TENMAK

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME PROJELERİ DESTEK PROGRAMI

TENMAK AR-GE TEŞVİKLERİ – ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ALANINDA KUANTUM ÇÖZÜMLER ÇAĞRISI

2026-TARGET-4-08-KÇ ÇAĞRI METNİ

Çevrimiçi Başvuru Sistemi Açılış ve Kapanış Tarihi	25/11/2026-26/02/2026
Başvuru Dokümanlarının Gönderilmesi İçin Son Tarih	08/03/2026

Bu çağrı metni, TENMAK Araştırma Geliştirme Projeleri (TARGEP) Destek Programına İlişkin Uygulama Esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır. Çağrı metninde yer almayan konularda ise anılan Uygulama Esasları hükümleri ile TENMAK'ın diğer ilgili mevzuat hükümleri esas alınacaktır.

1. Genel Çerçeve

İklim değişikliği, enerji arz güvenliği, doğal kaynakların verimli kullanılması ve küresel teknolojik rekabet gibi nedenlerden ötürü dünyada enerji, nükleer ve tabii kaynaklar teknolojilerinde önemli bir değişim ve gelişim yaşanmaktadır. Ülkemizin 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda düşük karbonlu enerji sistemlerine geçişin hızlandırılması, enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi, nükleer teknolojilerde yetkinlik kazanılması, kritik ve stratejik madenlerin ekonomiye kazandırılması ile bu alanlarda yerli teknolojik kapasitenin geliştirilmesi önem taşımaktadır. Bu dönüşüm, giderek büyüyen veri kümelerinin işlenmesini, karmaşık fiziksel sistemlerin modellenmesini ve çok sayıda değişken içeren problemlerin etkin biçimde çözülmesini gerekli kılmaktadır. Kuantum mekaniğinin temel ilkelerinden yararlanan kuantum bilgisayarlar, belirli hesaplama problemlerinin klasik bilgisayarlardan farklı yöntemlerle ele alınmasına imkân sağlayan yeni nesil teknolojiler arasında yer almaktadır. Kuantum hesaplama teknolojilerinin özellikle optimizasyon, benzetim, veri analizi ve karmaşık sistemlerin modellenmesi gibi alanlarda yeni çözüm yaklaşımları sunabileceği değerlendirilmektedir. Enerji alanında kuantum hesaplama yöntemlerinin elektrik sistemlerinin planlanması, şebeke işletimi, üretim ve depolama sistemlerinin optimizasyonu, enerji piyasalarının modellenmesi ve ileri enerji malzemelerinin araştırılması gibi konularda kullanılma potansiyeli bulunmaktadır. Nükleer teknolojilerde reaktör fiziği hesaplamaları, yakıt ve malzeme davranışının modellenmesi, reaktör kalbi ve yakıt yönetimi optimizasyonu ile nükleer atık yönetimi gibi yoğun hesaplama içeren problemlere yönelik yeni yöntemlerin geliştirilmesi mümkündür. Maden teknolojilerinde ise jeolojik ve jeofizik verilerin değerlendirilmesi, rezerv tahmini, maden planlaması, üretim süreçlerinin optimizasyonu ve cevher hazırlama yöntemlerinin geliştirilmesi kuantum hesaplama açısından araştırılabilecek alanlar arasında yer almaktadır. Bu kapsamda enerji, nükleer ve tabii kaynaklar teknolojilerine özgü problemlerin kuantum hesaplama yaklaşımıyla ele alınması, kuantum algoritmaların geliştirilmesi ve çalışmanın niteliğine bağlı olarak bu yöntemlerin klasik hesaplama yaklaşımlarıyla karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi önem arz etmektedir. Kamu, üniversite ve özel sektörün bilgi birikimini bir araya getirecek araştırmaların, ülkemizin kuantum hesaplama alanındaki bilimsel yetkinliğinin geliştirilmesine, nitelikli insan kaynağının artırılmasına ve stratejik teknoloji alanlarında dışa bağımlılığın azaltılmasına katkı sağlaması beklenmektedir.

