

TEKNOLOJİ GELİŞTİRME PROJE ÖNERİSİ ALAN KOMİTESİ DEĞERLENDİRME FORMU

Proje No	
Proje Adı	
Öneren Kuruluş/Yürütücü Ortak	
Proje Yürütücüsü	
Projenin İlgili Teknoloji Alanı	
Kuruluş Ziyaret Tarihi	
Ziyaret Açık Adresi	

Alan Komite Üyesi Adı-Soyadı-Unvanı	
Çalıştığı Kurum/Kuruluş	
Çalıştığı Bölüm/Birim	
Değerlendirme Tarihi	
İmza	

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

- Değerlendirme, puanlama yapılacak dört bölüm ve desteklemede esas alınması gereken bölüm ile genel değerlendirme bölümünden oluşmaktadır. Tüm bölümler doldurulmalıdır.
- Puanlama 0 ila 10 arasında olmalıdır. 0, 5 ve 10 değerleri için açıklama verilmiştir.
- Her bir değerlendirme kriteri için puanlama yapıldıktan sonra mutlaka görüş belirtmeli veya açıklama yapılmalıdır.
- Proje ile ilgili toplam puan, değerlendirme kriterleri için TTGV tarafından belirlenen katsayılar kullanılarak hesaplanacaktır. Ayrıca her bölüm için eşik puan uygulaması yapılması planlanmaktadır. Bu nedenle, *her sorunun ayrı ayrı değerlendirilerek*, bölüm toplam puanlarının dikkate alınmaksızın, puanlama yapılması önemle rica olunur.

PROJENİN TEKNOLOJİK İNOVASYON YÖNÜ

Teknolojik ürün inovasyonu iki kısımda değerlendirilir:

- *Teknolojik olarak yeni bir ürün*, teknolojik özellikleri veya kullanım alanları daha önce üretilen ürünlerden belirgin bir şekilde farklılık gösteren ürünlerdir. Bu tip bir inovasyon, tamamıyla yeni bir teknolojiyi veya varolan teknolojilerin yeni alanlara uygulanmasını içerebilir ya da yeni bir bilgi/bulgunun kullanıma geçirilmesinden meydana gelebilir.
- *Teknolojik olarak iyileştirilen ürün*, halen mevcut olup performansı ve/veya özellikleri belirgin bir şekilde iyileştirilen üründür. Çevreye duyarlı ürünlerin geliştirilmesi de bu kavram altında değerlendirilir.

Teknolojik süreç inovasyonu, teknolojik olarak yeni olan veya belirgin bir şekilde iyileştirilmiş üretim yöntemlerinin uygulanmasıdır. Bu yöntemler, geleneksel üretim yöntemleri kullanarak üretilmesi mümkün olmayan, teknolojik olarak yeni veya iyileştirilmiş ürünlerin üretilmesine veya mevcut ürünlerin üretim verimliliğini artırmaya yönelik yöntemler olabilir. Çevreye verilen zararı azaltıcı nitelikteki proses geliştirme çalışmaları da bu kavram altında değerlendirilir.

T.1. Projenin içerdiği teknolojik inovasyon

Lütfen işaretleyiniz.

- Yeni süreç geliştirme
- Yeni ürün geliştirme
- Süreç iyileştirme
- Ürün iyileştirme
- Teknolojik inovasyon içermemektedir.

Projenin içerdiği teknolojik inovasyon ile ilgili açıklama yazınız:

T.2. Teknolojik inovasyonun boyutu

Lütfen işaretleyiniz.

- Uluslararası düzeyde
- Ulusal bazda
- Kuruluş bazında

Görüşünüzü belirtiniz:

T.3. Teknolojik inovasyonun derecesi

10- İnovasyon, en son araştırma ve teknoloji geliştirme çalışmalarına veya sonuçlarına dayanmaktadır. Proje çıktısı patente konu olabilecek niteliktedir. Radikal bir çözüm yaratacaktır.

5- İnovasyon kıyaslanabilir çözümlerden daha iyi bir ürün, süreç veya hizmet ile sonuçlanacaktır. Mevcut endüstride gözlemlenebilir bir gelişme veya yeni küçük alt birimler ortaya çıkaracaktır.

