

Ar-Ge & Tasarım Merkezi



Ar-Ge & Tasarım Merkezi

Analiz Sonuçları

A

Hakkımızda

B

Türkiye’de Ar-Ge
Teşvikleri

C

Ar-Ge & Tasarım
Merkezi

D

Mali Analiz

A

Hakkımızda

Sistem Global

- Sistem Global Türkiye'deki Ar-Ge ve Teknoloji sektörüne odaklı öncü danışmanlık, vergi ve denetim grubu
- 2001'den bu yana büyümesi 4 ana başlık odağında gerçekleşti
 - Finans ve Danışmanlık
 - Vergi
 - Hukuk
 - Ar-Ge hibe, teşvik ve stratejileri



Sistem Global

- Sistem Danışmanlık 1996'da Ankara'da kuruldu
- 2002 yılında Ar-Ge ve Teknoloji alanında sektörel uzmanlaşmaya gitti
- Bugün 137 konusunda uzman personel ile Ar-Ge ve Teknoloji odaklı sektöre **bütünleşik ve sonuç odaklı** hizmetler sunan ulusal bir **marka/grup** oldu
- **İstanbul, Ankara, İzmir, Gaziantep ve Adana'da** ofisler
- Global bakış açısı ile Türkiye'ye özgü çözümler
- Hizmetlerine farklı fırsatlar katabilmek için **Brüksel, Dubai, Japonya ve diğer Asya ülkeleri'nde** faaliyetler.



SISTEM Global



Ar-Ge Hizmet Kapsam Örneđi

- Benzer Kuruluřlara Verilen Hizmetler
 - Ar-Ge Yapılanması Analizi
 - Ar-Ge Merkezine Yönelik Hazırlık
 - Ar-Ge Merkezi Başvuru
 - Ar-Ge Merkezi Deđerlendirme Süreçleri Hazırlık
 - Ar-Ge Merkezi Teknik Sürdürme
 - Ar-Ge Merkezi Mali Sürdürme
 - Fon Programları Başvuru

Metodolojimiz



Sürdürme Hizmetlerimiz: Mali

- Ar-Ge Merkezi Yönetim İlkelerinin Oluşturulması (Ar-Ge Merkezi Anayasası)
- Ar-Ge Merkezi Eğitimi
- Desteklerin Uygulama Kontrollerinin Yapılması
 - Ar-Ge İndirimi
 - Gelir Vergisi Stopajı Teşviki
 - SGK İşveren Hissesi Desteği
 - Damga Vergisi İstisnası
- Mali raporlama
 - Faaliyet Raporunun Mali Bölümlerinin Hazırlanması
- Ar-Ge Merkezi Genel Uygunluk Denetimi
 - Asgari Şartlara Uygunluk
 - Personel Uygulamaları
 - Mali Uygulamalar
- Kesintisiz Mevzuat Desteği Sağlanması



Sürdürme Hizmetlerimiz: Teknik

- Ar-Ge Stratejik yol haritasının üst yönetim ile belirlenmesi
- Ar-Ge Merkezi için kritik konularda personel eğitim/bilgilendirme verilmesi
- Ar-Ge Merkezi personeli için uygun eğitimlerine belirlenmesi ve önerilmesi
- 3 aylık dönemlerde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı kriterlerine göre Ar-Ge Merkezi'nin denetimi
- Ar-Ge fon mekanizmalarına yönelik proje oluşturma desteği, başvuruların hazırlanması, gönderimi ve süreç takibi
 - TEYDEB, H2020, Ekonomi Bakanlığı vb
- Ar-Ge işbirliklerinin oluşturulması
 - Üniversiteler, kamu kuruluşları, özel sektör
- Kuruluşun kreatif programları üretmesine yönelik işbirliklerinin oluşturulması, farklı modellerin sunulması



Rakamlarla Sistem Global

Rakamlarla Sistem Global Danışmanlık

- 2015 Hizmet Verilen Müşteri Sayısı: **544**
- 2015 Kazandırdığımız Hibe ve Teşvikler: **240 M Euro**
- Başarı Oranlarımızdan Bazıları:
 - Ar-Ge Merkezleri: **%100**
 - TÜBİTAK Projeleri: **%90**
- **140+** kişilik ekip:
 - 3 YMM
 - 28 SMMM-Denetçi
 - 8 Bağımsız Denetçi
 - 12 Mühendis Ar-Ge Danışmanı
 - + 12 Hukukçu
 - + 20 Finansal Danışman
 - + 17 Muhasebe ve Bordro Personeli
 - + Destek Personeli



