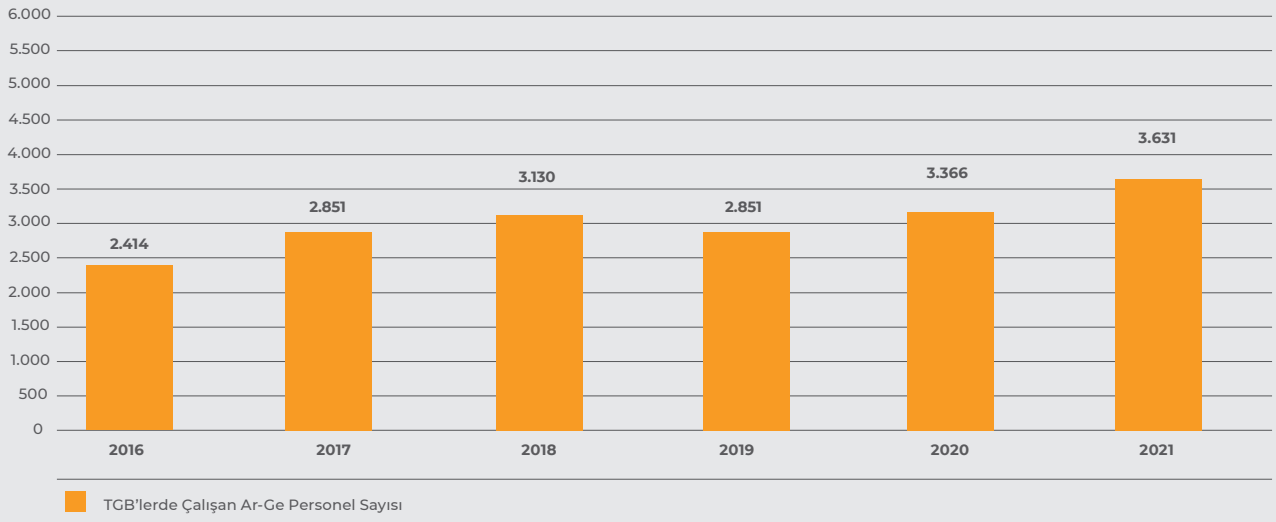
Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Firmaları



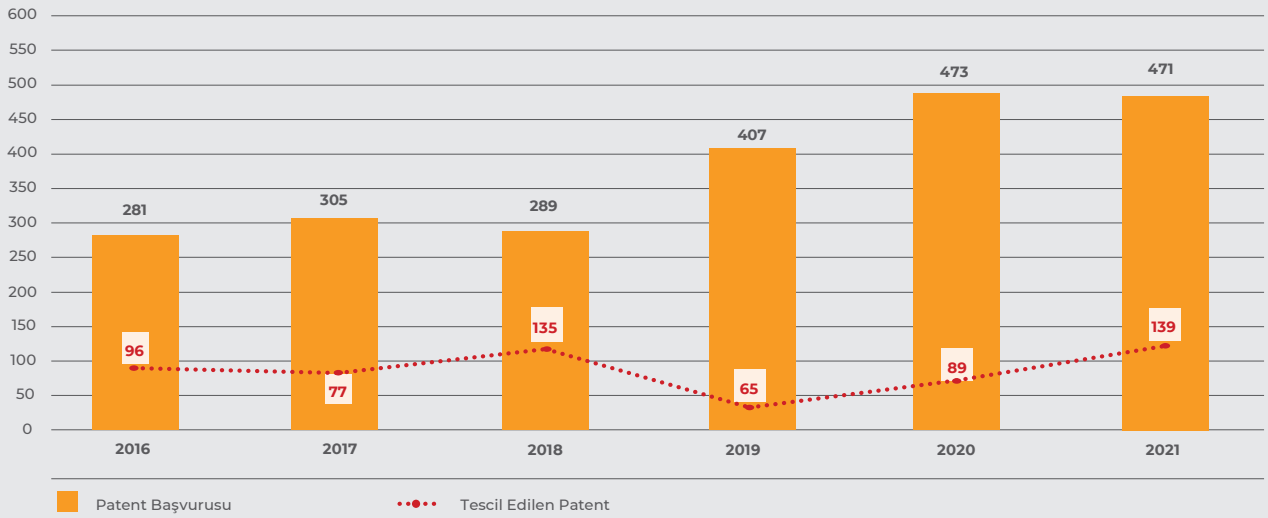
TGB'lerde yer alan firma sayısındaki artışa paralel olarak TGB'ler bünyesinde çalışan Ar-Ge personeli sayısı da bir önceki yıla göre %8 artmıştır.

