





**Dr. Ercan Varlıbaş**  
**VSY Biotechnology**  
**CEO**

**USİMP**  
**PATENT FUARI KASIM 2016**

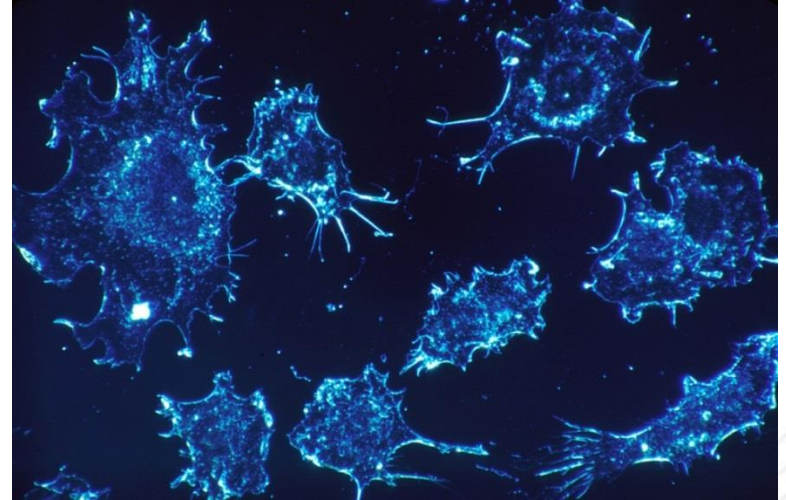
## **BÖLÜM BAŞLIKLARI**

- Biyoteknoloji Endüstrisi
- VSY Biotechnology ve biyoteknolojik çalışmaları
  - Patent Çalışmaları/Üniversite Sanayi İşbirliği

# BİYOTEKNOLOJİ ENDÜSTRİSİ

## 21. YÜZYILIN GÖZDE SEKTÖRÜ

Biyoteknoloji ‘canlıların veya ürünlerinin insana, yararlı bir ürün üretmek üzere kullanılması veya bir problemi çözmesi’ şeklinde tanımlanmaktadır. İnsanlar eski tarihlerden bu yana biyolojik organizmaları kendilerine yararlı işlemlerde kullanmaktadırlar.



(Kaynak: William J. Thiemen, Michael E. Palladion, Biyoteknolojiye Giriş, Palme yy.)

# BİYOTEKNOLOJİDE 3 TEMEL DÖNEM

**Geleneksel Biyoteknoloji:** 1919-1939 arası. Biyolojik sistemler, hiçbir modifikasyona uğratılmadan kullanılmaktaydı.

**Ara Dönem:** 1940-1975 yıllarında biyolojik sistemlerin endüstride kullanım alanları genişletildi. Üretilenler arasında antibiyotik, enzim, protein mevcut.

**Modern Biyoteknoloji:** 20 yy.'ın son yıllarından günümüze uzanıyor. İnovasyonu temel alıyor.



(KAYNAK: Dr. Halil Tosun, Biyoteknolojini Tanıtım Tarihçesi ve Uygulama Alanları)

# YENİ EKONOMİ ve BİYOTEKNOLOJİ

Biyoekonomi, yeni ekonominin en önemli unsuru haline gelmiştir. Ve ülkelerin ekonomisini belirleyecektir.





# KÜRESEL BİYOTEKNOLOJİ PAZARI

304 milyar ABD Doları olarak kaydedilen küresel biyoteknoloji pazarının 2017’de 468,1 milyar Dolara çıkacağı öngörülüyor.

**AB** biyoteknoloji pazarının büyük kısmını **Almanya, İngiltere** ve **Fransa** oluşturmakta. Bu ülkeler birliğin biyoteknoloji firmalarının yarısına sahip. (Kaynak: Türkiye Biyoteknoloji Stratejisi ve Eylem Planı, 2015- 2018 Raporu)



## ABD 1. SIRADA

Biyoteknoloji Ar-Ge harcamalarının OECD (Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü) ülkelerindeki dağılımı  
ABD 26,14 milyar Dolar ile birinci sırada.

ABD'nin özel sektör harcamalarının yüzde 8,9'una denk geliyor.

**Fransa** 3.27 Milyar Dolar,

**İsviçre** 2.56 Milyar Dolar

**Japonya** 1.23 Milyar Dolar,

**Güney Kore** 1,18 Milyar Dolar,

**Almanya** 1.15 Milyar Dolar

(Kaynak: Türkiye Biyoteknoloji Stratejisi ve Eylem Planı- 2015- 2018 Raporu)

# BİYOTEKNOLOJİ FİRMA SAYISI

Biyoteknoloji alanında en fazla firmaya sahip olan ülke de ABD.

ABD’de bilinen faal biyoteknoloji firma sayısı: 6.862

ABD’yi firma sayısı bakımından **İspanya, Fransa, Güney Kore, Brezilya, Almanya** izliyor.

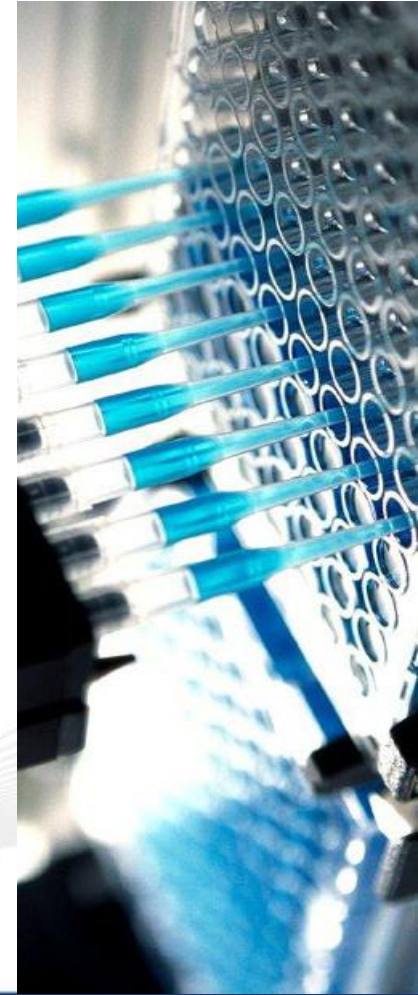


# BİYOTEKNOLOJİDE KAMU HARCAMALARI

**ABD'nin kamu Ar-Ge harcaması** 2011 yılında 18 milyar ABD Doları olarak kaydedilmiştir.

Almanya, Güney Kore ve İspanya'nın biyoteknolojiye en fazla harcama yapan ülkeler olduğu görülüyor. Ülkelerin toplam kamu sektörü Ar-Ge harcamalarında biyoteknoloji Ar-Ge harcamalarının oranı Almanya %20,52, G. Kore %18,9 İspanya ise %14,8.

(Kaynak: OECD Biyoteknoloji Göstergeleri, 2014)



# TÜRKİYE BİYOTEKNOLOJİ PATENT BAŞVURULARINDA ALT SEVİYELERDE

Biyoteknoloji patent başvurularının tüm patent başvurularına oranı incelendiğinde en yüksek paya sahip ülkeler; ABD, AB, Japonya, BRICS ve Almanya. Türkiye % 0,03'lük bir oranla alt seviyelerde.



(Kaynak: TÜİK NACE REV.2)



# TÜRKİYE'NİN DESTEKLEDİĞİ STRATEJİK SEKTÖR

Öncelikli Dönüşüm Eylem Planı, Ulusal Biyoteknoloji Ar-Ge ve Yenilik Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2015-2019), Ekonomi Bakanlığı ve TÜBİTAK Ar-Ge Teşvikleri, 1 Mart'ta yürürlüğe giren Ar-Ge Reform Paketi gibi sektörü hızlandırmaya yönelik plan ve projeler biyoteknoloji alanında faaliyet gösteren şirketlere ve çalışanlara avantaj sağlamaktadır.



TÜBİTAK'ın Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Çalışması Raporu'nda biyoteknoloji, en kritik beş faaliyet konusu arasında belirtilmiştir.

