

XIII. NE ÜRETELİM?
ETKİNLİKLERİ VE PROJE YARIŞMASI
2016

PROJE ÖNERİSİ
HAZIRLAMA KILAVUZU

NÜEPY-16

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü

*Tübitak başvuru kılavuzu esas alınarak hazırlanmıştır

Proje Raporu minimum 15, maksimum 20 sayfa olmalıdır.

BÖLÜM A - PROJEYİ ÖNERENLERE AİT BİLGİLER

Bu bölümde katılımcıların kimlik ve iletişim bilgileri istenmektedir. Devam edilen /Mezun olunan okula ilişkin Üniversite/Fakülte/Bölüm/Sınıf bilgilerini veriniz. Yarışmaya 2015 ve 2016 yıllarında mezun olacak olan öğrenciler de yarışmacı olarak katılabilirler.

Katılımcı proje önerisinin ve özetinin yarışmanın web sayfasında veya ilgili yayınlarında yayınlanmasına izin verdiğini belirtmelidir.

BÖLÜM B - PROJENİN TEKNOLOJİK VE YENİLİKÇİ YÖNÜ

Bu bölümde proje kapsamında üretilecek ürün/süreç teknik yönüne ait bilgilere yer verilecektir.

B.1- PROJE ÖZETİ

Bu bölümde, projenin adı, projenin özeti ve projeye ait anahtar kelimeler istenmektedir.

B.1.1

Bu kısımda değerlendiricilerin proje öneriniz hakkında genel olarak bilgileneceğini sağlayacak biçimde özet bilgi verilmelidir. Öncelikle proje adı açık olarak yazılmalıdır. Proje özetinde, sırası ile proje konusu, amacı, proje kapsamında yapılacak temel çalışmalar, projenin somut hedef ve sonuçlarını, proje sonunda ortaya çıkacak ürün, süreç, yöntem veya sistemin sağlayacağı teknik ve ekonomik yararlar açık bir biçimde özetlenmelidir. Bu kısımda projenin özgün ve yenilikçi yönleri belirtilmelidir.

B.1.2

Bu kısımda, proje önerinizi ifade eden, sınıflandırılmasını kolaylaştırıcı, teknolojik ve yenilikçi içeriğini yansıtabilen en az üç anahtar kelime veya kelime grubu yazılmalıdır.

B.2- PROJENİN AMACI VE UYGULANACAK YÖNTEMLER

B.2.1.1

Bu bölümde proje önerinizin ortaya çıkış nedenlerini ve proje önerinizi seçmenizde etkili olan faktörleri sıralayınız.

B.2.1.2

Proje önerinizin sonucunda elde edilecek ürün ve/veya süreci somut olarak tanımlayıp, bunlarla ilgili başarı ölçütleri bu alanda detaylı olarak açıklanmalıdır. Projenin başarıya ulaşmış sayılması için ölçütlerin hangi değerleri sağlaması gerektiği belirtilmelidir. Bu bölümde ayrıca ürün ile ilgili ulusal ve uluslararası standartlar yazılmalıdır.

B.2.1.3

Projenizdeki ürün / süreç için gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler, incelenecek parametreler, bu parametrelerin incelenmesi için kullanılacak yöntemler, kullanılacak araçlar, yapılacak ölçümler ve çıktıları açıklanmalıdır.

B.3-PROJENİN ÖZGÜN YÖNLERİ

Projenin yenilikçi ve özgün yönlerinin değerlendirilebilmesine yönelik hazırlanan bu bölümün jüriye önemli bir bilgi kaynağı sağlaması hedeflenmiştir.

Aşağıda verilen yenilik tanım ve sınıflandırmasındaki açıklamalar dikkate alınarak; ürün veya sürecin belirtilen tanımlardan hangisi içinde yer aldığı belirtilmeli, proje faaliyetleri bitiminde beklenen ürün veya sürecin özellikleri ve pazardaki benzerleri ile (yurt içinde/dışında) karşılaştırmaları tablo haline getirilerek açıklanmalıdır. Ayrıca önerilen ürün/süreç yeniliği ile doldurulacak teknolojik boşluklar ve proje çıktısını benzerlerinden ayıran üstün yönler vurgulanmalıdır.

Bu bölümde hedeflenen proje çıktısının (ürün ya da süreç) pazar ve sektördeki (yurt içinde veya dışında) benzerlerine göre öngörülen farklılıkları, avantajları, üstünlükleri veya yenilikleri açıklanmalıdır.

TANIMLAR :

Yenilik: Bir fikri, satılabilir, yeni ya da geliştirilmiş bir ürün veya mal ve hizmet üretiminde kullanılan yeni ya da geliştirilmiş bir yöntem haline dönüştürmeyi; estetik alana yönelik değişiklikler ile ürünün yapı, nitelik ya da performansını teknik açıdan değiştirmeyen görünüm farklılıklarından ibaret basit değişiklikler hariç teknolojik yenilik yapma ya da yaratma süreci, bir dizi bilimsel, teknolojik/teknik, mali ve ticari etkinliği ifade eder.

Üründe yenilik: Teknolojik açıdan yeni ürün, önceki ürün kuşağıyla karşılaştırıldığında malzemesi, parçaları ve yerine getirdiği işlevler açısından öze ilişkin teknolojik farklar gösteren bir ürünü ifade eder.

