

# Yenilik Destek Programı

## 1702 - Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme Çağrısı

7 Eylül 2021

Esra YARDIMOĞLU

Teknoloji Transfer Mekanizmaları Destekleme Grubu



Alice:

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

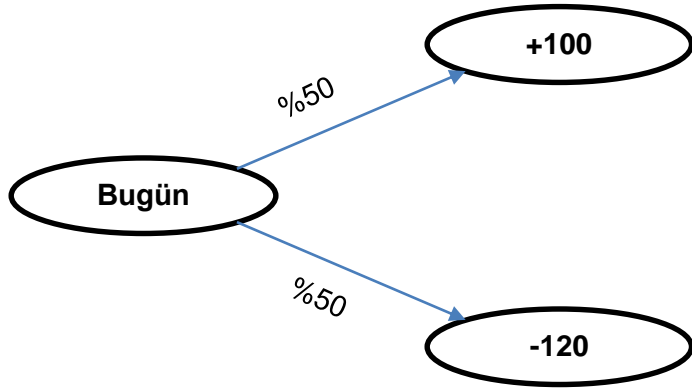
Kırmızı Kraliçe:

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

- Teknolojik sınırlarını, yeni ve gelişmekte olan teknolojileri içerecek biçimde genişletebilen şirketler daha uzun bir süre ile daha yüksek karlılık gösterebiliyor.<sup>1</sup>
- Rekabet avantajı için şirket içi ve şirket dışı bilgi kaynaklarının etkin kullanılması gerekiyor.
- Yazılı hale gelen teknik bilginin çok büyük kısmı patent dokümanlarında bulunuyor.
- Patentlerin şirketin rekabet avantajına katkıları<sup>2</sup>
  - Buluşun ticarileşmesinden elde edilecek geliri güvence altına alma
  - Rakipleri engelleyerek rekabet avantajı elde etme
  - Karşılıklı lisanslama ile yeni teknolojilere erişim
  - Teknolojiyi lisanslayarak gelir elde etme
  - Şirket imajı ve yeniliğin pazarlanmasına katkı

<sup>1</sup>Harrigan, K.R., DiGuardo, M.C. Sustainability of patent-based competitive advantage in the U.S. communications services industry. *J Technol Transf* 42, 1334–1361 (2017). <https://doi.org/10.1007/s10961-016-9515-2>

<sup>2</sup>Gassman, O., Bader, M.A., Thompson, M.J. *Patent Management. Protecting Intellectual Property and Innovation*. Springer.



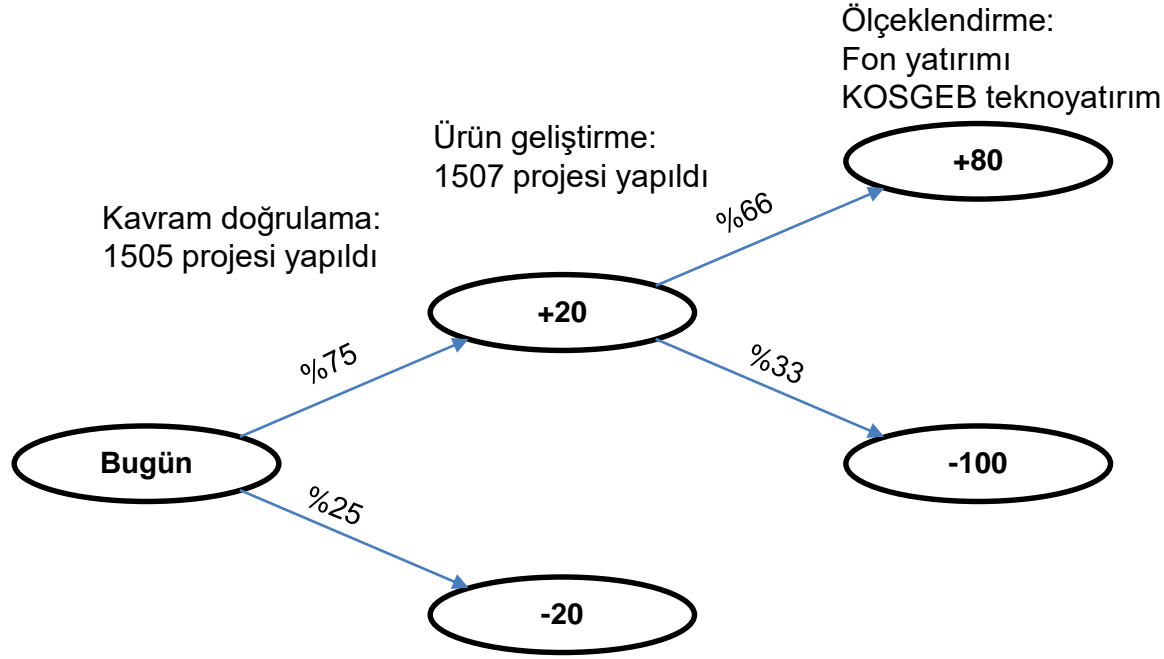
Başarı şansı =%50  
Başarısızlık şansı =%50  
Beklenen Değer = **-10**