# İNŞAAT SEKTÖRÜ İLE KARŞILAŞTIRMA

## Arsa / İnşaat Yatırımı

Yatırım öncesi süre: 8-12 ay

Faaliyet süresi 3-5 yıl



## Ar-Ge Esaslı Teknolojik Yatırım

Yatırım öncesi süre: 8-12 yıl

Faaliyet süresi: 30-80 yıl



# SEKTÖR KARŞILAŞTIRMASI

## Arsa / İnşaat

Düşük sermayeli yatırım  
Kısa sürede yüksek getiri



## Ar-Ge Esaslı Teknoloji

Yüksek sermayeli yatırım  
Uzun vadede düzenli getiri





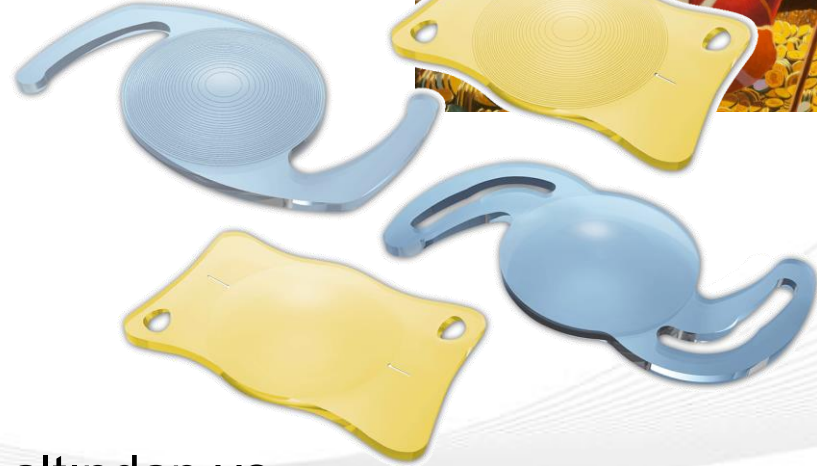
# MALİYET & DEĞER

1 gr. Altın Alım Maliyeti: **131 TL**

1 gr. Altın Satım Maliyeti: **136 TL**

1 gr. Lens Alım Maliyeti: **2.000 TL**

1 gr. Lens Yapım Maliyeti: **20- 25 TL**



**SONUÇ:** Biyoteknolojik ürünler altından ve diğer birçok üründen değerli ve katma değeri yüksektir.

# 1 KG. BİYOTEKNOLOJİ İHRACATI DEĞER KARŞILAŞTIRMASI

Türkiye’de 1 kg ürün ihracatı **1,6 \$**

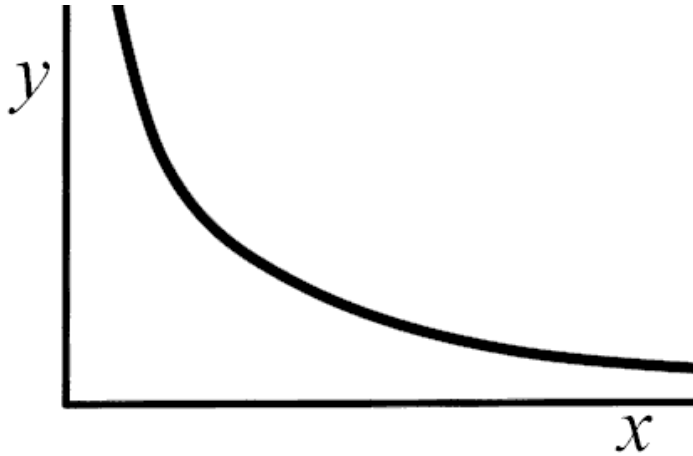
Gelişmiş ülkelerde 1 kg. ürün ihracatı **5 \$**

1 kg biyoteknoloji ürünü **675.000 \$**

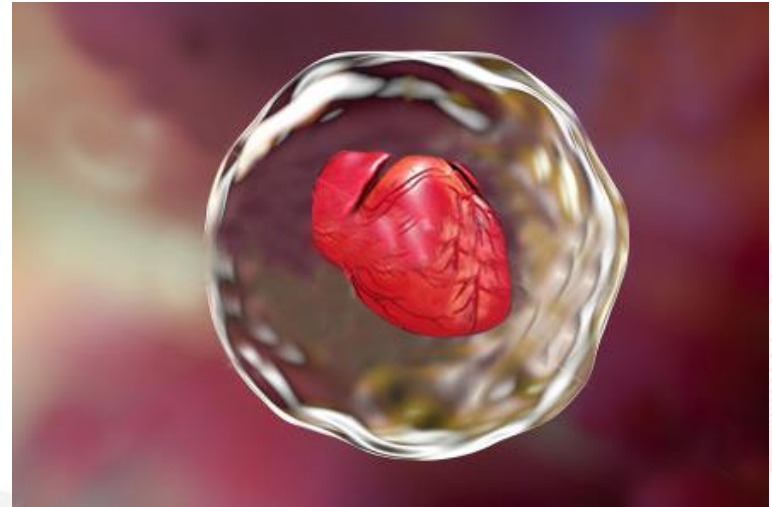


# BİLGİ YOĞUNLUĞU İLE MALİYET TERS ORANTILIDIR

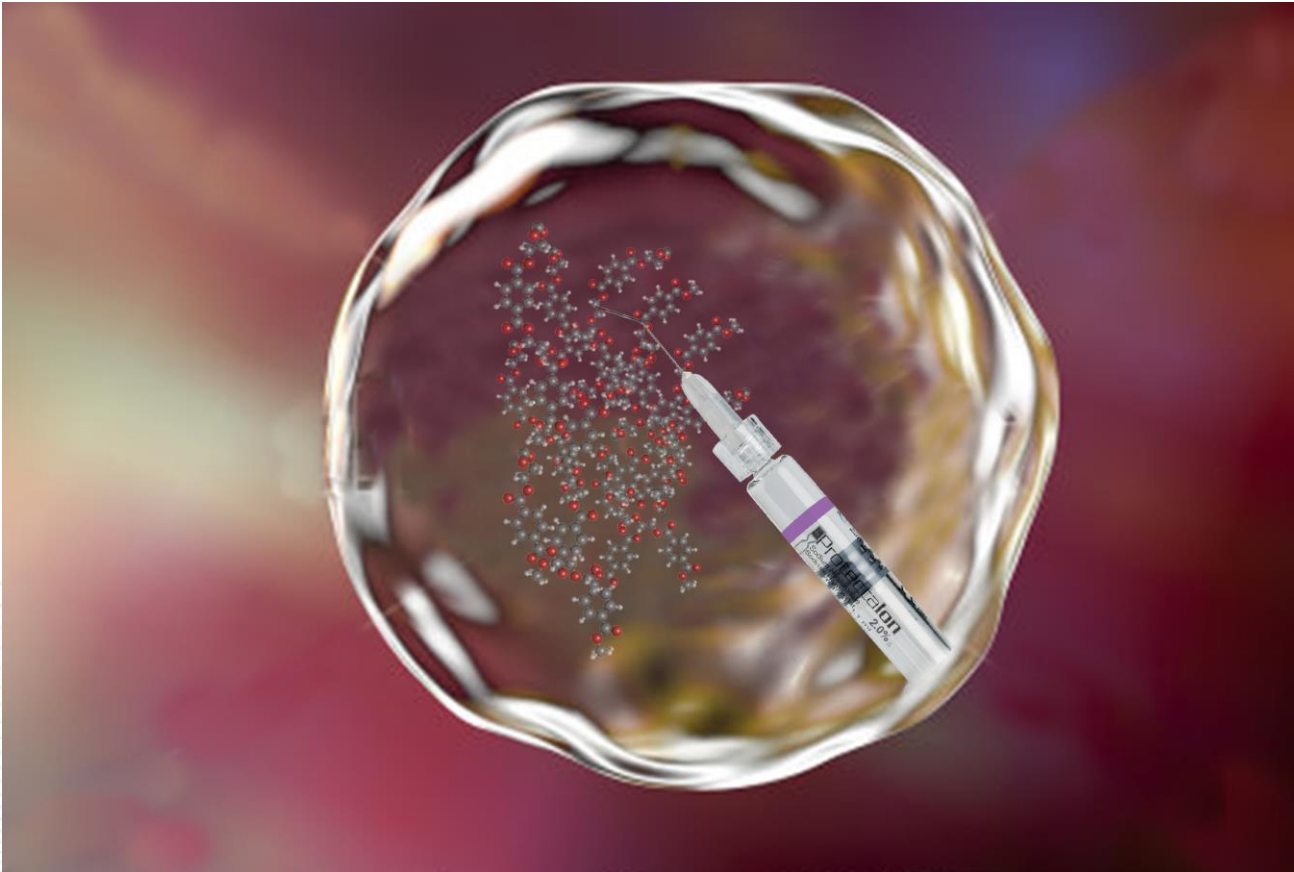
Biyoteknolojik çalışmaların Ar-Ge maliyeti, Know-How değeri öneri çıkmaktadır. Fakat ürün maliyeti sıfıra yaklaşmaktadır.



# VSY BIOTECHNOLOGY VE BİYOTEKNOLOJİK ÇALIŞMALARI



## **\*VSY BIOTECHNOLOGY NE YAPIYOR?**





# SODYUM HYALURONAT NERELERDE KULLANILIYOR?



**Göz - PROTECTALON**

**Kozmetik - AVİLLON**



**Ortopedi ve Fizik Tedavi &  
Rehabilitasyon - REVİSCON**

# DÜNYADA VSY BIOTECHNOLOGY

VSY Biotechnology dünyada göz pazarında ilk 10'da yer alıyor.



