



TÜBİTAK

1833 SAYEM

ÜRÜNLEŞTİRME PROJESİ DETAY DOKÜMANI

V2.0

ÜRünleşTirme Programı (ÜPG) Numarası :

ÜRünleşTirme Projesi (ÜP) Adı :

ÜRünleşTirme Programı Yürütücü Kuruluş (ÜPYK) Adı :

ÜRünleşTirme Projesi Yürütücü Kuruluş Adı :

ÜRünleşTirme Projesi Ortak Kuruluları (ÜPOK):

A. ÜRÜNLEŞTİRME PROJESİ (ÜP) BİLGİLERİ	3
A.1. ÜRÜNLEŞTİRME PROJESİ ÖN BİLGİLERİ.....	3
A.2. ÜP KISA TANITIMI	3
B. ÜP'NİN ENDÜSTRİYEL AR-GE İÇERİĞİ, TEKNOLOJİ DÜZEYİ VE YENİLİKÇİ YÖNÜ.....	5
B.1. ÜP'NİN ÇAĞRI KONUSUYLA İLİŞKİSİ VE HEDEFLERİ	5
B.2. ÜP'NİN TEKNOLOJİ DÜZEYİ	6
B.3. ÜP'NİN SOMUT / ÖLÇÜLEBİLİR HEDEFLERLE TANITIMI VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI (AR-GE SİSTEMATİĞİ)	7
B.4. ÜP'NİN YENİLİKÇİ YÖNLERİ	8
C. İŞ PLANI	10
D. ÜP'NİN EKONOMİK YARARA VE ULUSAL KAZANIMA DÖNÜŞEBİLİRLİĞİ.....	11
D.1. EKONOMİK ÖNGÖRÜLER.....	11
D.2. ULUSAL KAZANIMLAR.....	12
E. RİSK VE FİNANSMAN YAPISI.....	13
F.EKLER.....	14

A. ÜRÜNLEŞTİRME PROJESİ BİLGİLERİ

A.1. ÜRÜNLEŞTİRME PROJESİ ÖN BİLGİLERİ

Bu dokümandaki bilgiler elektronik formda girilen bilgiler ile örtüşmelidir. Farklılık olması durumunda elektronik formdaki bilgiler esas alınacaktır.

ÜPG Numarası	
ÜP Adı	
ÜP Başlama Tarihi ¹	ÜP Bitiş Tarihi ²
ÜP Süresi	
ÜP Tahmini Bütçesi ³	
Yasal/özel izin:	<ul style="list-style-type: none">○ ÜP çalışmaları yasal/özel izin (Etik Kurul vb) gerektirmektedir.○ ÜP çalışmaları yasal/özel izin (Etik Kurul vb) gerektirmemektedir.
Ar-Ge Çalışmalarının Yürütüleceği Sektör	
ÜP Çıktılarının Kullanılacağı Sektör	
ÜP Önerisinin İçerdiği Bilimsel ve Teknolojik Alanlar	
ÜP Çıktısının Ekonomik Faaliyet Sınıfı (NACE Kodu)	
ÜP Başlangıç Teknoloji Hazırlık Seviyesi	
ÜP Sonunda Ulaşılması Hedeflenen Teknoloji Hazırlık Seviyesi	
ÜP'nin Varsa Yer Aldığı Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları	

A.2. ÜP KISA TANITIMI

Açıklama: Bu bölümde ÜP'yi değerlendirenler dışındaki kişilerle de paylaşılabilir -**ticari hassasiyeti olmayan**- bilgiler verilmesi beklenmektedir.

Bu bölümde hazırlayacağınız yazılı ve görsel materyal, ÜP öneriniz için kararın oluşturulacağı Yürütme Kurulu toplantısında değiştirilmeden sunulacaktır. Bu bölümün, ÜP öneri formunun diğer tüm kısımları doldurulduktan sonra hazırlanması önerilmektedir.

Bu bölümde doğrudan ÜP'nin amacına, somut hedeflerine, Ar-Ge içeriğine, yenilikçi yönlerine, teknoloji düzeyine odaklanılmalıdır. ÜP ekibi kurgusu, uygulanacak ÜP'ye özel yöntemler, kuruluşunuz özgün katkıları ve elde edilecek ÜP çıktısının sağlayacağı teknik / ekonomik yararları açık bir biçimde özetleyen metinler yazılmalıdır. Hazırlanan özetin, ÜP'nin ilgili olduğu temel teknolojik alanlarda uzmanlığı olan kişilere sunulacağı dikkate alınarak konu ile ilgili genel (kitabi) kavramlar tekrar edilmemeli, üzerinde çalışılacak teknik detaylara odaklanılmalıdır.

