9. TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ
SON BAŞVURU HAZIRLAMA KLAVUZU

A-YENİLİKÇİ YÖNÜ, ÖZGÜN KATKI ve TEKNOLOJİ DÜZEYİ:

A-1: Başlatılma Gerekçesi, Amaç ve Çalışma Çıktıları:

Başlatılma Gerekçeleri
Çalışma fikrini ortaya çıkaran sebepler ve çalışmaya neden gerek duyulduğu bu alanda anlatılmalıdır. Örnekler:
1. Müşteri gereksinimlerinin ve isteklerinin değişmesi, mevcut mevzuat ve standartların değişmesi.
2. İthal bir ürünün temininde yasal engeller, gizlilik, zaman, vb. nedenlerle sorunlar yaşanması, maliyetin yüksek olması ya da mevcut ürünlerin teknolojisinin yetersiz kalması.
3. Mevcut üretim sürecinde, verimlilik, kalite ve maliyet sıkıntıları yaşanması.

Amaç
Çalışmanın başlatılmasına neden olan gerekçeler esas alınarak, literatür ve/veya piyasa araştırmalarından edinilen bilgilerle ulaşılmak istenen hedef, çalışma çıktısı ürünün/sürecin taşıdığı teknik özelliklerle birlikte açıklanmalıdır.

Çalışma Çıktıları
Çalışma sonunda başarılı olunduğunu gösteren **somut çıktılar** belirtilmelidir. Daha iyi, daha hızlı, daha küçük boyutlu, daha hafif, vb ölçülemez tanımlar kullanılmamalı, üretim hızı (adet/saat), enerji tüketimi, verimlilik yüzdesi, raf ömrü, vb. ölçülebilir ulaşılmış değerler verilmelidir. Çalışma çıktısının uyduğu ulusal ve uluslararası standartlar yazılmalıdır.

A-2: Benzerlerine Göre Farklılıkları, Üstünlükleri ve Kuruluşun Özgün Katkısı:

Aşağıda verilen tanım ve sınıflandırmalar dikkate alınarak ödüle aday çalışmanın belirtilen tanımlardan hangisi içinde yer aldığı belirtilmeli, elde edilen ürün/süreç özellikleri ve pazardaki benzerleri ile (kuruluş içinde veya yurt içinde/dışında) karşılaştırmaları tablo haline getirilerek açıklanmalıdır. Ayrıca ürün/süreç yeniliği ile doldurulan teknolojik boşluklar, karşılanan pazar talepleri belirtilmeli ve çalışma çıktısını benzerlerinden ayıran üstün yönler vurgulanmalıdır.

Yenilik Tanımları
Yenilik: Bir fikri, satılabilir yeni ya da geliştirilmiş/iyileştirilmiş bir ürün veya mal ve hizmet üretiminde kullanılan yeni ya da geliştirilmiş bir yöntem haline dönüştürmeyi; renk ya da dekorasyondaki değişiklikler, buna benzer bütünüyle 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 (süreç) yenilik: Geleneksel üretim tesislerinde üretilemeyen, yeni ya da geliştirilmiş ürünlerin üretilmesinde veya halen üretilmekte olan ürünlerin yeni tekniklerle üretilmesinde kullanılan yöntemi ifade eder.

Yenilik Sınıflandırması:
Ürün Yeniliği

- Firmada 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)
- Firma İçin Yeni Bir Ürün Geliştirilmesi (benzerleri pazarda veya sektörde mevcut olup firmanın ürün ailesinde olmayan bir ürünün geliştirilmesi)
- Firma İçin Yeni Bir Ürün Platformu Geliştirilmesi (kendisinden yeni modellerin türetilebileceği temel bir ürünün geliştirilmesi)
- Ülke İçin Yeni Bir Ürün Geliştirilmesi
- Dünya İçin Yeni Bir Ürün Geliştirilmesi (yeni bir fikir odağında dünya pazarlarında olmayan bir ürünün geliştirilmesi)

Süreç Yeniliği

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

Özgün Katkılar:
Çalışma sırasında gerçekleştirilen yenilik faaliyetlerinde ve Ar-Ge aşamalarında kuruluşun sağladığı özgün katkılar açıklanmalıdır. Ayrıca çalışma kapsamında teknik/teknolojik danışmanlık hizmeti alınmışsa, bunun çalışmaya katkısının hangi aşamalarda ve hangi içerikte olduğu belirtilmelidir.

A-3: Çalışmanın İçerdiği Teknolojik Disiplin/Disiplinler:

Günümüzde rekabetçi ürünlerin geliştirilmesinde çeşitlenen ve derinleşen uzmanlaşma alanlarına ve bilgi-beceri türlerine gereksinim duyulmakta, dolayısıyla bu tür ürünlerin geliştirildiği çalışmalarda farklı disiplinleri içeren faaliyetler yürütülmektedir. Çalışmanın kapsadığı teknolojik uzmanlık konuları belirtilmelidir. Tasarım/geliştirme süreçlerinde (kuruluş bünyesinde veya dışında) ağırlıklı olarak üzerinde çalışılan konular açıklanmalıdır.

