

1505

# Üniversite – Sanayi İşbirliği Destek Programı

Teknoloji Transfer Mekanizmaları Destekleme Grubu



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



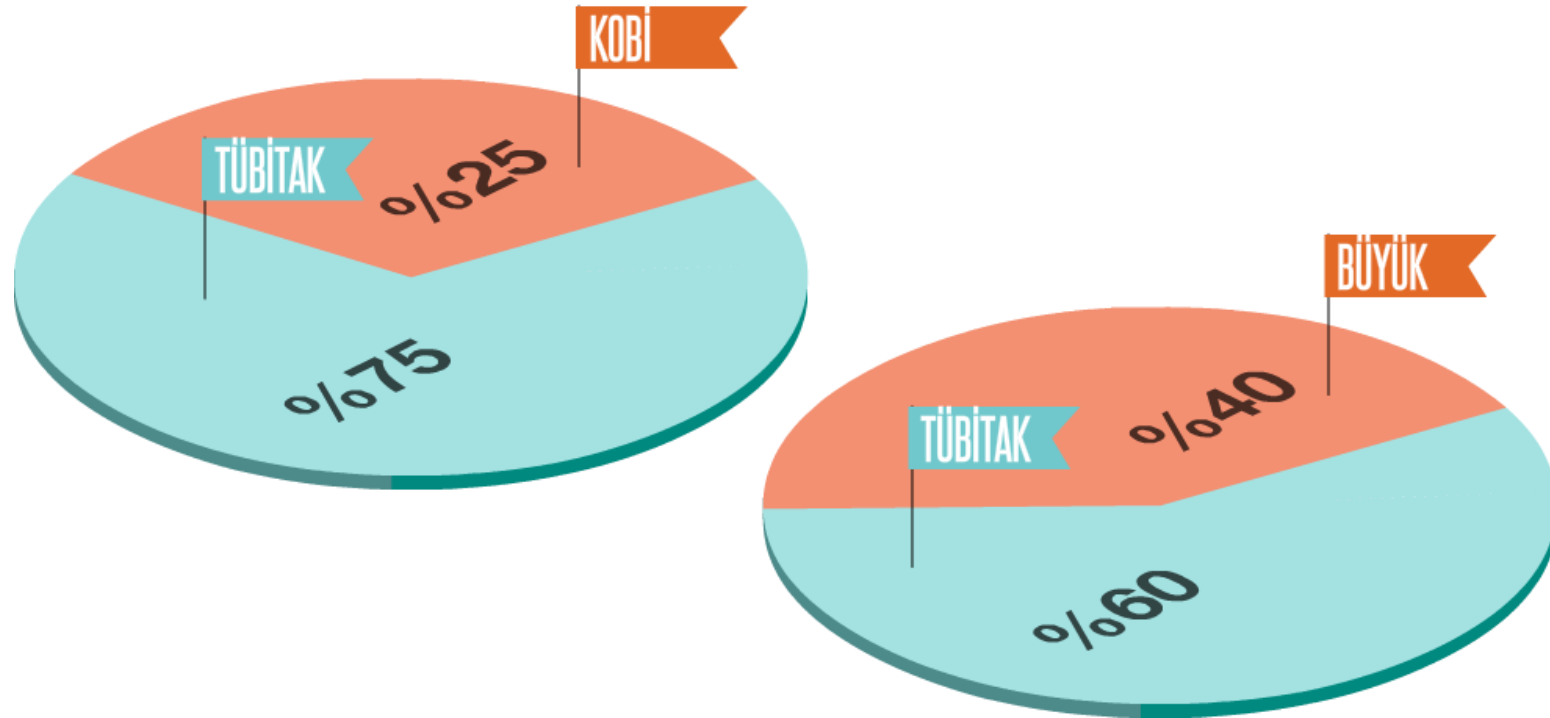
TÜBİTAK

# Program Yapısı

Programın amacı, üniversite, araştırma altyapıları, kamu araştırma enstitüleri vb. kurumlardaki bilgi birikiminin, **KOBİ veya büyük ölçekteki kuruluşlar** tarafından **yeni ürüne veya sürece** dönüştürülerek ticarileştirilmesini sağlamaktır.



- Proje bütçe üst sınırı 1.000.000 TL
- Proje bütçesine ek olarak;
  - Proje Teşvik İkramesi
  - Proje Kurum Hissesi (% 5)
- Destek süresi üst sınırı 24 ay



- Türkiye’de yerleşik KOBİ veya BÜYÜK ölçekli tüm sermaye şirketleri Müşteri Kuruluş olarak 1505 programına başvurabilirler.
- ‘Müşteri Kuruluş Proje Sorumlusu’ proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip olmalıdır.
- Bir 1505 projesinde ‘Proje Ekibi’nde yer alan kişilerin veya bunların birinci dereceden yakınlarının ortak oldukları veya yönetim organlarında görev aldıkları şirketler, o projede Müşteri Kuruluş olamazlar.



- Üniversiteler
- Araştırma Altyapıları
- Kamu Araştırma Merkez ve Enstitüleri
- Eğitim ve Araştırma Hastaneleri



- Proje Ekibi;
  - Yürütücü Kuruluşta çalışan bir Proje Yürütücüsü
  - Araştırmacılar
  - Yardımcı personel
  - Bursiyerler
- Yürütücü Kuruluş dışındaki üniversitelerden, kamu araştırma merkez ve enstitülerinden ve eğitim ve araştırma hastanelerinden araştırmacı, yardımcı personel ve bursiyerler de proje ekibinde yer alabilir.



- Personel Giderleri
  - Sözleşmeli Personel
  - Bursiyer
- Seyahat Giderleri
- Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın Alımları
- Hizmet Alımları
  - Proje bütçesinin %20'sini geçemez
  - Müşteri kuruluş proje sorumlusu personel giderleri için bütçenin %10'u tutarında hizmet alımı yapılabilir
- Malzeme Alımları



Proje Ekibi	Geçerli Üst Sınır
Proje Yürütücüsü	2.500 TL/ay
Araştırmacı	1.500 TL/ay
Yardımcı Personel	1.500 TL/ay

- Bir çalışanın bir ayda alabileceği PTİ, çalıştığı kurumdan aldığı brüt ücretin %75'ini geçemez.
- Bir projede verilecek toplam PTİ, Proje Yürütücüsü için belirlenen üst limitin proje süresi ile çarpımının 2,5 katını geçemez (2,500 TL x 2,5 x proje süresi),
- Aynı veya farklı projelerden bir kişiye aynı anda hem PTİ hem de proje personeli gideri olarak aylık ücret ödemesi yapılamaz.

	Çalışan(*)	Çalışmayan	BİDEB Bursu ile beraber
Yüksek Lisans Öğrencisi	550 TL	3.000 TL	3.500 TL
Doktora Öğrencisi	650 TL	3.500 TL	4.500 TL
Doktora/Tıpta Uzmanlık Derecesi Sahibi (**)	-	4.500 TL	6.000 TL

(\*) Bursiyer adına bir Sosyal Güvenlik Kurumu'na prim ödeniyor ise "çalışıyor olarak nitelendirilir.

(\*\*) Herhangi bir kurum/işyerinde çalışmamalı, 40 yaşını doldurmamış olmalı ve doktora derecesini alalı 5 yılı geçmemiş olmalıdır.



