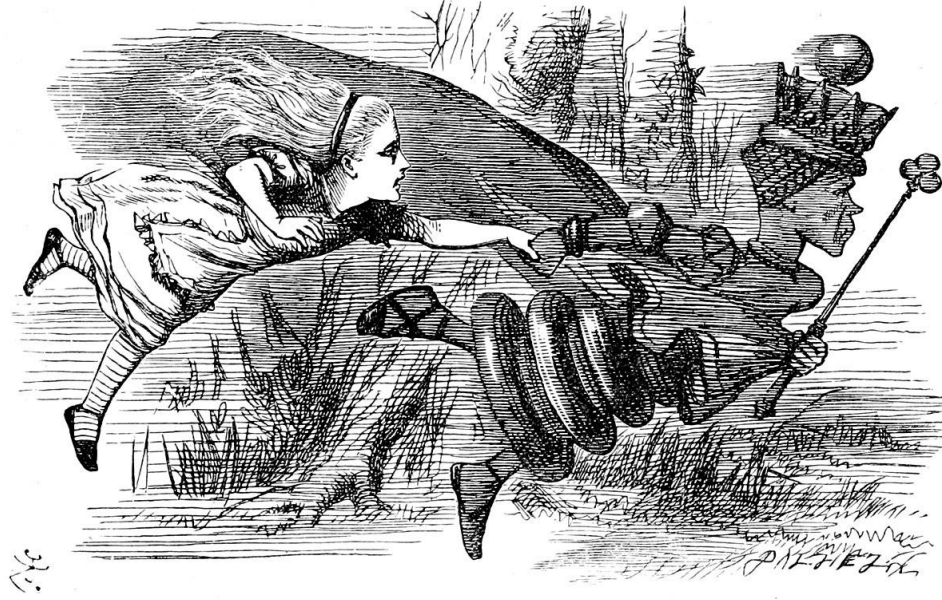


# 1702 – Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme Çağrısı

ARGEMİP

25 Mart 2022

Teknoloji Transfer Mekanizmaları Destekleme Grubu



Alice:

«Bunca zamandır koşuyoruz neden hala aynı ağacın altındayız? Sanki her şey bizimle beraber hareket ediyor.»

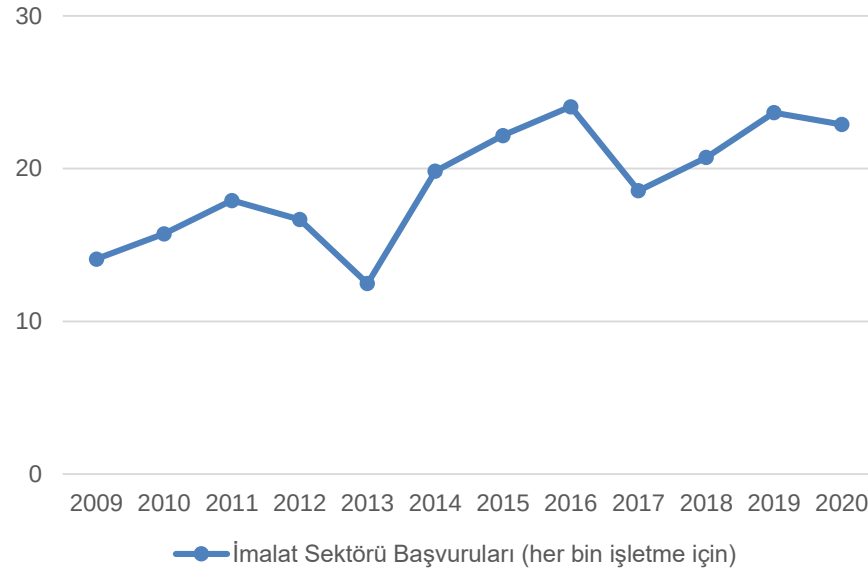
Kırmızı Kraliçe:

«Elbette. Başka ne bekliyordun? Sadece bulunduğun yeri koruyabilmen için olabildiğince hızlı koşman gerekiyor. Eğer başka bir yere gitmek istiyorsan hızını en az iki misli arttırmalısın.»

