

EIG CONCERT-JAPAN 2021 ÇAĞRI KURALLARI

BİLGİ NOTU

Çağrının Konu Başlıkları, Amaç/Hedefleri ve Çağrı Takvimi:

EIG CONCERT-Japan platformunun ana amacı, çeşitli bilim, teknoloji ve yenilik alanlarında Avrupa ülkeleri ile Japonya arasında işbirliğini geliştirerek çok taraflı ortak finansman faaliyetlerini işbirliği içinde uygulamaktır. EIG CONCERT-Japonya ortak çağrıları yoluyla, özellikle Avrupalı ve Japon araştırmacılar arasındaki uluslararası hareketliliği teşvik ederek, sürdürülebilir ve çok taraflı araştırma işbirliğini desteklenmektedir. Çağrıda ulusal kuruluşların kendi fonlama kuralları geçerli olup 3 yıllık araştırma projeleri desteklenecektir. TÜBİTAK'ın da yer aldığı 13 farklı fonlama kuruluşu tarafından 2021 yılı itibariyle çıkılması planlanan çağrının konusu "**Düşük Maliyetli ve Temiz Enerji Olarak Sürdürülebilir Hidrojen Teknolojisi (Sustainable Hydrogen Technology as Affordable and Clean Energy)**" olarak belirlenmiştir.

EIG CONCERT-Japan, bu çağrı ile Japonya ve Avrupa merkezli araştırmacıların, daha verimli, güvenilir, esnek ve temiz hidrojen bazlı teknolojiler geliştirmeye yönelik araştırma ve yenilik faaliyetlerini teşvik etmektedir. Bu çerçevede, doğal ve sosyal bilimlere bir araya getiren sektörler arası yaklaşımlar beklenmektedir. Çağrı, sürdürülebilir hidrojen teknolojisinin geliştirilmesine yönelik olarak hidrojen üretimi, kullanımı ve depolaması; aynı zamanda da enerji güvenliği ve çevre kalitesini içeren araştırmalara odaklanmaktadır. Ayrıca, düşük maliyetli ve temiz hidrojenden beslenen hidrojen teknolojilerinin, daha iyi bir toplum oluşturmaya katkıda bulunabileceği; iklim değişikliğini ve insanın giderek artan enerjiye bağımlılığının neden olduğu diğer çevre etkilerini hafifletmeye yardımcı olabileceği ana fikrine işaret etmektedir.

Çağrının genel hedefleri aşağıdaki şekilde sıralanmaktadır:

- "Düşük Maliyetli ve Temiz Enerji Olarak Sürdürülebilir Hidrojen Teknolojisi" alanında Avrupa-Japonya işbirlikli araştırma projelerinin desteklenmesi,
- Bölgeler arası iletişim ve işbirliğinin artırılması,
- Araştırmacılar arasında yüksek kaliteli araştırma ağı oluşturma fırsatlarının artırılması ve geliştirilmesi,
- Yeni ortaklıklar geliştirmek ve mevcut ortaklıkları güçlendirmek,
- Mevcut bilgi alışverişi ve yeni bilgi yaratma.

EIG CONCERT-Japan 2021 çağrısı kapsamında “Düşük Maliyetli ve Temiz Enerji Olarak Sürdürülebilir Hidrojen Teknolojisi” ile ilgili aşağıda belirtilen alt araştırma alanlarında Ar-Ge ve yenilik projelerinin desteklenmesi hedeflenmektedir:

- Hidrojen üretimi için yeni elektroliz teknolojisi (elektrotlar ve hücreler için yeni malzemeler, yeni mimariler, yüksek verimli elektroliz, fotokataliz ile elektroliz ve rafineri membranları)
- Katı oksit elektroliz hücresi (SOEC) gibi temiz karbondan arındırılmış hidrojen üretimi için gelişmiş elektrolizörler
- Hidrojen üretim zincirindeki kullanılmış elementlerin yeniden kullanımı veya geri dönüşümü
- Denizcilik gibi büyük ölçekli ticaret ve taşımacılık için temel hidrojen teknolojileri
- Hidrojen bazlı enerji taşıyıcıları (amonyak, formik asit, metan ve kimyasal hidritler, vb.)
- Hidrojenin sıvılaştırılması
- Katı malzemelerde tersinir hidrojen depolama: güvenlik, verimlilik ve kullanım esnekliğini birleştirmek için kopma malzemelerinin optimizasyonu ve araştırılmasına doğru.
- Hidrojenin elektrokimyasal sıkıştırılması
- Hidrojen yakıt hücreleri için yeni veya geliştirilmiş teknolojiler
- Gerçek çalışma koşulları altında polimer elektrolit membran (PEM) yakıt hücresi yığınları ve sistemleri için hızlandırılmış stres testi prosedürleri
- Yeni optimize edilmiş PEM yakıt hücresi elektrotlarının geliştirilmesi (örn. Düşük sıcaklık PEM, üç fazlı sınırın optimize edilmesi, yeni katalitik malzemeler)
- H₂ saflaştırma / sıkıştırma için kirleticiler varlığında yüksek akım yoğunluğunda H₂ oksidasyonu için katalizörler ve elektrotlar.
- Depolama ve enerji taşıyıcı olarak hidrojeni kullanan evler için otonom enerji ve sıcak / soğuk tedarik
- Hidrojen türbini, içten yanmalı motorlar veya yakıt hücreleri için temel teknolojiler
- Hidrojenle ilgili güvenlik, çevre, politika ve yasal konular
- Hidrojen tedarik zinciri üzerindeki çevresel etkinin yaşam döngüsü değerlendirmesi