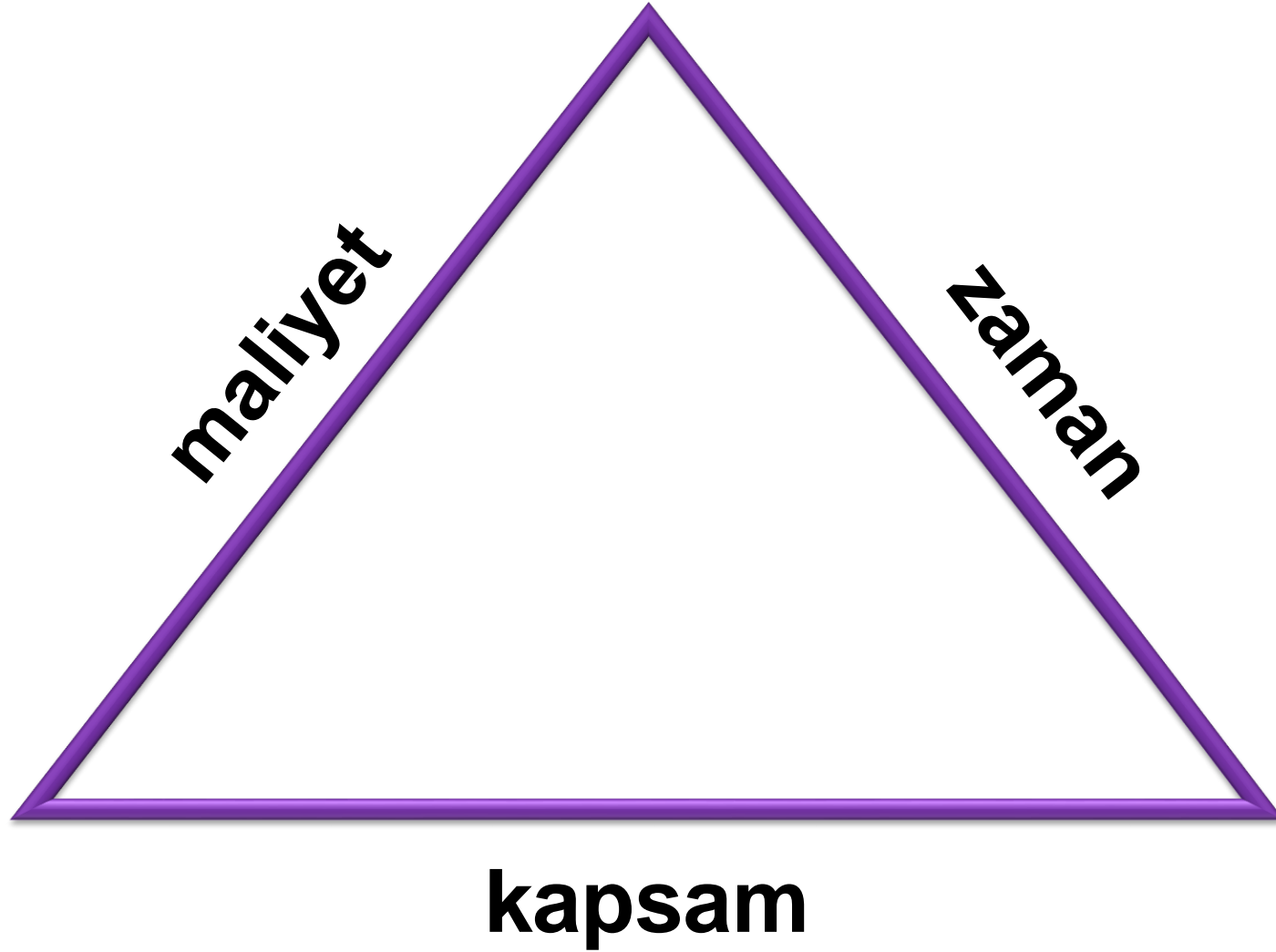
T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

# Proje Başvurusu Süreci

- Proje eşsiz bir ürün, hizmet ya da sonuç yaratmak için üstlenilmiş geçici bir girişimdir.
  - Eşsiz: Proje faaliyetlerinin rutin faaliyetlerden farkını
  - Ürün, hizmet ya da sonuç yaratmak: Projenin tanımlı hedefleri olduğunu
  - Geçici: Proje hedeflerine ulaşıldığında üstlenilen girişimin sonlanacağını ifade eder.



- Risk
- İnsan kaynağı
- Tedarik
- Entegrasyon
- Kalite
- İletişim

- **Bölüm A** Proje ve Kuruluş Bilgileri
- **Bölüm B** Projenin Endüstriyel Ar-Ge İçeriği, Teknoloji Düzeyi ve Yenilikçi Yönü
- **Bölüm C** Proje Planı ve Kuruluşun Altyapısı
- **Bölüm D** Projenin Ekonomik Yarara ve Ulusal Kazanıma Dönüşebilirliği
- **Bölüm E** Proje Bütçesi
- **Bölüm F** Ekler

© Original Artist

Reproduction rights obtainable from  
www.CartoonStock.com



$$\frac{(3.4219d) \times \{ndt\} \{kt1.ort-9bt\}bc^m}{56.1rx \ pke \ 9243jNM}$$
$$m2356t\Omega rtk114 \ n \times \{3.4219d\}bc^m \ 56.1rx \ pke \ 9243jNM$$
$$rkL \ 231 \ \{3.4219d\}n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)$$
$$jr5099 \ 9d\} \times \{ndt\} \ 1.ort-9bt\}bc^m \ 56.1rx \ pke \ 9243jNM$$
$$\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times \ bc^x \ \{3.421$$
$$9d\}bc^x \ bc^n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times \ \{3.4219d\}bc^m \ 56.1$$
$$56.1rx \ pke \ 9243jNM6i\} \times \ \{3.4219d\}bc^m \ 56.1rx \ pke \ 92$$
$$rkL \ 231 \ \{3.4219d\}n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)$$
$$jr5099 \ /\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times$$
$$\{3.4219d\}bc^m \ 56.1rx \ pke \ 9243jNMjr5099 \ /\{n^4$$
$$231 \ \{3.219d\}n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)$$
$$jr5099 \ /\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3.5xcd)/\{n^4.906i\} \times$$
$$bc^m \ 56.1rx \ pke \ 9243jNMrkL \ 231 \ \{3.4219d\}n(3.5xcd)$$
$$\{n^4.906i\} \times \ bc^n(3) \ kt30 = X$$

"It's a foolproof formula for writing grant applications."

SearchID: 41man958

**TÜBİTAK TEYDEB**  
Proje Değerlendirme ve İzleme Sistemi

TÜBİTAK Ana Sayfa | TEYDEB Ana Sayfa | PRODİS Ana Sayfa

**ÖNEMLİ DUYURU**

7 Ekim 2011 tarihi mesai bitimi itibarıyla TÜBİTAK Başkanlık bünyesindeki web uygulamalarına kullanıcı girişini merkezi bir yapıya kavuşturacak olan merkezi giriş servisi hizmete açılmıştır. Kullanıcılarımız öncelikle Merkezi Giriş Servisine kaydolacak ve ardından merkezi girişten sistemimize girerek PRODİS kayıtlarını oluşturacaklardır.

Bu sayede birden fazla TÜBİTAK web uygulamasına kullanıcı olarak kayıtlı olan kişilerin kullanıcı hesapları birleştirilmiştir ve bir uygulamaya giriş yaptıktan sonra diğer uygulamaya geçişte yeniden giriş yapma gereksinimi ortadan kalkmıştır (Single Sign-On).

Yeni yapıda TÜBİTAK kullanıcıları dışındaki tüm kullanıcılar kullanıcı adı olarak TC Kimlik numaralarını kullanacaklardır. Parola olarak ise TEYDEB PRODİS uygulamasında kaydı olan kullanıcılar için mevcut PRODİS parolası, PRODİS kaydı olmayıp ARBİS'te kayıtlı olanlar için ARBİS parolası kullanılacaktır.

**Merkezi Giriş >>**

Gerekli Yazılımlar

Sıkça Sorulan Sorular / Destek

Elektronik İmza Bilgi Sayfası

Mobil İmza Bilgi Sayfası

<https://eteydeb.tubitak.gov.tr>



Durumunu iletilebilirsiniz.

## Hakem Görevlendirmeleri

- Kabul Beklenen Yeni Görevlendirmeler (0)
- Rapor Beklenen Projeler (0)
- Ek Görüş Beklenen Projeler (0)
- Değ. Süreci Tamamlanmış Projeler (0)

## İzleyici Görevlendirmeleri

- Ek Görüş Beklenen Proje Dönemleri (0)
- Rapor Beklenen Proje Dönemleri (0)
- Değ. Tamamlanmış Proje Dönemleri (0)
- İzleyici Olarak Belirlendiğiniz Projeler (0)

## Üniversite-Sanayi İşbirliği

- Yeni Başvuru (0)
- Başvuru Yapılmış Projeler (0)

## Taslak Halindeki Elektronik Proje Önerileriniz

- Burada henüz başvurusu yapılmamış taslak halindeki proje önerileriniz yer alır. Yeni bir proje önerisi hazırlamak için "Yeni Proje Önerisi Tanımla" bağlantısını tıklayınız.
- Taslak halindeki proje öneri bilgileri formlarına erişmek için projenin adına tıklayınız.