0- İnovasyon yeni veya önemli ölçüde geliştirilmiş bir ürün, süreç veya hizmete öncülük etmeyecektir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

T.4. Projeye konu olan teknolojinin bugünkü durumu ve riskleri

10 - İlgili teknoloji, potansiyel olarak büyük derecede etki ortaya çıkaracak yeni bir gelişmeyi içeren teknolojileri kapsamaktadır. Teknolojik risk yüksektir; ancak proje yürütücüsü/ortaklarının, üzerinde çalışılacak teknolojik alan ile ilgili önemli tecrübeleri bulunmaktadır.

5 - İlgili teknoloji, endüstride orta veya büyük derecede etki yaratacak olgun bir teknolojiyi içermektedir. Teknolojik risk orta düzeydedir. Proje yürütücüsünün veya bazı proje ortaklarının ilgili teknolojik alan konusunda ispatlanmış tecrübeleri/uzmanlıkları bulunmaktadır. Bu projeler, mevcut teknolojilerin yeni alanda/sektörlerde kullanılabilir olmalarını sağlamaktadır.

0 - İlgili teknoloji, endüstride çok küçük veya hiç bir etki yaratmayacak mevcut bir teknolojiyi içermektedir. Teknolojik risk hiç yok veya çok azdır. Teknolojinin genel uygulamaları oldukça iyi bilinmektedir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

T.5. Projedeki araştırma ve teknoloji geliştirme çalışmaları

10-Projenin kendisi veya sonuçları/çıktıları ilgili teknoloji alanında sıçramalara yol açacaktır. Birçok teknoloji alanının bir arada çalışmasını gerektirmekte ve yeni temel çözümleri içermektedir. Patent alınması hedeflenmiştir.

5- Projedeki araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetlerinin mevcut teknolojik düzeye katkıları sınırlıdır. Proje, proje yürütücüsünün/proje ortaklarının bu teknolojik alandaki statülerini kaybetmemeleri için teknolojilerini geliştirmelerini sağlamaktadır.

0 - Projedeki araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetlerinin ilgili alana herhangi bir katkısı yoktur. Çalışma, bilinen mühendislik uygulamaları şeklindedir. Kuruluşun teknolojik düzeyini geliştirmeyecektir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

T.6. Projeyi gerçekleştirme yönünde kuruluşun zgn katkısı

10- Proje ıktısının hedeflenen pazarda bir benzeri veya sektörde benzeri bir uygulaması yoktur.

5- Proje ıktısının hedeflenen pazardaki veya sektördeki benzerlerine veya benzer uygulamalara göre karşılaştırmalı üstünlükleri vardır.

0 – Proje ıktısının benzerlerine göre karşılaştırmalı farklılığı/avantajı/üstünlüğü yoktur.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

T.7. Projede kullanılması öngörülen yöntem ve çalışma sistematiği

10- Literatür taraması yapılmış, benzer ürünler, teknolojiler ve yöntemler ile ilgili araştırmalar ve karşılaştırmalar yapılmış, başarı ltleri konmuştur.

5- Literatür taraması yapılmış, benzer ürünler ile ilgili karşılaştırmalar yapılmış, ancak başarı ltleri konmamıştır.

0 – Başarı ltleri tanımlanmamış, literatür taraması yapılmamış, benzer ürünler, teknolojiler, yöntemler ile karşılaştırmalar yapılmamıştır.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

PROJeyİ ÖNEREN KURULUşUN ALTYAPISININ UYGUNLUğU

A.1. Projeyi öneren kuruluşun uygulamada olan, içselleştirilmiş bir kalite sistemi, kalite belgesi veya süreçleri ile ilgili çeşitli yönetmelik/yönergeleri

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

A.2. Projeyi öneren kuruluşun araştırma ve teknoloji geliştirme kültürü ve deneyimi

- 10- Kuruluşun üst seviyede bir Ar-Ge kültürü ve tecrübesi mevcuttur.
5- Kuruluşun sınırlı seviyede bir Ar-Ge kültürü ve tecrübesi mevcuttur.
0 – Kuruluşun bir Ar-Ge kültürü ve tecrübesi yoktur.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