IOL Competitors by Estimated Sales and IOL Category

| Tier       | Company            | Home Country | IOL Category   |              |          |           | Estimated Sales (USD Millions) |
|------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|----------|-----------|--------------------------------|
|            |                    |              | Monofocal IOLs | Premium IOLs | Material | Injection |                                |
| Tier One   | Alcon Labs         | US           | •              | •            | •        | •         | 12                             |
|            | AMO                | US           | •              | •            | •        | •         | 11                             |
|            | Bausch + Lomb      | US           | •              | •            | •        | •         | 10                             |
|            | Hoya               | Japan        | •              | •            | •        | •         | 9                              |
|            | Carl Zeiss Meditec | Germany      | •              | •            | •        | •         | 8                              |
|            | STAAR Surgical     | US           | •              | •            | •        | •         | 7                              |
|            | Oculentis          | Germany      | •              | •            | •        | •         | 6                              |
|            | Rayner             | UK           | •              | •            | •        | •         | 5                              |
|            | Lenstec            | US           | •              | •            | •        | •         | 4                              |
|            | PhysiOL            | Belgium      | •              | •            | •        | •         | 3                              |
| Tier Two   | PhysiOL            | Belgium      | •              | •            | •        | •         | 3                              |
|            | Ophtec             | Netherlands  | •              | •            | •        | •         | 2                              |
|            | CROMA              | Austria      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | VSY Biotechnology  | Turkey       | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Kowa               | Japan        | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Nidek              | Japan        | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Santhin            | Japan        | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | HumanOptics        | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Mediostar          | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | 3HQ                | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
| Tier Three | Zeiss              | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Carl Zeiss Meditec | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | STAAR Surgical     | US           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Oculentis          | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Rayner             | UK           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Lenstec            | US           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | PhysiOL            | Belgium      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Ophtec             | Netherlands  | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | CROMA              | Austria      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | VSY Biotechnology  | Turkey       | •              | •            | •        | •         | 1                              |
| Tier Four  | HumanOptics        | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Mediostar          | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | 3HQ                | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Zeiss              | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Carl Zeiss Meditec | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | STAAR Surgical     | US           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Oculentis          | Germany      | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Rayner             | UK           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | Lenstec            | US           | •              | •            | •        | •         | 1                              |
|            | PhysiOL            | Belgium      | •              | •            | •        | •         | 1                              |

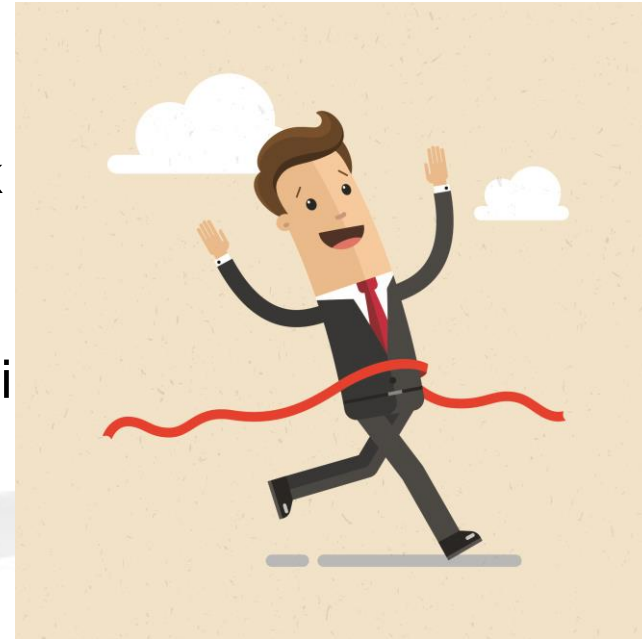


# TÜRKİYE’NİN İLK ONAYLI BİYOTEKNOLOJİ AR-GE MERKEZİ



# TUBITAK TEYDEB TAMAMLANAN PROJELER

- Pilot Özel Göz İçi Lensi Üretim Tesisi Tasarım ve Optimizasyonu
- Pilot Robotik Kalıplama Sistemi Göz İçi Lensi Üretim ve Optimizasyonu
- Önyüklü Göz İçi Lensi Gönderim Sistemi, Optimizasyonu ve İmalatı
- Pilot Kısa Dönem Etkili Midriyatikli Viskoelastik Üretim Tesisi
- Geliştirilmiş Biyouyumlu Paket ve Kullanıma Hazır Hidrofilik Göz İçi Lensi Yerleştiricisi Projesi



# **BİLİM, SANAYİ ve TEKNOLOJİ BAKANLIĞI İLE DEVAM EDEN TEKNOYATIRIM PROJELERİ**

- Önyüklü Intraoküler Lens Gönderim Sistemi Üretim Tesisi Projesi
- Viskoelastik (Sodyum Hyaluronik Asit) İçerikli Kontakt Lens Solüsyonu Üretim Tesisi Projesi
- Plastik Cerrahi ve Dermatolojide Deri Altına Uygulanan; Boşluk Doldurucu Özellikli %100 Doku ile Uyumlu Bakteriyel Fermantasyon Yöntemi ile Üretilen Sodyum Hyaluronat İçerikli Vücutta Emilebilir İmplant Üretim Tesisi
- Yüksek Miyop Göz Kusurunu Düzeltici, Göz İçi Operasyonlarında Yüksek Refraksiyon Kusurlu Hastalarda Kullanılan Ön Kapsül ile Uyumlu Göz İçi Lensi Üretim Tesisi

# TUBITAK TEYDEB DEVAM EDEN PROJELER

- Ortopedi ve Fizik Tedavide Eklem İçi Uygulanan, Bakteriyel Fermantasyon ile Elde Edilen Sodyum Hyaluronat İçerikli Vücutta Emilebilir İmplant Pilot Üretim Tesisi

LOADING



# PLANLANAN PROJELER

1. Multifokal Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
2. Multifokal Sarı Işığı Filtreleyen Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
3. Monofokal Sarı Işığı Filtreleyen Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
4. Geliştirilmiş Biyouyumlu Paket ve Kullanıma Hazır Hidrofobik Göz İçi Lensi Yerleştiricisi Projesi
5. Hidrofobik Yüzeyli Hidrofilik Göz İçi Lensi Materyali Tasarım ve Geliştirme Projesi
6. Monofocal Toric Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
7. Multifocal Toric Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
8. Monofokal Sarı Işığı Filtreleyen Torik Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
9. Multifokal Sarı Işığı Filtreleyen Torik Hidrofobik Göz İçi Lensi Tasarım ve Geliştirme Projesi
10. Sferik Kontak Lens Tasarım ve Geliştirme Projesi
11. Astigmatlar İçin Torik Kontak Lens Tasarım ve Geliştirme Projesi
12. Presbiyoblar İçin Presbiyopik Kontak Lens Tasarım ve Geliştirme Projesi
13. Kozmetik Kontak Lens Tasarım ve Geliştirme Projesi
14. Sodyum Hyaluronik Asitin Biyofermantasyon Yöntemi ile Hammadde Olarak Geliştirilmesi



# PLANLANAN PROJELER

15. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan %1lik Yıllık Beş Enjeksiyonluk Viskosuplement
16. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan %1.4lük Yıllık Üç Enjeksiyonluk Viskosuplement
17. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan %2lik Çapraz Bağlayıcı Yıllık Bir Enjeksiyonluk Viskosuplement
18. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan %1.6lık Dekstron İçeren Sodyum Hyaluronik Asit
19. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan Anestezikli %1lik Yıllık Beş Enjeksiyonluk Viskosuplement
20. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan Anestezikli %1.4lük Yıllık Üç Enjeksiyonluk Viskosuplement
21. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan Anestezikli %2lik Çapraz Bağlayıcı Yıllık Bir Enjeksiyonluk Viskosuplement
22. Ortopedi ve Fizik Tedavide Osteoartrit İçin Diz Eklemlerine Uygulanan Anestezikli %1.6lık Dekstron İçeren Sodyum Hyaluronik Asit
23. Plastik Cerrahi ve Dermatolojide Mezoterapide Kullanılan %1lik Sodyum Hyaluronik Asit Türevi