Oluşturmuş olduğunuz taslak proje önerisi yok

Yeni Proje Önerisi Tanımla

- PRODİS yazılımı kaynaklı teknik sorunlar için [prodıs@tubitak.gov.tr](mailto:prodıs@tubitak.gov.tr) adresine,
- Yeni proje başvurusu ön kayıt sürecine ilişkin sorularınız için [teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr](mailto:teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr) adresine,
- Elektronik imza edinme sürecine ilişkin sorularınız için [teydeb\\_eimzadestek@tubitak.gov.tr](mailto:teydeb_eimzadestek@tubitak.gov.tr) adresine e-posta gönderebilirsiniz





TÜBİTAK TEYDEB

Proje Değerlendirme ve İzleme Sistemi

TÜBİTAK Ana Sayfa | PRODİS Ana Sayfa



Alp Eren Yurtseven ( Hakem/İzleyici/USİ-SANTEZ Yürütücü ) | Güvenli Çıkış

Ana Sayfa | İlke ve Etik Kurallar | Kullanıcı İşlemleri | Rol Değiştir

İleti Kutusu (96 yeni) | Sistem Bildirimleri (0 yeni)



## 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı Başvurusu

Proje Adı : Deneme 1505 Projesi  
Geçici Proje No : 44584  
Son Güncelleme Tarihi : 22.05.2020 16:22  
Başvuru Durumu : **Gönderilmedi**

Proje No : Belirlenmemiş  
Ön Kayıt Durumu : **Henüz Yapılmadı**  
Başvuru Tarihi : -

Ön Kayıt Formu ve Kobi Belgesi

Başvuru Önizle

Müşteri Kuruluş Onayına Gönder

### A. Kuruluş Bilgileri ve Proje Özeti

#### 1. Proje Ön Bilgileri

- 2. Kuruluş Bilgileri
- 3. Yürütücünün Diğer Projeleri

### B. Projenin Endüstriyel Ar-Ge İçeriği, Teknoloji Düzeyi ve Yenilikçi Yönü

- 1. Proje Kısa Tanıtımı
- 2. Başlatılma Gerekçesi, Uygulanacak Yöntemler ve Ar-Ge Aşamaları
- 3. Yenilikçi ve Özgün Yönleri

### C. Proje Planı ve Kuruluş Alt Yapısı

- 1. İş Planı
- 2. Proje Yönetimi ve Organizasyonu
- 3. Kuruluşun Ar-Ge Olanakları

### D. Projenin Ekonomik Yarara ve Ulusal Kazanıma Dönüşebilirliği

- 1. Proje Etkisi
- 2. Ulusal Kazanımlar
- 3. Proje Ekonomik Bilgi Özeti
- 4. Proje Sonuçları Uygulama Planı

### E. Proje Bütçesi

- 1. M011 Personel Giderleri
- 2. M012 Seyahat Giderleri
- 3. M013 Alet/ Teçhizat/ Yazılım/ Yayın Alımları
- 4. M015 Hizmet Alımları
- 5. M016 Malzeme Alımları

### A. Kuruluş Bilgileri ve Proje Özeti

#### 1. Proje Ön Bilgileri

#### Proje önerinizi hazırlamaya başlamadan önce bilmeniz gereken önemli hususlar aşağıda sıralanmıştır;

- Başvurunuzu gönderebilmek için öncelikle bu formu (A.1. Proje Ön Bilgileri) doldurup kaydettikten sonra ön kayıt işlemi gerçekleştirmelisiniz.
- Bu formu kaydettikten sonra gelen gelen sayfadaki ya da yukarıdaki "Ön Kayıt formu" düğmesine tıklayarak erişebileceğiniz ön kayıt formu dokümanının çıktısını alarak ekinde istenen belgelerle birlikte Başkanlığımıza ulaştırmanız, başvuru hazırlama sürecinizin kılmasını sağlayacak, daha sonra onay bekleyerek zaman kaybetmenizin önüne geçecektir.
- Ön kayıt süreci devam ederken proje önerisi formlarını doldurmaya devam edebilirsiniz.

#### 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı Başvuru Süreci Hakkında Önemli Bilgi:

- 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı başvuruları diğer programlardan farklı olarak hem **Proje Yürütücüsü** hem de **Müşteri Kuruluş Yetkilisi** onayı ile iki aşamada gönderilir. Dolayısıyla **Müşteri Kuruluş Yetkilisi** de PRODİS'e kullanıcı olarak kayıtlı olmalıdır.
- Tüm proje önerisi formları **Proje Yürütücüsü** tarafından doldurulur ve tüm formların kaydı tamamlandıktan sonra ön kayıt süreci de tamamlandıysa "**Müşteri Kuruluş Onayına Gönder**" düğmesi aktif hale gelir. **Proje Yürütücüsü** bu düğmeye tıklayarak başvuru **Müşteri Kuruluş Yetkilisi** onayına gönderir.
- Müşteri Kuruluş Yetkilisi** ekranında aktif hale gelecek olan "**Başvuru Gönderimini Tamamla**" düğmesine tıklayarak başvuru gönderim işlemi tamamlar.
- Başvuru tarihi **Müşteri Kuruluş Yetkilisinin** başvuru gönderimini tamamladığı tarih olacaktır.



Başvuru Süreci Şeması

### Proje Ön Bilgileri

Yardım

Projenin Adı : Deneme 1505 Projesi

Bilimsel ve Teknolojik Alanlar : Projenizin ilgili olduğu bilimsel ve teknolojik alanları ekleyiniz.

Bilimsel ve Teknolojik Alan Ekle..

- Proje ön kaydını tamamladıktan sonra PRODİS üzerindeki alanları doldurmaya daha sonra başlayabilirsiniz.
- Proje önerisinin hazırlanmasında Word formatındaki şablonlardan faydalanabilirsiniz.
- Proje önerisinin hazırlanması bir grup işidir. Bazı kısımlara ait içeriğin hazırlanması için bütün grup beraber çalışabilir. Bazı kısımlar grup üyelerine atanabilir.
- Şablonu inceleyerek rol ve sorumlulukları belirleyebilirsiniz.

- <https://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/sanayi/ulusal-destek-programlari/1505/icerik-basvuru-formlari>

## Başvuru Formları

A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

Destek programına proje başvuruları sadece elektronik ortamda <http://eteydeb.tubitak.gov.tr> adresindeki çevrimiçi (online) uygulama (Proje Değerlendirme ve İzleme Sistemi-PRODİS) üzerinden yapılabilmektedir. Söz konusu adresteki açıklamalar ve bilgilendirmeler doğrultusunda proje başvuruları yapılmalıdır.