Risk faktörleri:

- Pazar belirsizliği
- Erken aşama teknoloji
- Yüksek ilave yatırım

<sup>1</sup>Damodaran, A. *The Value of Intangibles*. <http://people.stern.nyu.edu/adamodar/pdfiles/ovhds/dam2ed/intangibles.pdf>

# Patentli Teknolojiye Yatırım Yapılmalı mı?

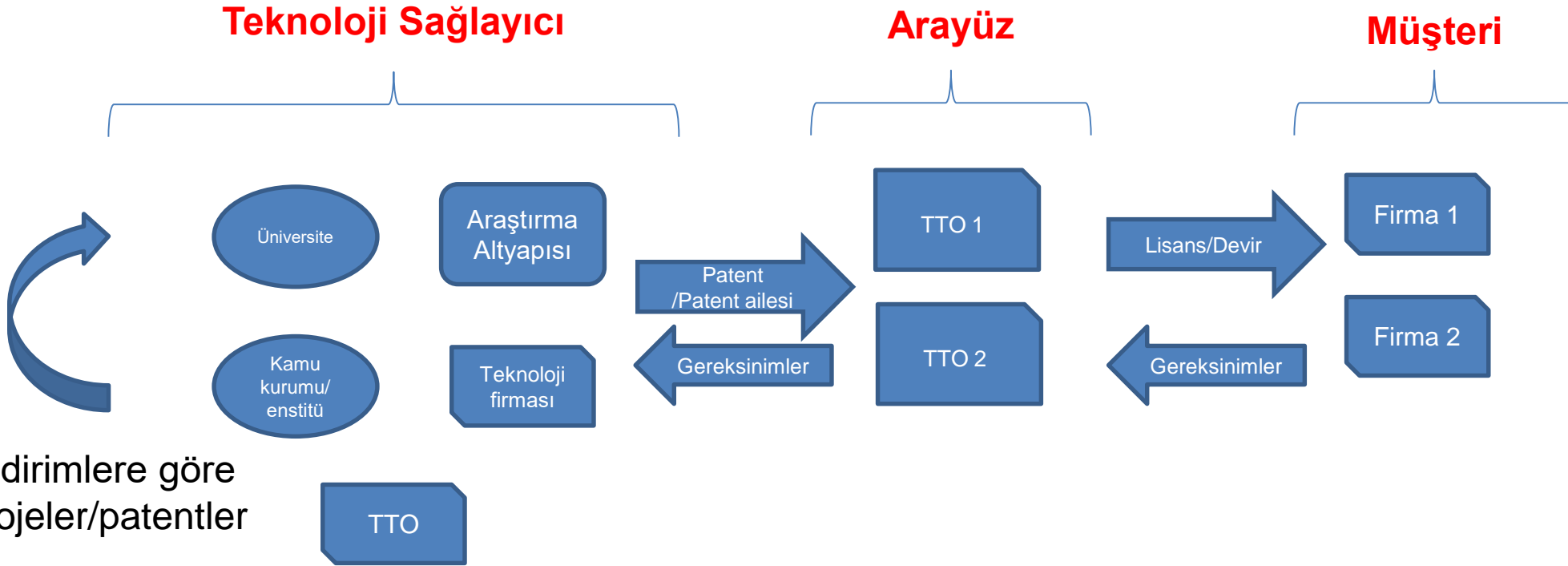


Başarı şansı =%50  
Başarısızlık şansı =%50  
Beklenen Değer = **+25**

- Avantajlar:
- Teknolojiye erken erişim
  - Karar alma sürecinde esneklik
  - Riski zamana yayma

<sup>1</sup>Damodaran, A. *The Value of Intangibles*. <http://people.stern.nyu.edu/adamodar/pdfiles/ovhds/dam2ed/intangibles.pdf>

- Bilgi arzını destekleyen mevcut programları tamamlayıcı,
- Patent lisanslamayı kolaylaştıracak ve talep tarafını teşvik eden,
- Erken aşama teknoloji transferindeki teknik ve finansal riski paylaşacak destek modeli



**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 danışmanlık ve eğitim hizmetlerine destek sağlanır.

Destek Unsuru	Bütçedeki Payı/Tutar	Destek Oranı
<b>Patent lisans/devir gideri</b>	%75-%100	Asgari destek oranı %25 KOBİ +%15 Yüksek teknoloji + %15 Yeşil Mutabakat + %15 Uluslararası patent +%10 Birden fazla patent + %10
<b>Lisanslama ile ilgili danışmanlık ve eğitim hizmeti (Teknoloji Sağlayıcıdan veya ilgili TTO'dan alınabilir)</b>	En fazla %25	KOBİ %75 Büyük %60