A.3. Projeyi öneren kuruluşun personel nitelik ve deneyimi

- 10- Kuruluşun teknik eleman kapasitesi sayı, nitelik ve deneyim olarak projeye uygun ve yeterlidir. Proje yürütücüsü daha önce de benzer projelerde yöneticilik yapmıştır. Proje grubunun deneyimi de yeterlidir.
5- Kuruluşun teknik eleman kapasitesi yeterli değildir ancak tamamlanabilir niteliktedir. Proje yürütücüsünün önemli deneyimi bulunmamasıyla birlikte eğitimi uygundur. Eksiklikler projenin başlatılmasına engel teşkil etmemektedir.
0 – Proje yürütücüsü ve proje personeli projeyi gerçekleştirmek için çok yetersizdir ve yeterliliği tamamlama yönünde inandırıcı bir planlama bulunmamaktadır.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

A.4. Projeyi öneren kuruluşun, projeyi gerçekleştireceği tesis, teçhizat, vb. altyapı olanakları

- 10- Kuruluşun yeterli donanıma sahip Ar-Ge altyapısı mevcuttur.
5- Kuruluşun Ar-Ge altyapısı mevcut ancak proje ile tamamlanması gereken bazı alet/teçhizat eksiklikleri vardır.
0 – Kuruluşun altyapısı projeyi gerçekleştirmek için yetersiz ve proje kapsamında alınması öngörülen teçhizat için uygun bir altyapı mevcut değildir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

PROJE PLANININ VE BÜTÇESİNİN UYGUNLUĞU

P.1. Proje planlaması

10- Projede bilgi akışını ve karar alma süreçlerini gösteren kapsamlı bir yönetim planı yapılmıştır. Proje planı, risk planlamasını da kapsayarak çok detaylı olarak hazırlanmıştır, gerçekçi ve uygulanabilir.

5- Proje planlaması için bir metodoloji kullanılmıştır ancak yönetim planlaması, faaliyet ve kaynak planlaması yeterince gerekçelendirilmemiştir.

0- Proje planlaması yetersizdi veya gerçekçi ve gerçekleştirilebilir nitelikte değildir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

P.2. Proje iş programı, kilometre taşları ve ara çıktılar

10- Proje faaliyetleri, kilometre taşları ve ara çıktılar net bir şekilde tanımlanmış ve zaman bazında planlanmıştır. Proje süresi kapsamına uygundur. Projenin ilerlemesini tam anlamıyla irdelemek için gerçekçi ve niceliksel göstergeler mevcuttur.

5- Projede kilometre taşları, ara çıktılar ve süre çizelgeleri mevcut olmasına rağmen bir takım konular soruya açıktır (gerçekçilik, netlik, vb). Projenin ilerlemesi yalnız genel anlamda takip edilebilmektedir.

0- Proje planlaması kilometre taşları ve ara çıktılar kapsamında yetersizdir veya proje kapsamında gerçekleştirilebilir gözükmemektedir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

P.3. Projede öngörülen hizmet alımı

10- Projede öngörülen hizmet alımı projenin gerçekleşmesi için yararlıdır. Proje sonucu oluşabilecek fikri mülkiyet hak paylaşımının da tanımlandığı hizmet alım protokol/sözleşme yapılmıştır. Hizmet alımı sonucu elde edilecek bilgi birikiminin kuruluşta kalıcılığının sağlanması için gerekli planlama yapılmıştır. Hizmet alımı projenin gerçekleştirilmesinde belirleyici bir rol oynamamaktadır.

5- Projede öngörülen hizmet alımı gerekli ve yararlıdır ancak tüm alternatifler değerlendirilmemiştir. Proje sonucu oluşabilecek fikri mülkiyet hak paylaşımının da tanımlandığı hizmet alım protokol/sözleşme taslağı hazırlanmıştır.

0- Projede öngörülen hizmet alımı projenin gerçekleştirilmesi için gerekli değildir veya hizmet alımı projenin gerçekleştirilmesinde belirleyici bir rol oynamamaktadır.

Puanlama (0-10 arası) veya "ilgisiz"	
Görüşünüzü belirtiniz:	

P.4. Proje kaynak (işgücü, teçizat, malzeme, v.b.) planlaması ve proje bütçesi

10- Proje personeli öngörülen işlere uygun şekilde belirlenmiştir. Projeye katkı oranları (adam/ay) ve süreleri gerçekçidir. Proje gider kalemlerinin her biri proje faaliyetleri için gerekli ve gerçekçidir.

5- Proje personeli nitelik olarak uygundur ancak katkı oran ve sürelerinde düzenleme yapma ihtiyacı vardır. Proje gider kalemlerinin bazıları proje için nitelik ve nicelik olarak uygun bulunmamıştır, düzenleme yapılması gerekmektedir.

