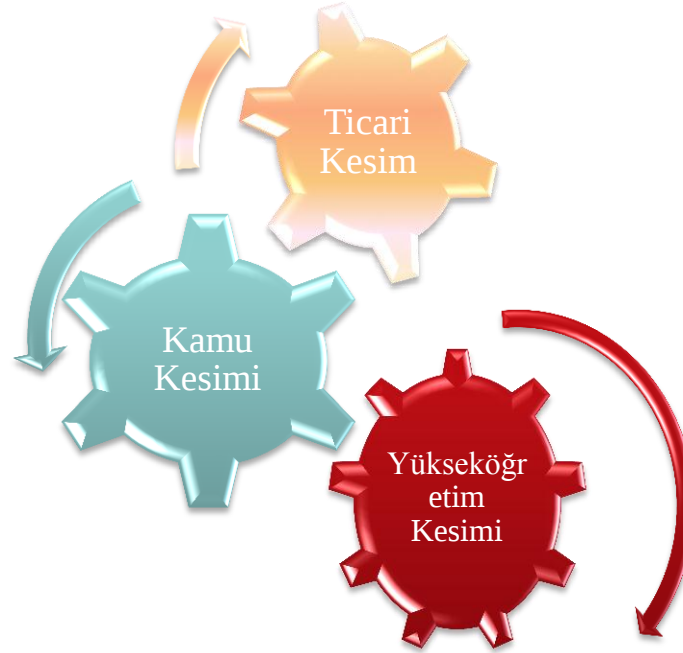


Ar-Ge Faaliyeti İstatistikleri



Ayhan DOĞAN

TÜİK Uzmanı
Bilim ve Teknoloji İstatistikleri
Grup Sorumlusu

Sunum İçeriği

- Bilim, Teknoloji ve Yenilik İstatistikleri
 - Önem, kapsam, temel yayın ve kaynaklar
- Bilim, Teknoloji ve Yenilik İstatistikleri - TÜİK ne üretiyor?
- İstatistik üretim ve yayım süreci
- Veriye Erişim, Veri Araştırma Merkezi
- Ar-Ge İstatistikleri - Gerçekleştiriciler dikkate alınarak
- Ar-Ge İstatistikleri - Fonlayıcılar dikkate alınarak
- Sağlıkla ilgili Ar-Ge istatistikleri
 - Zorluklar
 - Gerçekleştiriciler dikkate alınarak sağlık Ar-Ge istatistikleri
 - Fonlayıcılar dikkate alınarak sağlık Ar-Ge istatistikleri

Bilim, Teknoloji ve Yenilik (BTY) İstatistikleri

BTY istatistikleri,

- Ülkelerin bilim, teknoloji ve yenilik sisteminin planlanmasında önemli bir yer tutar,
- Devlet programları için vazgeçilmez bir arka plan unsurudur ve bu programların değerlendirilmesinde önemli bir araçtır,
- Genel ekonomik istatistiklerin bir parçası olarak değerlendirilir.

BTY İstatistikleri

Ar-Ge istatistikleri



Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge)

GBAORD

Biyoteknoloji İstatistikleri

Yenilik istatistikleri

İnsan kaynakları



Bilim ve Teknolojide İnsan Kaynakları

Doktora Derecelilerin Kariyer Gelişimi

Patent

Yüksek teknoloji sektörü istatistikleri



Yüksek teknoloji

Bilgi yoğun hizmetler

Teknoloji Ödemeler Dengesi

Temel yayın ve kaynaklar

OECD:

- Frascati Manual
- Oslo Manual
- Canberra Manual
- OECD Science, Technology and Industry Outlook
- Main Science and Technology Indicators (MSTI)
- Research and Development Statistics (RDS)
- OECD Science, Technology and Industry Scoreboard
- OECD R&D Sources and Methods Database
- OECD GBAORD Sources and Methods Database

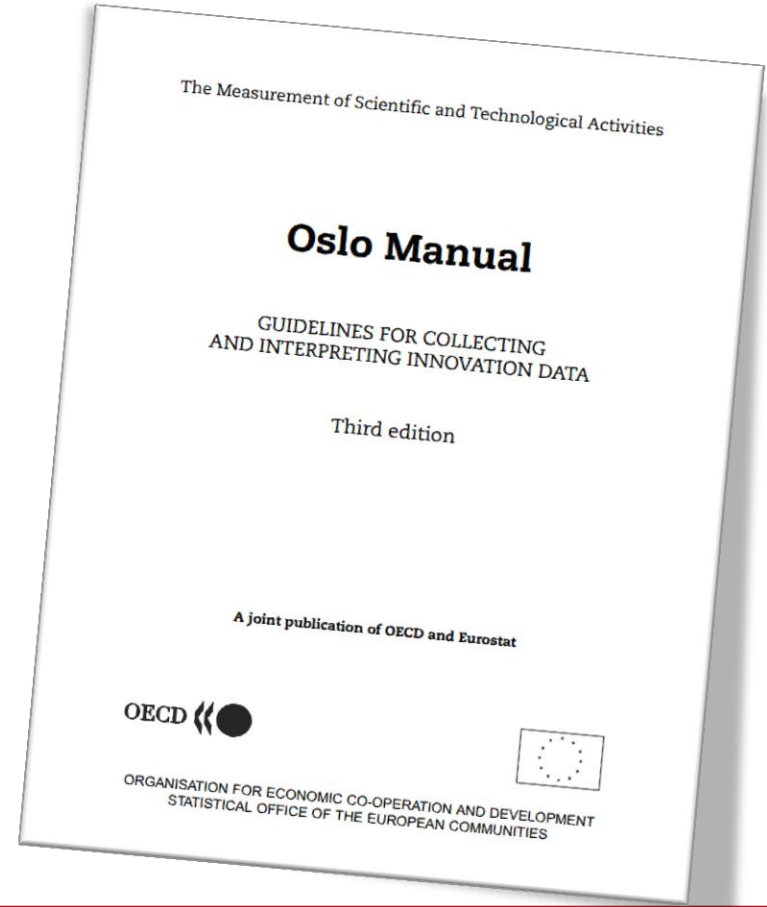
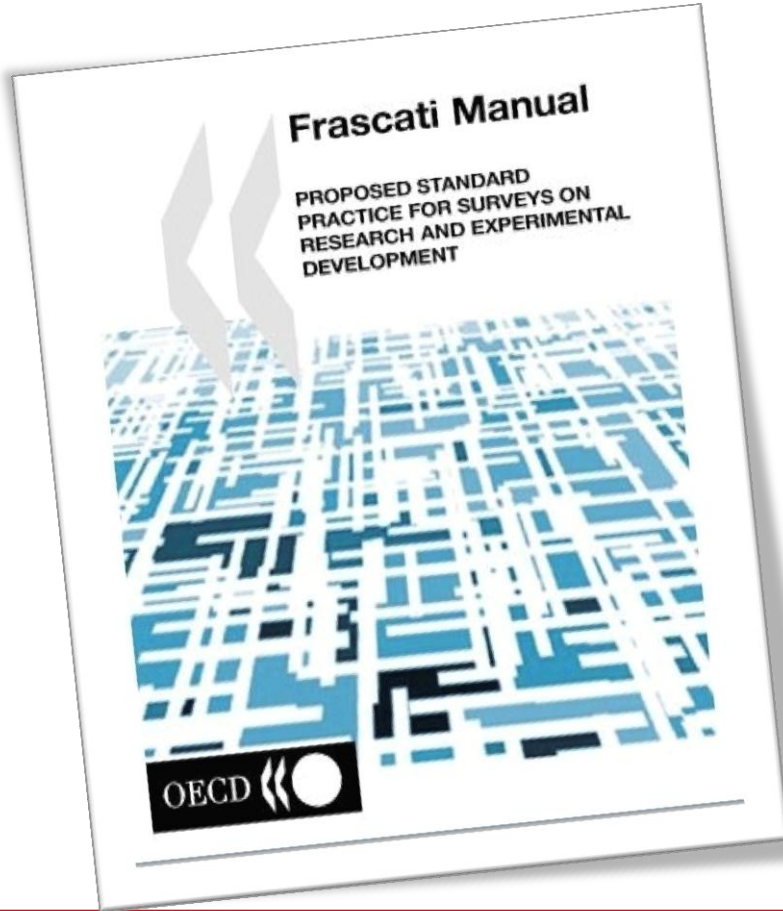
EuroStat:

- Science, Technology and Innovation in Europe
- Science, Technology and Innovation database
- Statistics Explained

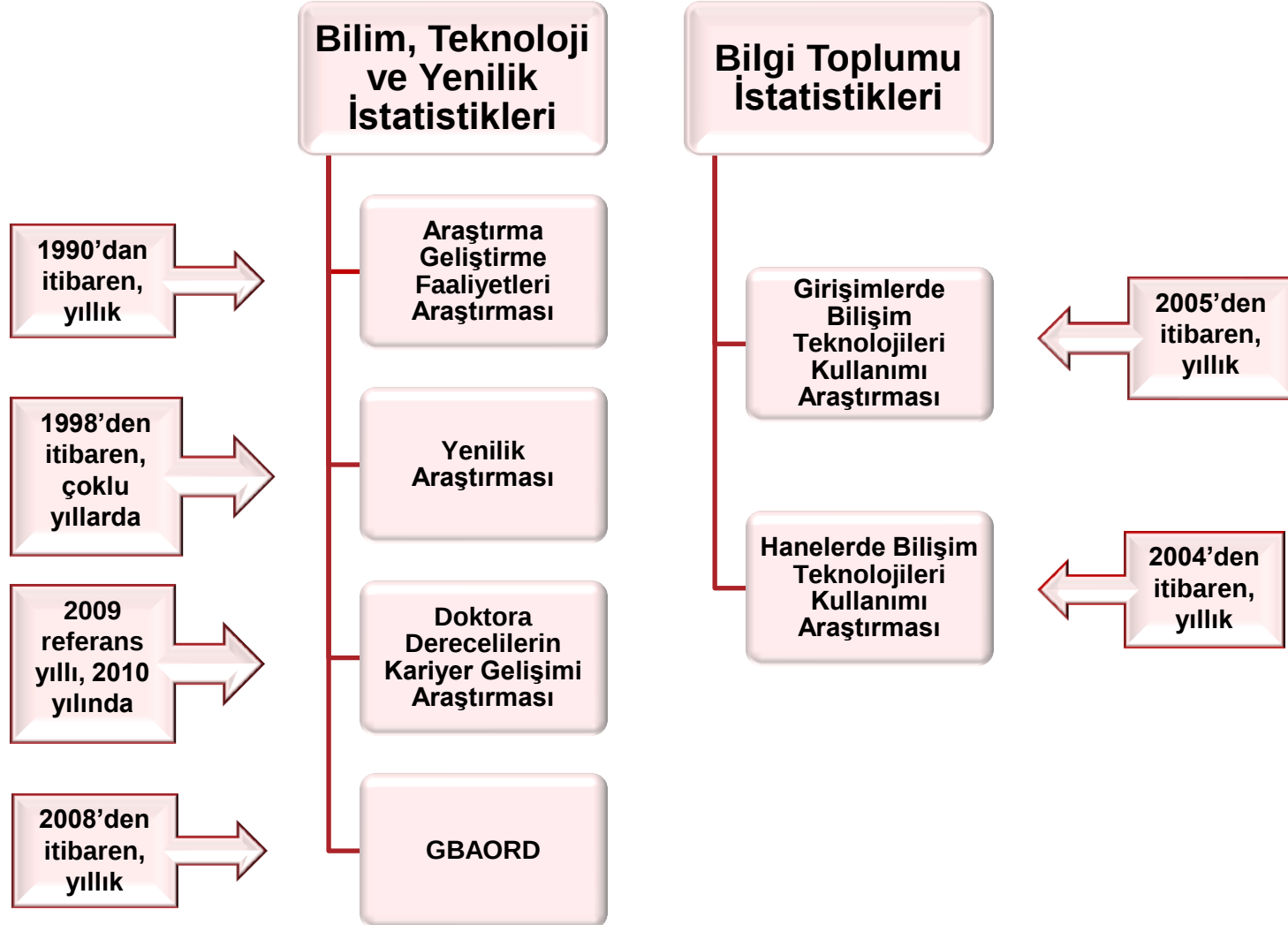
TÜİK:

- Yıllık haber bültenleri
- Zaman serisi tabloları

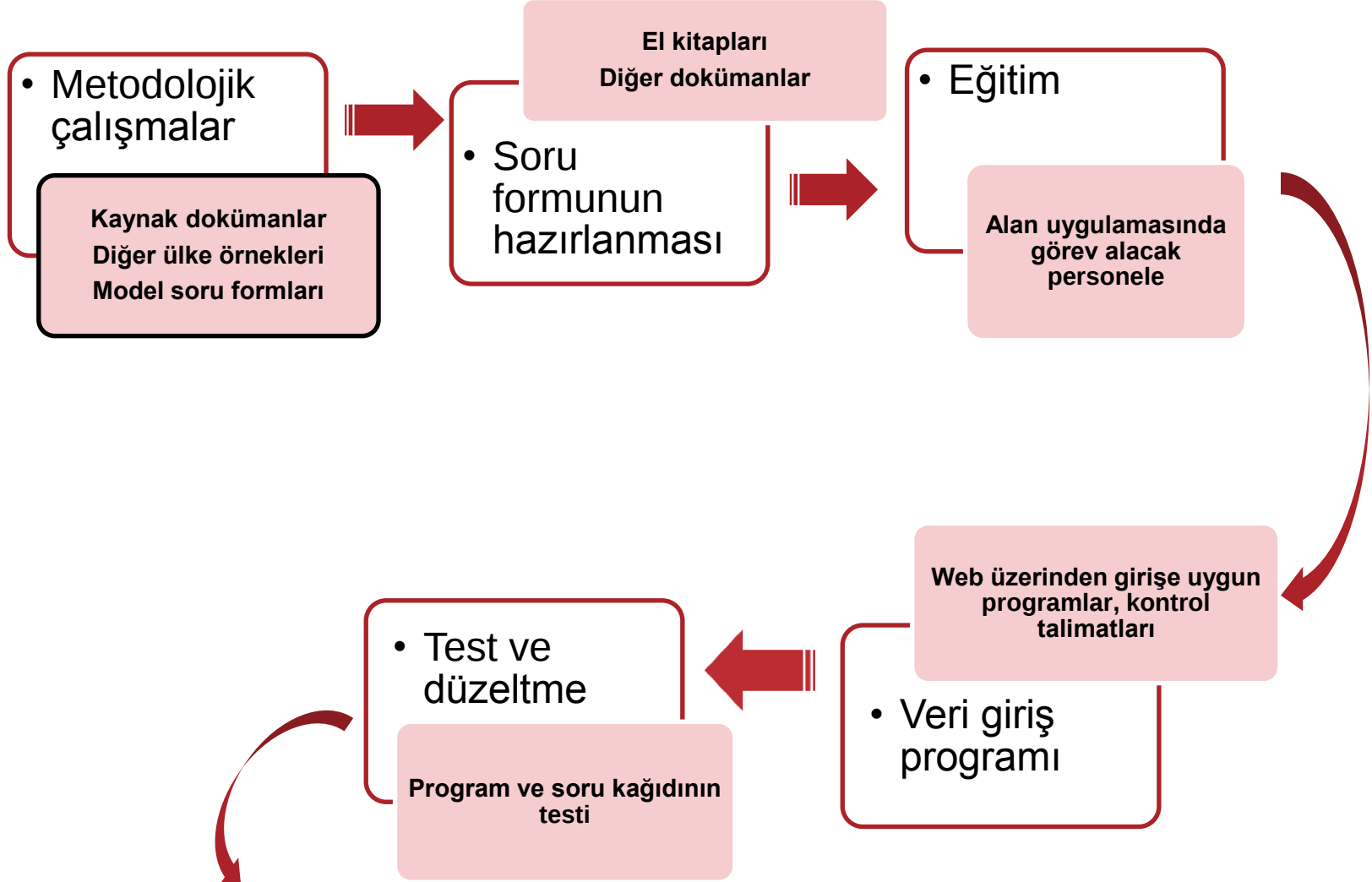
Temel Yayınlar



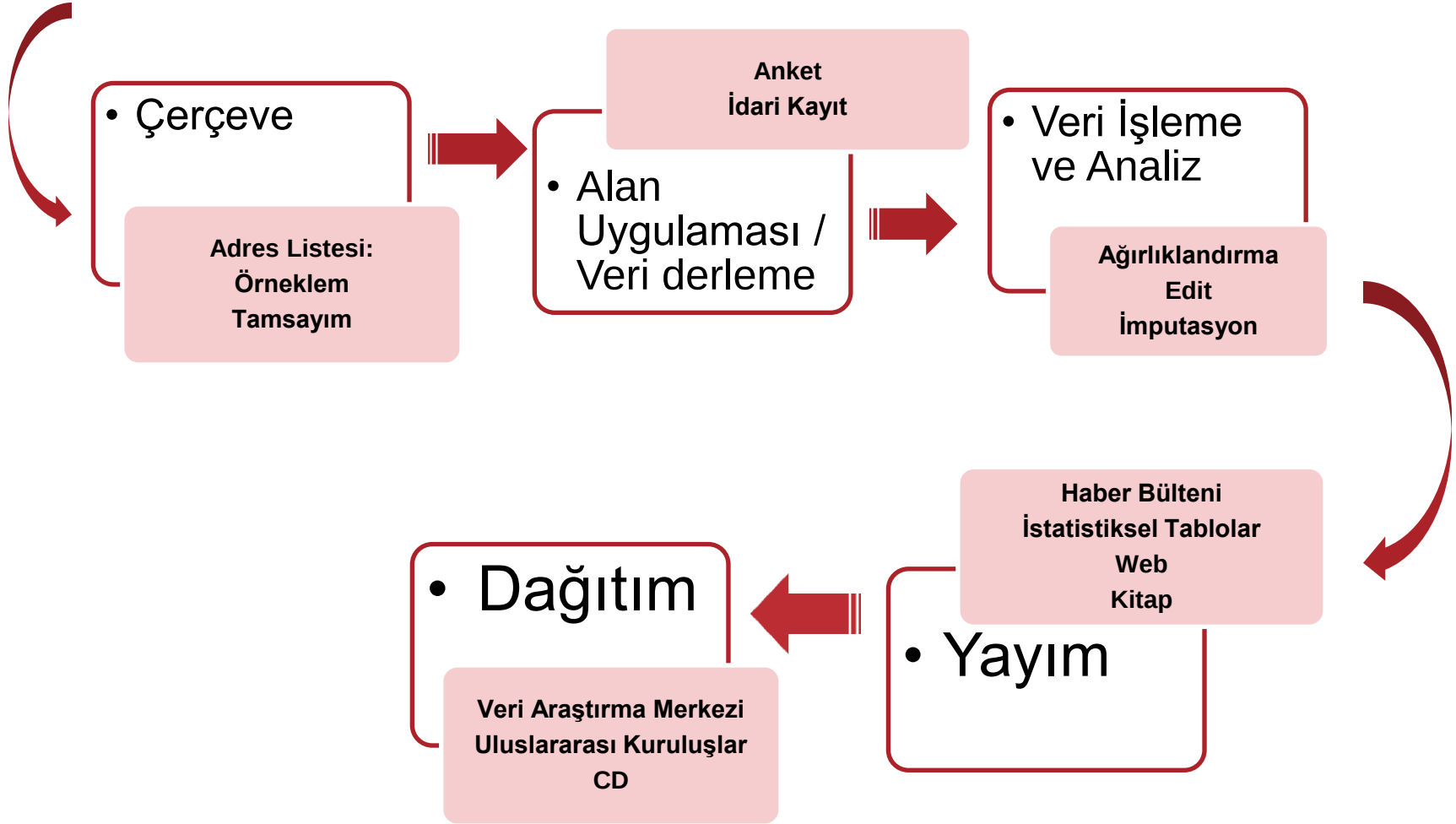
BTY kapsamında TÜİK ne üretiyor?



İstatistik üretim ve yayım süreci



İstatistik üretim ve yayım süreci (Devam)



Veriye Erişim

TÜİK Web Sayfası

- Haber Bültenleri
- Hazır istatistik tablolar
- Veri tabanları
- Sınıflamalar
- Metaveri

Mikro veri

- A Grubu: Kullanıcı ve TÜİK tarafından imzalanan protokol ile TÜİK Veri Araştırma Merkezlerinde (VAM) kullanımına izin verilen mikro veriler.
- B Grubu: Kullanıcı tarafından imzalanan taahhütname ile sunulan mikro veri CD'leri.