<b>Patent değerlendirme hizmeti</b>	20.000 TL	KOBİ %75 Büyük %60 (Proje başlangıcından 3 ay önce alınabilir)

- Çağrı bütçesi 30 Milyon TL
- Destek süresi 24 - 60 ay
- Proje bütçesi üst sınırı 2 Milyon TL



- 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



- Yükseköğretim kurumları (2547 sayılı Kanun)
- Araştırma altyapıları (6550 sayılı Kanun)
- Kamu merkez ve enstitüleri
- Teknoloji geliştirme bölgesi firmaları (4691 sayılı Kanun)
- Teknoloji transfer ofisleri (üniversite birimleri)
- TTO Şirketleri
- TGB yönetici şirketleri (4691 sayılı Kanun)



- Yükseköğretim kurumu ile ilişkili teknoloji sağlayıcılar (TTO birimi, TTO A.Ş., TGB Yönetici A.Ş.) kurumun öğrencileri ve öğretim elemanlarının hak sahipliğindeki patentler için, hak sahipleri ile sözleşme imzalayarak bu patentler için başvuruda bulunabilir.



# 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

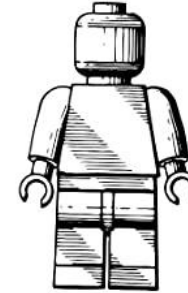


FIG. 1

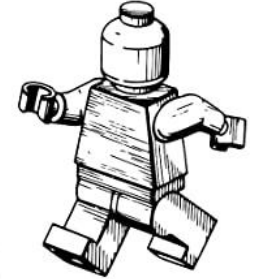


FIG. 2



FIG. 3



FIG. 4

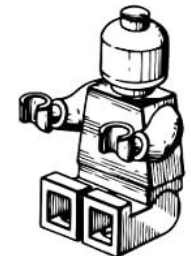


FIG. 5

[54] Toy Figure

[75] Inventors: Godfred 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



Müşteri	Patent Başvuru Sahibi	Teknoloji Sağlayıcı	Açıklama
ABC A.Ş.	A Teknik Üniversitesi	A Teknik Üniversitesi	Uygun
	veya	veya	
	B Araştırma Altyapısı	B Araştırma Altyapısı	
	veya	veya	
	C Ar-Ge Ltd. Şti. (TGB firması)	C Ar-Ge Ltd. Şti. (TGB firması)	