0- Proje personelinin projeye katkıları belirli değil veya uygun değildir, görev paylaşımı yapılmamıştır. Proje gider kalemleri proje faaliyetleri ile ilişkilendirilmemiştir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

PROJENİN EKONOMİK YÖNÜ VE ULUSAL ETKİLERİ

E.1. Proje çıktısı ürün veya geliştirilmiş/iyileştirilmiş süreç sonucunda elde edilecek ürüne ilişkin pazar büyüklüğü

10- Proje çıktısı ürün yeni ve ihtiyaç duyulan bir pazar veya kullanım alanı oluşturacaktır veya proje çıktısının sürekli büyüyen bir pazarı mevcuttur.

5- Proje çıktısı kısa ve orta vadede makul bir pazar şansına sahiptir, ancak pazar önemli ölçüde gelişmeyecektir veya rekabet ortamına açıktır.

0- Proje çıktısı için karlı bir pazarın varlığı olası gözükmemektedir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.2. Kuruluşun proje çıktısı ürün veya geliştirilmiş/iyileştirilmiş süreç sonucunda elde edilecek ürün ile pazarda yer alma durumu

10- Kuruluş yurtiçi ve yurtdışı potansiyel pazar konusunda ayrıntılı araştırması yapmıştır. Hedeflenen pazar payları ve yıllık satış projeksiyonları ulaşılabilir seviyededir. Proje çıktısının ihrac potansiyeli vardır.

5- Kuruluş pazar araştırması yapmıştır. Hedeflenen satışlar ulaşılabilir seviyededir. Proje çıktısı ithal edilen bir ürünün yerini alacaktır.

0- Kuruluş pazar araştırması yapmamıştır. Hedeflenen satış projeksiyonları gerçekçi değildir. Proje çıktısı ekonomik yarara dönüşebilir nitelikte değildir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.3. Proje çıktısının satış fiyatı ve hedeflenen satış projeksiyonu kapsamında projenin fizibilitesi

- 10- Proje çıktısının potansiyel ve gerçekçi pazarı çok yüksek kazançlar ve geri dönüşler sağlayacak yapıdadır.
5- Proje çıktısının potansiyel ve gerçekçi pazarı ortalama kazanç ve geri dönüşler sağlayacak yapıdadır.
0- Proje çıktısının ticarileşmesinin karlı olması olası gözükmemektedir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.4. Proje çıktısının pazara çıkması için gerçekleştirilmesi gereken standartlar veya test ve deneyler

- 10- Proje çıktısının pazara çıkması için gerekli standartlarla ilgili araştırma ve planlama yapılmıştır. Tüm test ve deneyler ile ilgili planlama yapılmıştır. Planlar gerçekleştirilebilir ve uygundur.
5- Proje çıktısının pazara çıkması için gerekli standartlarla veya test ve deneyler ile ilgili bazı araştırmalar yapılmıştır. Ancak uyulması gereken ve planlanmamış bazı standart veya test ve deneyler vardır. Projede revizyon yapılarak düzeltme sağlanabilir.
0- Proje çıktısının ticarileşmesi için gerekli standart veya test ve deneyler vardır, ancak bunlarla ilgili herhangi bir araştırma ve planlama yapılmamıştır.

Puanlama (0-10 arası) veya "ilgisiz":	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.5. Proje çıktısının kuruluşun verimliliğine veya maliyetlerine etkisi

- 10- Proje çıktısı veya faaliyetleri üretim maliyetlerini azaltarak veya verimlilik artışı sağlayarak rekabet gücüne olumlu katkı sağlayacak niteliktedir.
5- Proje çıktısı veya faaliyetlerinin üretim maliyetlerini azaltma veya verimlilik artırma gibi etkileri olabilir ancak bunlarla ilgili net tanımlamalar yapılmamıştır. Kuruluşun rekabet gücüne veya karlılığına etkisi henüz öngörülememektedir.
0- Proje çıktısı veya faaliyetleri kuruluş verimliliğine veya üretim maliyetlerine etkisi olmayacaktır.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.6. Projedeki işbirlikleri

10- Projede oluşturulan üniversite/araştırma kurumları ve diğer kuruluşlarla ilişkiler rekabet öncesi araştırma ve teknoloji geliştirme işbirliğine katkı sağlamaktadır veya projenin teknoloji tabanlı yeni bir firma (spin-off) oluşturma potansiyeli vardır.