2. Çağrının Temel Alındığı Ulusal Strateji

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2024-2028 Stratejik Planı'nda sürdürülebilir enerji arz güvenliğinin sağlanması, dışa bağımlılığın azaltılması, net sıfır karbon odaklı enerji dönüşümünün gerçekleştirilmesi, güvenli ve katma değerli madenciliğin geliştirilmesi ile enerji ve tabii kaynaklar alanlarında yerli teknolojilerin desteklenmesi temel amaçlar arasında belirlenmiştir. Planda enerji ve tabii kaynaklar alanında teknoloji geliştirme ve Ar-Ge çalışmalarının yürütülmesi, teknoloji ve ekipmanların yerlileştirilmesi, kritik ve stratejik minerallerin ekonomiye kazandırılması, nükleer enerji kapasitesinin geliştirilmesi ve dijital dönüşüm altyapısının güçlendirilmesi hedeflenmektedir. On İkinci Kalkınma Planı'nda yeşil ve dijital dönüşümün hızlandırılması, yüksek katma değerli üretim yapısının güçlendirilmesi, kritik teknolojilerde yerli kabiliyetlerin geliştirilmesi ve Ar-Ge sonuçlarının ekonomik ve toplumsal değere dönüştürülmesi temel öncelikler arasında yer almaktadır. Plan kapsamında kuantum teknolojileri, yapay zekâ, otonom sistemler ve benzeri derin ve çığır açan teknolojilerde askerî ve sivil kullanıma yönelik Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerinin desteklenmesi öngörülmektedir. Ayrıca kuantum dâhil gelişen teknoloji alanlarında nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesi, araştırma altyapılarına erişimin güçlendirilmesi ve teknolojik gelişmelerin farklı sektörlere yayılımının sağlanması hedeflenmektedir. Enerji ve madencilik alanlarında ise enerji arz güvenliğinin güçlendirilmesi, 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda enerji dönüşümünün gerçekleştirilmesi, yerli enerji teknolojilerinin geliştirilmesi, kritik ham maddelerin güvenli biçimde temin edilmesi ve madenlerin yurt içinde işlenerek katma değerinin artırılması öncelik taşımaktadır. 2025 yılında yayımlanan 2030 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi ile sanayi üretiminde ve teknolojide bağımsızlığın sağlanması, Türkiye'nin yüksek teknolojili ürünlerin üretimi ve ihracatında önde gelen ülkelerden biri hâline gelmesi amaçlanmıştır. Stratejide kuantum teknolojileri, ülkemizin insan kaynağının, araştırma altyapısının ve teknoloji geliştirme kapasitesinin güçlendirilmesinde öncelikli alanlar arasında ele alınmıştır. 2026 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'nda da kuantum teknolojileri derin ve çığır açan teknolojiler arasında değerlendirilmiş, bu alanda askerî ve sivil kullanıma yönelik Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerinin desteklenmesine yer verilmiştir. Bununla birlikte 2026–2028 Orta Vadeli Programı'nda Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin artırılması, yeşil ve dijital dönüşümün hızlandırılması ve kritik teknolojilerde yerli yetkinliklerin geliştirilmesi öncelikli politika alanları arasında yer almaktadır. Bu çağrı, söz konusu ulusal politika ve hedefler doğrultusunda kuantum hesaplama ve kuantum klasik-hibrit hesaplama yaklaşımlarının enerji, nükleer ve tabii kaynaklar alanlarındaki bilimsel ve teknolojik problemlere uygulanmasını desteklemektedir. Geliştirilecek kuantum yöntemlerle ülkemizin ileri hesaplama yetkinliğinin artırılması, sektörel ihtiyaçlara yönelik özgün algoritma ve uygulamaların geliştirilmesi, disiplinler arası

araştırma kapasitesinin ve ulusal araştırma iş birliklerinin güçlendirilmesi ve stratejik alanlarda teknolojik bağımsızlığa katkı sağlanması hedeflenmektedir.