Referanslarımızdan Bazıları



Ar-Ge Merkezi Müşterilerimizden Bazıları



Devam Eden Ar-Ge Merkezi Çalışmalarımızdan Bazıları



Doğuş Teknoloji



TÜRK HAVA YOLLARI



Global
Danışmanlık

Akademik Referanslarımız



B

Türkiye'de Ar-Ge Teşvikleri

Türkiye’de Ar-Ge Destekleri

- 1990’ların ortasında yasalaştı.
- 20 yıla yakın süredir düzenli olarak gelişti.
- Günümüzde
 - BTYK
 - Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
 - TÜBİTAKöncülüğünde yapılanmaya devam etmektedir.



Ar-Ge Destek Mekanizmaları

- Teşvikler
 - Belli faaliyetler gösteren firmalardan devletin bazı vergileri almaması ya da belli öncelikler tanınması
- Hibe Programları
 - Firmaların belirli faaliyetleri yapmasını teşvik etmek için devletin bu faaliyetlere kısmen ya da tamamen maddi destek sağlaması

Ar-Ge Destek Mekanizmaları

TÜBİTAK

1501
Sanayi

1505
Akad - San

1507 - KOBİ

1509 -
Uluslararası

1511 -
Öncelikli

1512 -
Girişimcilik

1513 - TTO

1514 – Risk
Sermayesi

Bilim San. ve Tek. Bak.

Tekn. Ürün
Yatırım

SAN-TEZ

Tekn. Ürün
Tanıtım

KOSGEB

Ar-Ge

End. Uyg.

Diğer Bak.

EN-AR

UDHB

TAGEM

AB

H2020

IPA

Diğer

4691 – Teknoloji
Geliştirme Bölgeleri

Vergisel Teşvikler

5746 – Ar-Ge
Merkezleri



c

Ar-Ge&Tasarım Merkezi

Ar-Ge & Tasarım Merkezi

AR-GE MERKEZİ

1. Sürdürülebilir Ar-Ge Projeleri
2. 15 (30) TZE Ar-Ge Personeli
3. Ayrı Birim, Tek Bir Fiziki Alan

5746 SAYILI KANUN

TASARIM MERKEZİ

1. Sürdürülebilir Tasarım Projeleri
2. 10 TZE Tasarım Personeli
3. Ayrı Birim, Tek Bir Fiziki Alan

Ar-Ge Merkezlerinde Asgari Tam Zaman Eşdeğer Personel Sayısı **15'e** indi

Eski Uygulama

Tüm Sektörler

30
TZE

Yeni Uygulama

Belirli Sektörler

15
TZE

Tasarım Merkezleri

10
TZE

NACE Rev.2'a göre 30 TZE uygulayacak sektörler

a) C - İmalat başlığı altında yer alan:

29 - Motorlu kara taşıtı, treyler (römork) ve yarı treyler (yarı römork) imalatı bölümü altındaki tüm sınıflar

30 - Diğer ulaşım araçlarının imalatı bölümü altındaki aşağıdaki sınıflar:

30.30 - Hava taşıtları ve uzay araçları ile bunlarla ilgili makinelerin imalatı

30.40 - Askeri savaş araçlarının imalatı

30.91 - Motosiklet imalatı

30.99 - Başka yerde sınıflandırılmamış diğer ulaşım ekipmanlarının imalatı

30
TZE

Ar-Ge Tanımları

AR-GE

Araştırma ve geliştirme, kültür, insan ve toplumun bilgisinden oluşan bilgi dağarcığının artırılması ve bunun yeni süreç, sistem ve uygulamalar tasarlamak üzere kullanılması için sistematik bir temelde yürütülen yaratıcı çalışmaları, çevre uyumlu ürün tasarımı veya yazılım faaliyetleri ile alanında bilimsel ve teknolojik gelişme sağlayan, bilimsel ve teknolojik bir belirsizliğe odaklanan, çıktıları özgün, deneysel, bilimsel ve teknik içerik taşıyan faaliyetleri