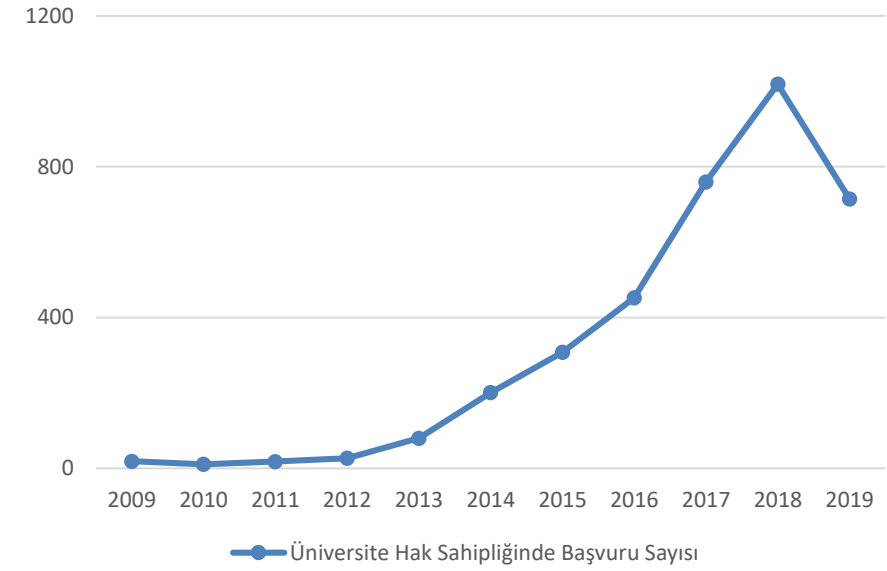
## Fikri haklara yatırım yapan şirketler çalışan başına daha fazla gelir ürettiyor

|                      | KOBİ | Büyük |
|----------------------|------|-------|
| Sadece Patent        | +%50 | +%18  |
| Patent+Marka         | +%75 | +%26  |
| Patent+Marka+Tasarım | +%98 | +%28  |

## Şirketler, patentli teknolojileri lisanslayarak rekabet avantajı sağlayabilir



İmalat sektöründeki her 1000 şirket başına ortalama **20** patent/faydalı model başvurusu yapılıyor



Üniversitelerin patent/faydalı model başvuruları yılda ortalama **%43** artıyor

## Avantajlar

- Geliri güvence altına alma
- Rakiplerden öne geçme
- Yeni teknolojilere erişim
- Şirket imajı ve yeniliğin pazarlanmasına katkı

## Riskler

- Teknolojinin erken aşamada olması
- Pazar kaynaklı riskler
- Ek geliştirme maliyeti
- Ek yatırım ihtiyacı

Teknoloji ve pazar kaynaklı riskleri paylaşarak araştırma kurumlarındaki patentli teknolojilerin uygulamaya geçmesini destekliyoruz



| Risk                              | 1702 Destekleri                                                                                                  | 1702 ile Kolaylaşan Destekler                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknolojinin erken aşamada olması | <ul style="list-style-type: none"><li>250 bin TL kavram doğrulama, prototip geliştirme ve test desteği</li></ul> |                                                                                                                      |
| Pazar kaynaklı riskler            | <ul style="list-style-type: none"><li>60 ay destek süresi</li><li>Lisanslama modellerinde esneklik</li></ul>     |                                                                                                                      |
| Ek geliştirme maliyeti            |                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>TÜBİTAK 1501/1507/1505</li><li>Programlarında +5 ek puan desteği</li></ul>     |
| Ek yatırım ihtiyacı               | <ul style="list-style-type: none"><li>Lisans/devir bedelinin %75'ine kadar destek</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Vergi teşvikleri</li><li>KOSGEB Teknoyatırım</li><li>Yatırım fonları</li></ul> |

# 1702 - Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme Çağrısı

- Teknoloji Sağlayıcı Kuruluşlar tarafından yürütülen araştırma, geliştirme ve yenilik projeleri sonucunda ortaya çıkan ve patent ile korunan teknolojilerin lisanslama veya devir yolu ile Müşteri Kuruluşa aktarılması hedeflenmektedir.
- Müşteri kuruluşun teknoloji sağlayıcıdan aldığı patent lisanslama/devir giderleri ve bu lisanslama ile ilgili kavram doğrulama, prototip geliştirme ve test-analiz hizmetlerine destek sağlanır.

| Destek Unsuru                                                                                                                            | Üst Sınır    | Destek Oranı                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patent lisans/devir gideri                                                                                                               | 2 Milyon TL  | Asgari destek oranı %25<br>KOBİ +%15<br>Yüksek teknoloji +%15<br>Yeşil Mutabakat +%15<br>Uluslararası patent +%10<br>Birden fazla patent +%10 |
| Lisanslama ile ilgili kavram doğrulama, prototip geliştirme, test-analiz hizmeti (Teknoloji Sağlayıcıdan veya ilgili TTO'dan alınabilir) | 250 bin TL   | KOBİ %75<br>Büyük %60                                                                                                                         |
| Patent değerlendirme hizmeti                                                                                                             | 20 bin TL    | KOBİ %75<br>Büyük %60<br>(Proje başlangıcından 3 ay önce alınabilir)                                                                          |
| Çağrı bütçesi                                                                                                                            | 30 Milyon TL |                                                                                                                                               |
| Destek süresi                                                                                                                            | 24 - 60 ay   |                                                                                                                                               |
| Proje bütçesi üst sınırı                                                                                                                 | 2 Milyon TL  |                                                                                                                                               |