3. Çağrı Amacı ve Kapsamı

Bu çağrının amacı, kuantum hesaplama ve kuantum klasik-hibrit hesaplama yaklaşımlarının enerji, nükleer ve tabii kaynaklar teknolojileri alanlarında karşılaşılan bilimsel ve teknolojik problemlerin çözümünde kullanılmasına yönelik araştırma projelerinin desteklenmesidir. Bu kapsamda elektrik güç sistemleri ve enerji piyasalarının modellenmesi ve optimizasyonu, enerji altyapılarında güvenli veri aktarımı, doğal gaz iletim ve depolama sistemlerinin modellenmesi ve optimizasyonu, nükleer reaktör tasarımı, radyofarmasötik üretimi, füzyon enerjisi, nükleer yakıt, parçacık fiziği ve radyasyon uygulamaları, enerji depolama sistemlerinde kullanılan malzemeler, ileri enerji malzemeleri, hidrojen teknolojileri , maden üretim planlaması ve optimizasyonu, kritik minerallerin ayrılması, saflaştırılması ve cevher hazırlama süreçleri, doğal hidrojen oluşum mekanizmaları, petrol ve doğal gaz arama, rezervuar karakterizasyonu ve üretim süreçleri ile jeolojik belirsizliklerin modellenmesi, rezerv tahmini ve cevher potansiyelinin belirlenmesine yönelik kuantum yöntem ve algoritmaların geliştirilmesi hedeflenmektedir. Teknoloji Hazırlık Seviyesi 1–3 arasında olan projeler desteklenecek olup Proje Yürütücüsü Kuruluşlar tarafından yürütülecek araştırma, modelleme, algoritma geliştirme ve kavram kanıtlama faaliyetlerini içeren Ar-Ge projeleri TENMAK tarafından desteklenecektir. Bu çağrı kapsamında geliştirilen kuantum algoritmalarının kuantum işlemci veya kuantum bilgisayar simülatörü/emülatörü üzerinde uygulanması ya da kuantum donanımına aktarılabilirliğinin ortaya konulması beklenecektir. Proje önerilerinde geliştirilen kuantum yöntemlerin uygulanabildiği takdirde uygun klasik hesaplama veya optimizasyon yöntemleriyle doğruluk, çözüm kalitesi, hesaplama süresi, ölçeklenebilirlik ve kaynak gereksinimi açısından karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi beklenmektedir.

Bu çağrıda aşağıda listelenmiş konular öncelikli olarak hedeflenmiştir:

1) Enerji Teknolojileri

Aşağıda belirtilen enerji teknolojilerine yönelik alanlarda kuantum ve/veya kuantum-klasik hibrit hesaplama yöntemleri ve algoritmalarının geliştirilmesi:

- Elektrik güç sistemlerinin güç akışı, ekonomik yük dağıtımı, üretim birimlerinin devreye alınması, şebeke işletimi ve genişleme planlaması ile enerji sistemlerinin uzun dönemli modellenmesi,

- Yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji depolama sistemlerinin şebekeye entegrasyonu, yer seçimi ve kapasite boyutlandırması, hibrit yenilenebilir enerji sistemlerinin tasarımı ve işletilmesi ile üretim kısıntılarının azaltılması ve belirsizlik altında güç sistemlerinin işletimi ve planlaması,
- Araçtan şebekeye ve şebekeden araca enerji aktarımı (V2G/V2X), talep tarafı katılımı ve esnekliği, dağıtık enerji kaynakları, mikroşebekeler ve sanal enerji santrallerinin koordinasyonu ve optimizasyonu,
- Enerji piyasalarında fiyat, üretim, talep, yenilenebilir enerji üretimi ve iklim koşullarından kaynaklanan belirsizliklerin modellenmesi,
- Enerji piyasalarında tahmin, senaryo analizi, portföy yönetimi, risk analizi ve belirsizlik altında karar verme problemlerinin çözümü,
- Enerji üretim, iletim, dağıtım ve depolama altyapılarında güvenli veri aktarımına yönelik kuantum iletişim ve kuantum anahtar dağıtımı yöntemlerinin geliştirilmesi, mevcut haberleşme altyapılarıyla birlikte çalışabilirlik açısından tasarlanması,
- Kritik enerji altyapılarında kullanılan mevcut şifreleme, VPN, TLS/SSL, PKI ve HSM katmanlarının Kuantuma Dayanıklı Kriptografiyle (PQC) modernize edilmesi,
- Aşırı hava olayları, doğal afetler, ekipman arızaları ve kesintiler durumunda enerji altyapılarının güvenilirlik ve dayanıklılığının artırılması, arıza ve kesinti senaryolarının analizi, şebeke yeniden yapılandırması ve kritik enerji altyapılarının planlanması.