İzmir'de tescillenen patent sayısı önceki yıla göre %56'lık ciddi bir artış gösterse de 2021 yılında yapılan patent başvuru sayısı neredeyse bir önceki yıl ile aynıdır.

TGB'lerde Çalışan Ar-Ge Personeli Sayısı



İzmir'de Patentler



YENİLİK GÖSTERGELERİ SETİ

Kurumsal Göstergeler				Veri Yılı					
Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Üniversite Sayısı	YÖK	İzmir	İzmir'de bulunan ve aktif olarak eğitim öğretim faaliyetini sürdüren üniversitelerin sayısını göstermektedir. Bu gösterge için YÖK'ün internet sayfasında yayınlanan üniversite sayısı dikkate alınacaktır.	6	8	9	9	9	9
Üniversitelerde-ki Araştırmacı Sayısı (Öğretim Elemanı)	YÖK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacıların o yılki sayısını göstermektedir. Bu gösterge seti için YÖK'ün internet sayfasında yer alan ilgili yıla ait öğretim elemanlarının sayısı dikkate alınacaktır.	9.614	8.488	8.821	9.190	9.032	9.885
TGB Sayısı	STB	İzmir	İzmir'de STB (Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı) tarafından onaylanarak aktif olarak faaliyete geçen TGB sayısını göstermektedir. Bu gösterge seti ilgili Bakanlığın internet sayfasından takip edilerek izlenecektir.	4	4	4	4	4	4
Ar-Ge Merkezlerinin Sayısı (5746 Kanun)	STB	İzmir	İzmir'de 5746 sayılı kanun kapsamında STB tarafından kurulan Ar-Ge merkezlerinin sayısını göstermektedir. Bu gösterge seti ilgili Bakanlığın internet sayfasından takip edilerek izlenecektir.	34	59	77	88	95	97
TTO (Teknoloji Transfer Ofisi) Sayısı	Üniversiteler	İzmir	Üniversitelerin bünyesinde proje destekleri, üniversite sanayi işbirliği, fikri mülkiyet hakları ve girişimcilik konularını da kapsayan teknoloji transfer ve bilgi transfer amaçlı kurulan ofisleri kapsamaktadır. Bir üniversitede birden fazla, ilgili destekleri veren birim varsa sadece biri dikkate alınacaktır. Bu bilgi ilgili birimlerden talep edilerek izlenecektir.	6	6	6	6	6	6
Kuluçkalık Sayısı	TGB'ler	İzmir	İzmir'deki TGB'lerin içinde "Kuluçka" olarak kurulan, erken aşama fikirlerin olgunlaştırılması için özel olarak ayrılan ve tanımlı hizmetlerin verildiği fiziki mekânların sayısını göstermektedir. Bu bilgiler TGB'lerden her dönem sonunda talep edilerek izlenecektir.	6	7	7	7	7	7

Kurumsal Göstergeler				Veri Yılı					
Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kuluçkalık Alan Büyüklüğü	TGB'ler	İzmir	İzmir'deki TGB'leri içinde "Kuluçka" olarak kurulan, erken aşama fikirlerin olgunlaştırılması için özel olarak ayrılan ve tanımlı hizmetlerin verildiği alan (m2) büyüklüğünü göstermektedir. Bu bilgiler TGB'lerden her dönem sonunda talep edilerek izlenecektir.	3.542	3.536	3.410	3.123	2.506	2.014
Yenilikçilik ve Girişimcilik Endeksine Giren Üniversite Sayısı	TÜBİTAK	İzmir	Her yıl TÜBİTAK tarafından yayınlanan ve Türkiye'deki üniversiteleri yenilikçilik ve girişimcilik açısından sıralayan endeks verilerini kapsamaktadır. Her yıl yayınlanan bu endekse giren İzmir'deki üniversitelerin sayısı takip edilerek izlenecektir.	5	5	5	4	5	Not*

Akademik Göstergeler				Veri Yılı					
Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Toplam Bilimsel (SCI/SSCI) Yayın Sayısı	YÖK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerdeki araştırmacıların bir yıl içinde SCI ve SSCI kapsamında yayınladıkları yayınların toplam sayısı hesaplanacaktır. YÖK internet sayfasındaki istatistiklerden ya da online veritabanı verilerinden ulaşılacaktır.	3.912	3.741	3.485	3.851	4.801	5.222
100 Araştırmacı Başına Düşen Bilimsel (SCI/SSCI) Yayın Sayısı	YÖK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerdeki araştırmacıların bir yıl içinde SCI ve SSCI kapsamında yayınladıkları yayınların sayısı dikkate alınarak hesaplanan gösterge setidir. Bu gösterge seti için tespit edilen yayın sayılarından 100 araştırmacı başına düşen yayın sayısı hesaplanacak ve takip edilecektir.	40,7	44,1	39,5	41,9	53,2	52,8
TÜBİTAK'a Sunulan Proje Sayısı (ARDEB)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından TÜBİTAK ARDEB'e sunulan projelerin toplam sayısını ifade etmektedir. Bu bilgi TÜBİTAK'tan resmi yazı ile talep edilecektir.	651	863	779	967	860	1.013
TÜBİTAK'tan Destek Alan Proje Sayısı (ARDEB)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından TÜBİTAK ARDEB'e sunulan ve kabul edilen projelerin toplam sayısını ifade etmektedir. Bu bilgi TÜBİTAK'tan resmi yazı ile talep edilecektir.	97	176	173	165	120	169