Müşteri	Patent Başvuru Sahibi	Teknoloji Sağlayıcı	Açıklama
ABC A.Ş. ve XYZ Ltd. Şti.	A Teknik Üniversitesi veya B Araştırma Altyapısı veya C Ar-Ge Ltd. Şti. (TGB firması)	A Teknik Üniversitesi veya B Araştırma Altyapısı veya C Ar-Ge Ltd. Şti. (TGB firması)	<b>Uygun değil. Proje önerisinde sadece 1 müşteri kuruluş olabilir.</b>

Müşteri	Patent Başvuru Sahibi	Teknoloji Sağlayıcı	Açıklama
XYZ Ltd. Şti.	Müşterek olarak XYZ Ltd. Şti. C Üniversitesi	C Üniversitesi	Uygun  <b>Müşteri kuruluşun kısmen hak sahibi olduğu patentler için de proje başvurusu yapılabilir</b>



Müşteri	Patent Başvuru Sahibi	Teknoloji Sağlayıcı	Açıklama
ABC A.Ş.	Müşterek olarak - Prof. Dr. Ayşe Çalışkan (Öğretim Üyesi) - Fatma Azimli (Öğrenci)  Veya  Patent 1 - Prof. Dr. Ayşe Çalışkan (Öğretim Üyesi)  Patent 2 - Fatma Azimli (Öğrenci)	C Üniversitesi TTO A.Ş.  Veya  D Üniversitesi Uygulamalı Araştırma Merkezi  Veya  E Üniversitesi TGB A.Ş.	Uygun  <b>Patentlerin lisanslanması/devredilme- si için hak sahipleri ile TTO arasında imzalanan sözleşme proje önerisi ekinde sunulmalıdır</b>

Müşteri	Patent Başvuru Sahibi	Teknoloji Sağlayıcı	Açıklama
Ali Veli Ticaret	D Üniversitesi	D Üniversitesi	<b>Uygun değil. Müşteri kuruluş şahıs işletmeleri bu kapsama girmemektedir.</b>

# Proje Örneđi: Diş Ağrısı İçin Bitkisel Ağız Solüsyonu

Müşteri	Büyük Ölçekli İlaç Şirketi
Teknoloji Sağlayıcı	Devlet Üniversitesi
Lisanslanan Patent	1 patent Türkiye
Lisans Bedeli	1.800.000 TL
Proje Konusu	Yüksek lisans öğrencisinin geliştirdiği bitkisel ağız solüsyonunun büyük ölçekli ilaç şirketine lisanslanarak ölçeklendirilmesi amaçlanmaktadır.



Müşteri	Büyük Ölçekli Savunma Şirketi
Teknoloji Sağlayıcı	Vakıf Üniversitesi
Lisanslanan Patent	2 patent Türkiye, Avrupa Patenti
Lisans Bedeli	370.000 TL
Proje Konusu	Vakıf üniversitesinde geliştirilen su altı iletişim teknolojisi, büyük ölçekli savunma şirketinin alt yüklenicisi olduğu deniz platformlarında kullanılacaktır.