AR-GE PROJESİ

Amacı, kapsamı, genel ve teknik tanımı, süresi, bütçesi, özel şartları, diğer kurum, kuruluş, gerçek ve tüzel kişilerce sağlanacak ayrı ve/veya nakdî destek tutarları, sonuçta doğacak fikrî mülkiyet haklarının paylaşım esasları tespit edilmiş ve Ar-Ge faaliyetlerinin her safhasını belirleyecek mahiyette ve bilimsel esaslar çerçevesinde gerçekleştirilen ve araştırmacı tarafından yürütülen projeyi

AR-GE PERSONELİ

Ar-Ge faaliyetlerinde doğrudan görevli araştırmacı ve teknisyenleri

Araştırmacı: Ar-Ge faaliyetleri ile yenilik tanımı kapsamındaki projelerde, yeni bilgi, ürün, süreç, yöntem ve sistemlerin tasarım veya oluşturulması ve ilgili projelerin yönetilmesi süreçlerinde yer alan en az lisans mezunu uzmanları,

Teknisyen: Meslek lisesi veya meslek yüksekokullarının tasarım, teknik, fen veya sağlık bölümlerinden mezun, teknik bilgi ve deneyim sahibi kişileri,

Destek personeli: Ar-Ge ve yenilik veya tasarım faaliyetlerine katılan veya bu faaliyetlerle doğrudan ilişkili yönetici, teknik eleman, laborant, sekreter, işçi ve benzeri personeli

Temel bilimler: Yükseköğretim kurumlarının matematik, fizik, kimya ve biyoloji lisans programlarını

Tasarım Tanımları

TASARIM FAALİYETİ

Sanayi alanında ve Bakanlar Kurulunun uygun göreceği alanlarda

- Katma Değer ve
- Rekabet avantajı yaratma potansiyeli olan
- Ürün veya ürünlerin işlevselliğini artıran, geliştirme, iyileştirme, farklılaştırmaya yönelik yenilikçi faaliyetlerin tümü

TASARIM PROJESİ

Amacı, kapsamı, genel ve teknik tanımı, süresi, bütçesi, özel şartları, diğer kurum, kuruluş, gerçek ve tüzel kişilerce sağlanacak aynı veya nakdi destek tutarları, sonuçta doğacak fikri mülkiyet haklarının paylaşım esasları tespit edilmiş ve tasarım faaliyetlerinin her safhasını belirleyecek mahiyette ve bilimsel esaslar çerçevesinde tasarımcı tarafından yürütülen proje

TASARIMCI

Tasarım faaliyetleri kapsamındaki projelerin gerçekleştirilmesi ve ilgili projelerin yönetilmesi süreçlerinde yer alan, üniversitelerin;

- mühendislik,
- mimarlık veya
- tasarım ile ilgili bölümlerinden mezun en az lisans derecesine sahip kişiler ile
- tasarım alanlarından herhangi birinde en az lisansüstü eğitim derecesine sahip diğer kişileri,

Destek personeli: Ar-Ge ve yenilik veya tasarım faaliyetlerine katılan veya bu faaliyetlerle doğrudan ilişkili yönetici, teknik eleman, laborant, sekreter, işçi ve benzeri personeli