### Proje Başvurusu ve Dokümanları

- [Proje Öneri Bilgileri Hazırlama Kılavuzu](#)
- [Proje Öneri Bilgileri Formu AGY105](#) (Bilgi amaçlıdır, başvuru için kullanılmaz.)
- [1505 Başvurusu için İşbirliği Sözleşmesi Örneği](#)

Genel Bilgi ▲

Destek Kapsamı  
Süreç  
Önemli Hususlar

Başvuru ▼

Değerlendirme ▼

İzleme ▼

Mevzuat ▼

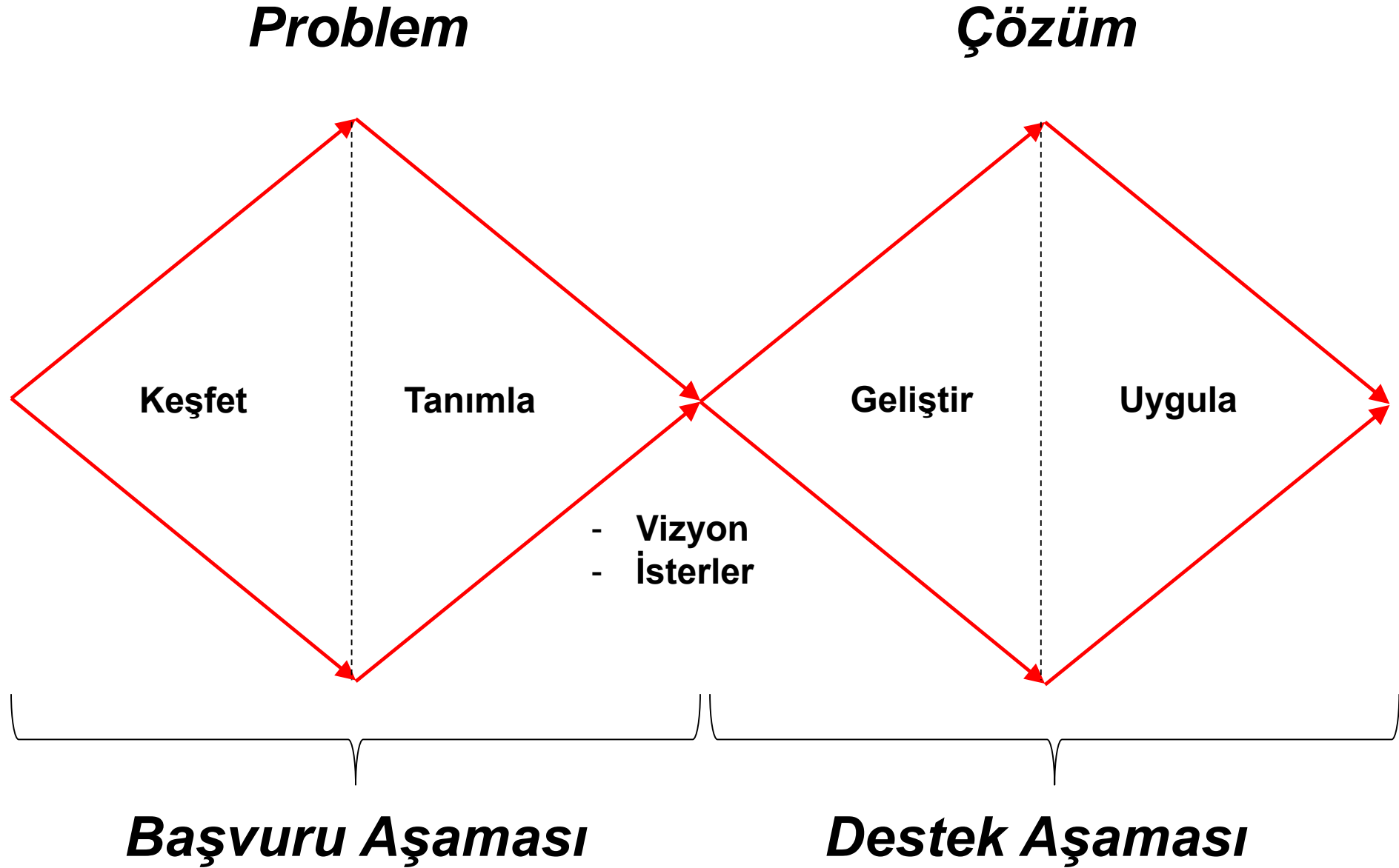
Yardım ▼

- Projenin Başlatılma Gerekçesi → Problemin tanımı
- Projenin Amacı → Çözüm önerisi



"My project is simply this. I want to find out once and for all whether there's any truth in the belief that money can't buy happiness."

- Hedeflenen sorun ve kullanıcı ihtiyacı (insan odaklı)
- Problemin kaynağı
- Problemin neden olduğu sonuçlar
- Bu problem çözülmezse gelecekte oluşacak etki
- Problemin çözümünün getirdiği fırsatlar



- ***Problem Tanımı***
  - Hızlı gıda sektöründeki bir zincir, dondurmalı süt satışlarında rakiplerinden geri kalmaktadır.
- ***Çözüm Önerisi***
  - Daha kaliteli malzemelerden dondurmalı süt sunma
  - Fiyat indirimi
  - Daha büyük porsiyon
- ***Sonuç***
  - Satışlarda anlamlı bir artış yok

- **Problem Tanımı**

- İnsanlar neden dondurmalı süt alıyor?
- Dondurmalı sütlerin %40'ından fazlası sabah 8'den önce satılıyor.
- Evden işe kendi arabalarıyla giden müşteriler, kahvaltı ve öğle yemeği arasında açlıklarını bastırmak ve uzun süreli araba yolculuğunda kendilerini oyalayabilmek için dondurmalı süt alıyorlar.

- **Çözüm Önerisi**

- Daha kıvamlı dondurmalı süt
- Daha dar çaplı pipet
- Sürpriz meyve parçaları

- **Sonuç**

- Satışlar 4 katına çıktı



- ***Problem Tanımı***

- Dünya genelinde 4 milyon bebek doğduktan 1 ay sonra ölmektedir. Bu bebeklerin 1 milyonu doğdukları gün hayatlarını kaybetmektedir.
- Erken doğan bebekler vücut sıcaklıklarını koruyacak yağ miktarına ya da metabolizma hızına ulaşıncaya kadar düzenli bir ısı kaynağına (kuvöz) ihtiyaç duyar. 1,8 milyon bebek bu nedenle hayatlarını kaybetmektedir.
- Gelişmiş ülkelerdeki hastaneler için tasarlanan kuvözlerin fiyatı 30.000 USD civarındadır.
- Geri kalmış/gelişmekte olan ülkeler için bu fiyat önemli bir bariyer oluşturmaktadır.

- ***Çözüm Önerisi***

- Az gelişmiş ülkelere kuvöz ünitesi bağışlanarak bu problem çözülebilir.



- Gelişmiş ülkeler için tasarlanmış kuvöz üniteleri voltaj dalgalanmaları gibi durumlara karşı hassastır.
- Hastane personeli genelde bu cihazları çalıştıracak yetkinlikte değildir.
- Arıza durumunda bu cihazlara yedek parça ulaştırmak mümkün olmamaktadır.
- Bakım ve onarım için uzman personel eksikliği vardır.
- Bağışlanan kuvöz üniteleri kısa bir süre sonra kullanılmaz hale gelmektedir.

- Gazlı içecekler, sigara ve otomobil parçaları dünya genelinde kolayca bulunabilmektedir.
- Otomotiv sektörünün yaygın dağıtım ağı sayesinde parça tedariği önemli bir problem olmaktan çıkmıştır. Ayrıca otomobillere bakım/onarım yapabilecek personel de bulunmaktadır.
- Projenin amacı tamamen otomobil parçalarından oluşan bir kuvöz yapmaktır.



### The 50 Best Inventions of 2010 >

Flying cars! Jet packs! Lasers that zap malaria-carrying mosquitoes! Here are the year's biggest (and coolest) breakthroughs in science, technology and the arts

Like 176

Tweet

Share

HEALTH & MEDICINE

## NeoNurture Incubator

By Alice Park | Thursday, Nov. 11, 2010

The genius of the NeoNurture incubator, developed by university students in the U.S., is that it employs an underutilized resource (old car parts) to address a critical need: functioning incubators to nurture premature newborns. Headlights provide heat; a repurposed dashboard fan circulates air; a door-chime and signal-light assembly is rejiggered into an alarm system that alerts caregivers when things go awry with the heating mechanism. The device can even be powered from a motorcycle battery. Car engineers have nothing on these guys.