2) Nükleer Teknolojiler

Aşağıda belirtilen nükleer teknolojilere yönelik alanlarda kuantum ve/veya kuantum-klasik hibrit hesaplama yöntemleri ve algoritmalarının geliştirilmesi:

- Nükleer reaktör tasarımında nötronik, termal-hidrolik, nükleer yakıt ve malzeme davranışına ilişkin hesaplama yoğun problemlerin modellenmesi ve çözümü,
- Radyofarmasötiklerin üretiminde kullanılacak radyonüklidlerin elde edilmesi, ayrıştırılması, saflaştırılması ve işaretleme süreçlerinin modellenmesi ve optimizasyonu,
- Füzyon enerjisi araştırmalarında plazma dinamiği ve hedef sistemlerinin, kullanılabilecek malzemelerin elektronik yapılarının, kusur ve radyasyon hasarı oluşumlarının ve hidrojen izotoplarıyla etkileşimlerinin modellenmesi,
- Klasik hesaplama yöntemleriyle çözümü yoğun hesaplama kaynağı gerektiren yüksek enerjili parçacık fiziği, nükleer reaksiyonlar ve radyasyon etkilerinin simüle edilmesi,
- Proton demetlerinin davranışları, parçacıkların maddeyle etkileşimi, radyasyon zırhlama tasarımları ve reaksiyon optimizasyonları.

3) Tabii Kaynaklar ve Malzeme Teknolojileri

Aşağıda belirtilen tabii kaynaklar ve malzeme teknolojilerine yönelik alanlarda kuantum ve/veya kuantum-klasik hibrit hesaplama yöntemleri ve algoritmalarının geliştirilmesi:

- Elektrik iletimi ve yüksek gerilim doğru akım (HVDC) uygulamalarında kullanılabilecek yüksek sıcaklık süperiletkenleri ile elektrik motorları ve jeneratörlere yönelik yüksek performanslı kalıcı mıknatısların ve alternatif manyetik malzemelerin elektronik yapılarının, manyetik özelliklerinin ve performanslarının araştırılması,
- Lityum-kükürt, metal-hava, katı hâl ve benzeri yeni nesil batarya sistemlerinde kullanılan elektrot, elektrolit ve ara yüzey malzemelerinin elektronik yapılarının ve elektrokimyasal reaksiyonlarının modellenmesi,
- Enerji yoğunluğunu artıracak, güvenlik ve malzeme kararlılığını geliştirecek ve kritik mineral ihtiyacını azaltacak alternatif batarya malzemelerinin araştırılması,
- Hidrojen üretimi, depolanması, taşınması ve kullanımına yönelik elektrolizör, yakıt hücresi, katalizör ve kimyasal hidrojen taşıyıcı sistemlerde kullanılan malzemelerin elektronik yapılarının, reaksiyon mekanizmalarının ve performanslarının araştırılması,
- Bor ve bor esaslı ileri malzemeler ile diğer kritik ve stratejik mineral kaynaklı fonksiyonel malzemelerin enerji uygulamalarına yönelik elektronik yapı, bağlanma, faz kararlılığı, kusur ve ara yüzey davranışı ile reaksiyon mekanizmalarının araştırılması,
- Yer bilimleri alanındaki belirsizliklerin modellenmesi, olasılıksal rezerv tahminleri, yer altı depolama potansiyelinin değerlendirilmesi ve cevher potansiyeli haritalaması,
- Açık ocak ve yer altı madenciliğinde üretim planlaması, ocak tasarımı, blok sıralama, sınır tenör, cevher harmanlama, stok sahası yönetimi ve nakliye filosu ile rota çizelgeleme problemlerine yönelik çözümler,
- Nadir toprak elementleri ve kritik minerallerin maden atıkları, düşük tenörlü cevherler ve kullanım ömrünü tamamlamış bataryalar dâhil birincil ve ikincil kaynaklardan geri kazanılması, ayrılması ve saflaştırılması ile cevher hazırlama süreçlerinde proses parametrelerinin optimize edilmesi ile mineral-reaktif etkileşimlerinin ve reaksiyon mekanizmalarının araştırılması,
- Maden işletmelerinde jeolojik, jeoteknik, hidrojeolojik ve operasyonel belirsizliklerin modellenmesi,
- Madencilik faaliyetlerinin izlenmesi ve olası risklerin önceden belirlenmesine yönelik olarak radar interferometrisi (InSAR/PSI/SBAS) ve yüksek çözünürlüklü optik uydu görüntülerinin analiz edilmesi, yüzey deformasyonlarının takip edilmesi, maden sahalarındaki hareket eğilimleri ile

anomalilerin tespit edilmesi ve elde edilen veriler doğrultusunda erken uyarı mekanizmalarının geliştirilmesi,

- Yer altı maden işletmelerinde gaz birikimi, havalandırma yetersizliği, kaya ve tavan stabilitesi ile su baskını, açık ocak işletmelerinde ise şev duraysızlığı, kaya düşmesi ve patlatma kaynaklı risklerin tahmin edilmesi ve güvenli işletme parametrelerinin belirlenmesi,
- Doğal hidrojen oluşum mekanizmalarında su-kayaç etkileşimleri, mineral dönüşümleri ve hidrojen oluşumuna ilişkin reaksiyon enerjetiklerinin araştırılması,
- Petrol ve doğal gaz arama, rezervuar karakterizasyonu ve üretim süreçlerinde sismik ve jeofizik verilerin değerlendirilmesi, rezervuar akışının modellenmesi, üretim tahmini ile kuyu ve saha geliştirme planlaması,
- Doğal gaz iletim ve depolama sistemlerinde akış, basınç, kompresör işletimi, hat kapasitesi, arz-talep dengesi ve enjeksiyon-üretim süreçlerinin modellenmesi ve optimizasyonu

gibi konular çağrı kapsamında değerlendirilecektir.

4. Başvuru Yapabilecek Kurum ve Kuruluşlar

1) Başvuru Yapabilecek Proje Yürütücüsü Kurum/Kuruluşlar (PYK);

- Kamu kurum/kuruluşları
- Üniversiteler
- Özel kuruluşlar (ticaret sicil belgesine sahip ve Türkiye'de yerleşik sermaye şirketleri)

2) Proje Yürütücüsü (PY)'nün;

a) PYK'nın üniversite olması durumunda en az doktora/sanatta yeterlik/tıpta uzmanlık derecesine, kamu kurum/kuruluşu olması durumunda ise proje konusu ile ilgili alanda en az yüksek lisans derecesine sahip olması ve herhangi bir kamu kurum/kuruluşunda çalışan (vakıf üniversitesi çalışanları için tam süreli) olması gerekir.

b) PYK'nın özel sektör kuruluşu olması durumunda, proje konusu ile ilgili alanda en az dört yıllık lisans mezunu olması ve söz konusu kuruluşta, projenin başvuru tarihi itibariyle en az altı ay süreyle çalışıyor olması gerekir. Kadrosu üniversitede olan en az doktora/sanatta yeterlik/tıpta uzmanlık derecesine sahip PY'nin ilgili mevzuatına göre eş zamanlı olarak PYK'da görev yapmaları durumunda, söz konusu özel sektör kuruluşunun çalışanı olma şartı aranmaz.

c) PYK'nın en üst yöneticisi ve yardımcıları PY olarak görev alamaz, ancak en fazla bir projede araştırmacı olarak görev alabilirler.