## **PLANLANAN PROJELER**

- 24. Plastik Cerrahi ve Estetikte Kullanılan Derin Enjeksiyonlu Çapraz Bağlayıcı Sodyum Hyaluronik Asit Dermofiller**
- 25. Plastik Cerrahi ve Estetikte Kullanılan Dudak Dolgunlaştırıcı Dermofiller**
- 26. Plastik Cerrahi ve Mezoterapide Kullanılan Anestezikli Lidokainli %1lik Sodyum Hyaluronik Asit Türevi Dermofiller**
- 27. Plastik Cerrahi ve Estetikte Kullanılan Anestezikli Lidokainli Derin Enjeksiyonlu Çapraz Bağlayıcı Hyaluronik Asit Türevi Dermofiller**
- 28. Plastik Cerrahi ve Estetikte Kullanılan Anestezikli Lidokainli Dudak Dolgunlaştırıcı Dermofiller**
- 29. Metil Selüloz %2 lik Viskoelastik**
- 30. Riboflavin Üretimi**
- 31. Kornea İçi Görme Aparatı (Corneal in lay)**
- 32. Korneal Halka**
- 33. Glokom Şantı**
- 34. Kuru Gözler İçin Punktum Tıkacı**
- 35. Orbital Implant**
- 36. Tek Kullanımlık Oftalmik Cerrahi Aletleri**
- 37. Makula Dejenerasyonu İçin Teleskopik Implant**

## ALINAN ÖDÜLLERDEN BAZILARI

- VSY Biotechnology; TÜBİTAK, TTGV ve TUSİAD'ın düzenlediği 9. Teknoloji Ödülleri Zirvesi'ne “Özel Intraoküler Lens İmplant Üretim Tesisi Tasarımı ve Optimizasyonu” projesiyle Büyük Teknoloji Ödülü'nü kazanmıştır.
- 10. teknoloji ödülleri töreninde “Hastaya Özel Üretim Torik Intraoküler Lens Projesi” ile,
- 11. Teknoloji Ödüllerinde de “Pilot Kısa Dönem Etkili Midriyatikli Viskoelastik Üretim Tesisi Projesi» ile finale kalmıştır.
- İnovaLig Ödülleri'nde sağlık biyoteknolojisi alanında dereceye giren tek şirket olarak 4.'lük Ödülü'nü almıştır.



# 2016 TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

TÜBİTAK, TTGV, TÜSİAD tarafından düzenlenen 12. Teknoloji Ödülleri Töreni'nde VSY Biotechnology, Acriva Reviol Tri-ED" ile teknoloji ödülünün sahibi oldu.



# 2016 AVRUPA İŞ ÖDÜLLERİ'NDE ULUSAL ŞAMPİYON

Avrupa İş Ödülleri (European Business Awards) ödüllерinin “**The ELITE Award**” etabında 2016 Yılının Büyüme Stratejisi Kategorisinin Türkiye Şampiyonu VSY Biotechnology oldu.



# PATENT ve BAŞVURULARIMIZ

## Patent 1 adet

- High Refractive Index Polymers /
- Yüksek Kırılma İndeksli Polimerler



## Patent Başvuruları 2 adet

- Ancillary for the storage and the injection of intra ocular lens /  
Göz İçi Lensin Depolanması ve Enjeksiyonu İçin Yardımcı Sistem
- A Biocompatible Packaging System / Bir Geliştirilmiş Biyouyumlu  
Paketleme Sistemi

# DÜNYADA ve TÜRKİYE'DE PATENT BAŞVURUSU

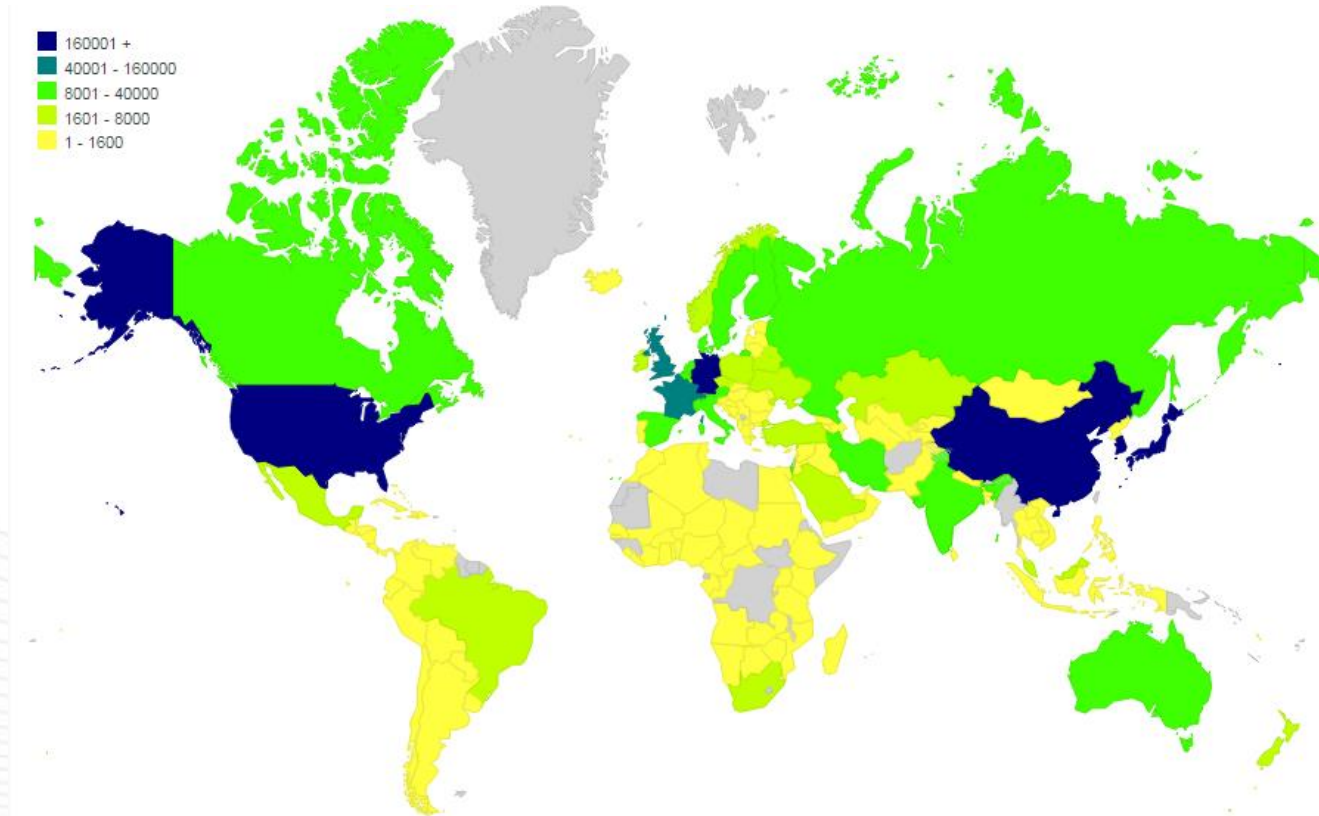
- 2014 dünya çapında toplam patent başvuru sayısı: 2.680.900
- 2014 Türkiye'den yapılan tüm patent başvuruları sayısı: 6.496
- 2014'te patent başvuruları bir önceki yıla göre %4.5 oranında büyüdü.



(Kaynak: WIPO Statistics Database, 2015.)



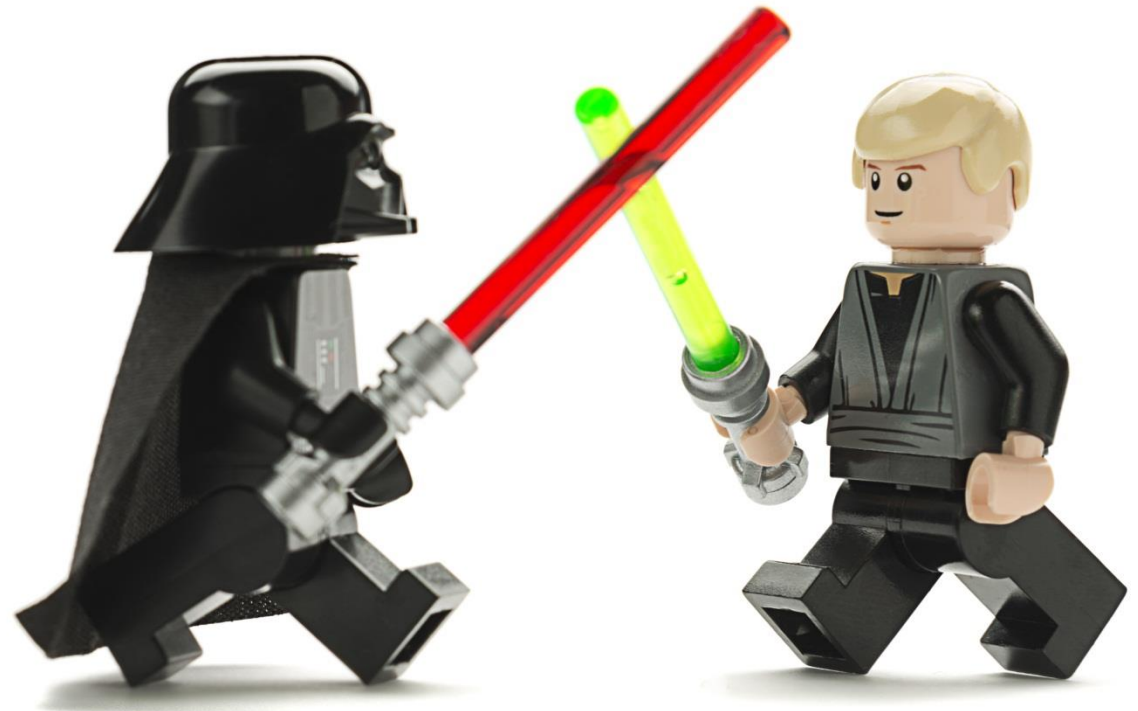
# DÜNYADA ve TÜRKİYE'DE PATENT BAŞVURUSU