5746 sayılı Ar-Ge ve Tasarım Kanunu

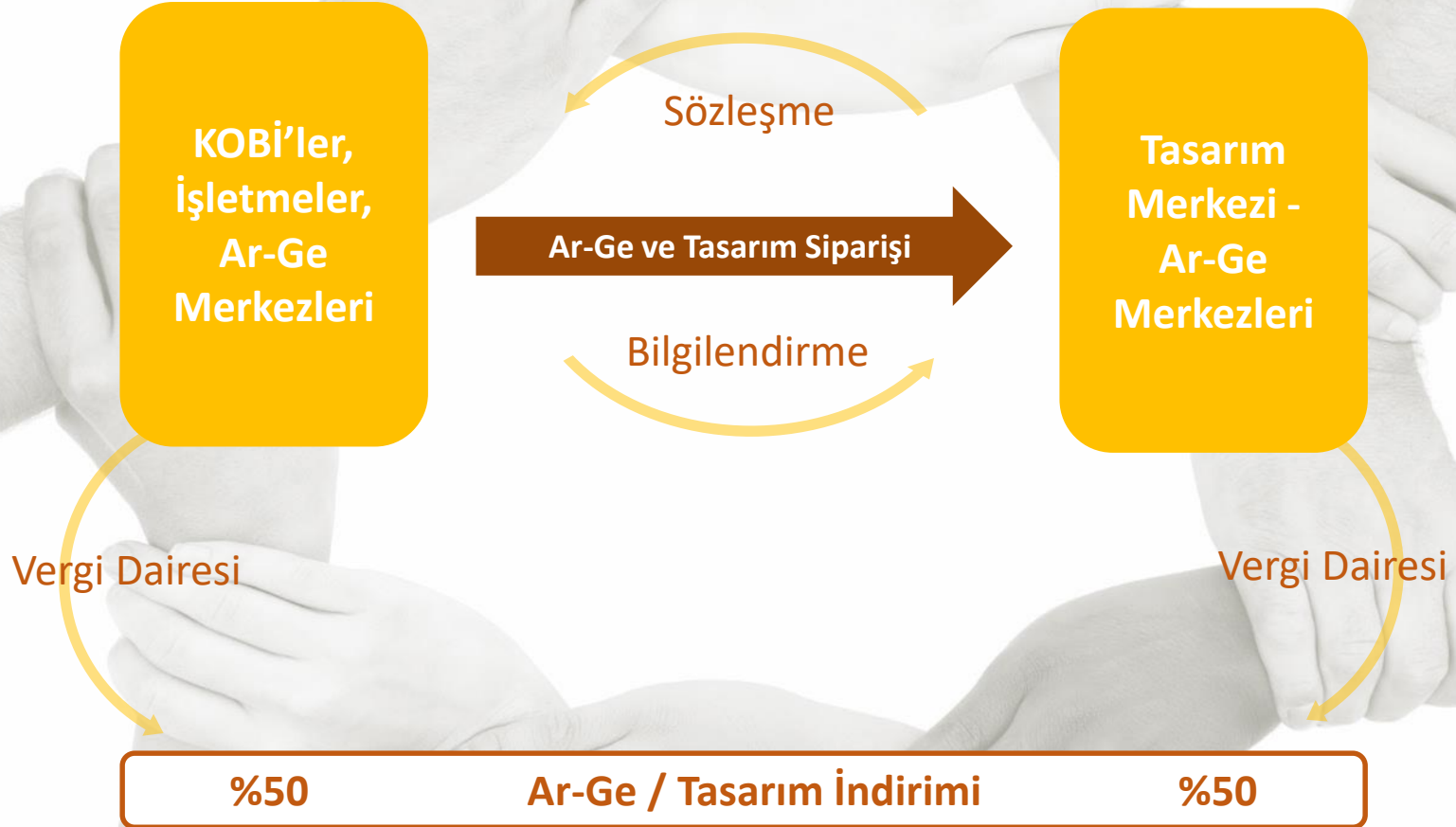
AR-GE MERKEZİ		TASARIM MERKEZİ	
			
%100	ARGE İNDİRİMİ	TASARIM İNDİRİMİ	100%
%80-95	GELİR VERGİSİ İSTİSNASI	GELİR VERGİSİ İSTİSNASI	80-95%
%50	SGK İŞVEREN HİSSESİ	SGK İŞVEREN HİSSESİ	50%
	DESTEĞİ	DESTEĞİ	
%100	DAMGA VERGİSİ İSTİSNASI	DAMGA VERGİSİ İSTİSNASI	100%
%100	GÜMRÜK VERGİSİ	GÜMRÜK VERGİSİ	100%
	İSTİSNASI	İSTİSNASI	