Jamie Chung for TIME

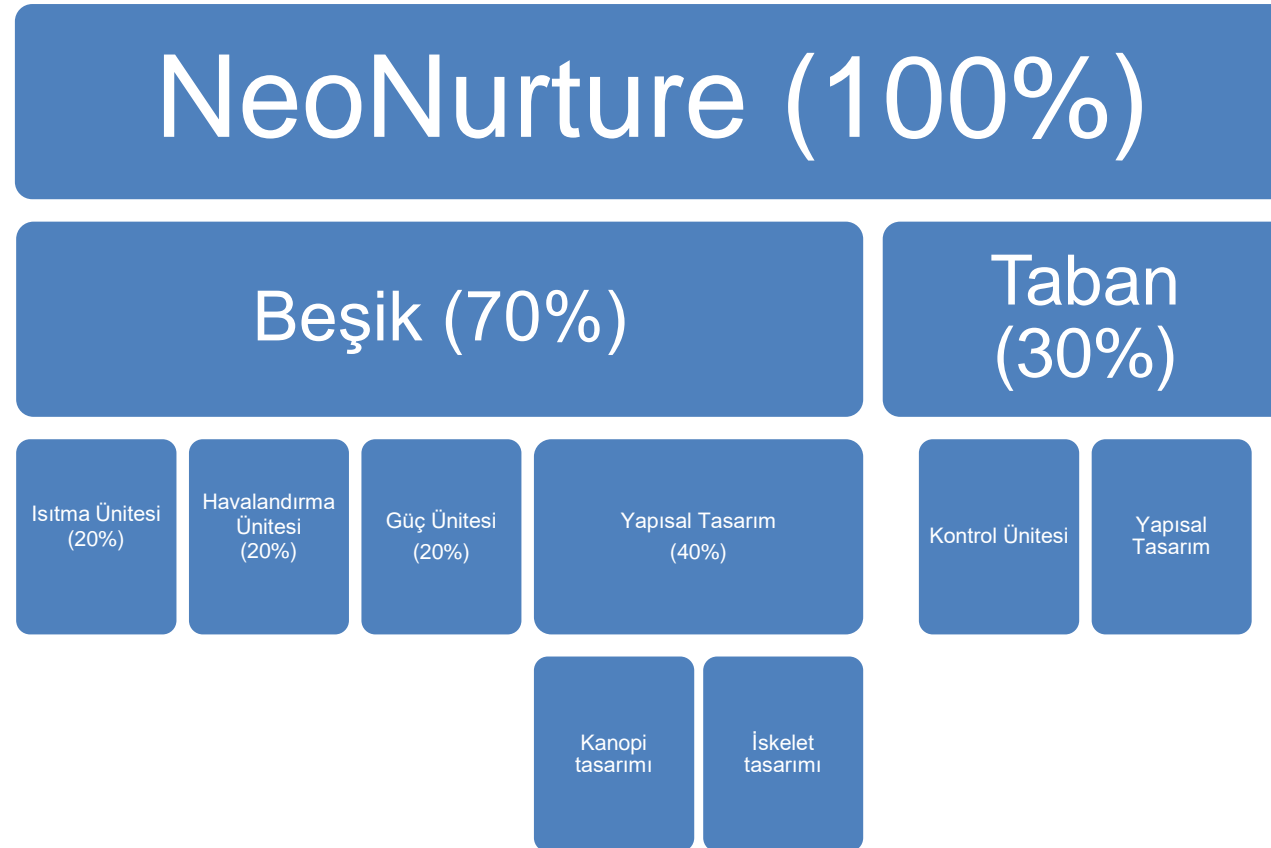
- Projenin başlatılma gerekçeleri ve amacını tanımladıktan sonra bir iç değerlendirme yapılması gerekmektedir.

- Odaklanılan problem ne kadar kritik?
- Varsayımlarımız doğru mu?
- Önerilen çözüm bu probleme uygun mu?
- Olmayan bir problem aşırı mühendislikle mi çözülüyor?
- Proje sonucunda ortaya nasıl bir değer çıkacak?
- Proje çıktılarının ticarileşme potansiyeli nedir?



- Bu sorulara net ve tatmin edici cevaplar verebiliyorsanız AGY105 B2.1 ve B.2.2 kısımlarını hazırlayabilirsiniz.

- AGY105 – Bölüm C Proje Planı ile Yürütücü ve Müşteri Kuruluşun Altyapısı kısmını hazırlamaya çıktıları tanımlayarak başlayabilirsiniz.



- Çıktıların «özelliklerini» belirleyip ve bunlara başarı ölçütleri atayınız
  - NeoNuture akü ile en az 12 saat sürekli çalışabilecektir.
- Çıktıların uyacağı standartları belirleyiniz
  - NeoNuture kanopisinde ISO – EN **xx** standardına uygun cam kullanılacaktır
- Çıktılar üzerinde test yapılacaksa ilgili standartları ya da en iyi uygulama dokümanlarını belirtiniz
  - NeoNuture hava filtresinde biriken bakteri miktarı **xx** standardına uygun olarak ölçülecektir

- Toplam proje süresini taslak olarak belirleyin.
- Herhangi bir iş paketi, proje toplam süresinin %10'undan daha kısa sürmemelidir.
- İş paketi içerisinde yer alan alt iş paketleri çıktı odaklı olarak tanımlanmalıdır ve zaman planlaması mümkünse “hafta” düzeyinde yapılmalıdır.
- Raporlama kolaylığı açısından iş paketlerinin zaman planlaması “ay” seviyesinde yapılmalıdır. Başlangıç ve bitiş tarihleri tatil günlerini dikkate almadan ay başı ve sonu olarak belirlenmelidir.
- Zaman, maliyet ve kapsam planlaması dikkate alındığında iş paketi tek başına bir proje olarak da düşünülebilir (%100 kuralı). Bu bakımdan oluşturulan iş paketi tek başına dış kaynağa yaptırılacak nitelikte olmalıdır.



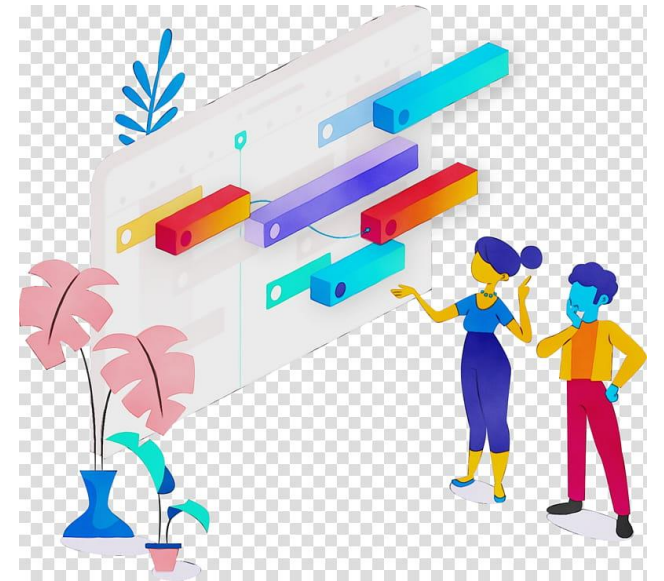
- Proje ekibini belirleyiniz. (Proje yürütücüsü, araştırmacılar, bursiyerler, müşteri kuruluş proje temsilcisi)
- Proje ekibinin rol ve sorumluluklarını belirleyiniz. Proje özelinde bir organizasyon şeması oluşturunuz.
- İş paketlerinin kaynak gereksinimini belirleyiniz.
- Kaynakların uygunluğunu değerlendiriniz.
- Kaynak durumuna göre iş paketi sürelerini ve iş paketleri arasındaki ilişkileri belirleyiniz. Bu aşamada detaylı bir iş-zaman çubuk grafiği (Gantt chart) hazırlayınız.

- RACI Framework

Görev/Çıktı	Proje Yürütücüsü	Araştırmacı	Yardımcı Personel	Bursiyer
Deney Tasarımı	A	R		R
Numune hazırlanması	I	A	R	R
X Testi	C	A	R	R
Sonuç raporu	A	R		R
...				