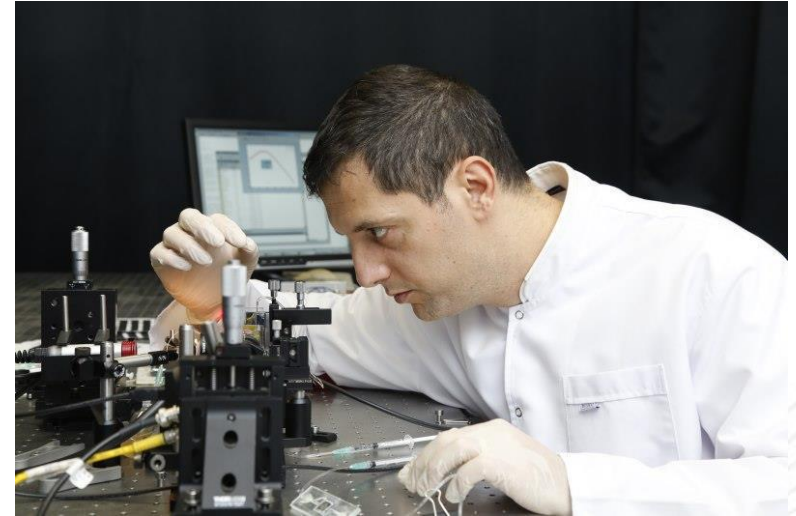
(Kaynak: WIPO Statistics Database, 2015.)

# PATENT SAVAŞLARI

Uluslararası rekabette belirleyici unsur.



# KOÇ ÜNİVERSİTESİ'NDEN KAHRAMANIMIZ HAKAN ÜREY



# Ar-Ge Merkezleri ve Teknoloji Geliştirme Bölgelerinin Sınai Mülkiyet Hakları Kapasitelerinin Geliştirilmesi Projesi



Türkiye Cumhuriyeti  
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı



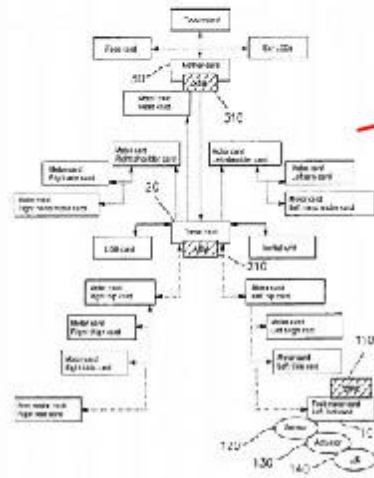
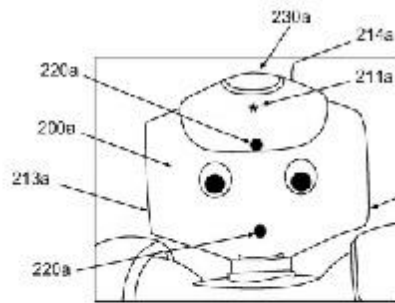
**TURK  
PATENT**  
ENSTITUSU

SerkanÖZKAN  
Patent Uzmanı  
Kimya Mühendisi

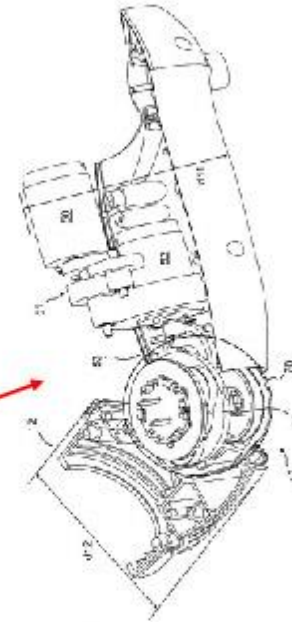
01.09.2016

# SINIRLI ALAN YOK FİKİR GEREK

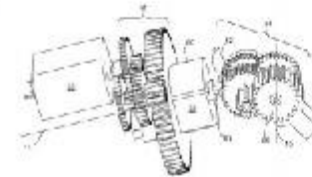
FARKLI FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI - İNSANSI ROBOT



**NAO**



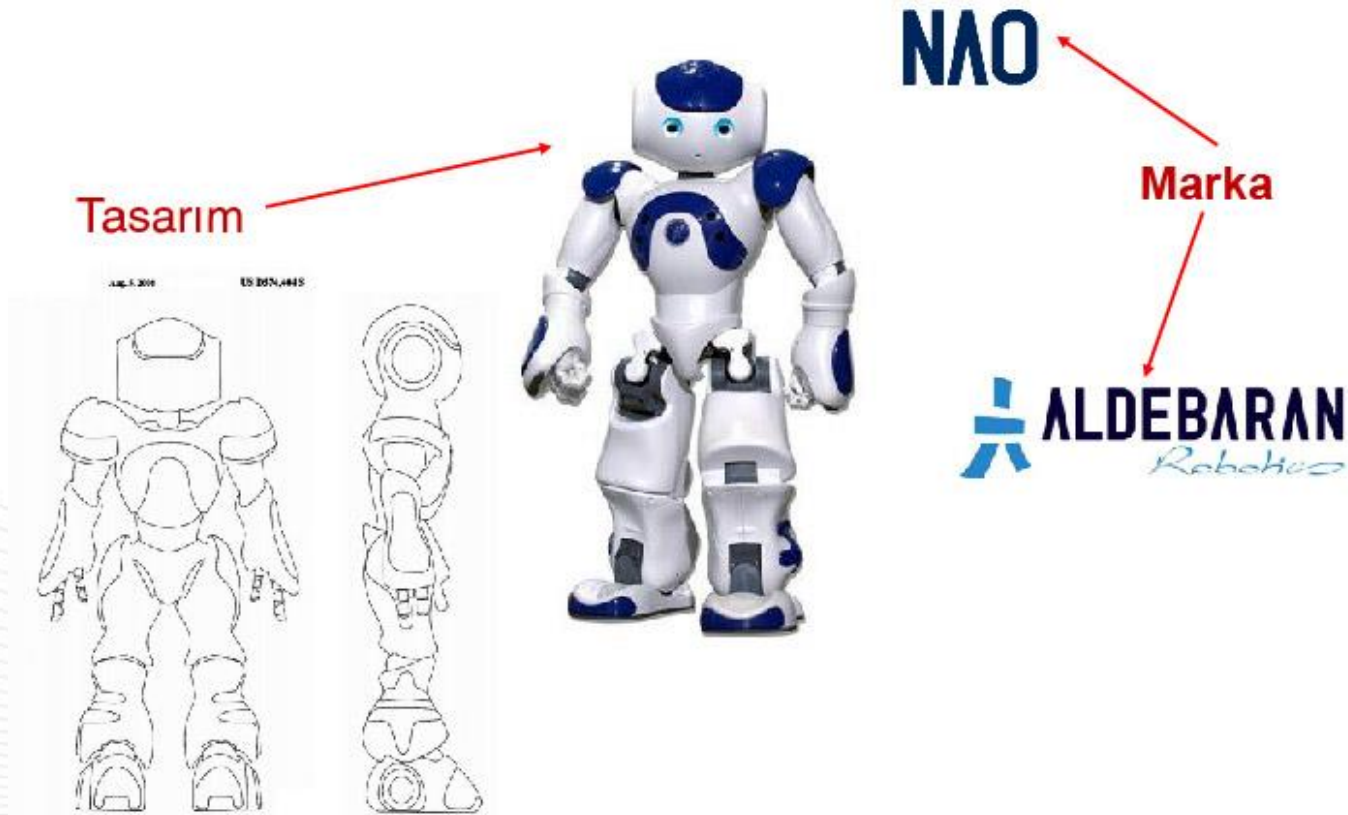
**Patent**





# SINIRLI ALAN YOK FİKİR GEREK

FARKLI FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI - İNSANSI ROBOT







# SINIRLI ALAN YOK FİKİR GEREK

## EL ARABASI

- Yaklaşık 2000 yıllık bir geçmişe sahip
- Uzun süredir birbirine çok yakın özelliklere sahip el arabaları kullanıldı.