Veriye Erişim

Bilgi talepleri

- Ayrıntılı ve özel bilgi talepleri,
- Kişisel bilgilerden arındırılmış mikro veri talepleri,
- Tematik haritalar ve analiz edilmiş uydu görüntüleri,
- Ankara Merkez binada bulunan Veri Araştırma Merkezi'nde (VAM) sunulan mikro veri üzerinde çalışma talepleri

Talep yolu:

- İnternet yoluyla: bilgi@tuik.gov.tr
- Diğer yollarla: Posta, faks, doğrudan TÜİK merkez veya bölge müdürlüklerine giderek

www.tuik.gov.tr

Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri Araştırması

Haber Bülteni

Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri Araştırması - Dönemi : 2013

Ar-Ge harcamasının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla içindeki payı %0,95 oldu. [Devamı >>](#)

20/11/2014 10:00

Merkezi Yönetim Bütçesinden Araştırma Geliştirme Faaliyetler... - Dönemi : 2013-2014

Merkezi yönetim bütçesinden Ar-Ge faaliyetleri için gerçekleştirilen harcama 2013 yılı için 5 828 Milyon TL oldu [Devamı >>](#)

18/06/2014 10:00

İstatistiksel Tablolar ve Dinamik Sorgulama

İstatistiksel Tablolar

Ar-Ge İstatistikleri

- Merkezi Yönetim Bütçesinden AR-GE Faaliyetleri için Ayrılam Ödenek ve Harcamalar ile Dolaylı AR-GE Destekleri  
- Sosyo-Ekonomik Hedeflere Göre Merkezi Yönetim Bütçesinden AR-GE Faaliyetleri için Ayrılam Ödenek ve Harcamalar  
- Sektöre ve Harcama Grubuna Göre Toplam AR-GE Harcaması  
- Sektöre ve Finans Kaynağına Göre AR-GE Harcaması  
- Meslek Grubu ve Sektöre Göre AR-GE İnsangücü  
- Araştırma Geliştirme Faaliyetleri İstatistikleri  

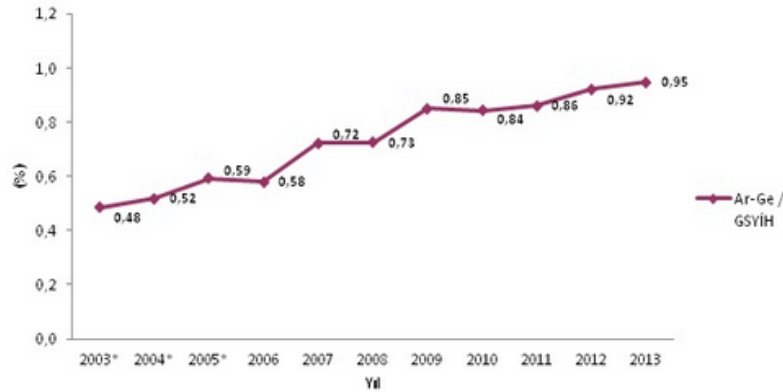
Sayı: 16163
20 Kasım 2014
Saat: 10:00

Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri Araştırması, 2013

Ar-Ge harcamasının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla içindeki payı %0,95 oldu

Ar-Ge Faaliyetleri Araştırması kapsamında kamu kuruluşları, vakıf üniversiteleri ve ticari sektördeki anket sonuçları ile devlet üniversitelerinin bütçe ve personel dökümlerine dayalı olarak yapılan hesaplamalara göre Türkiye'de Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge Harcaması 2013 yılında bir önceki yıla göre %13,4 artarak 14 milyar 807 milyon TL olarak hesaplanmıştır.

Bir önceki yıl %0,92 olan Gayri Safi Yurtiçi Ar-Ge harcamasının Gayri Safi Yurtiçi Hasıla (GSYİH) içindeki payı 2013 yılında %0,95'e yükseldi.



(*)1998 bazlı revize edilmiş olan GSYİH'ya göre

Metaveri

Kapat

Analitik Çerçeve, Kapsam, Tanımlar ve Sınıflamalar

Verinin kapsamı

Hesaplama Kuralları

Temel Veri Kaynaklarının Niteliği

Derleme uygulamaları

Revizyonlar

Veri Araştırma Merkezi (VAM)

Sunulan mikroveriler

- Dış Ticaret İstatistikleri
- Yıllık Sanayi ve Hizmet İstatistikleri
- Yıllık Sanayi Ürün İstatistikleri
- Girişimlerde Bilişim Teknolojileri Kullanımı Araştırması
- Sanayi ve Hizmet Kuruluşları Araştırma Geliştirme Faaliyetleri Araştırması
- Hanehalkı Bilişim Teknolojileri Kullanım Araştırması
- Yenilik Araştırması
- Hanehalkı Bütçe Araştırması (Bölgesel)
- İmalat Sanayi İşyerleri Su, Atıksu ve Atık İstatistikleri
- Girişimlerde Çevresel Harcama ve Gelir İstatistikleri
- Maden işletmeleri Su, Atıksu ve Atık İstatistikleri
- Deniz Ürünleri Tekne Filo, Sosyo Ekonomik Yapı vb. -Avcılık Verileri
- Aylık Kümes Hayvancılığı ve Yumurta Üretim Verileri
- Aylık Süt ve Süt Ürünleri Üretim Verileri

Veri Araştırma Merkezi (VAM)

Kimler kullanabilir?

- ✓RİP kapsamında bulunan kurum ve kuruluşların,
- ✓Türkiye'deki diğer resmi kurum ve kuruluşların,
- ✓Üniversite ve diğer yükseköğretim kurumlarının,
- ✓Araştırma amaçlı kurulmuş enstitü ve diğer kuruluşların,
- ✓Türkiye'nin üyesi olduğu uluslararası kurum ve kuruluşların araştırmacıları

Nasıl başvurulur?

Mikro veri talep formu (internet üzerinden) doldurulur,

Talebin kabulü halinde kurum ile araştırmacı veya kurum arasında protokol imzalanır.

Ar-Ge tanımı

Ar-Ge, insan, kültür ve toplumun bilgisinden oluşan bilgi dağarcığının artırılması ve bu dağarcığın yeni uygulamalar tasarlamak üzere kullanılması için sistematik bir temelde yürütülen yaratıcı çalışmalardır.

- Temel Araştırma
- Uygulamalı Araştırma
- Deneysel Geliştirme

Ar-Ge İstatistikleri

İlk çalışma:

DİE-TÜBİTAK ortak çalışması ile 1990 referans yılı için Mayıs 1991-Mayıs 1992 tarihleri arasında yapılmıştır.

Periyot:

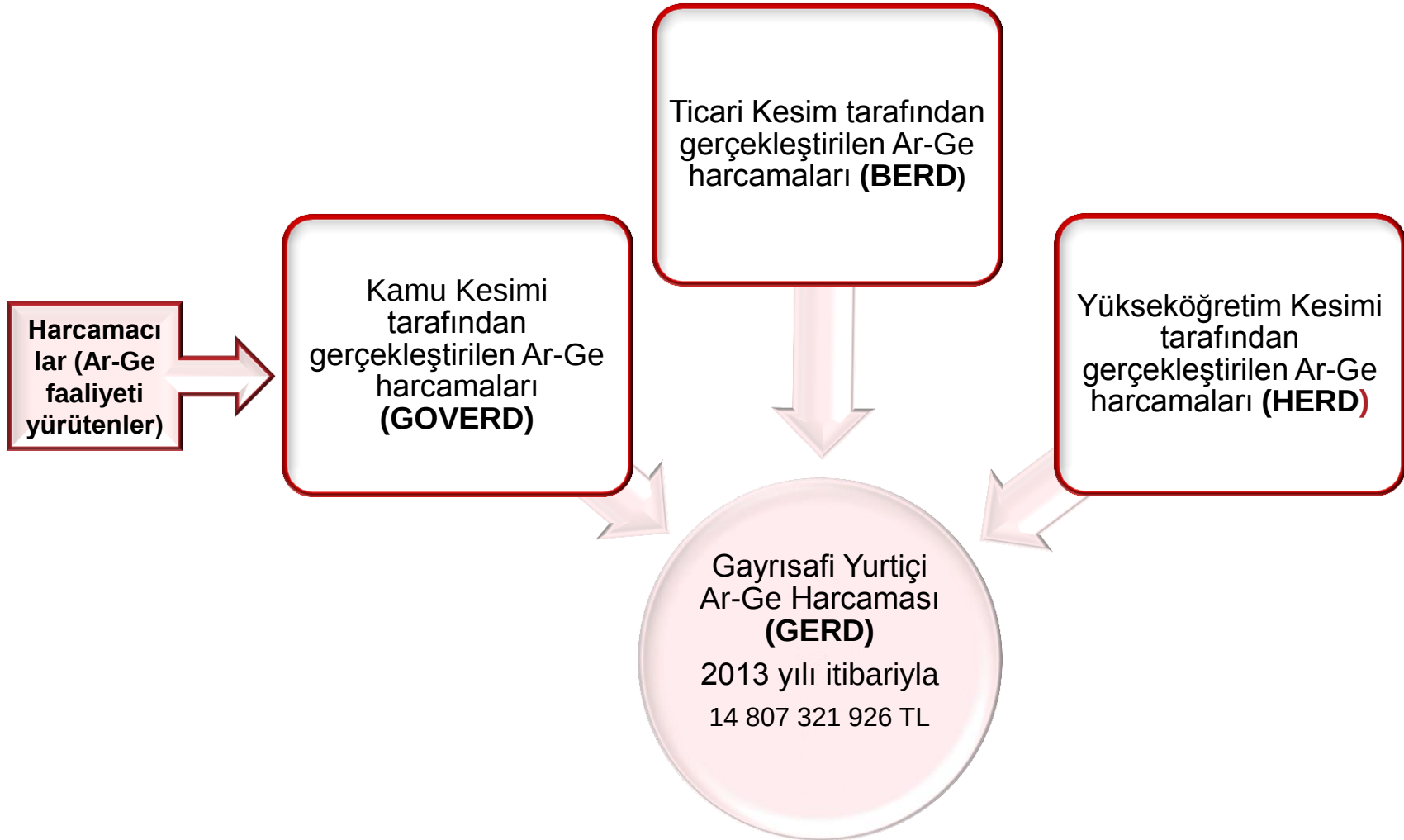
Yıllık

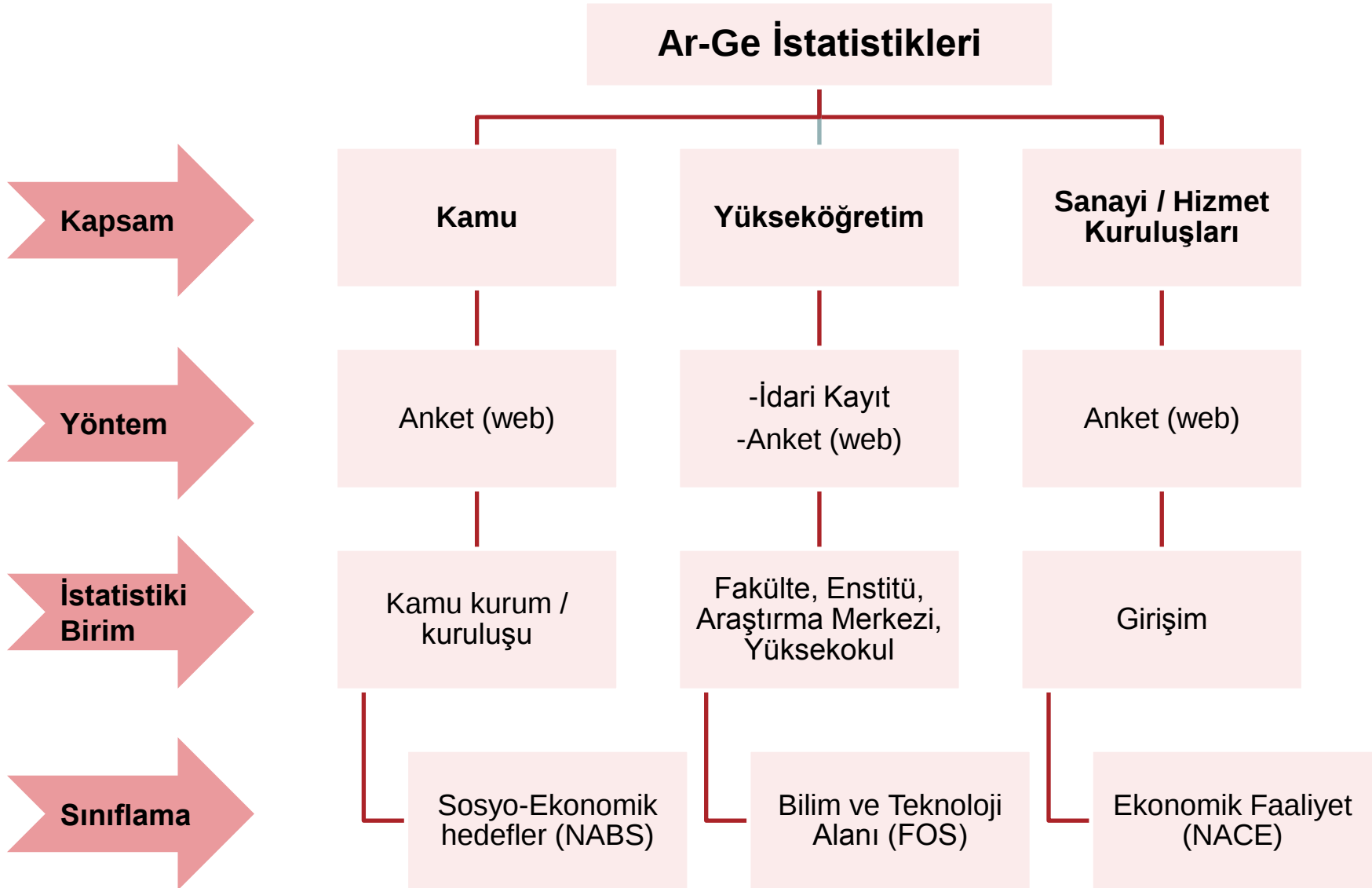
Yayın:

T+11

Amaç: Ar-Ge harcamaları, bunların finans kaynakları ve kullanılan insan gücü bilgilerini derleyerek uluslararası karşılaştırılabilir veri üretmek

Gerçekleştiriciler dikkate alınarak Ar-Ge İstatistikleri (GERD)





Ar-Ge İstatistikleri (Sanayi/Hizmet Kuruluşları)

Çerçeve:

- ✓ Ar-Ge desteği alanlar
 - Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı,
 - TÜBİTAK (Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı),
 - Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve KOSGEB'den destek alanlar,
 - 5746 sayılı kanun kapsamına girenler
- ✓ Daha önceki uygulamalarda Ar-Ge faaliyetinde bulunduğu bilinen girişimler,
- ✓ TÜİK Yıllık Sanayi ve Hizmet Araştırması kapsamında Ar-Ge beyan edenler
- ✓ Sanayi ve hizmet sektöründe ciro ve üretim değerine göre sıralı ilk 500 girişim,
- ✓ Teknopark ve Teknoloji Geliştirme Bölgelerindeki girişimler

Ar-Ge İstatistikleri (Sanayi/Hizmet Kuruluşları)

Temel değişkenler:

- ✓ Sermaye payları
- ✓ Girişim grupları
- ✓ Ana faaliyet (ve varsa diğer faaliyetler)
- ✓ Yıllık çalışan sayısı,
- ✓ Dahili Ar-Ge harcaması ve detayları (harcama türü)
- ✓ Ar-Ge harcamalarının finans kaynakları
- ✓ Ar-Ge insangücü ve detayları (sayı, TZE, cinsiyet, eğitim durumu, meslek, ilgili bilim dalı)

Ar-Ge İstatistikleri (Kamu Kuruluşları)

Çerçeve:

Tüm Kamu Kurum / Kuruluşları

Üretilen temel değişkenler:

- ✓ Dahili Ar-Ge harcaması ve detayları (harcama türü)
- ✓ Ar-Ge harcamalarının finans kaynakları
- ✓ Ar-Ge insangücü ve detayları (sayı, TZE, cinsiyet, eğitim durumu, meslek, ilgili bilim dalı)
- ✓ Ar-Ge faaliyetlerinin sosyo-ekonomik amaçları (NABS Sınıflaması)

Ar-Ge İstatistikleri (Yükseköğretim)

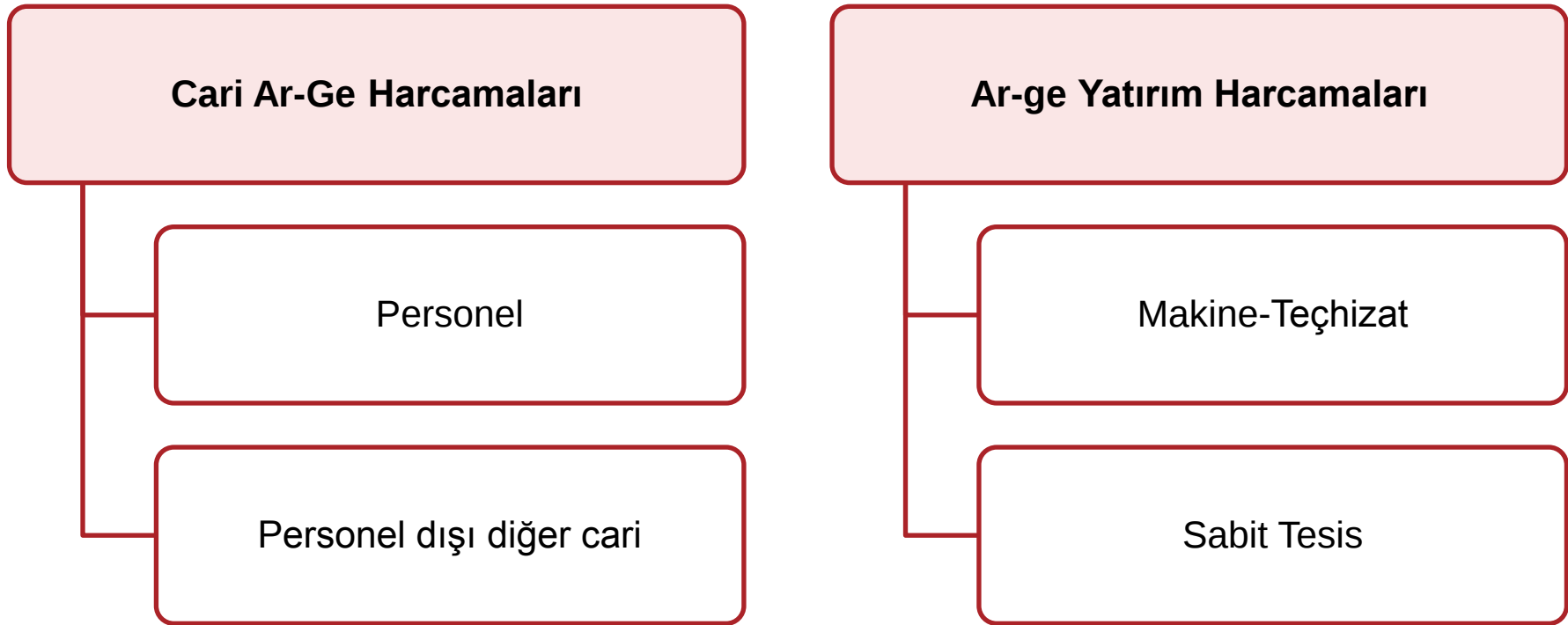
Çerçeve:

Devlet ve Vakıf Üniversiteleri ile yüksek teknoloji enstitüleri

Üretilen temel değişkenler:

- ✓ Dahili Ar-Ge harcaması ve detayları (harcama türü)
- ✓ Ar-Ge harcamalarının finans kaynakları
- ✓ Ar-Ge insangücü ve detayları (sayı, TZE, cinsiyet, eğitim durumu, meslek, ilgili bilim dalı)
- ✓ Ar-Ge faaliyetlerinin bilim dallarına göre ayrımı (FOS Sınıflaması)

Ar-Ge İstatistikleri (Harcama grupları)



Sınıflamalar

Bilim ve Teknoloji Alanları Sınıflaması (FOS-2007)

Kod	Tanım
1	Doğa bilimleri
1.1	Matematik
1.2	Bilgisayar ve bilişim bilimleri
1.3	Fiziki bilimler
1.4	Kimya bilimleri
1.5	Yeryüzü ve ilgili Çevresel bilimler
1.6	Biyolojik bilimler (Tıbbi 3 ve Tarım 4 olacak)
1.7	Diğer doğa bilimleri
2	Mühendislik ve teknoloji
2.1	İnşaat mühendisliği
2.2	Elektrik mühendisliği, Elektronik mühendisliği, Bilişim mühendisliği
2.3	Makine mühendisliği
2.4	Kimya mühendisliği
2.5	Materyal (malzeme) mühendisliği
2.6	Medikal mühendisliği
2.7	Çevre mühendisliği
2.8	Çevre biyoteknolojisi
2.9	Endüstriyel biyoteknoloji
2.10	Nanoteknoloji
2.11	Diğer mühendislikler ve teknolojiler
3	Tıp ve Sağlık bilimleri
3.1	Temel tıp
3.2	Klinik tıp
3.3	Sağlık bilimleri
3.4	Medikal biyoteknoloji
3.5	Diğer tıbbi bilimler