Çağrıya sunulacak projelerin aşağıdaki kriterleri sağlaması gerekmektedir:

- Proje başvurularının uluslararası işbirliği içermesi ve interdisipliner yaklaşımlar ile “Düşük Maliyetli ve Temiz Enerji Olarak Sürdürülebilir Hidrojen Teknolojisi” alanında sunulması gerekmektedir.
- Başvuruların gerekli tüm bilgi ve formlarla birlikte İngilizce olarak https://ptoutline.eu/app/eigjapan_jc2021 adresinden yapılması (Proje konsorsiyumu adına proje koordinatörü tek bir uluslararası başvuru yapacaktır.),

- Aşağıdaki takvime uygun olarak, Türkiye’den başvuran ortakların TÜBİTAK’a ön başvuru yapması,
- Tüm proje ortaklarının ulusal uygunluğu,
- Japonya'dan, Türkiye’den ve çağrıya dahil olan Avrupa ülkelerinden en az bir ortak olmak kaydıyla, üç uygun proje ortağının katılımı,
- Talep edilen fonların ulusal olarak uygunluğu,
- Minimum kriteri sağlamak ön şartı ile, çağrıya dahil olmayan bir ülkeden ilave ortaklar olması durumunda, harici sponsor kuruluştan bir onay mektubunun eklenmesi.

Tablo 1. EIG CONCERT-Japan 2021 uluslararası taslak çağrı takvimi¹

Çağrı Açılış	10 Mayıs 2021
Uluslararası Başvuru (Konsorsiyum adına https://ptoutline.eu/app/eigjapan_jc2021 adresinden Koordinatör yapacaktır.)	9 Temmuz 2021 (10:00, Orta Avrupa Saat Dilimi)
Ulusal Ön Başvuru (TÜBİTAK PBS üzerinden (https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/) yapılacaktır.)	14 Temmuz 2021 ((17:30 Türkiye saati) (e-imza tamamlanması için son tarih: 21 Temmuz 2021 saat 17:30 Türkiye saati)
Ön Uygunluk İncelemesi	12 Temmuz – 30 Temmuz 2021
Elektronik Değerlendirme	2 Ağustos –3 Eylül 2021
Çağrı Bilim Kurulu/Yürütme Toplantıları	Ekim 2021
Fonlayıcı Kuruluşlar Toplantısı	Ekim 2021
Sonuçların Açıklanması	Aralık 2021
Ulusal Başvuru (Detaylı Başvuru)²	Ocak 2022
Ulusal Sözleşmelerin Hazırlanması	Şubat– Mart 2022
Proje Başlangıçları	Nisan 2022
Ortak Ara-Dönem Çalıştay	Mayıs/Haziran 2023
Uluslararası Ara Raporlama	Ekim 2023
Ortak Final Çalıştay	Ocak/Şubat 2025
Uluslararası Final Raporlama	Nisan 2025

¹ Tüm ortakların temsil edildiği uluslararası çağrının Yürütme Kurulu’nun takvimde değişiklik yapma hakkı saklıdır. Aynı şekilde TÜBİTAK tarafından ulusal başvuru tarihlerinde değişiklik yapılabilir.

² Uluslararası değerlendirme sonucu desteklenmesi kabul edilen projelerin Türk ekipleri 2. Aşama ulusal/detaylı başvuru yapacaktır. Uluslararası programın/projenin yürütülmesinden sorumlu TÜBİTAK Birimi tarafından belirlenecek detaylı ulusal başvuru son tarihi proje yürütücülerine bildirilecektir.

Çağrı Başvuru ve Değerlendirme Süreci³:

Uluslararası çağrı metnine <http://concert-japan.eu/> linkinden ulaşılabilir. EIG CONCERT Japan 2021 yılı çağrısı **tek aşamalı uluslararası başvuru ve değerlendirme ile iki aşamalı ulusal başvuru süreci (ön başvuru ve detaylı başvuru)** ile yürütülecektir. Bu kapsamda uluslararası konsorsiyumun proje başvurusunun uluslararası proje koordinatörü tarafından çağrı metninde belirtilen tarihe kadar ortak çağrı sekreteryasının web sayfası olan https://ptoutline.eu/app/eigjapan_jc2021 adresinde elektronik ortamda yapılması gerekmektedir.