- **Problem:** Yumuşak ve engebeli yüzeylerde tekerleğin yere saplanması



# SINIRLI ALAN YOK FİKİR GEREK

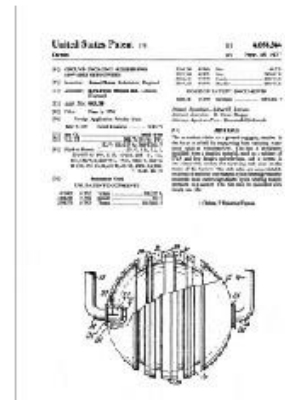
## EL ARABASI

**Çözüm:** Tekerleğin yere tutunan yüzey alanını arttırmak

- Küre şeklinde tekerleğe sahip el arabası



- James Dyson 1974'te geliştirdi!



# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 1/8

Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

**1.0 AMAÇ**

VSY Biotechnology Firması'nda buluş yapma faaliyetlerini özendirmek, bu yolla buluşçuluğu geliştirmek, teşvik etmek ve ortaya çıkan buluşların sanayiye uygulanması ile ekonomik ve sosyal ilerlemeyi gerçekleştirmek ve entellektüel sermaye yaratmak.

**2.0 KAPSAM**

VSY Biotechnology Firması'nın tüm çalışanları

**3.0 SORUMLULUKLAR**

**3.1 Genel Müdür:** Prosedürün dahilindeki tüm onay süreçlerinden ve stratejilerin belirlenmesinden sorumludur.

**3.2 Ar-Ge Direktörü:** Prosedürün uygulanmasından sorumludur. Genel Müdür'e bağlı olarak görev yapar.

**3.3 Fikri Haklar Sorumlusu** Ar-Ge Direktörü'ne bağlı olarak görev yapar.

- Fikri Haklar Sorumlusu, ilgili Genel Müdür onayı ile Ar-Ge Direktörü tarafından atanır. Fikri Haklar Sorumlusu, aynı zamanda Fikri Haklar Kurulunun doğal üyesidir.
- Fikri Haklar Sorumlusu aşağıda belirtilen görevleri yerine getirmekle yükümlüdür.
  - Şirket içinde fikri haklar bilgisinin ve bilincinin geliştirilmesi için eğitimler ve aktiviteler düzenlemek.
  - VSY Biotechnology fikri haklar politika ve yaklaşımlarını gözden geçirmek üzere konuyu Ar-Ge Direktörü ve ilgili Genel Müdür gündemine getirmek.
  - VSY Biotechnology'nin fikri haklar konusunda beraber çalışacağı patent ofisini/ofislerini belirlemek, onlarla ilişkileri yürütmek.
  - Patent araştırması yapmak isteyen VSY Biotechnology çalışanlarına yardımcı olmak ve/veya bu araştırmayı bir patent ofisine yaptırmak.
  - Buluş bildirim formlarını kabul etmek ve bunlarla ilgili ön incelemeyi yapmak. Gerekirse formun düzenlenmesinde buluşçulara yardımcı olmak.
  - Gerekirse, söz konusu fikrin buluş ve patentlenebilirlik niteliğini ortaya koymak için uzmanlardan ve/veya patent ofislerinden rapor almak.

Bu doküman elektronik olarak onaylanmıştır.  
İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkarmayınız veya yayınlamayınız.

# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ



SAYFA / PAGE : 2/8

## Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

- o Usulüne uygun düzenlenmiş buluş bildirim formlarının değerlendirilmesinin Fikri Haklar Kurulunda yapılmasını sağlamak. Buluş bildirimleri konusunda kurulda alınan kararların gereğini yerine getirmek.
- o Fikri hak tescilli kararı ile alınan buluşlar hakkında başvuru işlemlerinin anlaşmalı patent ofisi/ofisleri aracılığıyla yapılmasını sağlamak. Süreci sonuçlanıncaya kadar izlemek ve gerektiğinde müdahale ederek yönlendirmek.
- o Alınan fikri hak tescillerinin korunmasının şirket çıkarları doğrultusunda devam etmesi için gerekli önlemleri zamanında almak veya alınmasını sağlamak.
- o Patent portföyünü, Ar-Ge Direktörü direktifleri doğrultusunda yönetmek.
- o Şirketin fikri haklar bütçesini ilgili Genel Müdür ve Ar-Ge Direktörü direktifleri doğrultusunda yönetmek.
- o Tüm şirket çalışanları ile imzalanması gereken fikri haklar genel sözleşmesinin hazırlanmasında ve gözden geçirilmesinde İnsan Kaynakları Müdürlüğü ve Şirket Avukatı ile birlikte çalışmak.

## 4.0 TANIMLAR

- 4.1 Buluş;** teknoloji alanında belirli bir sorunun çözümüne ilişkin, teknik özelliği olan fikir ürünüdür. Buluş bir ürüne ve /veya bir yönteme ilişkin olabilir.
- 4.2 Çalışan Buluşları;** 551 sayılı KHK 16.maddesi uyarınca bir özel hukuk sözleşmesi veya benzeri bir hukuk ilişkisi gereği, başkasının hizmetinde olan ve bu hizmet ilişkisini işverenin gösterdiği belli bir işle ilgili olarak kişisel bir bağımlılık içinde ona karşı yerine getirmekle yükümlü olan kişinin patent veya faydalı model belgesi ile korunabilir nitelikte olan buluşlardır. Bu kapsamda VSY Biotechnology çalışanları tarafından yapılan çalışan buluşları 551 sayılı KHK'nin 17. Maddesi uyarınca hizmet buluşu niteliğindedir.
- 4.3 Patent veya Faydalı Model Belgesi;** sanayi alanındaki bir buluşun sahibine bir kamu kurumu tarafından verilen ve bu buluşun belirli bir süre korunmasını sağlayan belgelerdir.

Buluşun patent verilerek korunabilmesi için aşağıdaki ölçütlerin varlığı gereklidir.

- Yenilik, (başvurudan önce yayınlanmamış veya kamuya açıklanmamış olmak),
- Bir buluş basamağını içermek "teknikğin bilinen durumunu aşmak" (buluşun ait olduğu teknik alanda uzman bir kişinin bilgisi dâhilinde olmaması)
- Sanayiye uygulanabilir olmak (birden çok üretilebilir ya da tekrar edilebilir olmak)

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkarmayınız veya yayınlamayınız.



# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 3/8

**Standart Operasyon Prosedürü**

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

Buluşun faydalı model verilerek korunabilmesi için aşağıdaki ölçütlerin varlığı gereklidir.

- Yenilik, (başvurudan önce yayınlanmamış veya kamuya açıklanmamış olmak),
- Sanayiye uygulanabilir olmak (birden çok üretilbilir ya da tekrar edilebilir olmak).

**5.0 UYGULAMALAR**

**5.1 Patent ve Faydalı Model Haklarının Yönetimi**

- VSY Biotechnology Fikri Haklar sürecinin sahibi Genel Müdür adına Ar-Ge Direktörüdür.
- Fikri Haklar süreci şu adımlardan oluşur,
  - o Şirketin fikri haklar politika ve stratejilerinin belirlenmesi
  - o Patent/faydalı model araştırmalarının yapılması
  - o Ortaya çıkan buluşlarla ilgili izlenecek süreç
  - o Patent/faydalı model başvurularının yapılması
  - o Fikri hakların paylaşımı
  - o Patent portföyünün yönetilmesi
- Fikri Haklar Prosedüründe yer alan bu adımlar, Genel Müdür onayı ile Ar-Ge Direktörü tarafından atanan, görevleri yukarıda belirtilmiş olan "Fikri Haklar Sorumlusu" tarafından yürütülür.

**5.2 Şirketin Fikri Haklar Politika ve Stratejilerinin Belirlenmesi**

VSY Biotechnology'nin "Fikri Haklar Politika ve Stratejisi" Fikri Haklar Sorumlusu ve Ar-Ge Direktörünün görüş ve önerileri dikkate alınarak Genel Müdür tarafından belirlenir.

Fikri haklar politika ve stratejileri en az yılda bir kez Fikri Haklar Sorumlusu, Ar-Ge Direktörü ve Genel Müdür tarafından gözden geçirilir. Olası değişiklikler Genel Müdür onayı ile uygulamaya konur.

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkamayınız veya yayınlamayınız.



# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 4/8

Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP-ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

**5.3 Patent/Faydalı Model Araştırması**

- Patent/Faydalı Model araştırması değişik amaçlarla yapılabilir:
  - Buluş konusuyla ilgili önceki patent/faydalı model başvuruları ve/veya patent/faydalı modelleri saptamak ve buluşu bunlar ile karşılaştırmak amacıyla,
  - Buluşun ve /veya yeni üretilcek bir ürünün patentle/faydalı modelle korunan bir buluşun konusu kapsamına girip girmediğini saptamak için,
  - Rakiplere ait başvuru aşamasındaki ve/veya tescilli patent ve faydalı modelleri saptamak için,
  - Buluş konusu ile ilgili teknolojin bilinen durumunu öğrenmek için.
- Ar-Ge çalışmaları kapsamında yeni bir ürün ile ilgili olarak patent/faydalı model araştırma gereksinimi doğarsa, bu araştırma iki şekilde yapılabilir:
  - Çalışan gereksinim duyduğu patent/faydalı modeli kendisi araştırabilir.
  - Araştırmayı gerçekleştirebilmek için Fikri Haklar Sorumlusundan yardım isteyebilir.
- Araştırmayı gerçekleştirebilmek için VSY Biotechnology'nin anlaştığı dış kaynaklı patent vekil ofislerinden yardım isteyebilir.
- Araştırma giderleri, patent araştırmasını talep eden birimin bütçesinden veya Genel Müdür tarafından tahsis edilen patent araştırma bütçesinden karşılanır.

**5.4 Buluş Süreci**

- Çalışanlar, buluşa konu fikirlerini sistemde tanımlanmış olan SOP-ARG-003 Ek-1 Buluş Bildirim Formu (FRM-ARG-010) ile [fikrihaklarbirimi@vsybiotechnology.com](mailto:fikrihaklarbirimi@vsybiotechnology.com) e-mail adresine iletirir. Bu formda buluş yapanın/yapanların buluşa katkı oranları açıkça belirtilir.
- Fikri Haklar Sorumlusu ön incelemeyi yapar, formun usulüne uygun olarak doldurulması durumunda, konuyu derhal (5 iş günü içinde) ve bildirimin yapıldığı tarihi de belirterek VSY Biotechnology Fikri Haklar Kuruluna getirir. Formun usulüne uygun doldurulmaması halinde ise Fikri Haklar Sorumlusu Formun kendisine ulaştığı tarihten itibaren 15 gün içinde yazılı olarak söz konusu formu çalışana iade etmek ve usulüne uygun hazırlanmasını istemek zorundadır. Formun iade edilmesi halinde çalışanın formu usulüne uygun bir şekilde doldurup Fikri Haklar Sorumlusu teslim ettiği an buluş bildirim zamanı olarak kayıt altına alınır.

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkarmayınız veya yayınlamayınız.

# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ



SAYFA / PAGE : 5/8

## Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

- Buluşu konu fikri olan çalışan buluş önerisinin orijinal olduğunu gerek kendi çalışmaları gerekse de teknolojinin bilinen durumuna yönelik olarak yapılan araştırmalarda Fikri Haklar Kuruluna kanıtlamak zorundadır.
- VSY Biotechnology Fikri Haklar Kurulu, Genel Müdür, Ar-GE Direktörü, Üretim Direktörü, Fikri Haklar Sorumlusu ve Genel Müdür tarafından görevlendirilen 2 uzmandan oluşan bir kuruldur. Fikri Haklar Prosedür Sorumlusunun daveti üzerine toplanır. Genel Müdür bu kurulun doğal üyesi ve başkanıdır. Genel Müdür katılmadığı toplantılara Ar-Ge Direktörü başkanlık eder.
- Eğer buluşçulardan biri veya birkaçı aynı zamanda fikri haklar kurulunda görevli ise, sırf o buluş için kuruldaki görevi düşer. Yerlerine Ar-Ge Direktörü tarafından aynı sayıda geçici kurul üyesi atanır.
- Fikri Haklar Kurulu, çalışanın kendisine teslim ettiği formun, incelemesini yaparak en geç 2 ay içinde çalışana hak talebinde bulunup bulunmayacağı konusunda bildirimde bulunur.
- Fikri Haklar Kurulunun görüşü olumsuz ise, yani fikrin, hakları tescil edilebilir bir fikir olmadığı sonucuna varılırsa, buluşçunun isterse kendi başına fikri hak tesciline gitmesine izin verilir.
- Şirketin hak talebinde bulunması halinde buluşa ilişkin korumanın hangi yolla yapılacağı Fikri Haklar Sorumlusu tarafından çalışana bildirilir. Genel Müdür onayı ile başvuru işlemlerine başlanır.
- Hakların korunmasında aşağıdaki yollardan birine başvurulabilir.
  - Gizlilik nedeniyle tescil yapılmaması
  - Patent tescili
  - İncelemesiz Patent tescili
  - Faydalı Model tescili
  - Tasarım tescilli başvurusu yapılması
- Tescil başvuruları, bir patent ofisi üzerinden yapılır. Belge alımına kadar tüm aktiviteler Fikri Haklar Sorumlusu tarafından izlenir ve yönetilir.
- Patent/Faydalı Model başvuru giderleri, şirket bütçesinden karşılanır.
- Eğer fikrin, hakları korunur bir buluş olduğuna, fakat gizlilik nedeniyle fikri hak tesciline gidilmemesine karar verilirse, buluş sahibi/sahipleri ile yapılan protokol hükümleri uygulanır.

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkarmayınız veya yayınlamayınız.

# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 6/8

## Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

### 5.5 Patent ve Faydalı Model Haklarının Paylaşım İlkeleri

- Çalışanlar tarafından bulunan ve hak talebinde bulunulan patentin/faydalı modelin üzerindeki tüm hakların sahibi ilgili Kanun Hükmünde Karamamelerdeki hükümler ve VSY Biotechnology ile çalışan arasında imzalanan sözleşmeler uyarınca VSY Biotechnology'nindir. Çalışan/çalışanlar alınan patentte "Buluş Yapan" olarak belirtilir. Aksi VSY Biotechnology tarafından belirtilmediği sürece çalışanlar tarafından bulunan ve usulüne uygun olarak VSY Biotechnology'ye bildirimi yapılan tüm buluşlar ile ilgili VSY Biotechnology her zaman 551 sayılı KHK'nın 22. Maddesi uyarınca tam hak talebinde bulunmuş sayılacaktır. Tüm çalışanlar işe başlamadan önce hizmet sözleşmesi imzalamak durumundadır. Bu sözleşmede VSY Biotechnology'nin tam hak sahibi olduğu belirtilmiştir. Sözleşme no: FRM.IKY.023, FRM.IKY.024
- Buluş sahipleri ile VSY Biotechnology arasındaki karşılıklı protokol imzalanarak, fikri hakların paylaşım ilkeleri belirlenir. (FRM.ARG-011)
- Bir buluş üzerinde VSY Biotechnology'nin tam hak talebinde bulunması halinde buluş yapana/buluş yapanlara 551 sayılı KHK uyarınca buluş başına ve bir defaya mahsus olmak üzere buluş yapanın talebi üzerine 500 TL tam hak bedeli ödenir.
- Ayrıca tam hak talebinde bulunulan patent veya faydalı modellerin tescil edilmesi halinde tescil sonrasında yukarıda anılan 500 TL'ye ek olarak buluş başına ve bir defaya mahsus olmak üzere buluş yapanın talebi üzerine 5.000 TL daha ödenir. Kısmi hak talebinde bu bedel ödenmez.
- Şayet hak talebinde bulunulan buluş için patent ve/veya faydalı model belgesi alınmaz ve/veya buluşun korunabilir olmadığı yönünde mahkeme karar verirse bu durumda çalışan/çalışanlar her hangi bir bedel talebinde bulunamaz. Eğer bu konuyla ilgili bir ödeme yapılmışsa, yapılan ödemenin iadesi istenir.
- Ödemeler banka hesabı üzerinden yapılacağından dolayı hesap kayıtları ve dekontlar ödeme yapıldığına ve çalışanın parayı teslim aldığına dair kanıt özelliği taşımaktadır.
- Yukarıdaki ödemeler buluş başıdır ve buluş yapanın birden fazla kişi olması halinde buluş yapanlar arasında buluşa katkıları oranında paylaşılır.
- Yukarıda belirtilen rakamlar yıl bazında gözden geçirilir.

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkarmayınız veya yayınlamayınız.

# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 7/8

**Standart Operasyon Prosedürü**

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

- Alınan patentin veya gizlilik nedeniyle tescil ettirilemeyen buluşun VSY Biotechnology'de uygulanması durumunda buluş yapana/yapanlara, buluşa ait getirisinin birinci yıl %2'si, ikinci yıl %3'ü oranında bedel ödenir. Ancak bu bedel toplamda 50.000 TL'yi geçemez.
- Alınan bir patentin şirket tarafından 3. Kişilere satılıp ticari gelir elde edilmesi halinde buluş yapana, patentin korunması için yapılan harcamalar düşüldükten sonra elde edilen net kazancın %3'ü pay olarak verilir. Toplamda 100.000 TL'yi geçemez.
- Yılda en fazla buluş sunan firma çalışanına yukarıda belirtilen ödüller haricinde 1 çeyrek altın verir.
- Ödeme hakkının doğduğu tarihte VSY Biotechnology'den ayrılmış kişilere hak bedeli verilmez.
- Yukarıda belirtilen hak bedelinin miktarları Fikri Haklar Sorumlusu veya Fikri Haklar Kurulunun önerisi ile Genel Müdür onayı ile değiştirilebilir.

**5.6 Portföy Yönetimi**

- Patent Portföy Yönetimi, alınan bir patent ve/veya faydalı model tescilinin kullanım modelini ve izlenmesini kapsar.
- Patentin ve/veya faydalı modelin yıllık bazda ödemelerinin izlenmesi, dolayısıyla patent ve/veya faydalı model üzerindeki korumanın sürdürülmesi, tercihen patentin ve/veya faydalı model başvurularını Türk Patent Enstitüsü nezdinde dosyalayan patent ofisi üzerinden yapılır.
- Sinai hak tescillerinin korunmasının sürdürülebilmesi için gerekli olan bütçe, şirketin genel bütçesi içinde öngörülür.
- Portföy Yönetimi, Genel Müdür'ün direktifleri doğrultusunda, Ar-Ge Direktörü ve Fikri Haklar Sorumlusu tarafından yürütülür.

**6.0 KAYNAKLAR, REFERANSLAR, STANDARTLAR**

İnovasyon Prosedürü  
551 no'lu Kanun Hükmünde Karamame

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkmayınız veya yayınlamayınız.

# VSY BIOTECHNOLOGY PATENT YÖNERGESİ

**VSY**  
BIOTECHNOLOGY

SAYFA / PAGE : 8/8

Standart Operasyon Prosedürü

Doküman No : SOP.ARG-003  
Revizyon No : 00  
Doküman İsmi : Patent ve Faydalı Model Yönetim Prosedürü

**7.0 ÇEVRE, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ /**  
-

**8.0 EKLER**  
Ek-1 Buluş Bildirim Formu (FRM.ARG-010)  
Ek-2 Sınai Mülkiyet Sözleşmesi ve Protokolü (FRM.ARG-011)

**9.0 DAĞITIM**  
VSY Biotechnology Ar-Ge Merkezi, Kalite Güvence

**10.0 REVİZYON TARİHÇESİ**  
Rev 00 / İlk Yayın

İzin almadan VSY Biotechnology dışına çıkamayınız veya yayınlamayınız.



# AMPUL ŞAPKA PROGRAMI



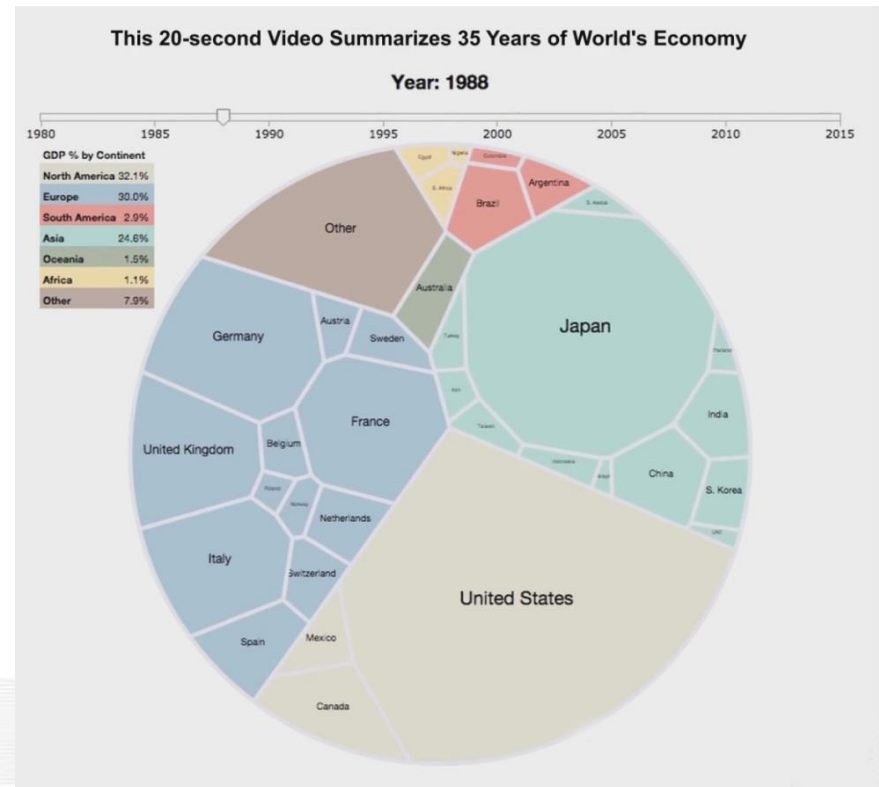
# HEDEF

VSY Biotechnology'nin 2017 hedefi: 10 yeni patent başvurusunda bulunmak.



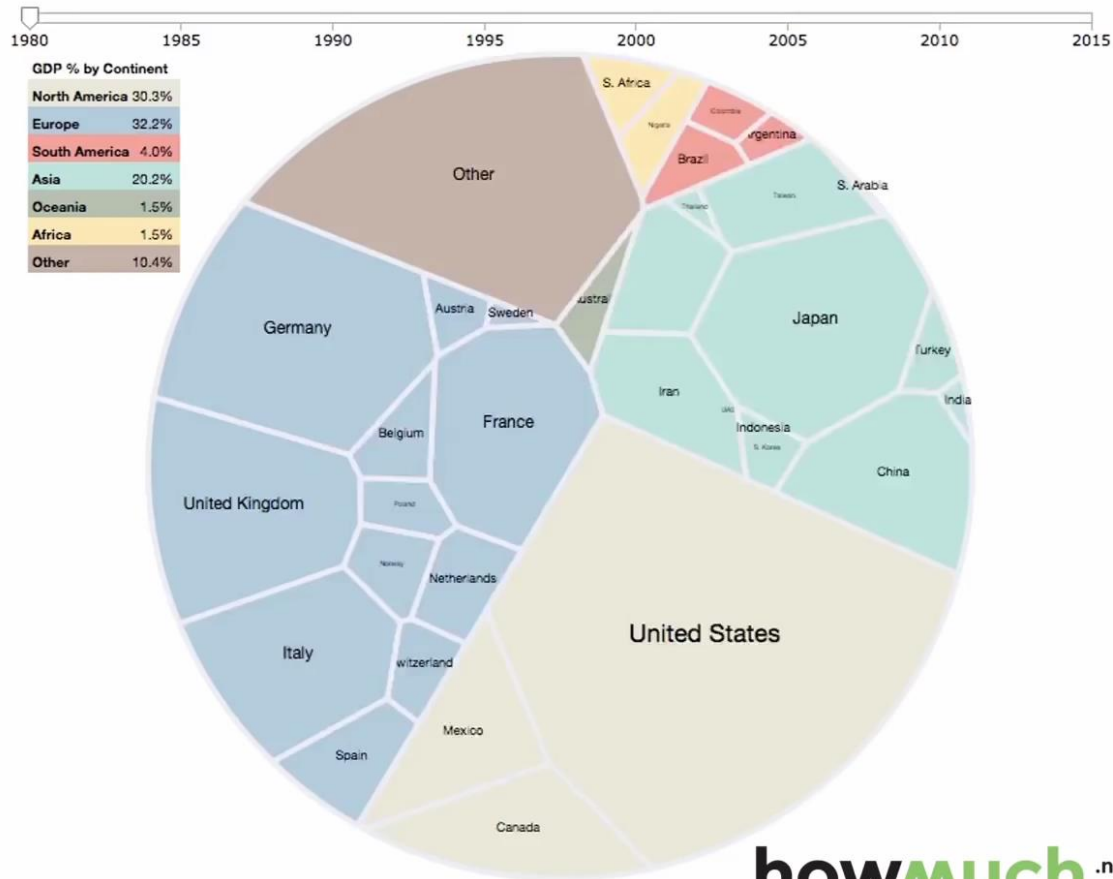
# DÜNYA DEĞİŞİYOR

Son 35 yılda dünya ekonomisindeki değişimler



This 20-second Video Summarizes 35 Years of World's Economy

Year: 1980



# BOL PATENTLİ GÜNLER!



Dr. Ercan VARLIBAŞ

Mobil:+90 533 270 38 64

Facebook: /drercanvarlibas

E- Posta: evarlibas@vsybiotechnology.com

Şifre: I love you USIMP

