|  |  |
| --- | --- |
|  | YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi  **ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTELERİ DESTEK PROGRAMI (ADEP)**  PROJE BAŞVURU FORMU |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projenin Başlığı** |  |
| Proje Yürütücüsü |  |
| Birim/Bölüm/ABD |  |
| Araştırmacı(lar) |  |
| Proje Süresi (ay) |  |

**Projenin İlgili Olduğu Öncelikli Alan:** Proje konusunun birden fazla alanla ilişkili olması durumunda öne çıkan yalnızca bir alt alanı işaretleyiniz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alan | Alt Alan | Projelerin Odaklanması Beklenen Yenilikçi Özellikler/Metrikler/Çalışmalar |
| Fen/Mühendislik | ( ) Akıllı ve Yenilikçi Malzeme | ( ) Doğal ve yenilenebilir kaynaklardan elde edilen polimerler  ( ) Hidrojen enerji sistemleri ve yakıt pillerine yönelik malzemeler  ( ) Batarya teknolojilerine yönelik malzemeler  ( ) Yenilenebilir enerji teknolojilerine yönelik malzemeler |
| ( ) Elektronik | ( ) 5G ve ötesi haberleşme teknolojileri  ( ) Siber güvenlik  ( ) Yapay zeka destekli uygulamalar  ( ) Donanımsal mikroservisler ve akıllı ağ servisleri  ( ) Yeni nesil şifreleme algoritmaları  ( ) Büyük veri ve veri analitiği  ( ) Nesnelerin interneti  ( ) Bulut bilişim sistemleri  ( ) İkinci bataryalar, elektrik bataryalar, lityum alaşımlar |
| ( ) Makine-Elektrikli Teçhizat | ( ) Robotik ve mekatronik sistem teknolojileri  ( ) Eklemeli imalat makineleri ve malzemeleri  ( ) Akışkan gücü, dinamiği ve akışkan makineleri  ( ) Makine tasarımı ve imalatı  ( ) Radyasyon teknolojileri ve görüntüleme sistemleri |
| ( ) Otomotiv ve Raylı Sistemler | ( ) Elektrikli ve hibrit elektrikli araç teknolojileri  ( ) Raylı sistemler ve araç imalatı ve tasarımı  ( ) Ses ve titreşim izolasyonu sağlayan, şok absorplayıcı, darbe emici sistemler  ( ) Yenilikçi turbo şarj ve yakıt enjeksiyon ile motor kontrol ünitesi, yazılım ve sensörler |
| Sağlık | ( ) Biyoteknoloji | ( ) Biyolojik sistem mekanizmaları örneklenerek insan sağlığı ihtiyaçlarının karşılanması (genden teknolojiye)  ( ) Hastalıkların hızlı teşhisi ve tespitine yönelik teknolojiler  ( ) Mikroorganizmaların hücresel fabrika (cellular factories) olarak kullanılması  ( ) Biyoteknolojik ilaç etkin maddelerinin geliştirilmesi  ( ) Doku mühendisliği ve uygulamaları |
| Sosyal | ( ) Kentleşme | ( ) Kültürel ve mimari miras  ( ) Yaşanabilir ve kaliteli yaşam çevrelerinin oluşturulması  ( ) Yaşam çevrelerinin afet riski, çevre kalitesi, kırılganlık, uyum kapasitesi ve sürdürülebilirliği  ( ) Yeni yaşam alanları ve kentsel dönüşüm  ( ) Aile yapıları, toplumsal uyum ve dayanışma  ( ) Farklı yaşam çevrelerinde toplumsal yaşam |

Seçilen alan ile alt alan ilişkisi açıklanmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**1. ÖZET ve ANAHTAR KELİMELER:** (Projenin kapsamı, yöntemi, konunun özgün değeri ve beklenen sonuçlar kısaca belirtilmelidir. Proje özetinin 150-250 kelime arasında olması beklenir.)