Uluslararası değerlendirme sonunda, her ülke kendi ulusal ekibini kendi fonlama kuralları çerçevesinde fonlayacaktır. Dolayısıyla, konsorsiyum adına yapılan bir uluslararası başvuruyla birlikte her ülkenin ulusal başvuru yapması zorunludur. Türkiye’den başvurular TÜBİTAK <https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/> adresinden **iki aşamalı** olarak alınacaktır. Söz konusu çağrı kapsamında ülkemizden sunulacak proje önerileri, **TÜBİTAK 1071 Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı** kapsamında desteklenecektir.

Çağrı, PBS üzerinde “**Çoklu İşbirliği Destek Programları**” başlığı altında “**EIG CONCERT Japan 2021 Yılı Ön Başvurusu**” olarak yer alacaktır. TÜBİTAK’a sunulan birinci aşama başvuruları TÜBİTAK tarafından ulusal uygunluk kriterlerine göre incelenecektir. Proje ortağı ülkelerin ulusal başvuru kurallarını ve çağrı metninde belirtilen başvuru koşullarını sağlamayan projeler iade edilecektir. Bu koşulları sağlayan projeler Çağrı Sekreteryası tarafından koordine edilecek olan hakem/panel değerlendirmesine tabi olacaktır. EIG CONCERT Japan Çağrı Sekreteryası tarafından koordine edilecek uluslararası bağımsız hakem/panel değerlendirmesi sonuçları TÜBİTAK tarafından nihai değerlendirme sonucu olarak kabul edilecektir. Desteklenecek projeler hakem değerlendirme sonuçları temel alınarak tüm fonlayıcıların temsil edildiği Çağrı Yürütme Kurulu toplantısında belirlenecektir. Değerlendirme sonuçları Çağrı Sekreteryası tarafından uluslararası proje koordinatörlerine bildirilecektir. Uluslararası değerlendirme sonucu olumsuz olan projeler, ilgili çağrı kapsamında ulusal desteklerden faydalanamazlar.

Yalnızca uluslararası bağımsız hakem/panel değerlendirmesi sonuçları olumlu olan projelerde yer alan Türk kurum/kuruluşların projeleri ikinci aşama ulusal başvurusu yapacaktır. Bu kuruluşların TÜBİTAK’a PBS üzerinden elektronik imzalı olarak detaylı ulusal başvuru yapmaları gerekmektedir. Bu durumda

³ Detaylar için lütfen “EIG CONCERT-JAPAN 2021 ÇAĞRISI TÜBİTAK 1071 PROGRAMI ULUSAL BAŞVURU KURALLARI” Dokümanını inceleyiniz.

olan kurum/kuruluşlara başvuru tarihleri ve yüklenmesi talep edilen belgeler TÜBİTAK tarafından ayrıca duyurulacaktır.

Çağrı Bütçesi⁴:

TÜBİTAK tarafından çağrıya Türkiye’den katılım sağlayacak ulusal paydaşlar için toplamda 500.000 Avro (Proje Teşvik İkramiyesi (PTİ) ve Kurum Hissesi hariç) bütçe ayrılmıştır.

Proje Süresi ve Proje Bütçesi Üst Sınırları:

- Proje süresi en fazla 36 ay olarak seçilebilir.
- Proje bütçesi Kurum Hissesi ve Proje Teşvik İkramiyesi hariç 720.000 TL’yi geçmemelidir.

Ulusal proje başvurusunda, PTİ ve Kurum Hissesi TÜBİTAK’tan talep edilen bütçe tutarına dâhil olmayıp, TÜBİTAK tarafından ayrıca hesaplanarak proje bütçesine ilave edilir. Fakat uluslararası proje başvurularında bütçe formları doldurulurken, projede ortak olarak yer alıp PTİ ve/veya Kurum hissesi alabilme şartları haiz olan her bir yürütücü kuruluş başına; (i) en yüksek PTİ değeri olan 144.000 TL (proje yöneticisi ise 180.000 TL) ve (ii) TÜBİTAK’tan PTİ ve yurt içi saha çalışmalarını dışındaki faaliyetler için yapılacak olan yurt içi ve yurt dışı seyahatlere sağlanan destek miktarı hariç talep edilen katkının %50 oranında ve en yüksek 180.000 TL olacak şekilde Kurum hissesi proje bütçesine eklenmelidir. Proje sözleşmesi aşamasında TÜBİTAK, bütçe müzakeresi yapma hakkını saklı tutar.

EIG CONCERT Japan 2021 Çağrısı İletişim Bilgileri:

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı
(UİDB) İrtibat Noktası

Dr. Elif DOĞAN-ARSLAN

E-mail: concertjapan@tubitak.gov.tr

Tel.: +90 312 298 14 16

Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek
Grubu (UPAG) İrtibat Noktası

Esra Burcu YAMAK

E-mail: burcu.yamak@tubitak.gov.tr

Tel.: +90 312 298 18 12

⁴ Detaylar için lütfen “EIG CONCERT-JAPAN 2021 ÇAĞRISI TÜBİTAK 1071 PROGRAMI ULUSAL BAŞVURU KURALLARI” Dokümanını inceleyiniz.