- R: Responsible
- A: Accountable
- C: Consulted
- I: Informed

- Şablon üzerinden iş paketi tanımlama formlarını hazırlamaya başlayabilirsiniz.
  - İş paketi başlangıç ve bitiş tarihleri
  - İş paketi faaliyetleri
  - İş paketinde kullanılacak yöntemler, incelenecek parametreler
  - İş paketinde gerçekleştirilecek deney, test ve analizler
  - İş paketi çıktıları ve başarı ölçütleri
  - İş paketi çıktılarının diğer iş paketleri ile ilişkisi



- Proje önerisini sunan kuruluşların projeyi gerçekleştirebilecek ve proje sonuçlarını uygulamaya aktarabilecek altyapıya sahip olması gerekmektedir. Bu husus aşağıdaki başlıklar altında yapılan açıklamalara göre değerlendirilmektedir:
  - Ar-Ge altyapısı (Personel, laboratuvar ve test ortamları vb.)
  - Yeni ürün geliştirme ve tasarım yeteneği
  - Kurumsal hafıza
  - Uzun vadeli teknolojik hedefler
  - Daha önce TÜBİTAK desteği ile tamamlanan projeler

- Proje planlaması tamamlandıktan ve kuruluşun altyapısına ilişkin bilgiler derlendikten sonra AGY105'te aşağıda belirtilen kısımlar hazır hale gelmiştir.
  - C.1 İş Planı
  - C.2 Proje Yönetimi ve Organizasyonu
  - C.3 Kuruluşun Altyapısı

- Risk planı hazırlanarak mutlaka proje önerisi ekinde sunulmalıdır
- Riskin olasılığı ve etkisi dikkate alınarak özellikle «yöntem» konusunda B planı oluşturulmalıdır

	Insignificant	Minor	Moderate	Major	Severe
Almost Certain	Medium	Medium	High	High	Extreme
Likely	Medium	Medium	Medium	High	Extreme
Possible	Low	Medium	Medium	High	High
Unlikely	Low	Low	Medium	Medium	High
Rare	Low	Low	Low	Medium	High

- Proje çıktısının piyasadaki benzerleriyle karşılaştırılmasıyla projenin yenilikçi yönleri daha kolay ön plana çıkarılabilir.
- Proje çıktılarına ait «özellikler» ve «başarı ölçütleri» kullanılarak karşılaştırma yapılabilir.
- Karşılaştırma, nitel ve nicel ölçütlere göre yapılabilir.
- Karşılaştırma tablosunda belirtilen üstünlükler, projenin yenilikçi yönleri olarak detaylı biçimde anlatılmalıdır.

	NeoNuture	Rakip 1	Rakip 2
Fiyat	<\$2.000	\$30.000	\$25.000
Modüler yapı	Evet	Hayır	Kısmen
Enerji tüketimi	x W	y W	z W
...			

- Proje sonucunda ortaya çıkacak yeniliğin yürütücü kuruluş bünyesinde gerçekleştirilmesi gerekmektedir.
- Projedeki kritik aşamalar kesinlikle hizmet alımı şeklinde gerçekleştirilmemelidir.
- Yazılım, üretim cihazı gibi alımlar gömülü teknoloji transferi olarak görülmektedir. Projedeki yenilik unsurları kesinlikle bu kaynaklara dayandırılmamalıdır.

Bu aşamada aşağıdaki kısımlar hazır hale gelmiştir:

- B.3.1 Yenilikler
- B.3.2 Özgün Katkılar



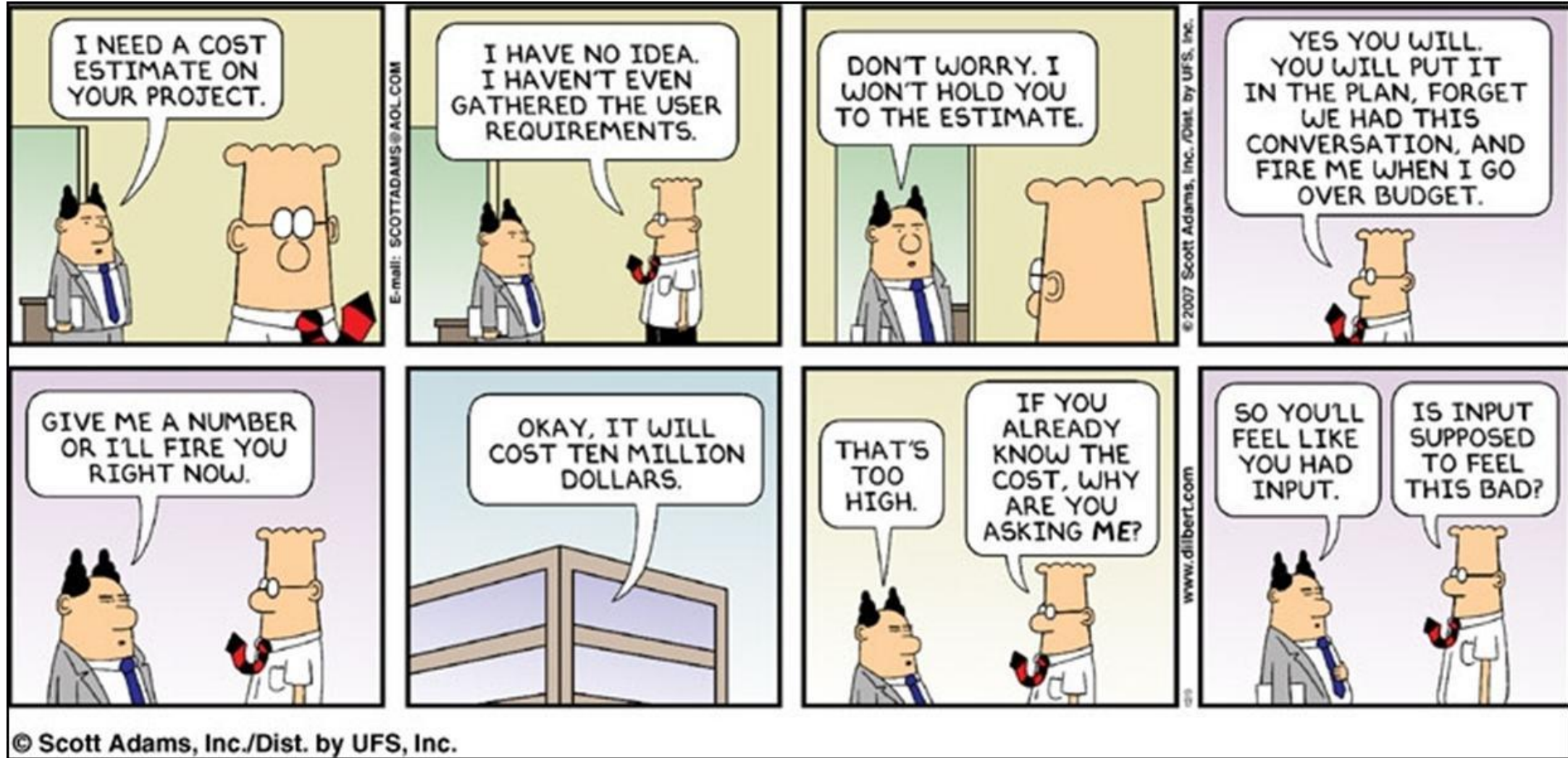


- Yenilik unsurunu ön plana çıkarmak için tekniğin bilinen durumu mutlaka analiz edilmelidir.
- Yürütücü kuruluşun projedeki yenilik unsuruna katkısını kanıtlamak için patent ve akademik literatür taraması yapılmalıdır.

- Proje Planı tamamlandıktan ve projenin yenilikçi yönleri açıklandıktan sonra Bölüm – B Projenin Endüstriyel Ar-Ge İçeriği, Teknoloji Düzeyi ve Yenilikçi Yönü bölümünün hazırlanmasına devam edilir.
- B.2.1 ve B.2.2 kısımları (Başlatılma Gerekçeleri ve Amaç) daha önce hazırlanmıştı.
- B.2.3 Proje Çıktıları, Hedefleri ve Başarı Ölçütleri kısmında, proje planında tanımlanan çıktıların detaylı açıklaması verilir ve bu çıktılara ait başarı ölçütleri listelenir. Çıktıların uyacağı standartlar da bu kısımda belirtilir.