|  |
| --- |
|  |
| **Anahtar Kelimeler:** |

**2. AMAÇ / GEREKÇE:** Önerilen projenin amacı ve gerekçesi açıkça yazılmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**3. HEDEF:** Önerilen projenin hedefleri açıkça yazılmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**4. KONU ve KAPSAM:** Önerilen projenin konusu ve kapsamı net olarak tanımlanmalı; amaç ile ilişkisi açıklanmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**5. LİTERATÜR ÖZETİ:** Proje konusu ile ilgili alanda ulusal ve uluslararası literatür taranarak, özet bir literatür analizi verilmelidir. Bu analizde, önerilen araştırma konusunun literatürdeki önemi, arka planı, bugün gelinen durum, yaşanan sorunlar, eksiklikler, doldurulması gereken boşluklar vb. hususlar açık ve net bir şekilde ortaya konulmalıdır. Literatür değerlendirmesi yapılırken ham bir literatür listesi değil, ilgili literatürün özet halinde bir analizi sunulmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**6. ÖZGÜN DEĞERİ:** Araştırmanın dayandığı hipotez(ler) açıkça ortaya konulmalı ve proje konusunun bilgi birikimi içindeki yeri, hangi boşluğu dolduracağı belirtilmelidir. Önerilen yeni teknoloji, yöntem veya kuramın literatüre nasıl bir katkı sağlayacağı açıklanmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

**7.** **YAYGIN ETKİ/KATMA DEĞER:** Projenin gerçekleştirilmesi sonucunda bilimsel birikime, ulusal ekonomiye ve toplumsal refaha yapılabilecek katkılar ve sağlanabilecek yararlar tartışılmalı, elde edilmesi umulan sonuçlardan kimlerin ne şekilde yararlanabileceği belirtilmelidir.

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Projeden Elde Edilmesi Öngörülen Çıktılar**

Bu bölümde, projeden elde edilmesi öngörülen çıktılara yer verilmeli ve her bir çıktının elde edilmesinin öngörüldüğü zaman aralığı belirtilmelidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Çıktı Türü** | **Öngörülen Çıktı (lar)** | **Çıktının Elde Edilmesi için Öngörülen Zaman Aralığı (\*)** |
| **Bilimsel/Akademik Çıktılar** (Bildiri, Makale, Kitap Bölümü, Kitap vb.): |  |  |
| **Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar** (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Tescil, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Spin-off/Start- up Şirket vb.): |  |  |
| **Araştırmacı Yetiştirilmesi ve Yeni Proje(ler) Oluşturulmasına Yönelik Çıktılar** (Yüksek Lisans/Doktora/Tıpta Uzmanlık/Sanatta Yeterlik Tezleri ve Ulusal/Uluslararası Yeni Proje vb.): |  |  |

(\*) Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay, Proje sonrası vb.).

**8. YÖNTEM:** Araştırmanın amaç ve kapsamı ile uyumlu olarak, incelenmek üzere seçilen parametreler sıralanmalıdır. Bu parametrelerin incelenmesi için uygulanacak yöntem ile kullanılacak materyal ayrıntılı bir şekilde tanımlanmalıdır. Yapılacak ölçümler (ya da derlenecek veriler), kurulacak ilişkiler ayrıntılı biçimde anlatılmalıdır. (\*)

|  |
| --- |
|  |

(\*) Doğrudan insan veya hayvanlar üzerinde yapılacak çalışmalar için ilgili birimden etik kurul onay kararının alınması zorunludur.