Kod	Tanım
4	Zirai (tarımsal) bilimler
4.1	Tarım, Ormancılık ve Balıkçılık
4.2	Hayvan ve Süt Ürünleri bilimi
4.3	Veterinerlik bilimi
4.4	Tarımsal biyoteknoloji
4.5	Diğer tarımsal bilimler
5	Sosyal bilimler
5.1	Psikoloji
5.2	İktisat ve İşletme
5.3	Eğitim bilimleri
5.4	Sosyoloji
5.5	Hukuk
5.6	Siyaset bilimi
5.7	Beşeri ve ekonomik coğrafya
5.8	Medya ve iletişim
5.9	Diğer sosyal bilimler
6	Beşeri bilimler
6.1	Tarih ve Arkeoloji
6.2	Dil ve Edebiyat
6.3	Felsefe, Etik ve Din
6.4	Sanat (sanat, sanat tarihi, sahne sanatları, müzik)
6.5	Diğer beşeri bilimler

Sınıflamalar

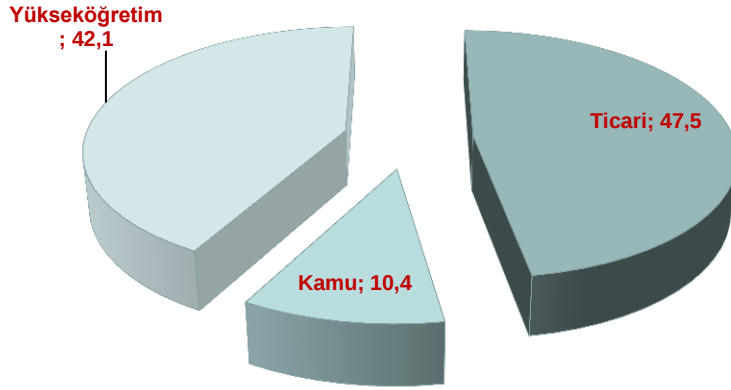
Sosyo-Ekonomik Hedefler Sınıflaması (NABS-2007)

Kod	Tanım
01	Yeryüzünün keşfi ve kullanımı
02	Çevre
03	Uzayın keşfi ve kullanımı
04	Ulaşım, telekomünikasyon ve diğer altyapılar
05	Enerji
06	Endüstriyel üretim ve teknoloji
07	Sağlık
08	Tarım
09	Eğitim
10	Kültür, eğlence, din ve kitle iletişim
11	Siyasi ve sosyal sistemler, yapılar ve süreçler
12	Genel bilgi gelişimi: AR&GE (Genel Üniversite Fonlarından (GÜF) finanse edilen)
12.1	Doğa Bilimleri ile ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
12.2	Mühendislik Bilimleri ile ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
12.3	Tıbbi Bilimlerle ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
12.4	Tarımsal Bilimlerle ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
12.5	Sosyal Bilimlerle ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
12.6	Beşeri Bilimlerle ilgili AR&GE (GÜF'ten finanse edilen)
13	Genel bilgi gelişimi: AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.1	Doğa Bilimleri ile ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.2	Mühendislik Bilimleri ile ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.3	Tıbbi Bilimlerle ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.4	Tarımsal Bilimlerle ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.5	Sosyal Bilimlerle ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
13.6	Beşeri Bilimlerle ilgili AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)
14	Savunma

Sınıflamalar

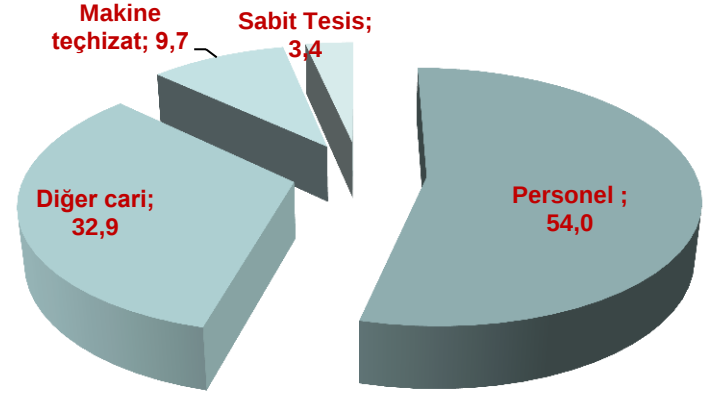
NACE Rev.2	• Ekonomik faaliyetler
FOS-2007	• Bilim Dalı
ISCED-97	• Uluslararası Standart Eğitim Sınıflaması
NUTS- 1	• İstatistiki Bölge Birimi Sınıflaması (İİBS Düzey 1)
NABS-2007	• Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets

Ar-Ge Harcamalarının sektörel dağılımı,
2013 (%)



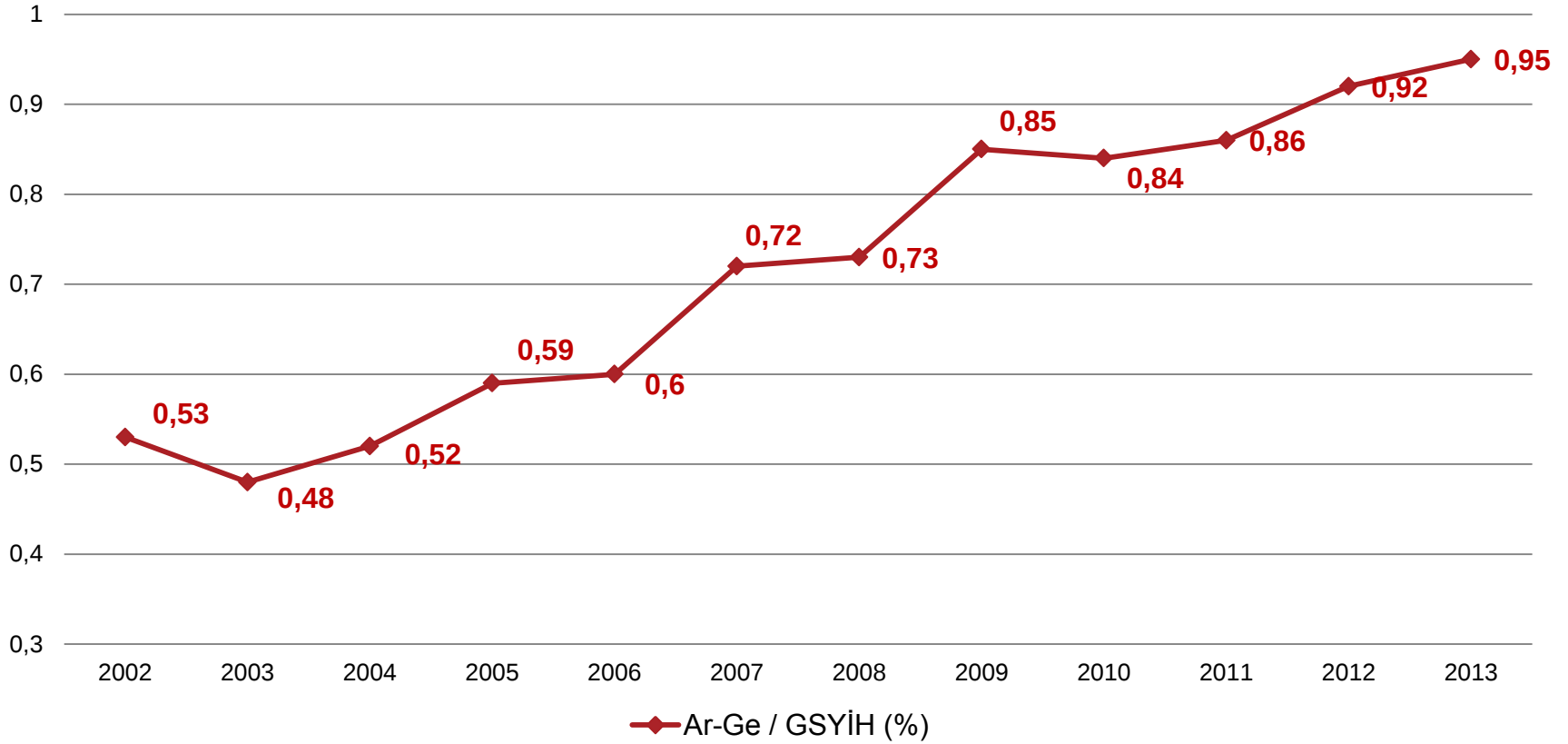
TOPLAM (Milyon TL)	14,807
Ticari	7,032
Kamu	1,543
Yükseköğretim	6,232

Ar-Ge Harcamalarının Türlerine Göre Dağılımı,
2013 (%)