ÜP'ye ve içeriğine özel olmayan ve değerlendirmeye hiçbir katkı sağlamayacak genel konu ve tarihçe anlatımlarından, her proje için geçerli olabilecek genel proje yönetim metodolojileri, iş paketi sıralaması vb türünde açıklamalardan kaçınılmalıdır.

1 - Kuruluş Kısa Tanıtımı ve ÜP'nin Başlatılma Gerekçesi

Kuruluşunuzun ana faaliyet alanı, başlıca ürün ve hizmetleri, kuruluşunuza rekabette avantaj sağlayan ana / öz yetkinlikleriniz (en iyi olduğunuz alanlar) ve kuruluşunuzun gelecek vizyonu ile ilgili özet bir bilgi vererek, önerilen ÜP'nin tüm bunlarla ne şekilde ilişkilendiğini (ÜP'nin kuruluşunuz için stratejik önemini) açıklayınız

¹ Bu tarih Proje Önerisi Formunda yer alan iş-zaman grafiğinde belirtilen tarih ile aynı olmalıdır.

² Bu tarih Proje Önerisi Formunda yer alan iş-zaman grafiğinde belirtilen tarih ile aynı olmalıdır.

³ Bu alana yazılacak proje bütçesi, Proje Önerisi M030 bölümünde bu ÜP için gösterilen bütçe ile aynı olmalıdır.

2 – ÜP'nin Amacı ve ÜPG ile ilişkisi	
Anahtar Kelimeler:	
3 - Yenilikçi Yönleri	
4 - Kullanılacak /Geliştirilecek Teknik ve Teknolojiler ile Özgün Katkıları	
5 - Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar	
Bu bölümde ÜP çıktısının hem ÜPG'ye sağlayacağı kazanımlar hem de ÜP çıktısı tek başına ticarileşebilecek bir ürün/hizmet ise buna yönelik kazanımlar verilmelidir.	

B. ÜP'NİN ENDÜSTRİYEL AR-GE İÇERİĞİ, TEKNOLOJİ DÜZEYİ VE YENİLİKÇİ YÖNÜ

B.1. ÜP'NİN ÇAĞRI KONUSUYLA İLİŞKİSİ VE HEDEFLERİ

1 – ÜP'nin ürünleştirme yol haritası ile ilişkisini açıklayınız.

ÜP'nin ürünleştirme yol haritasındaki hedef ürün/ürün grubuna olan etkisinin açıklanması gerekmektedir.

2 – ÜP'nin genel amacını açıklayınız. ÜP ile çözülmesi amaçlanan problemi tanımlayınız.

3 – ÜP'nin amaçlarına ulaşmak için önerilen çözümü açıklayınız.

4 – Önerilen çözüm ile ulaşılması planlanan hedefleri açıklayınız.

5 – Önerilen ÜP'nin nihai faydalanıcılarını tanımlayıp bu hedef grubun seçilme nedenlerini gerekçelendiriniz.

6 – Uygulanacak yöntemleri ve bu yöntemlerin seçilme gerekçelerini detaylı olarak açıklayınız.

B.2. ÜP'NİN TEKNOLOJİ DÜZEYİ

Tekniğin/Teknolojinin Bilinen Güncel Durumu ("State-of-the-Art")

ÜP konusu ile ilgili ulusal/uluslararası mevcut düzeyi açıklayınız.

ÜP Faaliyetlerinin Kapsadığı Teknik ve Teknolojiler ile Özgün Katkılar

ÜP'de özellikle tasarım/geliştirme süreçlerinde geliştirilecek ya da kullanılacak teknik ve teknolojileri aşağıdaki tabloda listeleyiniz. ÜP'nin teknik/teknolojik içeriğine kuruluşunuzun özgün katkılarını ve kuruluşunuz dışından destek alınacak uzmanlık konularını da belirtiniz:

Teknik / teknolojinin adı/tanımı	Kullanılacak / Geliştirilecek	ÜP'de niçin ihtiyaç duyulduğu	ÜP'nin hangi aşamasını ilgilendirdiği (iş paketi)	Çalışmayı yürütecek ÜP personelleri	Kuruluş dışından danışmanlık / hizmet alınacak kişi ya da kuruluşlar
"... analizi"					
"Yeni ...üretim tekniği"					
"... testleri"					

Teknik/Teknolojik Belirsizlik ve Zorluklar

Kuruluşunuzun mevcut bilgi birikimini ve geçmiş projelerden elde ettiği yeteneklerini dikkate alarak, önerilen ÜP'nin geliştirilmesi sırasında deneyim sahibi olmadığımız, ilk kez karşılaşacağımız, üstesinden gelmeniz gereken teknik/teknolojik belirsizlikleri ve zorlukları açıklayınız.