- B.2.4 Ar-Ge Faaliyetlerinde Uygulanacak Yöntem ve Araçlar kısmında, iş paketi tanımlama formlarında yer alan faaliyetler iş akışı paralelinde detaylı olarak açıklanır.
- B.2.5 Projede İzlenecek Ar-Ge Aşamaları kısmında, kavramsal geliştirmeden pilot tesiste üretime kadar olan Ar-Ge aşamalarından hangilerininin kapsandığı açıklanmalıdır. Projelerin bütün Ar-Ge aşamalarını kapsamaması zorunlu değildir.

- «Yeşil çay için literatürdeki çalışmalar da dikkate alınarak demleme sıcaklığı olarak 70 oC (Damiani et al., 2014a) ; 90 oC (Castiglioni et al., 2015; Lin et al., 2014) demleme süresi olarak da 7 (Castiglioni et al., 2015; Damiani et al., 2014b) ve 20 dakika (Lin et al., 2008) belirlenmiştir. Bu sıcaklık ve sürelerin tüm kombinasyonları test edilecektir.»
- «105 kob/g seviyesinde *Listeria innocua* inoküle edilmiş örneklerde yüksek yoğunluklu vurgulu ışık uygulamaları için lambaya farklı mesafeler (10-20 cm) ve farklı ışınlama dozları (0-12 J/cm<sup>2</sup>) kullanılarak inaktivasyon denemeleri yapılacaktır. İşlem sonrası örneklerdeki *Listeria innocua* inaktivasyon miktarları Pyatkovskyy vd. (2018)'de verilen metoda göre tespit edilecektir.»
- «Alaşım elementlerinin aralıkları şu şekildedir: Si: 0.06-0.30, Fe: 0.09-0.40, Al: 99.52-99.58, diğer toplam 0.04. Tarama deney seti ile yapılan DSC sonuç verilerini kullanarak model oluşturulması. Oluşturulan modelden elde edilecek deney setlerinin istatikselsel olarak doğru ve kabul edilebilir olması için gerekli parametrelerin kontrol edilmesi.»



- Proje planındaki rol ve sorumluluklara göre personel bütçesi belirlenmelidir
- Bursiyer sayısı ve özellikle araştırmacıların PTİ tutarı yapılacak işlerle ilişkilendirilmelidir

- Seyahat giderleri spesifik olmalıdır
- Seyahat amacı net olarak belirtilmelidir



- «Alet, teçhizat, yazılım ve yayın alım giderlerinde; yürütücü kuruluşun altyapısında bulunan alet, teçhizat ve yazılımın kullanılması esastır. Mevcut altyapının yetersiz kaldığı durumlarda öncelikli olarak ek modül, ünite, aksesuar, yazılım vb. ile iyileştirme beklenmekle birlikte proje özelinde gerekli olduğu değerlendirilen alet, teçhizat, yazılım alımları da destek kapsamına alınabilir.»
- Temel laboratuvar ekipmanı talep ediliyorsa gerekçeleri belirtilmelidir
- Müşteri kuruluşa devredilecek alet/teçhizat varsa gerekçeleri detaylı olarak sunulmalıdır
- Yazılım alımlarında açık kaynak kodlu alternatifler değerlendirilmelidir

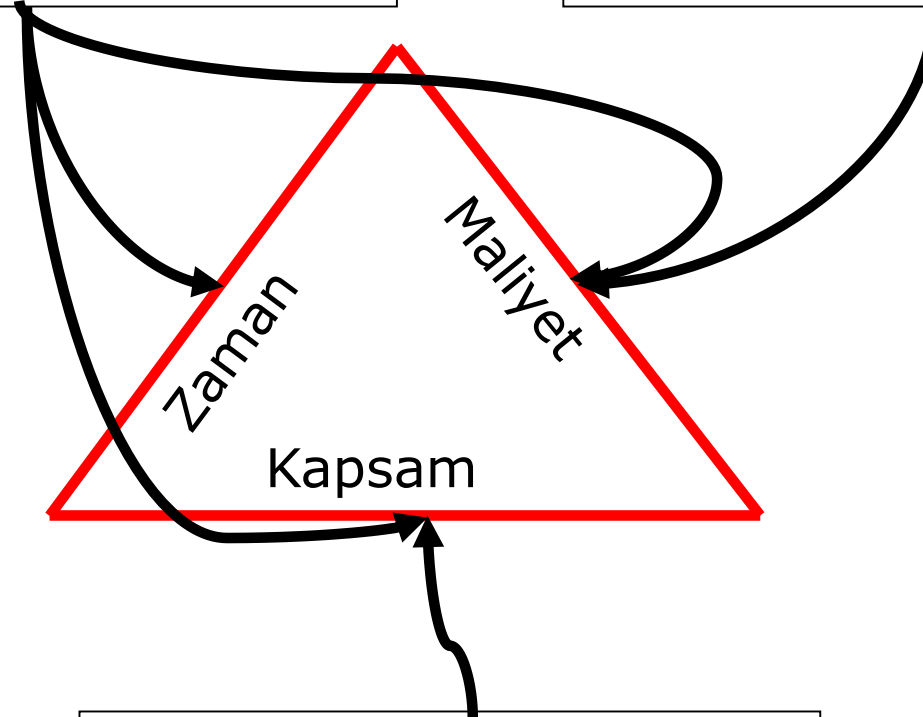


- Proje maliyeti ortaya konduktan sonra bir «fizibilite» çalışması yapılması gerekmektedir.
- TÜBİTAK destekleri, Ar-Ge aşamasındaki bütün giderleri kapsamamaktadır. Fizibilite çalışmasında TÜBİTAK'ın karşılamadığı Ar-Ge giderleri ile beraber, satış-pazarlama maliyetleri, üretim maliyetleri, bakım maliyetleri gibi kalemler de dikkate alınmalıdır.
- Proje sonucunda ortaya çıkacak ürünün yurtdışına satışı mümkünse bu durumla ilgili öngörüler mutlaka fizibiliteye dahil edilmelidir.
- Ürünün satış öngörülerini için gerekiyorsa müşteri kuruluşun satış – pazarlama departmanından görüş alınmalıdır.
- Bu kısımda «öngörü» niteliğinde bilgi istenmektedir. Ancak ortaya çıkacak ürünün ticari değeri mutlaka gösterilmelidir.

<b>1- Başlatılma Gerekçesi</b> (Proje neden başlatılıyor?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Problem tanımı</li><li>- Ürün geliştirme motivasyonu</li><li>- Takım yetkinlikleri</li><li>- Değerler</li><li>- Vizyon</li></ul>	<b>4- Rekabet Avantajı</b> (Neden sizin ürününüz tercih edilsin?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Çekirdek rekabet avantajı (fikri haklar, iş bağlantıları vb.)</li><li>- Kolaylaştırıcılar</li><li>- Ürünün rekabetçi konumlaması</li></ul>	<b>5- Müşteri Edinimi</b> (Müşteriniz ürününüzü nasıl edinecek?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Satın alma karar süreci analizi</li><li>- Müşteri edinimi süreci</li><li>- Fırsat pencereleri</li><li>- Tetikleyiciler</li></ul>	<b>8- Genel Fayda Maliyet Analizi</b> (Ürününüz karlı olacak mı?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Tahmini maliyetler<ul style="list-style-type: none"><li>- Ar-Ge</li><li>- Üretim</li><li>- Genel yönetim</li></ul></li><li>- Satış öngörülleri</li><li>- Müşteri ömür değeri/müşteri edinim maliyeti analizi</li></ul>	<b>9- Tasarım ve Üretim</b> (Ürününüzü nasıl üreteceksiniz?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Tahmini maliyetler<ul style="list-style-type: none"><li>- Ar-Ge</li><li>- Üretim</li><li>- Genel yönetim</li></ul></li><li>- Satış öngörülleri</li><li>- Müşteri ömür değeri/müşteri edinim maliyeti analizi</li></ul>
<b>2- Pazara Giriş</b> (Müşteriniz kim?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Hedef pazar segmenti</li><li>- Son kullanıcı profilinin belirlenmesi</li><li>- Toplam erişilebilir pazar büyüklüğü tahmini</li><li>- Persona (temsili son kullanıcı/müşteri)</li><li>- İlk 10 müşteri</li></ul>	<b>3- Değer Önerisi</b> (Müşteriniz için ne yapabilirsiniz?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Kullanım senaryoları</li><li>- Ürün tanımı (özellikler, işlevler, faydalar)</li><li>- Çözülen sorun</li><li>- Nicel değer önerisi</li></ul>	<b>6-Birim Fayda-Maliyet Analizi</b> (Para kazanabiliyor musunuz?) <ul style="list-style-type: none"><li>- İş modeli</li><li>- Fiyatlama</li><li>- Müşteri ömür değeri</li><li>- Müşteri edinim maliyeti</li></ul>	<b>7- Satış</b> (Ürününüzü nasıl satacaksınız?) <ul style="list-style-type: none"><li>- Satış kanalları</li><li>- Satış hunisi (süreç planlama)</li></ul>	<b>10- Ölçekleme</b> (İşinizi nasıl ölçeklendireceksiniz?) <ul style="list-style-type: none"><li>- İlk segment için ürün yayılım planı</li><li>- Sıradaki segment(ler)</li><li>- İlk segment ötesi için ürün yayılım planı</li><li>- Diğer segmentler için erişilebilir pazar büyüklüğü tahmini</li></ul>