# Kimler Müşteri Kuruluş Olabilir?

- Türkiye’de yerleşik sermaye şirketi
- Sektör kısıtlaması yok
  - Müşteri kuruluşun «yüksek teknoloji sektörlerinde» faaliyet göstermesi durumunda destek oranına %15 ilave edilir
- KOBİ/büyük firma kısıtlaması yok
  - Müşteri kuruluşun KOBİ olması durumunda destek oranına %15 ilave edilir
- Yurtdışında yerleşik kuruluşlar müşteri kuruluş olamaz





# Kimler Teknoloji Sağlayıcı Kuruluş Olabilir?

- Yükseköğretim kurumları (2547 sayılı Kanun)
- Araştırma altyapıları (6550 sayılı Kanun)
- Kamu merkez ve enstitüleri
- Teknoloji geliştirme bölgesi firmaları (4691 sayılı Kanun)
- Teknoloji transfer ofisleri



# Hangi Patentler İçin Başvuru Yapılabilir?

- Buluş konusu ile ilgili bir kısıtlama yok
  - IPC koduna göre **yüksek teknoloji sınıfında** yer alan patentler için destek oranına %15 ilave edilir
- Ulusal Patentler
- Uluslararası Patentler (EPO, USPTO, JPO, CNIA, KIPO)
  - Destek oranına %10 ilave edilir
- Başvuruya konu patentin tescil belgesinin/araştırma raporunun başvuruyla beraber sunulması önerilir
- Proje başvuru tarihi itibarı ile asgari 10 yıl koruma süresi

United States Patent [19]  
Christiansen et al.

[11] Des. 253,711  
[45] Dec. 18, 1979

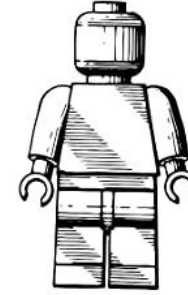


FIG. 1

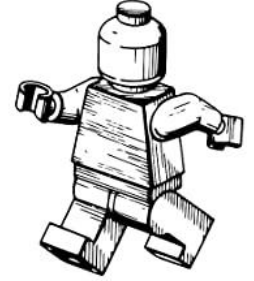


FIG. 2



FIG. 3

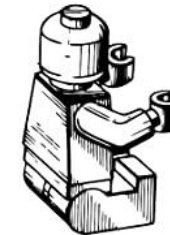


FIG. 4

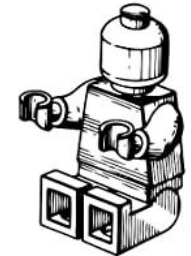


FIG. 5

[54] Toy Figure

[75] Inventors: Godtfred K. Christiansen  
Jens N. Knudsen  
[73] Assignee: Interlego Ag

Teknoloji transferinin Yeşil Mutabakat'ta öngörülen eylem alanlarındaki hedeflere katkı sağlaması durumunda destek oranına %15 ilave edilir

- İklim Değişikliği, Çevre ve Biyoçeşitlilik
- Temiz ve Döngüsel Ekonomi
- Temiz, Erişilebilir ve Güvenli Enerji Arzı
- Yeşil ve Sürdürülebilir Tarım
- Sürdürülebilir Akıllı Ulaşım



Lisanslanan teknolojinin uygulamaya aktarılması için TÜBİTAK'a sunulacak projelere ek puan sağlanacaktır

- 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı (+5 Puan)
  - 2021-2 Çağrısı genel kabul oranı %46
  - Projelerin %10'u 1702 Ek Puanı ile kabul eşiğine ulaşabilirdi
- 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı (+5 Puan)
  - 2021-2 Çağrısı genel kabul oranı %53
  - Projelerin %7'si 1702 Ek Puanı ile kabul eşiğine ulaşabilirdi
- 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı (+5 Puan)



# Örnek Uygulama

## Yeşil Mutabakat Uyumu İçin Teknoloji Transferi

- KOBİ 80 çalışanı olan 20 yıllık bir OSB firmasıdır
- Şirketin temel faaliyet alanı beyaz eşya üreticileri için plastik parça imalatıdır
- KOBİ Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından «tasarım merkezi» belgesi almıştır
- Beyaz eşya üreticilerinin taleplerine göre yeni ürün geliştirme kapasitesine sahiptir
- KOBİ yurt içi ve yurt dışındaki üreticilere parça tedarik etmektedir