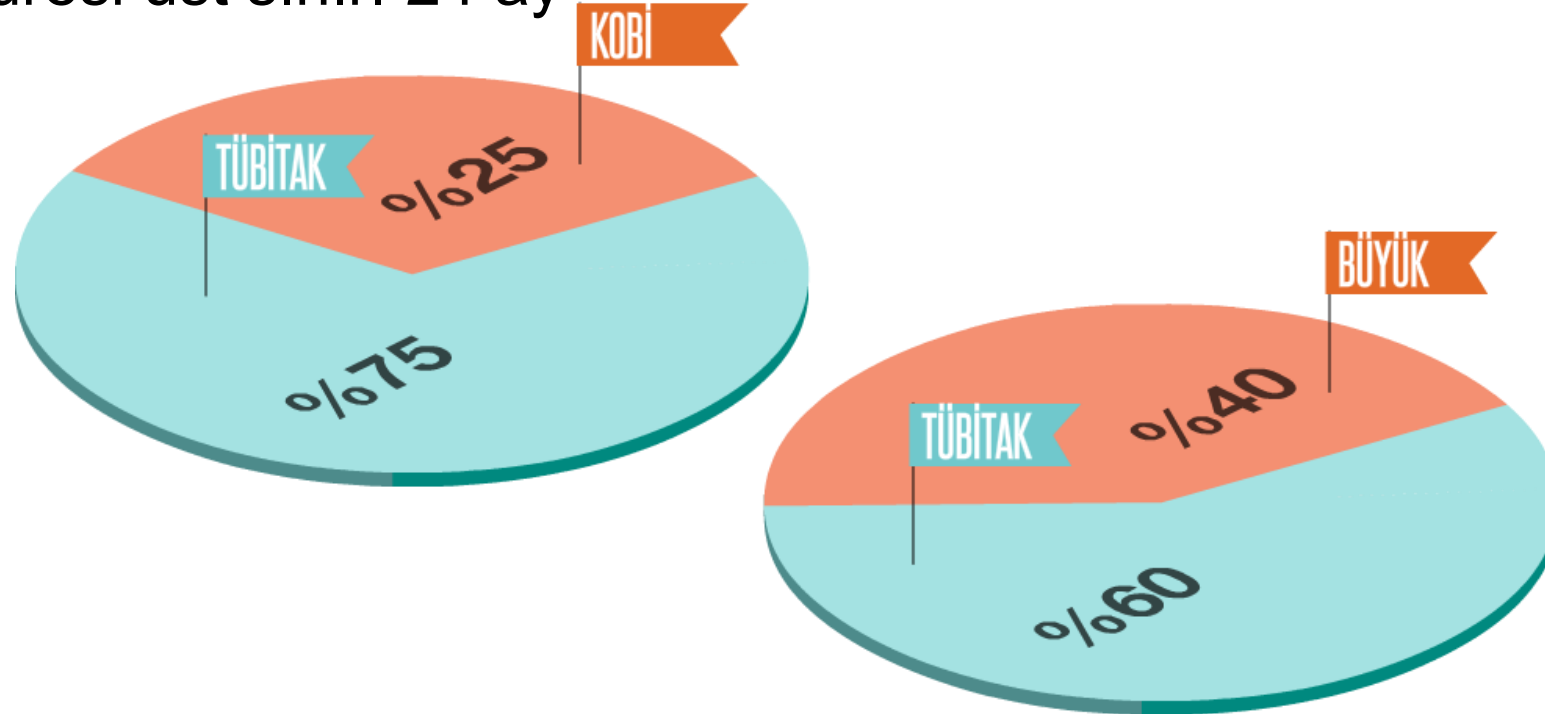
Müşteri	Orta Ölçekli Medikal Şirketi
Teknoloji Sağlayıcı	Devlet Üniversitesi
Lisanslanan Patent	2 patent Türkiye, Avrupa Patenti
Lisans Bedeli	1.500.000 TL
Proje Konusu	Üniversitede geliştirilen yüksek saflıkta beta trikalsiyum fosfat üretim yöntemi, medikal sektöründeki şirkete transfer edilecek ve medikal şirketi toz, granül ve hamur formunda bu ürünleri piyasaya sürecektir.