YENİ UYGULAMA

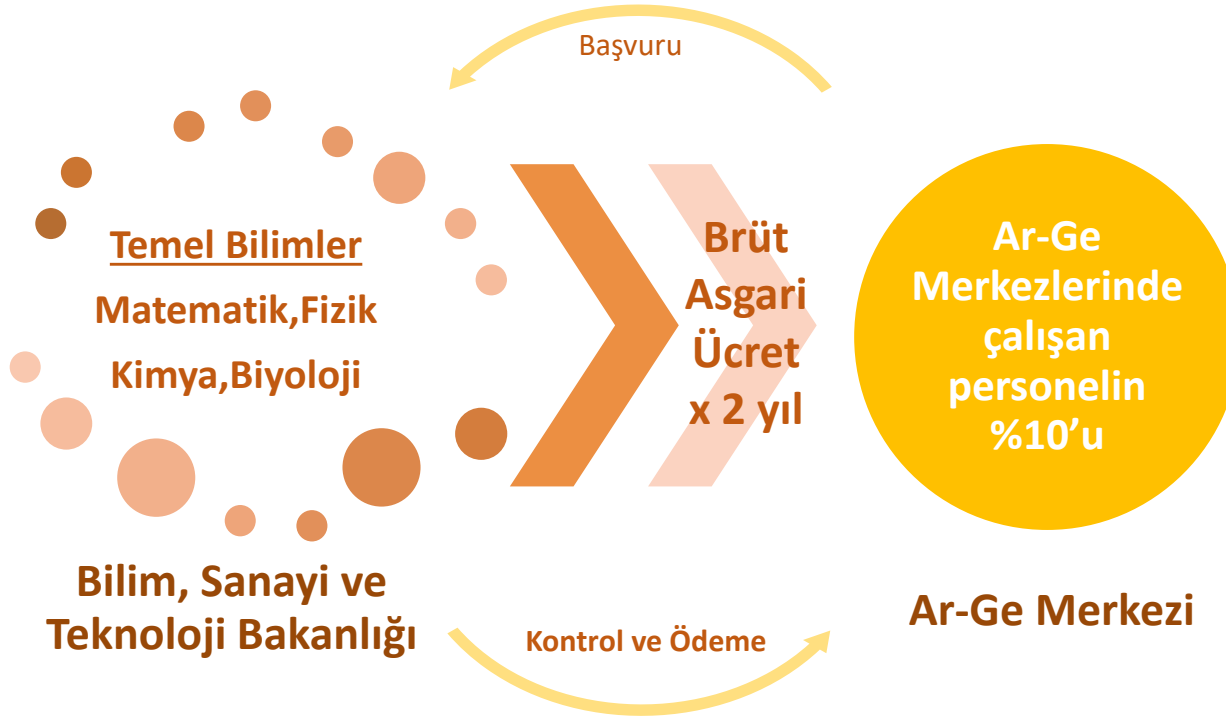


Global
Danışmanlık

Siparişe Dayalı Ar-Ge ve Tasarım Projeleri



Temel Bilimler Personeli Asgari Ücret Desteği

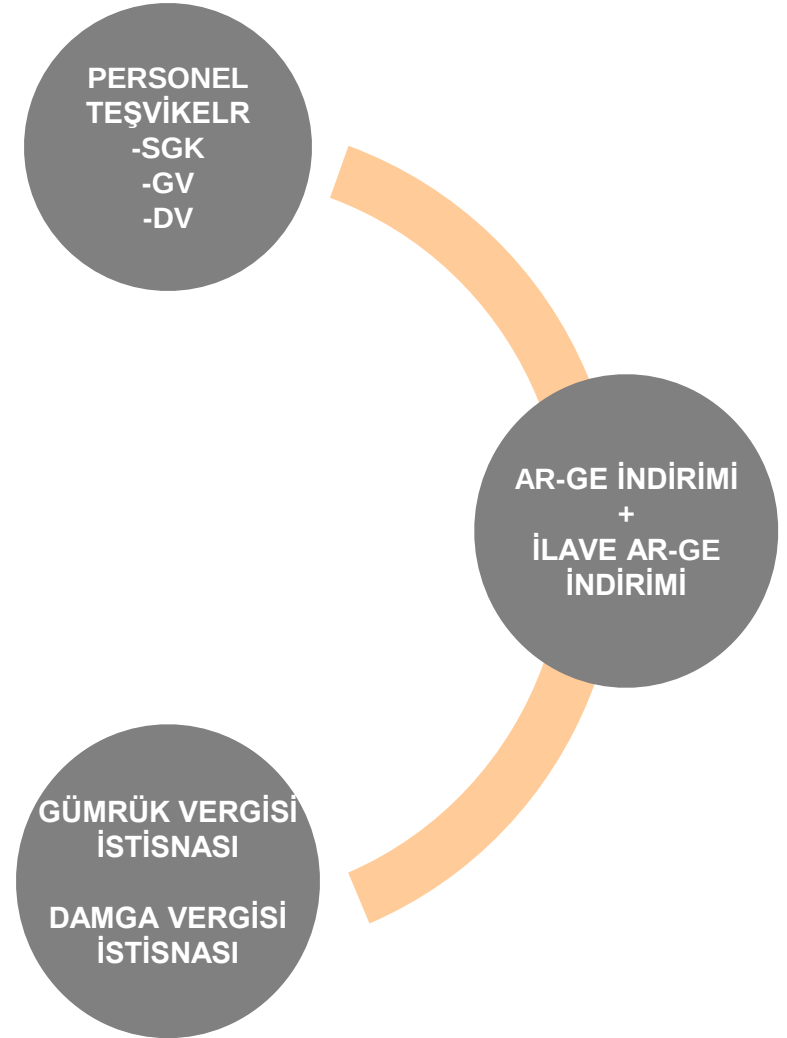




D

MALİ ANALİZ

**YILDIZ A.Ş.'nin 20 TZE AR-GE VE TASARIM
PERSONELİ ÇALIŞAN BİR AR-GE MERKEZİ VAR**



Personel Teşvikleri 1

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ bünyesinde çalışan 20 TZE Ar-Ge/Tasarım Personeli var, Personellerin nitelik ve Ücret dağılımları;

Sr	Mezuniyet	Bölümü	Net Ücret/Aylık
1	Yüksek Lisans	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	7.000
2	Yüksek Lisans	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	7.000
3	Lisans	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	5.000
4	Temel Bilimler	MATEMATİK	5.000
5	Doktora	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	8.000
6	Lisans	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	5.000
7	Lisans	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	5.000
8	Lisans	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	5.000
9	Lisans	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	5.000
10	Lisans	ELEKTRİK ELEKTRONİK	5.000