*Not: Bu raporun yazıldığı 01.02.2023 tarihinde TÜBİTAK'ın 2021 yılı verilerini kapsayan 2022 Yılı Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Sonuçları henüz açıklanmamıştır.

Akademik Göstergeler				Veri Yılı					
Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	2016	2017	2018	2019	2020	2021
				TÜBİTAK'a Sunulan Projelerin Kabul Oranı (ARDEB)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından TÜBİTAK ARDEB tarafından kabul edilen projelerin, sunulan projelere oranını göstermektedir.	14,9%	20,4%
100 Araştırmacı Başına Önerilen Proje Sayısı (ARDEB)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından ARDEB'e önerilen proje sayısı dikkate alınarak İzmir'deki 100 araştırmacı başına düşen proje başvuru sayısını göstermektedir.	6,8	10,2	8,8	10,5	9,5	10,2
100 Araştırmacı Başına Kabul Edilen Proje Sayısı (ARDEB)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından ARDEB'e önerilen ve ARDEB tarafından kabul edilen proje sayısı dikkate alınarak İzmir'deki 100 araştırmacı başına düşen kabul edilen proje sayısını göstermektedir.	1,0	2,1	2,0	1,8	1,3	1,7
TÜBİTAK ARDEB Projelerinde Ortalama Proje Bütçesi (Bin TL)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar tarafından ARDEB'e önerilen ve ARDEB tarafından kabul edilen projelerin ortalama bütçesini göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK'tan resmi yazı ile talep edilecektir.	436,97	314,96	328,21	333,72	354,13	884,02
Üniversitelerin Toplam Patent Başvuru Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar ve doğrudan üniversiteler tarafından yapılan patent başvuru sayısını göstermektedir. Bu bilgiler Türk Patent ve Marka Kurumu'ndan resmi yazı ile talep edilecektir.	17	27	35	76	127	95
Üniversitelerin Toplam Patent Tescil Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar ve doğrudan üniversiteler tarafından yapılan patent başvurularından tescil edilenlerin sayısını göstermektedir. Bu bilgiler Türk Patent ve Marka Kurumu'ndan resmi yazı ile talep edilecektir.	1	3	25	11	14	27
1000 Araştırmacı Başına Düşen Patent Başvuru Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar ve doğrudan üniversiteler tarafından yapılan patent başvuru sayıları dikkate alınarak 1000 araştırmacı başına düşen patent başvuru sayısını göstermektedir.	1,8	3,2	4,0	8,3	14,1	9,6
1000 Araştırmacı Başına Düşen Patent Tescil Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde görev yapan araştırmacılar ve doğrudan üniversiteler tarafından yapılan patent başvurularından tescil edilenlerin sayısı dikkate alınarak 1000 araştırmacı başına düşen patent tescil sayısını göstermektedir.	0,1	0,4	2,8	1,2	1,6	2,7

Akademisyenler Tarafından TGB'lerde Kurulan Şirket Sayısı	TGB'ler	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde araştırmacı olarak görev alan akademisyenler tarafından TGB'lerde kurulan şirket sayısını göstermektedir. Bu bilgi İzmir'deki TGB'lerden talep edilerek izlenecektir.	67	83	82	80	72	97
Ticarileşen Üniversite Patentleri Sayısı	TTO'lar	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde çalışan akademisyenlere veya üniversitelere ait patentlerden, ticarileşenlerin sayısını göstermektedir. Bu bilgi üniversitelerin TTO'larından talep edilerek izlenecektir.	0	0	1	8	9	26
Ticarileşen Üniversite Patentlerinden Elde Edilen Toplam Gelir(TL)	TTO'lar	İzmir	İzmir'deki üniversitelerde çalışan akademisyenler veya üniversiteye ait patentlerin ticarileştirilmesinden dolayı elde edilen toplam (ilgili yıldaki) geliri göstermektedir. Bu bilgi üniversitelerin TTO'larından talep edilerek izlenecektir.	0	0	0	53.000	1.500.000	130.000