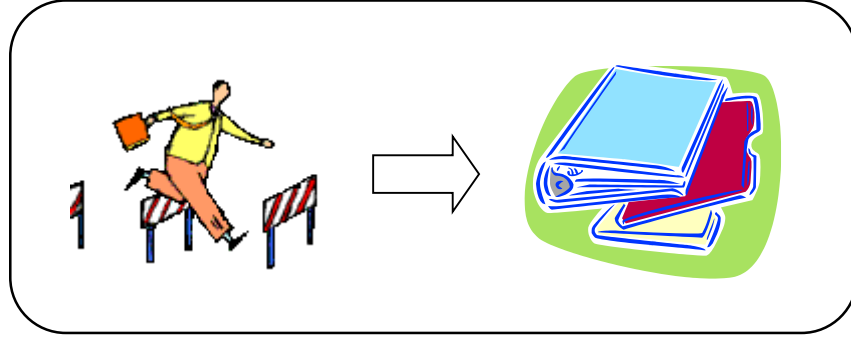
Proje Planı ve Kuruluşun Altyapısı

Proje Bütçesi

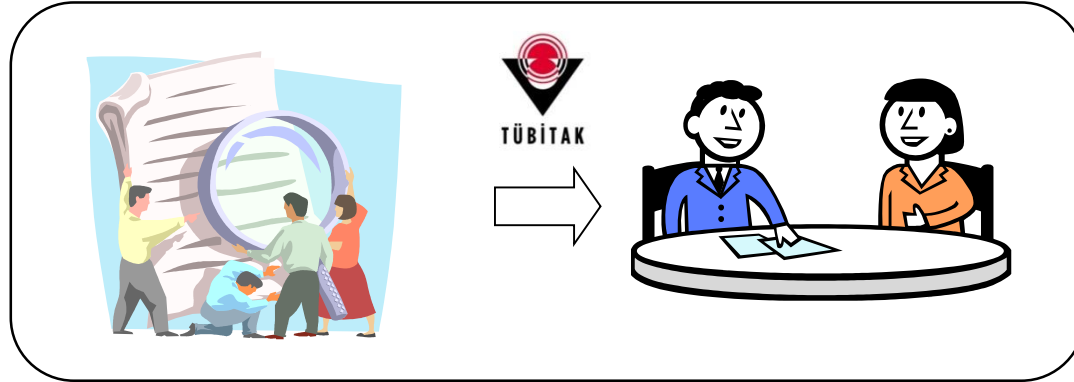
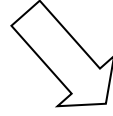


Endüstriyel Ar-Ge İçeriği Teknoloji  
Düzeyi ve Yenilikçi Yönü

Başarılı proje belirlenen **kapsamda**, **zamanında** ve hesaplanan **maliyet** sınırları içinde tamamlanan projedir.

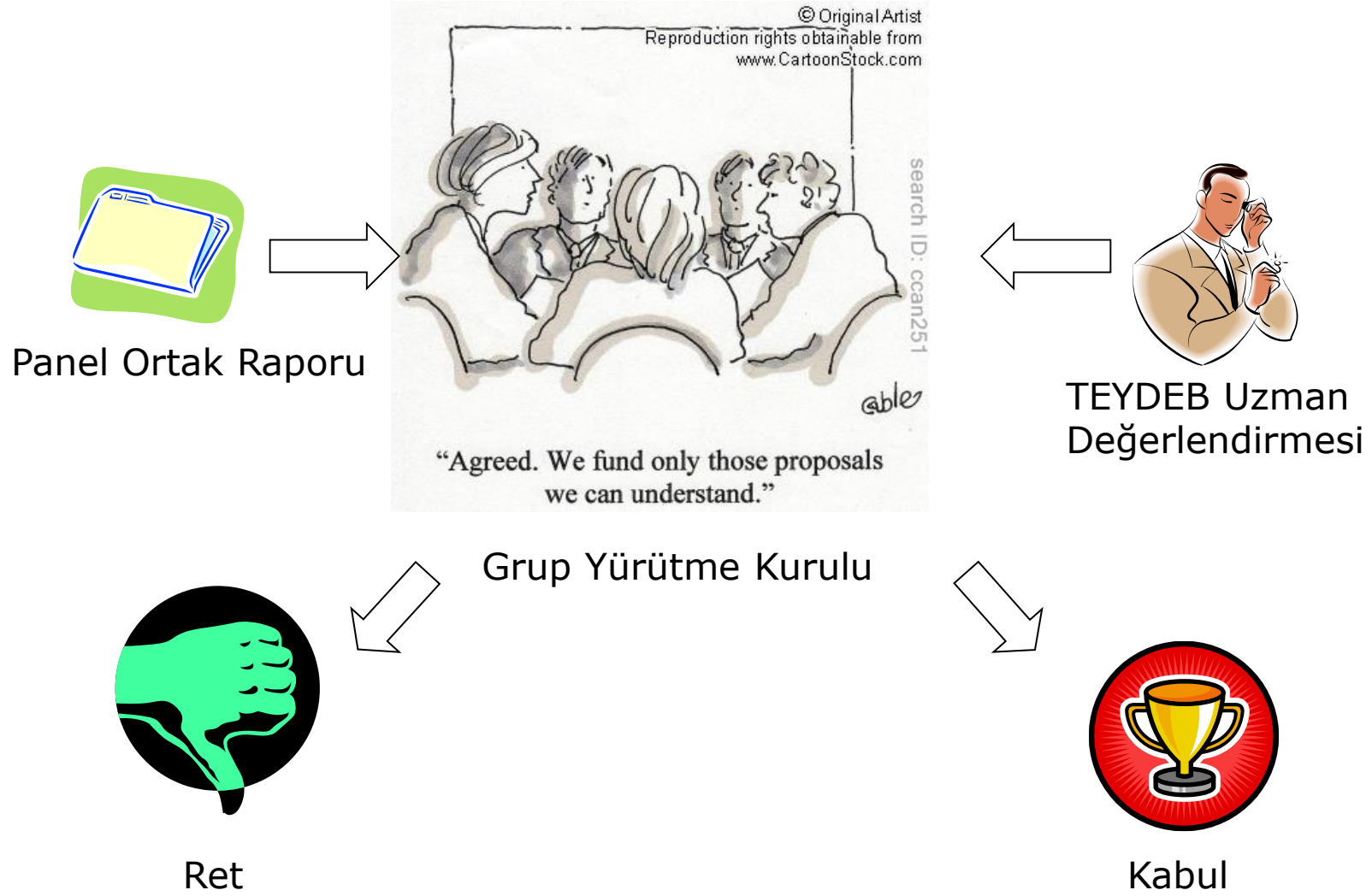


Proje Başvurusu



TEYDEB  
Değerlendirmesi

Panel  
Değerlendirmesi





T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

**Bizi dinlediğiniz için teşekkür ederiz.**