11	Lisans	ELEKTRİK ELEKTRONİK	5.000
12	Lisans	İÇ MİMAR	6.000
13	Lisans	İÇ MİMAR	6.000
14	Meslek Lisesi	MOBİLYA DEKORASYON	3.000
15	Meslek Lisesi	MOBİLYA DEKORASYON	3.000
16	Meslek Lisesi	MOBİLYA DEKORASYON	3.000
17	Meslek Lisesi	MOBİLYA DEKORASYON	3.000
18	Meslek Lisesi	MOBİLYA DEKORASYON	3.000
19	Meslek Lisesi	TORNA - TESVİYE	3.000
20	Meslek Lisesi	TORNA - TESVİYE	3.000

Mezuniyet	Sayı
Doktora	1
Yüksek Lisans	2
Temel Bilimler	1
Lisans	9
Meslek Lisesi	7
Toplam TZE	20

Personel Teşvikleri 2

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ bünyesinde çalışan 20 TZE Ar-Ge/Tasarım Personeli için hesaplanan YILLIK Teşvik tutarları;

Mezuniyet	Toplam İşveren Maliyeti	Sigorta Primi İşveren Hissesi Desteği	Gelir Vergisi Stopajı Teşviki	Damga Vergisi Teşviki	Toplam Avantaj	Net İşveren Maliyeti	Avantajların İşveren Maliyetine Etkisi
Doktora	179.892	16.379	31.434	1.146	48.960	130.932	27%
Yüksek Lisans	321.051	32.294	47.789	2.004	82.087	238.963	26%
Temel Bilimler	114.463	11.914	15.509	709	28.132	86.332	25%
Lisans	1.078.139	112.214	131.260	6.680	250.154	827.984	23%
Meslek Lisesi	465.468	48.447	46.174	2.884	97.505	367.964	21%
Toplam	2.159.013	221.248	272.166	13.423	506.838	1.652.175	23%