B.3. ÜP'NİN SOMUT / ÖLÇÜLEBİLİR HEDEFLERLE TANITIMI VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI (AR-GE SİSTEMATİĞİ)

ÜP Hedefleri

ÜP'nin hedeflenen çıktıları tanımlayan, en önemli (en fazla 5 adet) somut ve ölçülebilir başarı ölçütlerini (kapasite, fiziksel boyut, çalışma koşulları, hız, çeşitli performans değerleri, vb.) aşağıdaki tabloda belirtiniz.

Başarı ölçütü	Hedeflenen değer

ÜP Hazırlık Çalışmaları

ÜP konusuna ilişkin literatür ve patent araştırmaları, teknik fizibilite çalışmaları ve takip edilecek standart / şartnamelerle ilgili ÜP başvurusu öncesinde edinilen bilgileri, aşağıdaki tablo ve alanlarda belirtiniz.

ÜP'ye katkı sağlayacak –varsa- literatür araştırması sonuçları:

Yayın adı	Tarihi	Yazar(lar)	ÜP'ye girdi oluşturacak özet bilgi:

ÜP konusu ile ilişkili –varsa- patent / faydalı model araştırması sonuçları:

Patent numarası	Kayıtlı olduğu patent ofisi (TPE, EPO, USPTO, JPO...vb)	Yıl (başvuru aşamasında ise başvuru yılı)	Patent / başvuru sahipleri	ÜP'ye girdi oluşturacak özet bilgi

Teknik ön fizibilite çalışmalarının –yapıldı ise- özet bulguları:

1.
2.
3.

ÜP çıktısına ilişkin takip edilecek standartlar / şartnameler:

1.
2.
3.

Ar-Ge Sürecinde Kullanılacak Yöntemler

Yukarıda tanımlanan ÜP hedeflerine ulaşmak için uygulanacak analitik / deneysel çözüm yöntemlerini belirtiniz. (NOT: Bu bölümde sunulan ÜP özelinde hangi teknik / bilimsel yaklaşımların ve bunlara ait aşamaların takip edileceği açıklanmalı, iş paketleri isimleri ya da her projede olabilecek standart / rutin çalışma yöntemleri tekrarlanmamalıdır.)

--

B.4. ÜP'NİN YENİLİKÇİ YÖNLERİ

Yenilikler

ÜP'de hedeflenen çıktının yenilikçi yönlerini, pazar ve sektördeki (firma içinde, yurt içinde veya dışında) benzerlerine göre öngörülen farklılıklarını, avantajlarını, üstünlüklerini kısaca özetledikten sonra, aşağıdaki iki tabloda mümkün olduğunca somut/sayısal, ölçülebilir değerlerle kıyaslayarak belirtiniz.

a) Önerilen ÜP çıktısının kuruluşunuzun mevcut ürünleri/süreçleri ve daha önce tamamladığı Ar-Ge projelerinin çıktılarıyla kıyaslanması (Tablo Y.1):

- o Kuruluşumuzda önerilen ÜP çıktısı ile kıyaslama yapılabilecek benzer bir ürün/süreç yoktur.
- o Kuruluşumuzun benzer ürün/süreçlerle kıyaslama aşağıdaki tabloda yapılmıştır.

Teknik Özellikler	Proje Çıktısı	Kuruluştaki Mevcut Diğer Ürün/Süreç (1)	(Varsa) Kuruluştaki Mevcut Diğer Ürün/Süreç (2)
Özellik-1				
Özellik-2				
Özellik-3				

b) Önerilen ÜP çıktısının yurtiçi/yurtdışı pazardaki mevcut veya potansiyel benzerleri ile kıyaslanması (Tablo Y.2):

- o ÜP'de piyasada kıyaslanabilecek bir benzeri olmayan yeni bir ürün/süreç geliştirilecektir.
- o ÜP çıktısının yurtiçi/yurtdışı pazardaki mevcut veya potansiyel benzerleri ile kıyaslanması aşağıdaki tabloda yapılmıştır.