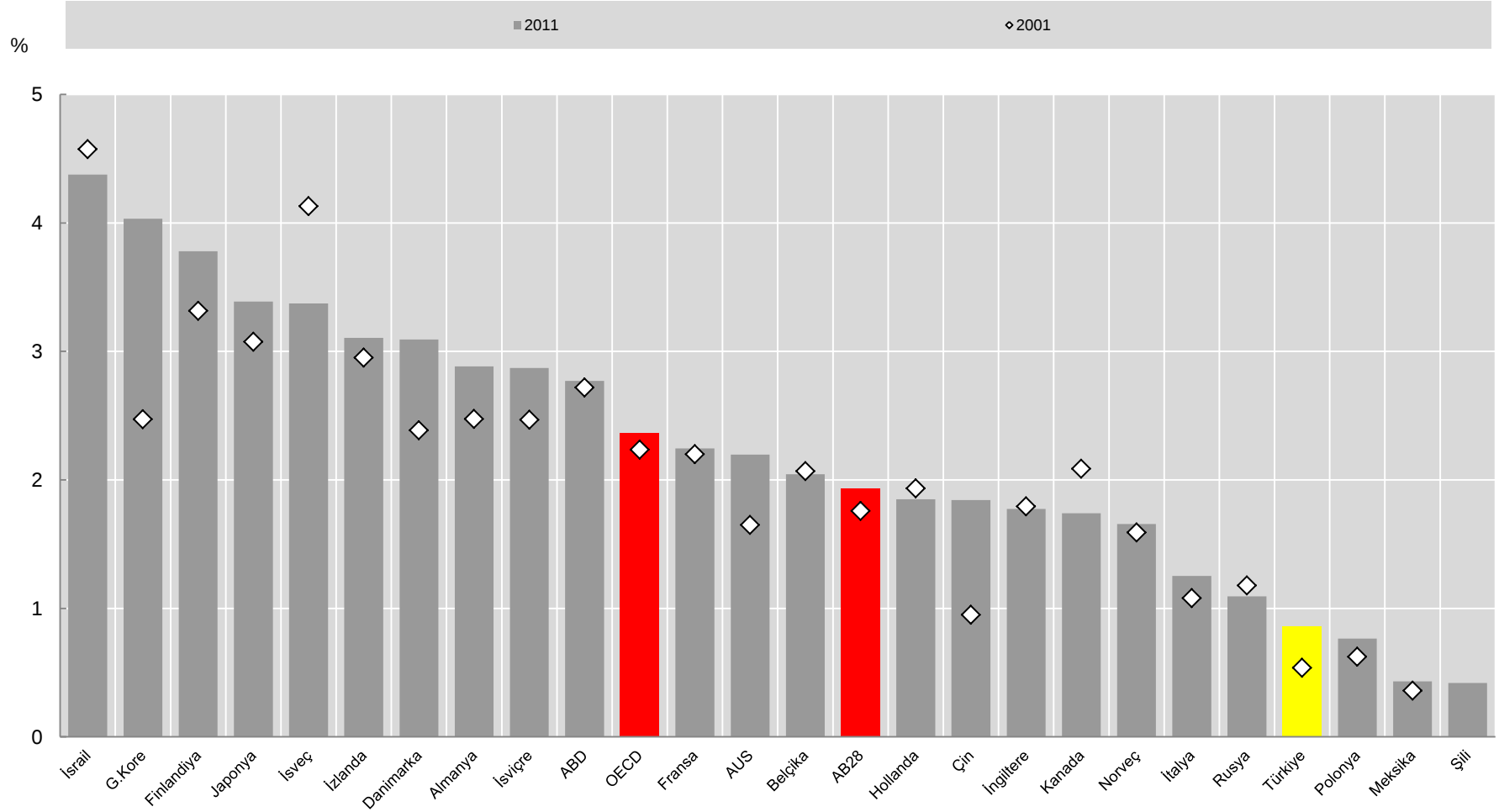


TOPLAM (Milyon TL)	14,807
Personel	7,997
Diğer cari	4,874
Makine teçhizat	1,433
Sabit Tesis	503

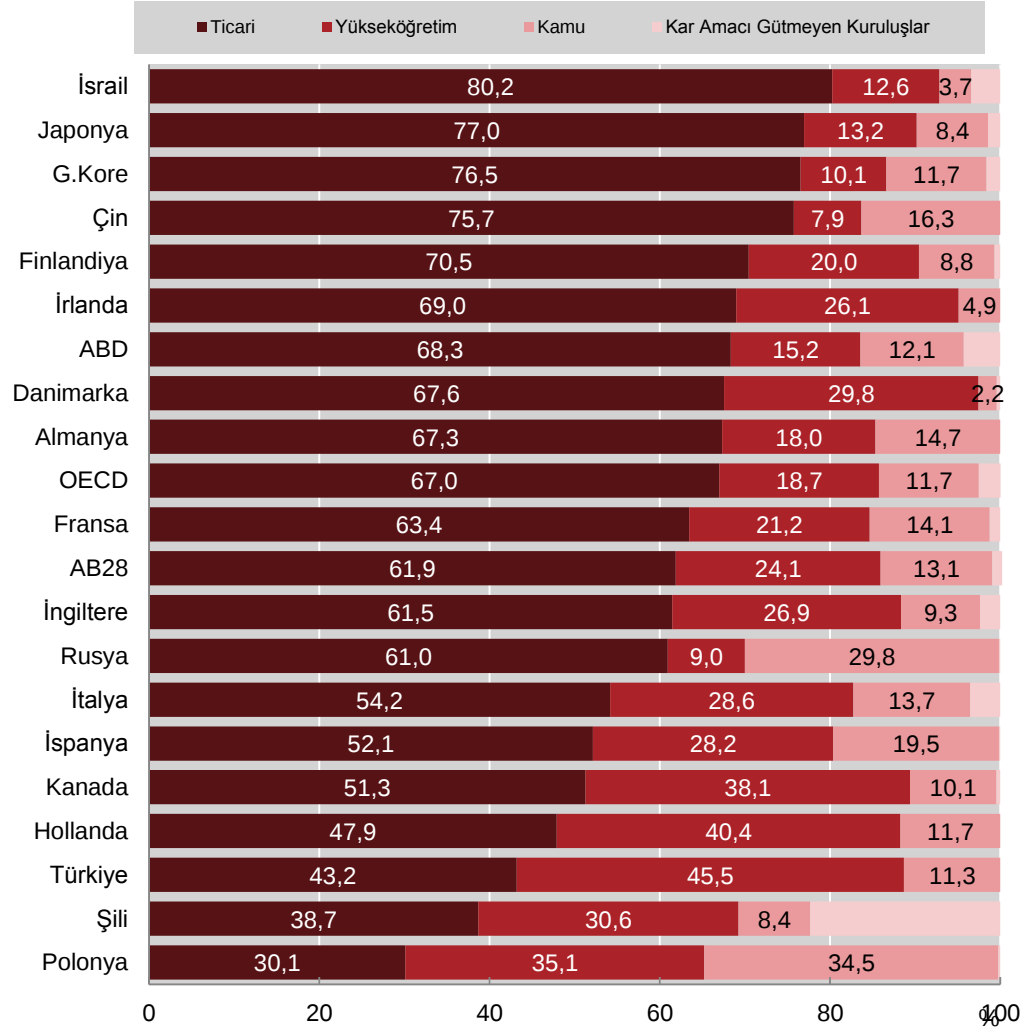
Ar-Ge Harcamalarının GSYİH İçerisindeki Oranı, 2002-2013 (%)



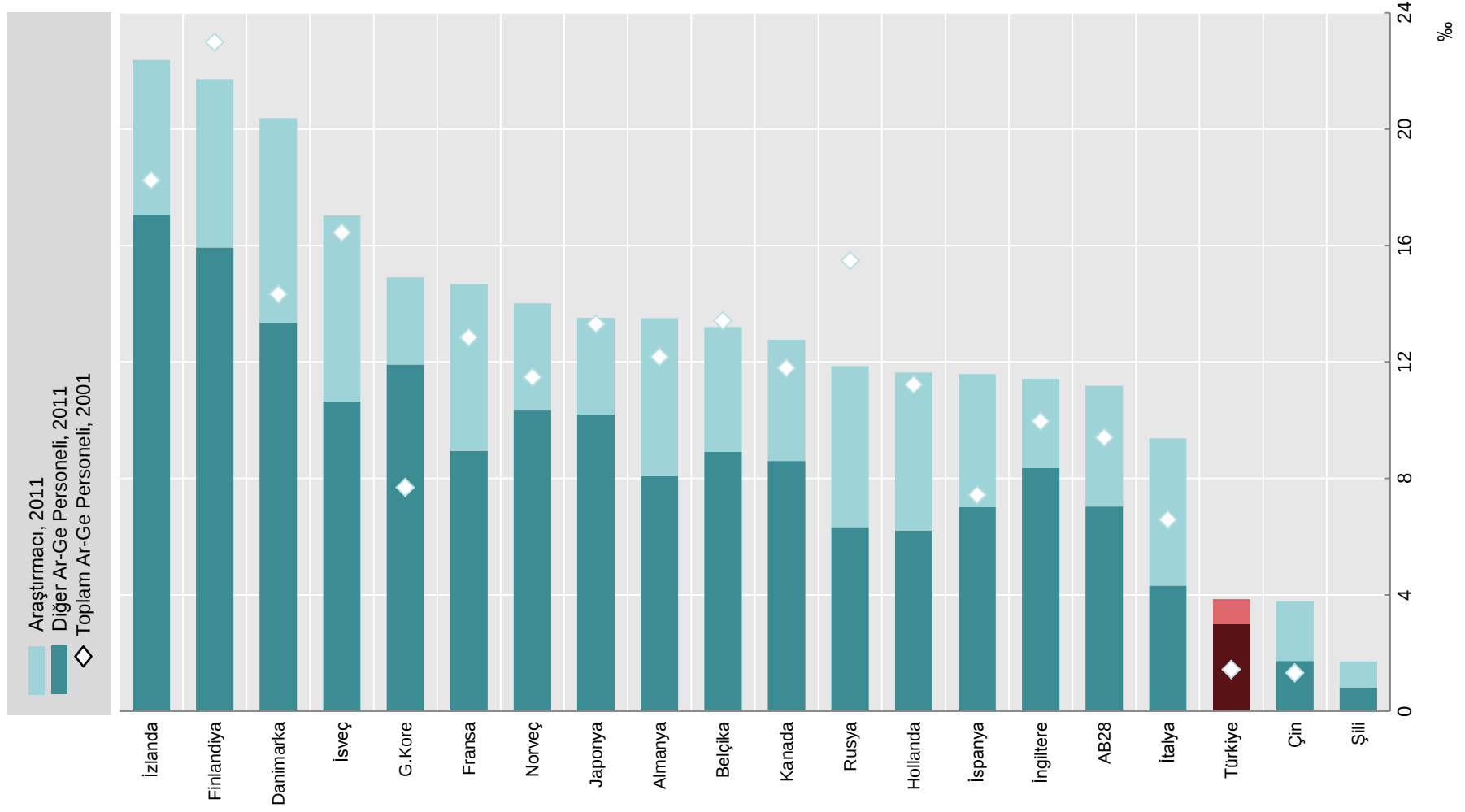
Ar-Ge Harcamalarının GSYİH İçerisindeki Oranı, 2001-2011 (%)



Ar-Ge Harcamalarının Gerçekleştiren Sektöre Göre Dağılımı, 2011 (%)



1000 istihdam başına Ar-Ge Personeli, 2001-2011



Merkezi Yönetim Bütçesinden Ar-Ge Faaliyetleri için Ayrılan Ödenek ve Harcamalar Araştırması (GBAORD)

GBAORD

Nedir?

Devletin (merkezi yönetimin) Ar-Ge payını ölçmenin alternatif yoludur.

Bütçe verileri kullanılarak, ilgili dönemde devletin Ar-Ge için ayırdığı ödeneklerin ve yaptığı harcamaların ölçülmesi ve/veya tahmin edilmesi esasına dayanır.

Kapsamı;

- Kamu kurum / kuruluşlarında gerçekleştirilen ve devlet tarafından finanse edilen Ar-Ge,
- Diğer sektörlerde (ticari sektör, kar amacı gütmeyen özel kuruluşlar ve yükseköğretim) gerçekleştirilen ve devlet tarafından finanse edilen Ar-Ge,
- Yurtdışında (uluslararası kuruluşlar dahil) devlet tarafından finanse edilen Ar-Ge'yi kapsar.