ç) Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde ikamet eden Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olması veya yabancı uyruklu ise Türkiye Cumhuriyeti sınırlarındaki bir kurum/kuruluşta görev yapıyor olması gerekir.

d) PYK'nın kamu kurum/kuruluşu veya üniversite olması durumunda çalışma süresinin en az %30'unu; PYK'nın özel sektör kuruluşu olması durumunda çalışma süresinin en az %40'ını projeye ayırması şarttır.

5. İlgili Destek Programı

Bu çağrı kapsamında önerilecek projelere "TENMAK Araştırma ve Geliştirme Projeleri (TARGEP) Destek Programı" kapsamında destek verilecektir.

6. Fikri ve Sınai Haklar

1) Projelerin gerçekleştirilmesi sırasında veya sonucunda ortaya çıkan her türlü fikrî ve sınai ürün üzerindeki fikrî ve sınai hakların tamamı, proje sözleşmesinde aksine hüküm bulunmadığı hallerde TENMAK'a aittir. Proje kapsamında TENMAK'a sunulan her türlü doküman üzerindeki fikrî hakların tamamı TENMAK'a aittir. TENMAK, bu dokümanları uygun göreceği araçlarla duyurabilir, yayımlayabilir. Üçüncü madde hükmü saklıdır.

2) TENMAK'a ait fikrî ve sınai hakların ekonomik olarak değerlendirilmesi sonucunda elde edilecek net gelirin en fazla yüzde ellisi, ilgili mevzuatına göre Yürütme Kurulu tarafından belirlenecek usul ve esaslar çerçevesinde fikrî ve sınai ürünü geliştirenlere verilebilir. Özel sektör kuruluşunun yer aldığı projede, bu kuruluşun proje ekibinde yer alan personelince geliştirilen fikrî ve sınai ürüne ilişkin pay, bu kuruluşa ait olur.

3) PY, projenin TENMAK tarafından desteklendiğini belirtmek kaydıyla yurt içi veya yurt dışında proje kapsamındaki çalışmalar ile ilgili bilimsel eserler yayımlayabilir, sunabilir. Ancak, projenin TENMAK tarafından ya da TENMAK ile birlikte yürütüldüğü yönünde açıklamalar yapamaz, bu şekilde anlaşılabilecek ifadeler kullanamaz. Yayımlanmak üzere kabul edilen eserler ile sunulan eserlerin bir örneğinin TENMAK'a gönderilmesi zorunludur. Gizlilik gerektiren haller ile fikrî ve sınai ürün üzerindeki hakkın kazanılmasının tescil koşuluna bağlı olduğu durumlarda, bu ürünün içeriği ile ilgili

olarak herhangi bir yolla bilgi veya belge paylaşımı yapılamaz. Bu koşullara uyulmaması nedeniyle doğacak zararlardan bilgi veya belgeyi paylaşanlar sorumludur.

4) Proje ile ilgili yayınlar ile diğer iş ve işlemlerde, TENMAK'ın yazılı izni olmadan TENMAK logosu kullanılamaz.

7. Proje Süresi

Önerilecek projelerin süresi 24 ayı aşamaz.

8. Proje Bütçesi

1) Önerilecek her bir proje için TENMAK tarafından sağlanan toplam destek üst limiti yıllık bütçe sınırlaması olmaksızın, PTİ ve Kurum Hissesi dahil 10.000.000 (on milyon) TL'dir.