- TÜBİTAK Destekleri
  - 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı
  - 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı
  - 1505 Üniversite – Sanayi İşbirliği Destek Programı **(1702 +Puan)**
  - 1707 Sipariş Ar-Ge Çağrısı
- Vergi Teşvikleri
  - Kurumlar Vergisi Genel Tebliđi
  - Katma Değer Vergisi Genel Uygulama Tebliđi
- KOSGEB Destekleri
  - KOBİ Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı



- Proje bütçe üst sınırı 1.000.000 TL
- Proje bütçesine ek olarak;
  - Proje Teşvik İkramesi
  - Proje Kurum Hissesi (%10-%50)
- Destek süresi üst sınırı 24 ay



## Başvuruların Alınması

- 1505 Programı sürekli olarak başvuruya açıktır
- 45 günlük dönemler için gelen başvurular biriktirilir

## Panel Değerlendirmesi

- Projeler konularına göre gruplandırılarak panel ile değerlendirilir
- Projenin endüstriyel Ar-Ge İçeriği (%30)
- Proje planı ve kuruluşların altyapısı (%30)
- Projenin ekonomik yarara ve ulusal kazanıma dönüşebilirliği (%40)

## Grup Yürütme Kurulu Değerlendirmesi

- Panel puanı eşik üzeri olan projelerin desteklenmesi önerilir
- «Geliştirilebilir projeler» için revizyon unsurları belirlenir
- Panel puanı eşik altında olan projeler için ret gerekçeleri belirlenir. Projenin geliştirilmesine yönelik öneriler proje ekibine iletilir.



- Proje çıktılarının Yeşil Mutabakat eylem alanlarında olması durumunda **5 ek puan verilir.**
- Projenin 1001, 1003, 1005 veya 3501 Programları kapsamında tamamlanmış bir projenin devamı olması durumunda **5 ek puan verilir.**
- 1702 – Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Çağrısı kapsamında desteklenen bir projenin devamı niteliğinde olan projelere **5 ek puan verilir.**

## ***Teknoloji Sağlayıcı***

A Üniversitesi

Patent 1 TR

B Araştırma Altyapısı

Patent 2 TR, EP

Patent 3 TR; EP; Yüksek teknoloji

## ***Müşteri***

Büyük firma

## **Lisans anlaşması**

→200.000 TL + %4 royalty

Patent 1 %20

Patent 2 %30

Patent 3 %50

Lisans anlaşmasında her patente düşen pay

## **Proje Yeşil Mutabakat kapsamında**

# Örnek Uygulama

Dönem içi satışlar	10.000.000 TL
Royalty 10M TLx%4	400.000 TL
Peşin ödeme	200.000 TL
<u>Toplam lisans bedeli</u>	<u>600.000 TL</u>
Patent 1 payı	600.000 x%20=120.000 TL
Patent 2 payı	600.000 x%30=180.000 TL
Patent 3 payı	600.000 x%50=300.000 TL
<u>Danışmanlık hizmeti</u>	<u>200.000 TL</u>
<u>Toplam</u>	<u>800.000 TL</u>

**600.000 TL'lik** lisans bedelinin **348.000 TL'si (%58)**, **200.000 TL'lik** danışmanlık bedelinin **120.000 TL'si (%60)** hibe olarak müşteri kuruluşu ödenir

Kalem	Temel Destek Oranı	KOBİ	Yüksek Teknoloji	Uluslararası	Birden fazla patent	Yeşil Mutabakat	Destek Oranı	Gider	Destek Tutarı
Patent 1	%25	-	-	-	%10	%15	%50	120.000	60.000
Patent 2	%25	-	-	%10	%10	%15	%60	180.000	108.000
Patent 3	%25	-	%15	%10	%10	%15	%60	300.000	180.000
Danışmanlık	%60	-	-	-	-	-	%60	200.000	120.000

<b>Çağrının açılması</b>	12 Temmuz 2021
<b>Ön kayıt için son tarih</b>	28 Ekim 2021; Saat 17:30
<b>PRODİS üzerinden başvuru</b>	13 Eylül 2021
<b>Çağrı kapanış tarihi</b>	8 Kasım 2021 (saat 23:59'a kadar)
<b>Destek başlangıç tarihi</b>	1 Ocak 2022



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

**Bizi dinlediğiniz için teşekkür ederiz.**