Ar-Ge İndirimi

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ 2016 yılı Ar-Ge Harcaması tutarları;

Ar-Ge Harcamalarının Kapsamı	2016 Yıllık Tutar	Genel Giderler	Yıllık Gider
İlk Madde ve Malzeme Gideri	558.756	Kira Gideri	120.000
Personel Gideri	1.652.175	Su Gideri	36.000
Genel Giderler	261.600	Bakım-Onarım Gideri	12.000
Amortismanlar	380.000	Haberleşme Gideri	6.000
Vergi, Resim ve Harçlar	15.000	Enerji Gideri	24.000
Dışarıdan sağlanan fayda ve hizmetler	150.000	Sigorta Giderleri	60.000
Toplam Ar-Ge Harcaması	3.017.531	Bilimsel Yayın Giderleri	3.600
		TOPLAM	261.600

Normal Ar-Ge İndirimi 1

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ bünyesinde 2016 Yılında;
20 TZE Ar-Ge Personeli ile 3 M TL toplam Ar-Ge Harcaması yapmıştır,
Ar-Ge İndirimi hesaplaması aşağıdaki gibi olacaktır;

2016 YILI AR-GE İNDİRİMİ	YILLIK TUTAR
2016 YILI AR-GE HARCAMASI TUTARI	3.017.531
AR-GE İNDİRİMİ (100%)	(3.017.531)
SAĞLANAN KURUMLAR VERGİSİ AVANTAJI	603.506

İlave Ar-Ge İndirimi 2

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ bünyesinde 2016 Yılında;
2015 Yılındaki Araştırmacı sayısını %20 arttırmıştır,
Bu şekilde ilave Ar-Ge İndirimi hesaplaması aşağıdaki gibi olacaktır;

İLAVE AR-GE İNDİRİMİ	2015 YILI	2016 YILI
AR-GE HARCAMASI TUTARI	1.197.536	3.017.531
AR-GE HARCAMA TUTARINDAKİ ARTIŞ		1.819.995
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ TUTARI		909.998
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI		182.000
2016 YILI HARCAMALARINA İLİŞKİN AR-GE İNDİRİMİ TUTARI		(3.017.531)
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ TUTARI		(909.998)
TOPLAM AR-GE İNDİRİMİ TUTARI		(3.927.529)
NORMAL AR-GE İNDİRİMİ KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI (1)		603.506
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ TUTARI KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI (2)		182.000
<u>SAĞLANAN TOPLAM KURUMLAR VERGİSİ AVANTAJI (1+2)</u>		<u>785.506</u>

İlave Ar-Ge İndirimi'nden sonra

YILDIZ A.Ş. AR-GE MERKEZİ 2016 Yılında;

5 M TL kâr ederse:

2016 YILI FAALİYET KARI	5.000.000
KURUMLAR VERGİSİ MATRAHI (A)	5.000.000
KURUMLAR VERGİSİ (%20)	1.000.000
AR-GE İNDİRİMİ TUTARI	(3.017.531)
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ TUTARI	(909.998)
TOPLAM AR-GE İNDİRİMİ TUTARI (B)	(3.927.529)
KURUMLAR VERGİSİ MATRAHI (A-B)	1.072.471
ÖDENECEK KURUMLAR VERGİSİ (%20)	214.494
KURUMLAR VERGİSİ AVANTAJI	785.506