**9.** **PROJELERİN SOSYAL VE EKONOMİK FAYDALARI:** Projenin gerçekleştirilmesi sonucunda bilimsel birikime, ulusal ekonomiye ve toplumsal refaha yapılabilecek katkılar ve sağlanabilecek yararlar tartışılmalı, elde edilmesi umulan sonuçlardan kimlerin ne şekilde yararlanabileceği belirtilmelidir.

|  |
| --- |
|  |

**10. KURUMUN ARAŞTIRMA OLANAKLARI:** Bu bölümde projenin yürütüleceği birimlerde ve Üniversitemizde var olup projede kullanılacak olan altyapı olanakları belirtilmelidir.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **PROJENİN ÜNİVERSİTEMİZ ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTESİ PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİNE KATKISI:** Projenin sonucunda aşağıda yer alan göstergelerden hangisine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.   1. **Araştırmanın Kapasitesi**   Bilimsel yayın sayısı(\*),  Atıf sayısı,  Ulusal proje sayısı,  Ulusal projelerden elde edilen fon tutarı,  Uluslararası proje fon tutarı,  Ulusal ve uluslararası patent başvuru sayısı(\*\*),  Ulusal patent belge sayısı,  Uluslararası patent belge sayısı,  Faydalı model/endüstriyel tasarım belge sayısı,  Doktora mezun sayısı ve doktora öğrenci sayısı  **(\*)** ADEP Projeleri sonuçlandıktan sonra, en geç iki (2) yıl içinde, Scopus indeksin en az iki (2) Q1 kapsamında yer alan dergilerde tam metin olarak yayımlanması veya Scopus indeksin en az bir (1) Q1 kapsamında yer alan dergilerde tam metin olarak yayımlanması ve patent başvurusu gerekmektedir.  **(\*\*)**  Yürütülecek araştırmalar kapsamında ulusal/uluslararası patent, faydalı model vb. tescile konu olabilecek buluş başvurusu yapılması planlanıyor ise bu kapsamda açıklama ekleyiniz.   1. **Araştırmanın Kalitesi**   Incites dergi etki değerinde %50’lik dilime giren bilimsel yayın oranı,  Incites dergi etki değerinde %10’luk dilime giren bilimsel yayın oranı,  Ulusal bilim ödülü sayısı,  Öğretim üyesi firma sayısı,  Öğrenci/mezun firma sayısı,  YÖK 100/2000 Doktora Burs Programı öğrenci sayısı,  TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı öğrenci sayısı,  TÜBİTAK 1004 Teknoloji Platformu Projesi kapsamında alınan fon tutarı,  Bilimsel yayınların açık erişim yüzdesi,  Tezlerin açık erişim yüzdesi,  Dünya akademik genel başarı sıralamalarında ilk 500'e girme sayısı ve akredite edilmiş program sayısı   1. **Etkileşim ve İşbirliği**   Üniversite - üniversite işbirlikli yayın oranı,  Üniversite - sanayi işbirlikli yayın oranı,  Uluslararası işbirlikli yayın oranı,  Üniversite - sanayi işbirlikli patent belge sayısı,  Uluslararası işbirlikli patent belge sayısı,  Kamu fonları kapsamında üniversite-sanayi işbirlikli Ar-Ge ve yenilik projelerinden alınan fon tutarının ilgili proje sayısına oranı,  Kontratlı üniversite-sanayi işbirlikli Ar-Ge ve yenilik projelerinden alınan fon tutarının ilgili proje sayısına oranı,  Uluslararası öğrenci oranı,  Uluslararası öğretim üyesi oranı ve dolaşımdaki öğretim üyesi/öğrenci sayısı göstergelerine bakılacaktır. |

**11. VARSA ARAŞTIRMA İŞBİRLİĞİ YAPILACAK KURULUŞ ve ARAŞTIRMACI BİLGİLERİ:** (Projenin başka bir kuruluş tarafından desteklenip desteklenmediği belirtilmelidir. Yurtdışında Araştırma işbirliği yapılacak kuruluş, işbirliği yapılan araştırmacı(lar) hakkında bilgi verip, neden ilgili kuruluş ve araştırmacının seçildiği ve araştırma sonucunda elde edilmesi beklenen kazanımlar hakkında bilgi veriniz.)