Teknik Özellikler	Proje Çıktısı	Benzer Ürün/Süreç (1)	(Varsa) Benzer Ürün/Süreç (2)
Özellik-1				
Özellik-2				
Özellik-3				

B.5 ORTAKLI ÜP'YE İLİŞKİN BİLGİLER

(Bu ÜP ortaklı yürütülecekse aşağıdaki bölümü doldurunuz.)

ÜP'de ortaklar arasındaki iş bölümünü açıklayınız. ÜP'deki görev ve sorumluluklarınızı iş paketleri ile ilişkilendirerek belirtiniz. ÜP ortaklarının ÜP'de kullanılacak yeteneklerinin birbirlerini tamamlayıcılığı hakkında bilgi veriniz.

ÜP'nin ortaklarından teknoloji transferi yapılması öngörülüyorsa, ÜP'deki teknoloji transferinin kalıcılığının sağlanmasına yönelik çalışmalar hakkında bilgi veriniz.

ÜP sonucunda oluşacak fikri ve sınai mülkiyet haklarının ortaklar arasındaki paylaşımının nasıl yapılacağını açıklayınız.

C. İŞ PLANI

ÜP iş paketleri (İP) detayında sunulur. ÜP'den sorumlu kuruluş ve görev alacak diğer kuruluş adları belirtilir. Burada verilen bilgilerin ÜPG'de verilen bilgiler ile uyumlu olması gerekmektedir.

İP No	İP Adı	İP Sorumlu Kuruluş	Görev Alacak Diğer Platform Ortakları	Başlama Zamanı (t0+z ay)	Süre (ay)

D. ÜP'NİN EKONOMİK YARARA VE ULUSAL KAZANIMA DÖNÜŞEBİLİRLİĞİ

D.1. EKONOMİK ÖNGÖRÜLER

Ticari Başarı Potansiyeli

ÜP çıktısının ticarileşme / ekonomik yarara dönüşme potansiyelini değerlendirerek;

- a) Hedeflenen kullanım alanları, yurtiçi ve yurtdışı pazarların büyüklüğü, söz konusu pazarlara erişim stratejisi, olası müşteriler ve rakiplerin mevcut pazar payları hakkında bilgi veriniz.

- b) Çıktının ticarileşmesi / ekonomik getiri sağlar hale gelmesi için ilave yatırım ihtiyacı varsa, önemli maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerin nasıl karşılanacağını / finanse edileceğini açıklayınız. Ticarileştirme sürecinin kimlerce ve nasıl yöneteceğini ve bu kişilerin konuya ilişkin deneyimlerini özetleyiniz.

ÜP çıktısının ticarileşmesi /ekonomik getiri sağlar hale gelmesi için;

O İlave Yatırım İhtiyacı YOKtur.

O İlave Yatırım İhtiyacı VARDır.

Ekonomik Getiri Tahmini

(NOT: ÜP çıktısı belirli bir sektör ya da müşteri kitlesini hedefleyerek pazara sunulacak bir “ürün” ise (a) bölümünü, pazara sunulmayacak, sadece ürünleştirme yol haritasındaki hedef ürün/ürün grubuna katkı sağlayacak ise (b) bölümünü doldurunuz.)

O a) Pazara sunulacak.

O b) Ürünleştirme yol haritasındaki hedef ürün/ürün grubuna katkı sağlayacak.

- a) ÜP çıktısının kuruluşunuza sağlayacağı ekonomik getiriye ilişkin rakamsal öngörülerinizi aşağıdaki tabloda belirtiniz. Öngörülerinize esas teşkil eden hesaplamalarınızı / yaklaşımlarınızı aşağıda açıklayınız.

O i) ÜP çıktısı sadece yurtiçi pazara sunulacaktır.

O ii) ÜP çıktısının yurtdışı pazarlara (da) sunulması hedeflenmektedir.