2) Proje bütçesinin oluşturulmasında aşağıdaki kalemler gider olarak kabul edilebilir:

a) Proje için gerekli olan teçhizat, alet, makine, yazılım ve yayın alım giderleri (Proje bütçesinin (PTİ ve kurum hissesi hariç) %50'sini geçemez.).

b) Yurtiçi ve yurtdışı danışmanlık ve hizmet alım giderleri (Proje bütçesinin (PTİ ve kurum hissesi hariç) %40'ını geçemez.).

c) Malzeme ve sarf malzemesi giderleri.

ç) Süreli personele ve kamu personeli olmayan proje personeline ilişkin personel giderleri.

d) Bursiyer giderleri.

e) Proje teşvik ikramiyesi (PTİ).

f) Projenin konusuyla ilgili yurt içi ve yurt dışında düzenlenecek konferans, sempozyum, kongre ve benzeri etkinliklere katılım gideri ile çalışma ziyareti ve proje çalışmaları için gerekli olan diğer seyahat giderleri. (Yurt içi ve yurt dışı seyahatlere verilebilecek destek miktarları toplamının üst limiti 150.000 TL'dir.)

g) Kurum hissesi (PYK'nın kamu kurum/kuruluşu veya üniversite olması durumunda, PTİ, süreli personel ve bursiyer giderleri haricindeki proje bütçesinin %10'u, PYK'nın teknoloji geliştirme bölgelerinde faaliyet gösteren şirket olması ve kadrosu yükseköğretim kurumlarında olan PY'nin söz konusu şirketlerin ortağı olmaları halinde, bu şirketlere PTİ ve personeli gideri dışında kalan proje bütçesinin %10'u oranında kurum hissesi verilir.).

ğ) Projenin niteliği gereği varsa proje ile doğrudan veya dolaylı ilgili diğer giderler.

3) Proje bütçesinin oluşturulmasında aşağıdaki kalemler gider olarak kabul edilmez:

a) Proje önerisi ve sözleşme hazırlama giderleri.

b) Posta ve haberleşme amaçlı giderler.

c) Proje çıktılarının seri üretimine yönelik masraflar.

ç) Pazarlama ve ticari amaçlı reklam giderleri.

d) Isıtma ve aydınlatma giderleri.

e) Altyapıya yönelik inşaat giderleri.

f) İdari personel giderleri.

g) Proje ile doğrudan veya dolaylı ilgisi olmayan diğer giderler (Açık erişimli yayınlara yapılacak ödemeler vb.).

9. Çağrıya Özel İdari Hususlar

Çağrı kapsamında sunulacak projeler aşağıda belirtilen çağrıya özel idari hususa tabidir:

1) TENMAK Ar-Ge Birimlerinde çalışanlar, Başkanlık Onay Yazısı alınması halinde proje ekibinde yürütücü, araştırmacı ve/veya danışman olarak görev alabilir.
2) PYK'lar başvuruda bulundukları projeler için hibe şeklindeki diğer kamu desteklerinden yararlanamaz.
3) PYK'lar TENMAK'a sunulan proje ile aynı konu ve kapsamdaki bir proje ile TENMAK ya da başka bir Kurum/Kuruluşa başvuru yapamaz.

10. Çağrıya Özel Diğer Hususlar

1) Proje önerileri, yalnızca ihtiyaç analizi ya da durum tespiti çalışmaları ile sınırlı tutulmamalı, uygulamaya yönelik çıkarımlar içermelidir.
2) Proje sonuçlarının, özgün veya yerlileştirme ve millileştirme değerine katkıda bulunabilecek potansiyelde olması gerekmektedir.
3) Proje başvurusu yapacak PY'nin, proje konusu ile ilgili daha önce yapılmış çalışması bulunmalıdır (Uluslararası dergilerde yayımlanmış bilimsel makale, kitap, uluslararası konferans, tamamlanmış veya kabul edilmiş proje vb. hususlar başvuru formunda belirtilmelidir.).

11. Proje Değerlendirme Süreci

1) Proje başvuruları, TENMAK tarafından usul ve şekil bakımından incelenir. İnceleme sonucunda uygun görülmeyen veya verilen süre içerisinde eksiklikleri tamamlanmayan başvurular iade edilir.