5- Projedeki işbirliklerinin kalıcı ve sürekli olması yönünde planlama yapılmıştır.

0- Projede herhangi bir işbirliği öngörülmemiştir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.7. Projede edinilen kazanımlarım veya bilginin paylaşımı/yayınımı

10-Proje sırasında veya sonucunda elde edilecek bilginin yayını için bir planlama yapılmıştır.

5- Projede varolan işbirliği ile yan sanayii geliştirme ve yan sanayiye bilgi aktarma etkisi olacaktır.

0- Bilgi birikiminin yaygınlaştırılması hedeflenmemiştir.

Puanlama (0-10 arası):	
Görüşünüzü belirtiniz:	

E.8. Proje faaliyetlerinin ve çıktısının çevreye etkisi

10- Proje ile doğal/sınırlı kaynakların değerlendirilmesi ve etkin kullanımı sağlanacaktır.

5- Proje faaliyetleri ve çıktısının çevreye ve canlılara olumlu etkileri bulunmaktadır.

0- Proje faaliyetleri ve çıktısının çevreye ve canlılara olumsuz etkileri vardır.

Puanlama (0-10 arası) veya "ilgisiz":	
Görüşünüzü belirtiniz:	

DESTEKLEMEDE ESAS ALINMASI ÖNERİLEN UNSURLAR

Projenin desteklenmesine TTGV tarafından karar verilmesi durumunda; destek kapsamını oluşturmak üzere değerlendirilen projede iyileştirilmesi önerilen hususları aşağıdaki başlıklar altında belirtiniz.

B.1. Proje süresi

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.2. Personel adam/ay katkıları

Proje personelinin firma içindeki diğer işleri de dikkate alınarak değerlendirme yapılmalıdır.

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.3. Teçhizat (cinsi, adedi ve fiyatı)

Teçhizat alımı yerine hizmet alımı seçeneğinin kullanılabilirliği değerlendirilmelidir.

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.4. Satın alınması planlanan teçhizat/sarf malzemesi proje sonrası imalat sürecinde veya üretimin rutin analizlerinde kullanılabilir nitelik ve kapasitede midir?

Evet	Hayır
"Evet" seçeneğini işaretlediğinizde hangi teçhizat/sarf malzemesinin bu kapsamda değerlendirildiğini ve hangi amaçla kullanılacağını belirtiniz:	

B.5. Sarf Malzemesi (cinsi, miktarı ve fiyatı)

Sarf malzemesi olarak belirtilen ve deneme/pilot üretimde kullanılan ancak pilot/deneme üretimi sonrasında da değerlendirilebilecek olan değerli veya imalat şekli nedeniyle fazla miktarlarda kullanılması gerekli malzemenin pilot/deneme üretim için tahmini kayıp oranlarını belirtiniz.

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.6. Hizmet Alımı (kapsamı, süresi, alım yeri ve tutarı)

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.7. Seyahat-Nakliye

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.8. Diğer Harcamalar

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.9. Pilot/deneme üretim büyüklüğü veya adedi

Uygun	Uygun Değil
"Uygun Değil" seçeneğini işaretlediğinizde neden uygun olmadığını belirtiniz ve düzeltme önerisi yapınız:	

B.10. Projede öngörülmemiş ancak projenin gerçekleşmesi için gerekli olduğunu düşündüğünüz alımlar var mı?

Evet	Hayır
"Evet" seçeneğini işaretlediğinizde hangi teçhizat/sarf malzemesinin bu kapsamda değerlendirildiğini ve hangi amaçla kullanılacağını belirtiniz:	

GENEL DEĞERLENDİRME

G.1. Gerçekleştirdiğiniz kuruluş ziyareti sırasındaki gözlemlerinizi, genel piyasa koşulları, firmanın üretim kapasitesi ve mevcut faaliyetlerini göz önünde bulundurarak kuruluşun piyasadaki konumunu değerlendiriniz.

G.2. Gerçekleştirdiğiniz kuruluş ziyareti sırasındaki gözlemlerinizi ve kuruluşun mali tablolarını göz önünde bulundurarak, projeyi gerçekleştirmek üzere TTGV'den talep ettiği finansman dışında kuruluşun kendi katkısını karşılayabilme durumunu değerlendiriniz.

G.3. Projenin teknoloji inovasyon niteliğinin iyileştirilmesine yönelik önerilerinizi belirtiniz.