ÜP başlangıcından itibaren yurtiçi pazara çıkış süresi (Ay):

ÜP başlangıcından itibaren yurtdışı pazara çıkış süresi (Ay)^(*):

ÜP tamamlandıktan sonra kuruluşunuzun;	1. Yıl sonu	3. Yıl sonu	5. Yıl ve sonrası
Beklenen yurtiçi toplam satış hasılatı (TL)			
Beklenen yurtdışı toplam satış (ihracat) hasılatı (TL) ^(*)			
Yurtiçi satış hasılatında beklenen artış (%)			
Yurtdışı satış hasılatında beklenen artış (%) ^(*)			
Yurtiçi pazar payında beklenen artış (%)			
Yurtdışı pazar payında beklenen artış (%) ^(*)			

^(*) ÜP çıktısının yurtdışı pazarlara da sunulması hedefleniyorsa doldurulacaktır.

- b) ÜP çıktısı doğrudan pazara sunulmayacak ve sadece hedef ürün/ürün grubuna katkı sağlayacaksa, çıktının ürünleştirme yol haritasındaki hedef ürün/ürün grubunun verimliliğine, maliyet düşüşüne, kalite artışına ve rekabet gücüne beklenen katkıları sayısal veriler kullanarak belirtiniz.

D.2. ULUSAL KAZANIMLAR

ÜP'nin sağlayabileceği ulusal kazanımları, aşağıdaki başlıklardan ilgili gördüklerinizi dikkate alarak belirtiniz:

- a) Ulusal bilgi birikimi ve teknolojik gelişime katkısı,
- b) Kuruluş içinde veya dışında, aynı veya farklı teknoloji alanlarında yeni uygulamalar veya Ar-Ge projeleri başlatma potansiyeli,
- c) Patent alma ve lisans/know-how satış beklentisi (ÜP'de patent, faydalı model ve endüstriyel tasarım tesciline konu olabilecek çıktılar),
- d) Yeni iş alanları oluşturma ve istihdam etkisi,
- e) Sektörel katkısı (ÜP'nin yan sanayi oluşturma ve geliştirmeye, ilgili sektör ve diğer sektörlerle katkısı),
- f) ÜP'nin ve çıktılarının sosyo-kültürel hayata etkisi, eğitim, sağlık, bölgeler arası gelişmişlik farkını azaltma gibi konularda iyileştirme sağlama potansiyeli,
- g) ÜP faaliyetleri ve çıktısının çevreye ve canlılara olumlu etkileri
- h) ÜP çalışmalarında bilimsel yayına konu olabilecek çıktıları.

E. RİSK VE FİNANSMAN YAPISI

ÜP'nin Yürütülmesi/Çıktının Ticarileştirilmesi Sırasında Karşılaşılabilecek Riskler ve Alınacak Önlemler

ÜP'nin yürütülmesi sırasında karşılaşılabilecek teknik, mali, idari ve hukuki riskler ile, bunların en aza indirilmesi için ne tür önlemler almayı planladığınızı ("B plan(lar)mızı") belirtiniz.

Ticarileşme aşamasında kuruluşunuzun karşılaşılabileceği olası engelleri (teknik, mali, hukuki, fikri mülkiyet hakları vb.) ve bu engellerin aşılmasına ilişkin planlarınızı belirtiniz. Ayrıca ÜP faaliyetlerinin ve ÜP çıktısının çevreye ve canlılara olumsuz etkileri varsa, bunlara karşı almayı planladığınız önlemleri belirtiniz.

Risk	Riskin Gerçekleşmemesi İçin Alınan Önlemler	Alınan önlemlere rağmen riskin gerçekleşme olasılığı nedir ve gerçekleşme durumunda etkisi ne düzeyde olabilir?		Alınan önleme rağmen riskin gerçekleşmesi durumunda yapılacaklar ("B Planı")
		Olasılık (Yüksek / Orta / Düşük)	Etki (Yüksek / Orta / Düşük)	

Finansman Yönetimi

Başvuru yapmakta olduğunuz destek programında desteklenen projelerde, proje bütçesinin bir kısmı geri ödemeli destek ve hibe destek olarak verilecek, bir kısmı için ise firmanızın özkaynaklarının kullanılması gerekecektir. Geri ödemeli destek tutarının belirli bir oranı proje tamamlandıktan sonra TÜBİTAK'a aide edilecektir. Ayrıca proje başında firmanıza ödeme yapılmadan önce, geri ödeme tutarının belli bir oranında teminat mektubu da talep edilecektir. Bu durumu dikkate alarak, ÜP'yi yürütmek için özkaynaklarınızın ve diğer finansman kaynaklarının yeterliliği ve almayı planladığınız tedbirlerle ilgili bilgi veriniz.

F.EKLER