A-4: Geliştirme Aşamasında Kullanılan Yöntem ve Teknikler:

Çalışma süresince gerçekleştirilen faaliyetler, incelenen parametreler, bu parametrelerin incelenmesi için kullanılan yöntemler, araçlar, yapılmış ölçümler ve çıktılar açıklanmalıdır.

A-5: Karşılaşılan Zorluklar ve Çözümler:

Çalışma sırasında karşılaşılan teknik problemler ve bunlara getirilen çözüm yöntemleri hakkında bilgi veriniz.

A-6: Çalışmanın Yeni Çalışma Başlatma Potansiyeli:

Çalışmanın kuruluş içinde veya dışında yeni bir araştırma-geliştirme projesi başlatması, farklı teknoloji alanlarında yeni uygulamaları tetiklemesi gibi beklentiler-gelişmeler açıklanmalıdır.

B-İŞ PLANI VE KURULUŞ ALTYAPISI:

B-1: İş Planı:

Çalışma ile elde edilen çıktının geliştirme aşamasında takip edilen iş-zaman çubuk grafiğinin çalışmanın ana iş paketlerini gösterecek şekilde bir kopyası sunulmalıdır.

B-2: Kuruluşun Ar-Ge Olanakları-Personel-Altyapı:

Çalışma sürecinde kullanılan tam zamanlı Ar-Ge personeli, laboratuar, test ortamları, alet-teçhizat, yazılım araçları, kütüphane, bilgi birikimi vb. kuruluş altyapısına ve bunların yönetimine yönelik bilgiler belirtilmelidir.

B-3: Proje Yönetimi:

Bu bölümde verilen bilgiler, kaynakların yeterliliğini, kaynakların etkin ve verimli bir biçimde nasıl kullanıldığını göstermelidir. Bilgi yönetimi ve risk yönetimi gibi çalışmalar anlatılmalıdır. Gerçekleştirilen çalışmalara ilişkin kurumsal hafıza (sistematik ve sürekli dokümantasyon gibi) varlığı açıklanmalıdır.

B-4: İşbirlikleri:

Tasarım/geliştirme sürecinde gereksinim duyularak kuruluş dışındaki kişi veya kurumlardan temin edilen teknolojik uzmanlık konuları hakkında bilgi verilmelidir.

Türkiye'deki üniversitelere, TÜBİTAK'a bağlı Ar-Ge birimlerine, diğer kamu kuruluşlarına bağlı Ar-Ge birimlerine, üniversite – sanayi ortak araştırma merkezlerine ya da özel kuruluşların Ar-Ge birimlerine yaptırılan araştırma-geliştirme çalışmalarına ait bilgiler bu bölümde sunulmalıdır.

Çalışmada kuruluş, üniversite ve/veya kişilerden alınan yurt içi veya yurt dışı danışmanlık hizmetleri, eğitim hizmetleri, kuruluşa ait diğer birimlerden çalışma için

alınan hizmetler, çalışmaya yönelik gerekli olan ve kuruluşun bünyesinde yapılamayan imalat, ölçüm ve test işlerinin kuruluş dışında yaptırılması şeklindeki hizmet alımları açıklanmalıdır.

B-5: Teknolojik Hedefler:

Kuruluşun ileriye yönelik kısa ve uzun vadeli teknolojik hedeflerini açıklayınız.

B-6: Kuruluşun Diğer Ar-Ge Projeleri:

Kuruluşun, varsa yapmış ya da yapmakta olduğu diğer Ar-Ge projeleri listelenmelidir. TÜBİTAK ya da başka bir kamu kurumundan (TTGV, KOSGEB vb.) destek alınmışsa, destek alınan projelere ilişkin proje adı, numarası gibi bilgiler verilmelidir. Bu projeler sonucu ortaya çıkan ürün-süreç yeniliklerini belirtiniz.

B-7: Fikri Mülkiyet Hakları:

Elde edilen ürünün-sürecin yasal yollardan ulusal-uluslararası koruma altına alınıp alınmadığı ve varsa kuruluştaki fikri mülkiyet hakları yönetimine ilişkin yapılanma açıklanmalıdır.

C- EKONOMİK ÖNGÖRÜLER/GERÇEKLEŞMELER:

C-1: Çalışmanın Kuruluş Verimliliğine ve Rekabet Gücüne Katkıları:

Çalışma çıktısının, katma değer, verimlilik ve rekabet gücü açısından kuruluşa ve ülkemize olan katkısı açıklanmalıdır.