3 M TL kâr ederse:

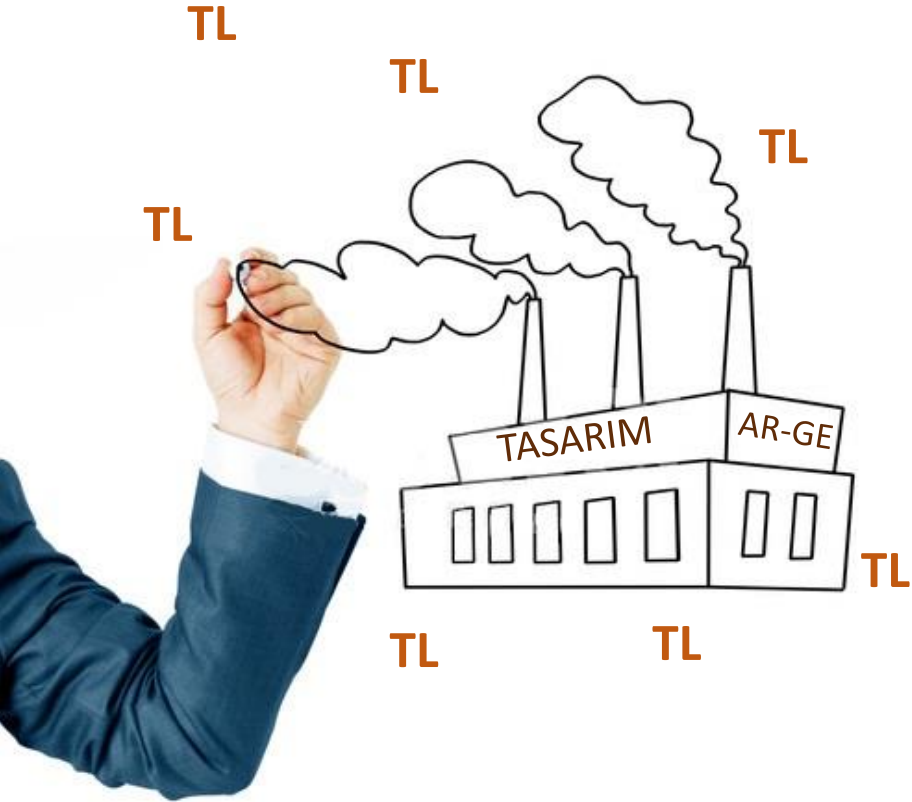
2016 YILI FAALİYET KARI	3.000.000
KURUMLAR VERGİSİ MATRAHI (A)	3.000.000
KURUMLAR VERGİSİ (%20)	600.000
AR-GE İNDİRİMİ TUTARI	(3.017.531)
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ TUTARI	(909.998)
TOPLAM AR-GE İNDİRİMİ TUTARI (B)	(3.927.529)
KURUMLAR VERGİSİ MATRAHI (A-B)	(927.529)
ÖDENECEK KURUMLAR VERGİSİ (%20)	0
GELECEK DÖNEME DEVREDEN KURUMLAR VERGİSİ AVANTAJI	185.506

YILDIZ A.Ş. 2016 yılında , 20 TZE Ar-Ge personeli çalıştırdığı, 5 M TL kar etmiş ve ilave Ar-Ge İndirimi yapma kriterini sağlayan bir AR-GE MERKEZİ ;

TEŞVİK KAPSAMI	2016 YILLIK TUTAR
2016 YILI AR-GE/TASARIM İNDİRİMİ KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI	603.506
İLAVE AR-GE İNDİRİMİ KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI	182.000
TOPLAM KURUMLAR VERGİSİ FAYDASI	785.506
GELİR VERGİSİ STOPAJI	272.166
SGK İŞVEREN HİSSESİ DESTEĞİ	221.248
DAMGA VERGİSİ İSTİSNASI	13.423
PERSONEL DESTEKLERİ	506.837
GÜMRÜK VERGİSİ İSTİSNASI	5.650
DAMGA VERGİSİ İSTİSNASI	2.430
<u>SAĞLANAN TOPLAM MALİ AVANTAJ</u>	<u>1.300.423</u>
	YILLIK TUTAR
2016 YILI TOPLAM AR-GE HARCAMASI	3.017.531
<u>SAĞLANAN TOPLAM FAYDA TUTARI</u>	<u>1.300.423</u>
<u>SAĞLANAN TOPLAM FAYDA YÜZDESİ</u>	<u>43%</u>

YILDIZ A.Ş. ;

Ar-Ge Merkezi bünyesinde yürüttüğü faaliyetlerinden 2016 yılında 1,300,423 TL mali avantaj elde etti.



Kurumlar Vergisi sonrası **%15 karlılık oranı** ile çalıştığını düşündüğümüzde, elde ettiği bu avantajı net kar olarak elde edebilmesi için **8.7 M TL ciro** üretmesi gerekirdi.

TEŞEKKÜRLER

www.sistemglobal.com.tr