GBAORD

Ar-Ge Araştırması İle Farkları

➤ Zaman

Ar-Ge Araştırması: T+11
GBAORD : T-6

➤ Raporlama Birimi

Ar-Ge Araştırması: Ar-Ge faaliyetini yürüten harcamacı birim
GBAORD : Finanse eden (Devlet)

➤ Coğrafi Kapsam

Ar-Ge Araştırması: Yalnızca yurtiçi Ar-Ge harcamaları
GBAORD : Yurtdışına aktarılan Ar-Ge fonları da dahil

GBAORD

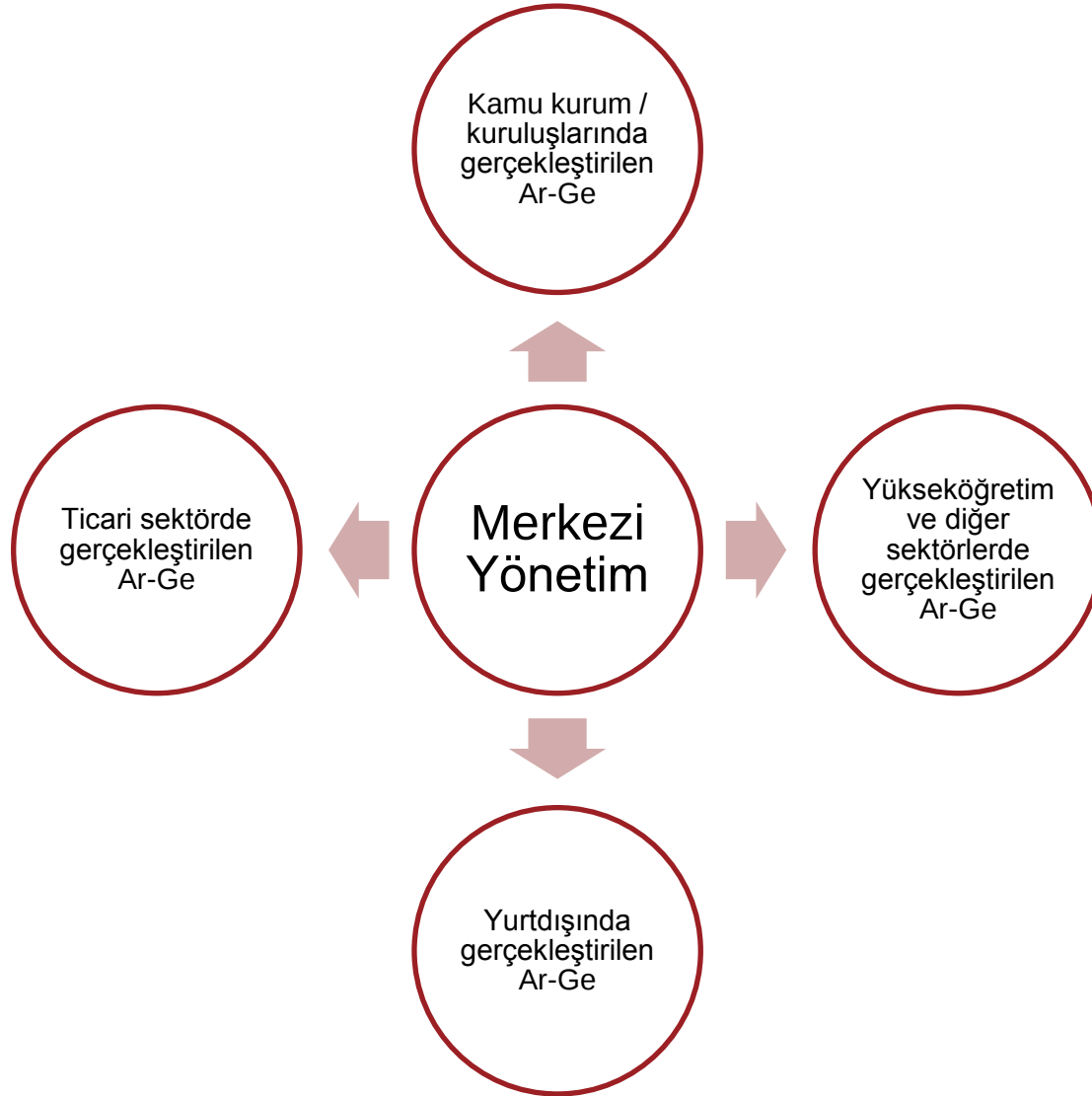
Yöntem

Veri kaynakları

- Merkezi yönetim kuruluşları için: Analitik Bütçe Sistemi
- Yükseköğretim fonları için: TZE araştırması, akademisyen veri tabanı ve ücretler
- Bütçe dışı fonlar için ilgili kurum

Kapsam

- Tüm Merkezi Yönetim Kurumları
- Bütçe dışı doğrudan kontrollü fonlar (SSDF)



I	II	III	FONKSİYONEL SINIFLANDIRMA
1			GENEL KAMU HİZMETLERİ
	4		Temel Araştırma Hizmetleri
		1	Doğal bilimler, mühendislik ve teknoloji konusundaki temel araştırma hizmetleri
		2	Sosyal ve beşeri bilimler konusundaki temel araştırma hizmetleri
		3	Çok branşlı temel araştırma hizmetleri
		9	Sınıflandırmaya girmeyen temel araştırma hizmetleri
	8		Genel Kamu Hizmetlerine İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Genel Kamu Hizmetlerine İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
2			SAVUNMA HİZMETLERİ
	8		Savunmaya İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Savunmaya ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
3			KAMU DÜZENİ VE GÜVENLİK HİZMETLERİ
	8		Kamu Düzeni ve Güvenliğe İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Kamu düzeni ve güvenliğe ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
4			EKONOMİK İŞLER VE HİZMETLER
	8		Ekonomik Faaliyetlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		1	Genel ekonomik, ticari ve işgücü araştırma ve geliştirme hizmetleri
		2	Tarım, ormancılık, balıkçılık ve avcılık araştırma ve geliştirme hizmetleri
		3	Yakıt ve enerji araştırma ve geliştirme hizmetleri
		4	Madencilik, imalat ve inşaat araştırma ve geliştirme hizmetleri
		5	Ulaştırma araştırma ve geliştirme hizmetleri
		6	İletişim araştırma ve geliştirme hizmetleri
		7	Diğer endüstriler araştırma ve geliştirme hizmetleri

I	II	III	FONKSİYONEL SINIFLANDIRMA
5			ÇEVRE KORUMA HİZMETLERİ
	8		Çevre Korumaya İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Çevre korumaya ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
6			İSKAN VE TOPLUM REFAHI HİZMETLERİ
	8		İskan ve Toplum Refahına İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	İskan ve toplum refahına ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
7			SAĞLIK HİZMETLERİ
	8		Sağlık Hizmetlerine İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Sağlık hizmetlerine ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
8			DİNLENME, KÜLTÜR VE DİN HİZMETLERİ
	8		Dinlenme Kültür ve Din Hizmetlerine İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Dinlenme kültür ve din hizmetlerine ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
9			EĞİTİM HİZMETLERİ
	8		Eğitime İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Eğitime ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri
10			SOSYAL GÜVENLİK VE SOSYAL YARDIM HİZMETLERİ
	8		Sosyal Güvenlik ve Sosyal Yardımlara İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri
		8	Sosyal güvenlik ve sosyal yardımlara ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri

ÖDENEK CETVELİ

BÜTÇE YILI : 2015

KURUM ADI : 15 - SAĞLIK BAKANLIĞI

YTL

KURUMSAL SINIFLANDIRMA				FONKSİYONEL SINIFLANDIRMA				FİN. TİPİ	EKO. SINIF.	AÇIKLAMA	ÖDENEK
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	I II		
		45	00	07	9			1	05	CARİ TRANSFERLER	15.000.000
									3	KAR AMACI GÜTMİYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	15.000.000
										SAĞLIK BİLGİSİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	5.210.000
										SAĞLIK HİZMETLERİ	5.210.000
										Sınıflandırmaya girmeyen Sağlık Hizmetleri	5.210.000
										Sınıflandırmaya girmeyen sağlık hizmetleri	5.210.000
										Sınıflandırmaya girmeyen sağlık hizmetleri	4.152.000
										Genel Bütçeli İdareler	4.152.000
									01	PERSONEL GİDERLERİ	1.722.000
									1	MEMURLAR	1.721.000
									2	SÖZLEŞMELİ PERSONEL	1.000
									02	SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	380.000
									1	MEMURLAR	377.000
									2	SÖZLEŞMELİ PERSONEL	3.000
									03	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	1.900.000
									2	TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	145.000
									3	YOLLUKLAR	93.000
									5	HİZMET ALIMLARI	1.366.000
									7	MENKUL MAL, GAYRİMADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	296.000
									06	SERMAYE GİDERLERİ	150.000
									1	MAMUL MAL ALIMLARI	50.000
									3	GAYRİ MADDİ HAK ALIMLARI	50.000
									9	DİĞER SERMAYE GİDERLERİ	50.000
										Sağlık Dönüşüm Projesi	1.058.000
										Dış Proje Kredileri	1.058.000
									06	SERMAYE GİDERLERİ	1.058.000
									9	DİĞER SERMAYE GİDERLERİ	1.058.000
		46	00	07	8					SAĞLIK ARAŞTIRMALARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	6.210.000
										SAĞLIK HİZMETLERİ	6.210.000
										Sağlık Hizmetlerine İlişkin Araştırma ve Geliştirme Hizmetleri	5.229.000
										Sağlık hizmetlerine ilişkin araştırma ve geliştirme hizmetleri	5.229.000

Sağlıkla ilgili Ar-Ge istatistikleri

Frascati Kılavuzu'nda Sağlık Ar-Ge verileri

Frascati Kılavuzu'na göre;

Uzmanlaşmış sağlık hizmetleri

Bu, uzmanlaşmış tıbbi bilgilerin rutin araştırılması ve normal uygulamasını ilgilendirmektedir. Ancak, örneğin üniversite hastanelerinde gerçekleştirildiğinde, genellikle “uzmanlaşmış sağlık hizmetleri” olarak adlandırılan başlık altında, bir Ar-Ge unsuru olabilir.

Tıp alanında yürütülen faaliyetler

Tıp alanında, ölümün nedenlerini araştıran rutin otopsi, tıbbi hizmetlerin bir parçasıdır ve Ar-Ge değildir; belirli bir kanser tedavi yönteminin yan etkilerinin gözlemlenmesi amacıyla cesetlerin özel olarak incelenmesi ise Ar-Ge kabul edilir.