2) Usul ve şekil bakımdan uygun görülen proje başvurularına ait öneriler, Değerlendirme Komisyonu tarafından proje çağrısına uygunluk bakımından ön değerlendirmeden geçirilir. Ön değerlendirme neticesinde uygun görülmeyen başvurular iade edilir. İade nedenleri ise aşağıdaki şekilde listelenebilir;

- Proje konusu, çağrı duyurusunda amaçlanan hedefler ve kapsam dışındadır.
- Proje üretim altyapısı oluşturmaya yönelik yatırım ağırlıklı bir projedir.
- Proje önerisinde sunulan bilgiler projenin değerlendirilebilmesi için yetersizdir, kısıtlı düzeyde bilgi sunulmuştur.
- Proje ekibinin nitelikleri projenin gerçekleştirilebilmesi için uygun değildir.

3) Ön değerlendirme neticesinde uygun görülen proje başvurularına ait önerilerin, ilgili mevzuatına uygun olarak;

- Projenin Çağrı Amaç ve Hedeflerine Katkısı (Eşik Değeri 4),
- Projenin Yöntemi (Eşik Değeri 4),
- Proje Planı ve Proje Yönetimi ile Proje Personelinin Proje İçin Uygunluğu (Eşik Değeri 4),
- Projenin Yaygın Etkisi (Eşik Değeri 4),
- Proje Bütçesi ve Süresi (Eşik Değeri 4),

ana kriterleri ile Onluk puan sistemine göre, TENMAK öncelikleri dikkate alınarak panel veya gerektiği durumlarda uzman hakem değerlendirmesi ile bilimsel, teknik ve mali açıdan değerlendirilir.

4) Panelist/Uzman Hakem raporları ve puanları değerlendirilmek üzere dikkate alınarak Değerlendirme Komisyonuna sunulur.

5) Değerlendirme Komisyonu görüşü, Başkanlık makamına sunulur. Destek kararı, bütçe imkânları çerçevesinde Başkan tarafından verilir.

12. Başvuru Yöntemi

Başvurular http://tendes.tenmak.gov.tr internet adresi üzerinden elektronik ortamda alınacaktır. Başvuru sırasında aşağıda listelenen dokümanların sunulması gerekmektedir.

13. Başvuru Formu ve Ekleri

1) Proje Öneri Formu

2) 4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu Kapsamında Faaliyet Gösteren Şirketler Bünyesinde Görev Yapan Üniversite Öğretim Elemanları için Proje Başvurusu İzin Formu

3) Özel Kuruluşlar için Onaylı Maaş Bordro Bilgileri Tablosu

4) Yürütücü Kuruluş Dışında Projede Görev Alan Personel Çalışma İzin Belgesi

5) Yurt Dışı Araştırmacı Bilgi Formu ve Katılım Mektubu ("Katılım Mektubu" nun ıslak imzalı kopyası basılı belgelerle birlikte gönderilmelidir.)

6) Proje Yürütücüleri İş Yükü Taahhüt Belgesi

7) Personel İş Gücü Hesaplama Tablosu

8) Özel kuruluşlar için "Ticaret Sicil Gazetesi", "Oda Sicil Kayıt Sureti", "İmza Sirküleri" ve "Yetki Belgesi" Yasal İzin Belgesi (Gerekiyorsa)

Elektronik başvuru tamamlandıktan sonra TENDES sistemi üzerinden alınan Kabul ve Taahhüt Beyanları Formu imzalanarak yukarıda belirtilen dokümanlar, her bir sayfası paraflanarak ıslak imzalı şekilde birer nüsha olarak ayrıca TENMAK'a postalanmalıdır.

14. İrtibat Noktası

Destek Programları Koordinatörlüğü

Sistemsel ve Bilimsel Sorularınız için irtibat e-postası:

tendes@tenmak.gov.tr