Sanayi Göstergeleri

Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	Veri Yılı					
				2016	2017	2018	2019	2020	2021
TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Desteklerine Başvuran Firma Sayısı	TÜBİTAK	İzmir	TÜBİTAK-TEYDEB'e Ar-Ge ve inovasyon destekleri için proje başvurusu yapan İzmirli firma sayısını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	191	192	179	207	192	182
TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Desteklerinde Desteklenen Firma Sayısı	TÜBİTAK	İzmir	TÜBİTAK-TEYDEB'e Ar-Ge ve inovasyon destekleri için yaptıkları proje başvuruları kabul edilen İzmirli firmaların toplam sayısını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	63	122	119	82	127	100
TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Proje Başvuru Sayısı	TÜBİTAK	İzmir	TÜBİTAK-TEYDEB'e Ar-Ge ve inovasyon destekleri için proje başvurusu yapan İzmirli firmalar tarafından yapılan toplam proje başvuru sayısını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	239	246	254	300	264	246
TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Proje Destek Sayısı	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'de faaliyetini sürdüren, Ar-Ge ve inovasyon destekleri için işletmeler tarafından TÜBİTAK-TEYDEB'e yapılan başvurular sonucunda desteklenen toplam proje sayısını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	68	145	148	108	135	108
TÜBİTAK-TEYDEB Ar-Ge Proje Başvurularının Kabul Oranları (%)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'de faaliyetini sürdüren, Ar-Ge ve inovasyon destekleri için işletmeler tarafından TÜBİTAK-TEYDEB'e başvuru ve desteklenen projelerin oranını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	28%	59%	58%	36%	51%	44%

Sanayi Göstergeleri									
Göstergeler	Kaynak	Bölge	Gösterge Tanımı	Veri Yılı					
				2016	2017	2018	2019	2020	2021
Proje Başına Düşen TEYDEB Hibe Tutarı (Bin TL)	TÜBİTAK	İzmir	İzmir'de faaliyetini sürdüren işletmeler tarafından TÜBİTAK-TEYDEB'e yapılan başvurulardan, desteklenen projelerin ortalama hibe destek tutarını göstermektedir. Bu bilgiler TÜBİTAK-TEYDEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	101,02	113,39	142,87	151,8	343,33	429,16
Toplam Patent Başvuru Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından her yıl "Patent Başvurularının İllere Göre Dağılımı" başlığı altında yayınlanan patent istatistiklerinden elde edilecek İzmir'e ait yıl bazlı patent başvuru sayısının göstermektedir. Bu bilgi Türk Patent ve Marka Kurumu'nun İnternet sayfasından takip edilecektir.	281	305	289	407	473	471
Toplam Tescil Edilen Patent Sayısı	TÜRKPA-TENT	İzmir	Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından her yıl "Patent Tescillerinin İllere Göre Dağılımı" başlığı altında yayınlanan patent istatistiklerinden elde edilecek İzmir'e ait yıl bazlı patent tescillerinin sayısını göstermektedir. Bu bilgi Türk Patent ve Marka Kurumu'nun İnternet sayfasından takip edilecektir.	96	77	135	65	89	139
Teknoloji Geliştirme Bölgesindeki Firma Sayısı	TGB'ler	İzmir	İzmir'de STB tarafından onaylanarak aktif olarak faaliyete geçen TGB'lerde yer alan Ar-Ge firmalarının sayısını göstermektedir. Bu bilgiler İzmir'deki TGB'lerden talep edilerek izlenecektir.	412	443	445	381	498	550
TGB Firmalarının İhracat Miktarı (USD)	TGB'ler	İzmir	İzmir'deki TGB'lerde yer alan Ar-Ge firmalarının yaptıkları toplam ihracat tutarını göstermektedir. Bu bilgiler İzmir'deki TGB'lerden talep edilerek izlenecektir.	20.113.621	34.985.830	49.038.264	36.589.894	62.391.766	48.459.243
Teknolojik Ürün Yatırım Desteği Sayısı	STB	İzmir	KOSGEB tarafından verilen Teknolojik Ürün Yatırım Desteği'nden İzmir'den yararlanan firmaların sayısını göstermektedir. Bu bilgiler KOSGEB'den resmi yazı ile talep edilerek izlenecektir.	12	12	17	38	13	14
TGB'lerde Çalışan Ar-Ge Personeli Sayısı	TGB'ler	İzmir	İzmir'de STB tarafından onaylanarak aktif olarak faaliyete geçen TGB'lerdeki firmalarda çalışan Ar-Ge personelinin toplam sayısını göstermektedir. Bu bilgiler İzmir'deki TGB'lerden talep edilerek izlenecektir.	2.414	2.851	3.130	2.851	3.366	3.631