C-2: Ticarileşme Potansiyeli:

Çalışma ile gerçekleştirilen ürün veya süreç yeniliğinin ticarileştirme stratejileri, ticari getirilerinin ne kadar sürede gerçekleştiği/gerçekleşebileceği açıklanmalıdır. İç ve dış pazarlar açısından ne gibi olanaklar sağladığı/sağlayacağı ve ithal edilen bir ürünün yerini alma durumu/olasılığı belirtilmelidir.

C-3: Ekonomik Getiriler:

Çalışmanın sağladığı/sağlayacağı ekonomik getiriye ilişkin aşağıda listelenen ölçütler çerçevesinde (sayısal) tahmini veya gerçekleşen değerler belirtilmelidir.

- Pazara Çıkış Süresi: Çalışma sonunda elde edilen ürünün pazara çıkış veya sürecin kullanıma alınış süresidir.
- Satış Hasılatında Beklenen/Gerçekleşen Artış: Çalışma bitişinden itibaren, kuruluşun toplam satış hasılatında bu çalışma dolayısıyla beklenen/gerçekleşen artış oranıdır.
- Pazar Payında Beklenen/Gerçekleşen Artış: Çalışmanın, kuruluşun mevcut ürünlerinden birinin veya birkaçının satışlarını arttırıcı bir sonuç doğurması (birim maliyetin düşürülmesi, verimlilik artışı, kalitenin yükseltilmesi veya ürün geliştirme sayesinde) ve bu satıştaki artışın, kuruluşun pazar payının artmasını sağlaması sonucu ortaya çıkan artış oranıdır.
- Kara Geçiş Noktası (ve bu noktanın aşılıp/aşılmadığı): Çalışma çıktısı ürünün satış aşamasına geçildikten sonra toplam satış tutarı ile toplam giderlerin birbirlerine eşit olduğu nokta (ürün miktarı ya da zaman).

D- ULUSAL KAZANIMLAR:

D-1: Sektörel Katkı:

Teknoloji ödülüne konu olan çalışmanın yan sanayi oluşturulması, geliştirilmesi, ilgili sektör ve diğer sektörlere katkısı belirtilmelidir.

D-2: Üniversite – Kamu İşbirlikleri:

Çalışma kapsamında varsa üniversite, araştırma kurum ve kuruluşları ile kamu kuruluşları arasındaki işbirlikleri bu alanda yazılmalıdır. Bunların kuruluşa getirdiği kazanımlar anlatılmalıdır. Bu işbirlikleri ile elde edilen bilginin kuruluş içinde kalıcılığı ve sürekliliği ile ilgili faaliyetler bu bölümde belirtilmelidir.

D-3: Tescillenmiş/Tescillenebilir Çıktılar:

Çalışma kapsamında geliştirilen ürün ya da süreç için patent, faydalı model belgesi veya endüstriyel tasarım tescil belgesi alınmışsa/alınması öngörülüyorsa bu alanda belirtilmelidir.

D-4: Nitelikli İşgücü İstihdamı:

Çalışmanın kuruluştaki nitelikli işgücü istihdamına etkisini anlatılmalıdır.

D-5: Yurt İçi-Yurt Dışı Lisanslama:

Çalışma ile geliştirilen ürün ya da sürecin yurt içi-yurt dışı lisanslanmasına yönelik çalışmalar anlatılmalıdır.

D-6: Sosyo-Kültürel Hayata Ve Çevreye Etkiler:

Çalışma ve çıktılarının varsa sosyo-kültürel hayata etkisi, eğitim, sağlık, bölgeler arası gelişmişlik, istihdam gibi konularda sağladığı iyileştirmeler bu bölüme yazılmalıdır. Çalışmada geliştirilen ürünün ya da sürecin çevreye ve canlılara olumlu ya da olumsuz etkileri varsa belirtilmelidir.

NOT: İnsan ya da hayvanların, deneysel veya diğer bilimsel amaçlarla kullanıldığı çalışmalar için ilgili kurumlardan "Etik Kurul Onayı" alınıp alınmadığını belirtiniz. Alınmış ise ekte sununuz.

E- EKLER:

Çalışma çıktısı hakkında genel fikir verebilecek taslak resim, tanıtıcı fotoğraf, çizim, akış ya da yerleşim şeması gibi görsel öğeler kullanılarak açıklama yapılması önerilmektedir.

Ödül başvurusuna eklenmek istenen grafik, çizim, tablo, ek açıklama, yayın, standart vb. bilgiler başvuru dosyasında basılı olarak bulunmalıdır. Ek bölümünü oluşturan bu bilgiler PDF formatına dönüştürüldükten sonra başvuru dosyası ile birlikte sunulacak CD'ye (son başvuru dosyası ve eklerini içerecek 10 adet CD) kopyalanarak çalışmanın eki olarak sunulmalıdır.