Benzer şekilde, doktorlar için yapılan rutin kan testleri veya bakteriyolojik testler gibi testler Ar-Ge değildir, ancak diğer yandan, yeni bir ilacın uygulanmasına ilişkin kan testlerinden oluşan özel bir program Ar-Ge olarak kabul edilebilir.

Sağlık Ar-Ge verilerinin toplulaştırılmasındaki zorluklar

Frascati Kılavuzu'nun ekinde özellikle bu konuya değinilmiştir.

Ar-Ge taramaları normalde, harcama ve personeli, ilgili birimin birincil amaç/alan/sınai faaliyetine göre böler. Buna ilaveten sınıflandırmalar sağlıkla ilgili birimlerin küçük kategorilerini tanımlayacak kadar ayrıntılı olmayabilir.

Sosyo-ekonomik amaç kategorisinde sağlık başlığının dışında aşağıdaki başlıklarda sağlık ile ilgili detaya ulaşmamaktadır.

- Genel bilgi gelişimi: AR&GE (Genel Üniversite Fonlarından (GÜF) finanse edilen)
- Genel bilgi gelişimi: AR&GE (diğer kaynaklardan finanse edilen)

Ticari kesimde ana faaliyeti ilaçlar veya tıbbi cihazlar olan sektörlerdeki girişimlerin Ar-Ge verileri sağlıkla ilişkilendirilebilmekte, diğer sektörlerin veya ana faaliyeti dışında sağlıkla ilgili Ar-Ge faaliyetinde uğraşan girişimlerin Ar-Ge verileri dikkate alınmamaktadır.

Ürünlere göre Ar-Ge sınıflandırılmadığından sağlık Ar-Ge verileri dikkate alınmamaktadır.

Gerçekleştiriciler dikkate alınarak sağlık Ar-Ge istatistikleri

Sosyo-Ekonomik Hedeflere Göre Kamu Kurumları Ar-Ge Harcamaları, 2013 (TL)

Sosyo-Ekonomik Amaç	Toplam	Personel	Diğer cari	Makine teçhizat	Sabit tesis
Toplam	1 543 493 558	764 525 623	490 458 908	194 003 231	94 505 796
Yeryüzünün keşfi ve kullanımı	325 355 753	159 111 435	104 464 134	51 893 361	9 886 823
Çevre	56 476 651	28 849 016	14 693 340	7 012 248	5 922 047
Uzayın keşfi ve kullanımı	13 293 815	4 874 896	7 527 100	504 069	387 750
Ulaşım, telekomünikasyon ve diğer altyapılar	29 776 894	14 841 522	9 413 015	3 325 563	2 196 793
Enerji	85 048 690	43 041 428	23 114 911	8 575 644	10 316 707
Endüstriyel üretim ve teknoloji	315 761 972	98 563 732	184 039 280	27 214 481	5 944 479
Sağlık	24 442 368	10 335 697	6 718 738	4 053 974	3 333 960
Tarım	309 691 535	202 146 926	40 820 148	19 936 037	46 788 424
Eğitim	13 816 484	6 065 027	5 230 983	1 510 056	1 010 419
Kültür, eğlence, din ve kitle iletişim	2 367 272	1 044 225	1 181 323	77 148	64 576
Siyasi ve sosyal sistemler, yapılar ve süreçler	26 946 894	13 811 927	10 258 331	1 418 703	1 457 933
Genel bilgi gelişimi: Genel üniversite fonlarından finanse edilen Ar-Ge	3 245 428	830 210	1 799 499	333 475	282 244
Genel bilgi gelişimi: Diğer kaynaklardan finanse edilen Ar-Ge	36 661 315	14 894 394	15 367 649	4 139 775	2 259 497
Savunma	300 608 488	166 115 191	65 830 457	64 008 697	4 654 143

Bilim Dallarına Göre Yükseköğretim Kesimi Ar-Ge Harcamaları, 2013 (TL)

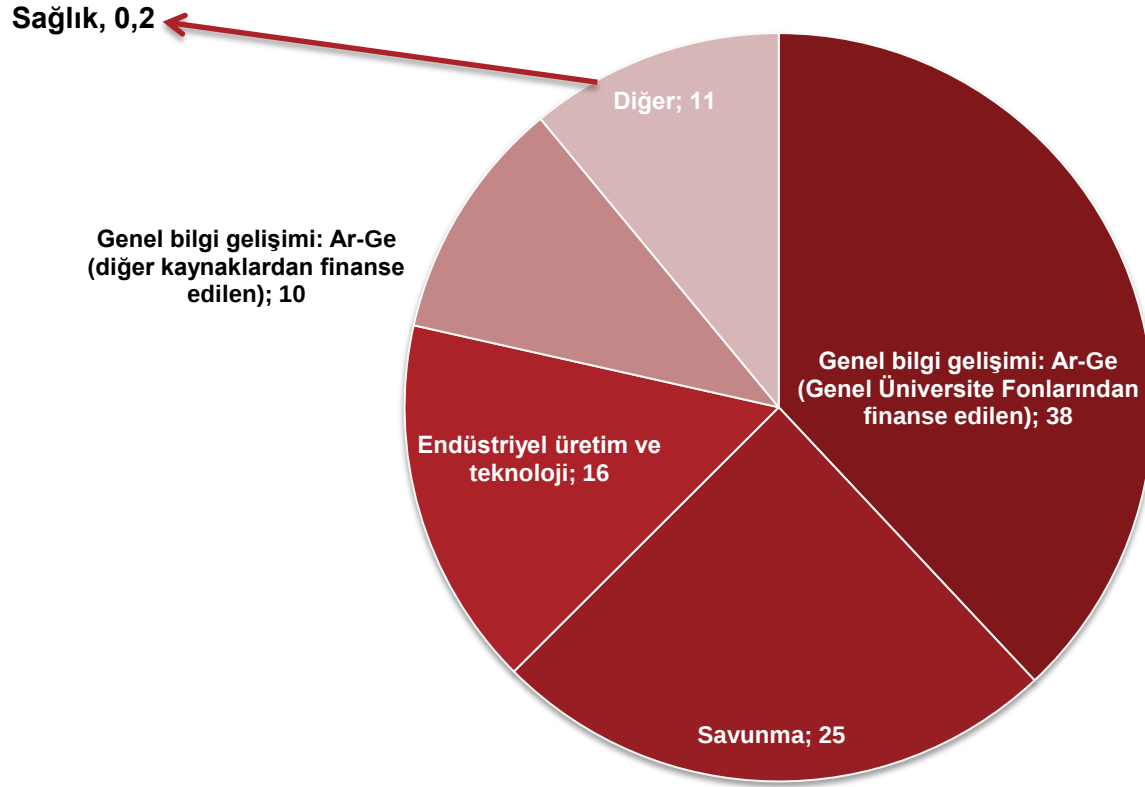
Bilim Dalı	Toplam	Personel	Diğer cari	Makine teçhizat	Sabit tesis
Toplam	6 232 309 394	3 591 802 502	1 836 764 707	582 375 358	221 366 828
Doğal bilimler	543 035 932	326 189 059	144 235 802	51 867 617	20 743 453
Mühendislik bilimleri	1 150 890 592	662 382 251	289 105 520	156 365 235	43 037 586
Sağlık bilimleri	1 982 300 709	1 081 147 194	683 042 285	159 132 008	58 979 222
Tarım bilimleri	284 918 665	164 474 108	92 813 331	21 114 933	6 516 293
Sosyal bilimler	1 518 668 752	909 914 562	418 776 651	127 492 295	62 485 244
Beşeri bilimler	752 494 744	447 695 328	208 791 117	66 403 270	29 605 029

Bilim Dallarına Göre Ticari Kesim Ar-Ge Harcamaları, 2013 (TL)

Bilim Dalı	Toplam
Toplam	7 031 518 974
Doğal bilimler	703 003 024
Mühendislik bilimleri	5 869 614 798
Sağlık bilimleri	288 231 504
Tarım bilimleri	104 689 215
Sosyal bilimler	31 439 023
Beşeri bilimler	34 541 411

Fonlayıcılar dikkate alınarak sağlık Ar-Ge istatistikleri

Merkezi Yönetim Bütçesinden Araştırma Geliştirme Faaliyetleri İçin Ayrılan Ödenek ve Harcamalar, 2014 (%)



Genel bilgi gelişimi: Ar-Ge
(diğer kaynaklardan finanse
edilen); 10

Sosyo-ekonomik hedeflere göre merkezi yönetim bütçesinden Ar-Ge faaliyetleri için ayrılan ödenek ve harcamalar, 2013-2014

Sosyo-ekonomik hedefler ⁽¹⁾	2013		2014 ⁽²⁾	
	TL	%	TL	%
Toplam	5 828 325 048	100,0	5 528 409 171	100,0
Yeryüzünün keşfi ve kullanımı	114 213 588	2,0	142 814 230	2,6
Çevre	53 859 775	0,9	56 655 592	1,0
Uzayın keşfi ve kullanımı	10 986 473	0,2	15 639 430	0,3
Ulaşım, telekomünikasyon ve diğer altyapılar	48 609 277	0,8	46 183 274	0,8
Enerji	69 787 484	1,2	73 343 102	1,3
Endüstriyel üretim ve teknoloji	732 270 217	12,6	884 396 813	16,0
Sağlık	13 244 241	0,2	11 935 287	0,2
Tarım	128 159 946	2,2	148 419 688	2,7
Eğitim	80 970 026	1,4	73 162 703	1,3
Kültür, eğlence, din ve kitle iletişim	1 842 407	0,0	2 159 552	0,0
Siyasi ve sosyal sistemler, yapılar ve süreçler	30 711 121	0,5	37 014 789	0,7
Genel bilgi gelişimi: Ar-Ge (Genel Üniversite Fonlarından finanse edilen)	2 351 394 961	40,3	2 101 774 865	38,0
Genel bilgi gelişimi: Ar-Ge (diğer kaynaklardan finanse edilen)	437 008 007	7,5	580 409 626	10,5
Savunma	1 755 267 528	30,1	1 354 500 220	24,5

TÜİK, Merkezi Yönetim Bütçesinden Araştırma Geliştirme Faaliyetleri için Ayrılan Ödenek ve Harcamalar, 2013-2014

(1) Bilimsel Programların ve Bütçelerinin Analizi ve Karşılaştırılması Sınıflaması (NABS)

(2) 2014 yılı başlangıç ödeneklerine göre, 2013 yılı gerçekleşen harcamalara göre hesaplanmıştır.

İlginiz

için

teşekkürler...

ayhan.dogan@tuik.gov.tr

0312 410 04 12