Üretim yöntemlerinde yenilik: Geleneksel üretim tesislerinde üretilmeyen, yeni ya da geliştirilmiş ürünlerin üretilmesinde veya halen üretilmekte olan ürünlerin yeni tekniklerle üretilmesinde kullanılan yöntemi ifade eder.

Yenilik Sınıflandırması

A- Ürün Yeniliği

1. Türkiye’de mevcut bir ürünün yeni modellerinin geliştirilmesi (temel bir üründe yapılan değişikliklerle yeni ürünler geliştirilmesi veya mevcut bir ürünün yeni bir alana uygulanması için yapılan uyum çalışmaları)

2. Yeni bir ürün geliştirilmesi (benzerleri pazarda veya sektörde mevcut olup firmanın ürün ailesinde olmayan bir ürünün geliştirilmesi)
3. Yeni bir ürün platformu geliştirilmesi (kendisinden yeni modellerin türetilebileceği temel bir ürünün geliştirilmesi)
4. Ülke için yeni bir ürün geliştirilmesi
5. Dünya için yeni bir ürün geliştirilmesi (yeni bir fikir odağında dünya pazarlarında olmayan bir ürünün geliştirilmesi)

B- Süreç Yeniliği

1. Maliyet Düşürücü veya Standart/Kalite Yükseltici Sonuçların Elde Edilmesi Amacıyla Yeni Tekniklerin Geliştirilerek Uygulanması
2. Üretimle İlgili Olarak Yeni Bir Yöntem veya Teknoloji Geliştirilmesi

BÖLÜM C – LİTERATÜR ARAŞTIRMASI

Bu bölümde özetlenen çalışmalar tez, makale, bilimsel proje gibi akademik çalışmalar olabileceği gibi firmalar tarafından üretilen ürün/süreçlerin incelenmesi şeklindeki endüstriyel bilgiler de olabilir.

Bu kısımda, ürünün üretim teknolojisi açıklanmalıdır. Ürün hakkında var ise patent ad ve numaraları belirtilmeli, ürün hakkındaki dış ticaret istatistik bilgileri (ithalat ve ihracat miktarları ve tutarları) rapor halinde sunulmalıdır.

BÖLÜM D - PAZAR ANALİZİ

Bu bölümde proje konusunun mevcut pazarına ilişkin bilgiler talep edilmektedir. Pazar bilgileri sektörün bütününe ilgilendiren müşteri, tedarikçi ve rakipleri kapsamaktadır.

Önerilen projenin içinde bulunduğu sektör veya sektörlerle ilişkin genel bilgiler bu kısımda açıklanmalıdır.

Proje önerinizde üretilen ürünün/ sürecin aynısını, benzerini ya da muadillerini halen üreten ve/veya pazarlayan firmalara ilişkin (gerekirse firma ismi vererek) bilgi veriniz. Bu firmaların pazardaki avantajlarını irdeleyiniz.

BÖLÜM E – ÖNERİLEN ÜRÜN / SÜREÇ İÇİN ÜRETİM YÖNTEMİ / PROSES / TEKNOLOJİSİNİN AÇIKLANMASI

Üretim için gerekli malzeme ve hammaddeler, makine ve teknolojik alt yapı, enerji türü ve miktarı gibi kaynak planlamalarınızı açıklayınız.

BÖLÜM F – FİZİBİLİTE (MALİYET HESABI) ÇALIŞMASI

Bir işletmenin kurulması için gerekli tüm yatırım kalemlerinin araştırılması ve değerlerinin belirlenmesi ile başlangıç sermayesi yatırım ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Başlangıç sermayesi yatırım ihtiyacı işletmenin hayatını idame ettirebilmesi için gerekli enerji, personel, kira vb. rutin işletme giderleri dışındaki ilk yatırım ihtiyacıdır.

İşletmenin bir yıl boyunca hayatını idame ettirebilmesi için gerekli işletme giderleri bu bölümde mümkün olduğunca açıklanmalıdır.

Yıl bazında, üretilen ürünün karlılığı, işletmenin yapacağı giderler ve kazanacağı gelirlerin planlanması bu bölümde verilmelidir.

Fizibilite çalışması sonucunda, ürün için tahmini satış fiyatı ve kazanç oranı hesaplanmalı ve tablo halinde verilmelidir.

Laboratuvar ölçekli özgün bir üretimde laboratuvar üretimi temel alınarak maliyet hesabı yapılabilir.

BÖLÜM G – BELİRTİLMEK İSTENEN DİĞER BİLGİLER

Bu bölümde, projeniz ile ilgili ekstra belirtmek istediğiniz, yukarıdaki bölümler haricinde aktarmak istediğiniz konularınız var ise, uygun başlıklar kullanarak açıklayabilirsiniz.

BÖLÜM H – KAYNAKLAR

Proje Önerisi Rapor Formatı içinde literatürden alınan her türlü bilginin kaynağı, bu bölümde belirtilmelidir. Her türlü kaynaktan alınan bilgilerin hangi kaynaktan geldiği rapor içinde cümle sonunda kaynak numarası verilerek belirtilmelidir. Kaynaklar alfabetik sıraya göre numaralandırılmalıdır.