Aynı ildeki firmaların işbirliği ile yürütülen proje

Farklı ildeki firmaların işbirliği ile yürütülen proje

Yurtiçi veya yurtdışındaki kamu kurumlarının işbirliği ile yürütülen proje

Teknopark şirketleri işbirliği ile proje

TTO işbirliği ile yürütülen proje

Yurtdışındaki firmaların işbirliği ile yürütülen proje

|  |
| --- |
| **Kuruluş Hakkında Bilgi:** |
| **Araştırmacı(lar) Hakkında Bilgi:** |
| **İşbirliği Gerekçesi:** |
| **Beklenen Kazanımlar:** |

**12. BÜTÇE KALEMLERİ GEREKÇESİ:** Talep edilenparasal desteğin her bir kalemi için ayrıntılı gerekçe verilmelidir. Benzer nitelikte olan düşük bedelli kimyasal veya kırtasiye gibi ortak kullanım amacına sahip tüketim malzemeleri gruplanarak ortak gerekçelendirilebilir.

|  |
| --- |
|  |

Seyahat dışındaki tüm harcama kalemleri için şartname dosyası ile proforma fatura veya teklif mektupları online başvuru sistemine eklenmelidir. Kabul edilen projeler için, şartname ve proforma fatura veya teklif mektuplarının asıllarının birime teslim edilmesi gereklidir.

**13. PROJE YÖNETİMİ:**

**13.1 İş Paketleri (İP):** Proje, izlenebilir ve ölçülebilir hedefleri olan İP’lerden oluşur. İP oluşturulurken birbirileri ile ilişkili görevlerin bir araya getirilmesi beklenir. İP’nin başarılı bir şekilde tamamlanma durumunun izlenebilmesi için her bir İP’nin hedefi, başarı ölçütü ve ara çıktısı/çıktıları somut bir şekilde belirtilir.

Aşağıdaki İP Tablosu, her bir İP için ayrı ayrı hazırlanır. İP sayısına göre tablo çoğaltılabilir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İŞ PAKETİ TABLOSU** | | |
| **İP No: 1** | **İP Adı:** | |
| **İP Hedefi:** | | |
| **İP Kapsamında Yapılacak İşler/Görevler:**  ***1.1.***  ***1.2.***  ***1.3.*** | | **Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği(\*)**  ***1.1.***  ***1.2.***  ***1.3.*** |
| **İP’nin Başarı Ölçütü:** *Başarı ölçütü olarak her bir iş paketinin hangi kriterleri sağladığında başarılı sayılacağı ölçülebilir ve izlenebilir şekilde nitel ve/veya nicel olarak belirtilir***.** | | |
| **Ara Çıktılar:** *İP için öngörülen ve başarı ölçütünün gerçekleşeceğini somut olarak gösteren (teknik rapor, liste, diyagram, analiz/ölçüm sonucu, algoritma, yazılım, anket formu, verim, ham veri vb.) ara çıktılara ilişkin bilgi verilir.*  ***1.1.***  ***1.2.***  ***1.3.*** | | |

(\*) İşler/Görevler’de görev alacak kişilerin isimleri ve görevleri (araştırmacı, danışman, bursiyer ve yardımcı personel) yazılır. Bu aşamada bursiyer(ler)in isimlerinin belirtilmesi zorunlu değildir.

* 1. **Risk Yönetimi:** Projenin başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında projenin başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirler (B Planı) ilgili iş paketleri belirtilerek ana hatlarıyla aşağıdaki Risk Yönetimi Tablosu’nda ifade edilir. Risk öngörülmeyen iş paketleri bu bölümde yer almaz.

**RİSK YÖNETİMİ TABLOSU (\*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İP No** | **Risk(ler)in Tanımı** | **Alınacak Tedbir (ler) (B Planı)** |
| **1** |  |  |
|  |  |  |

**(\*)** Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.