- AB düzenlemeleri, buzdolaplarında kullanılan plastik parçaların sağlaması gereken yanmazlık özelliklerini de belirlemektedir
- Yanmazlık ajanı olarak kullanılan katkıların çevreye olumsuz etkileri olduğu bilinmektedir
- 2024 yılından itibaren atık malzemelerin yanmazlık ajanı olarak kullanılması hedeflenmektedir
- Mevcut katkı malzemelerinin bir kısmı tamamen yasaklanacak, bazıları da ek vergiye tabi olacaktır
- Beyaz eşya üreticileri, KOBİ'den bu düzenlemelere uygun parça geliştirmesini talep etmektedir
- Bu düzenlemelere uyum sağlamazsa KOBİ'nin müşterilerini kaybetme riski vardır



- KOBİ, teknoloji arayışı sırasında selülozik atıkların alev geciktirici olarak kullanılmasına yönelik bir üniversite patentinin poster sunumuna rastlar
- Üniversitede geliştirilmiş olan teknoloji **Türkiye'nin** yanı sıra **Avrupa ve ABD'de** de patentlenmiştir
- KOBİ, buluş sahibi araştırmacı ve TTO bir görüşme yapar ve bu yöntemin buzdolabı parçalarının üretiminde de kullanılabileceği anlaşılır
- KOBİ örnek olarak çalışılabilecek bazı parçaların şartnamelerini TTO'ya gönderir
- KOBİ ve üniversite 1702-2022-1 çağrısına başvurmak için hazırlık yapmaya başlar



- KOBİ ve TTO 60 aylık bir proje planı hazırlar
  - Kavram doğrulama (6 ay)
  - Ürün geliştirme fazı (12 ay)
  - Ticarileştirme fazı (48 ay)
- Proje bütçesi aşağıdaki kalemlerden oluşur
  - Lisans bedeli
    - Kavram doğrulama sonrası 100 bin TL
    - Yıllık olarak satış hasılatı üzerinden %2,5 royalty bedeline karşılık 750 bin TL
  - Kavram doğrulama, prototip geliştirme, test-analiz hizmeti
    - Üniversite laboratuvarında yapılan çalışmalar için 130 bin TL
  - Patent değerlendirme hizmeti 20 bin TL
  - Toplam proje bütçesi 1 Milyon TL
- KOBİ ve üniversite PRODİS üzerinden başvurularını TÜBİTAK'a sunar



- Proje ekibi, KOBİ'nin iletmış olduğu şartnameye uygun malzeme seçimi yapar ve deney planını oluşturur
- Patentli teknoloji ile atık selüloz plastik parçalara yanmazlık özelliği kazandıracak şekilde kullanılır
- Laboratuvar ortamında üretilen parçaların mekanik dayanım, dayanıklılık ve yangın dayanımı testleri gerçekleştirilir ve numuneler şartnamedeki isterleri karşılar
- KOBİ, teknolojiyi ölçeklendirmek için 1501 Sanayi Ar-Ge Programına başvurur
- 1501 Projesi, 1702 Projesi için **+5 Puan**, Yeşil Mutabakat için **+8 puan** alır



- | Kalem                   | Temel Destek Oranı | KOBİ | Yüksek Teknoloji | Uluslararası | Birden fazla patent | Yeşil Mutabakat | Destek Oranı | Gider   | Destek Tutarı |
|-------------------------|--------------------|------|------------------|--------------|---------------------|-----------------|--------------|---------|---------------|
| Lisans bedeli (Peşin)   | %25                | %15  | -                | %10          | -                   | %15             | %75          | 100.000 | 75.000        |
| Lisans bedeli (Royalty) | %25                | %15  | -                | %10          | -                   | %15             | %75          | 100.000 | 75.000        |
| Kavram Doğrulama        | -                  | -    | -                | -            | -                   | -               | %75          | 130.000 | 97.500        |
| Patent Değerleme        |                    |      |                  |              |                     |                 | %75          | 20.000  | 15.000        |
| Toplam                  |                    |      |                  |              |                     |                 |              | 350.000 | 262.500       |

Çağrının açılması

28 Şubat 2022

Ön kayıt için son tarih

25 Mayıs 2022; Saat 17:30

PRODİS üzerinden başvuru

7 Mart 2022

Çağrı kapanış tarihi

2 Haziran 2022 (saat 23:59'a kadar)

Destek başlangıç tarihi

1 Temmuz 2022



**[1702@tubitak.gov.tr](mailto:1702@tubitak.gov.tr)**

**Bizi dinlediğiniz için teşekkür ederiz.**