



Program Adı:	<b>Güneşli Dayalı Kimya Çağrısı</b>
Amacı:	Solar Driven Chemistry (Güneşli Dayalı Kimya), güneş enerji kimyası alanında ortak çalışmaları desteklemek amacıyla DFG (Alman Araştırma Vakfı) tarafından başlatılan bir girişimdir. Kendi kendini idame eden bir yapıya sahip olan girişimde Finlandiya, Fransa, Almanya, Polonya, İsviçre ve Türkiye yer almaktadır. Güneşli Dayalı Kimya çağrısının ana amacı, karbondioksit, su veya nitrojen gibi küçük ve bol moleküllerin güneş radyasyonu yoluyla daha değerli, depolanabilir kimyasallara dönüştürülmesiyle ilgili tüm alt alanlardaki araştırma projelerini desteklemektir.
Kimler Başvurabilir? (Proje Yürütücüsü / İştirakçisi / Ortağı / Araştırmacısı Olma Şartları):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yükseköğretim Kanunu kapsamında yer alan yükseköğretim kurumları,</li> <li>• Eğitim ve araştırma hastaneleri,</li> <li>• Kamu kurum ve kuruluşları,</li> <li>• Sektör ve büyüklüğüne bakılmaksızın firma düzeyinde katma değer yaratan ve ticaret sicil belgesi olan Türkiye’de yerleşik sermaye şirketleri (özel kuruluşlar) TÜBİTAK 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı hükümleri doğrultusunda desteklenecektir.</li> <li>• Vakıflar, dernekler ve bunların iktisadi işletmeleri, kooperatifler, birlikler, şahıs şirketleri ve adi ortaklıklardan başvuru kabul edilmez.</li> </ul>
Bütçesi:	<p>Bir proje kapsamında TÜBİTAK’tan talep edilen katkı Kurum Hissesi ve Proje Teşvik İkramiyesi (PTİ) hariç;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje başına 1.500.000 TL’yi,</li> <li>• Yürütücü kuruluş başına;</li> <li>• Yükseköğretim kurumları, eğitim ve araştırma hastaneleri ve kamu kurum ve kuruluşları için 720.000 TL’yi,</li> <li>• Özel kuruluşlar için 1.500.000 TL’yi aşamaz</li> </ul>
Destek Oranı:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yükseköğretim kurumları, eğitim ve araştırma hastaneleri ve kamu kurum ve kuruluşları kabul edilen bütçeleri üzerinden %100 destek oranı ile desteklenecektir.</li> <li>• Büyük ölçekli özel kuruluşlar kabul edilen bütçeleri üzerinden %60 ve KOBİ’ler kabul edilen bütçeleri üzerinden %75 destek oranı ile desteklenecektir.</li> </ul>
Süresi:	Proje süresi en fazla 36 ay olabilir.
Son Başvuru Tarihi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. aşama uluslararası başvuru için son tarih <a href="https://elan.dfg.de/en">https://elan.dfg.de/en</a> portalı üzerinden yapılacaktır. 29.10.2021 (CET 23:59)</li> <li>• TÜBİTAK PBS üzerinden (<a href="https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/">https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/</a>) yapılacak 1. aşama ulusal başvurunun onaylanması için son tarih 05.11.2021 (TSl: 17.30)</li> </ul>
Nasıl Başvurulur? :	<a href="https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/">https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/</a>

Programa Ait Özellikler:	<p>Söz konusu çağrıya sunulacak proje önerilerinin fotokimyasal süreçleri (reaksiyonlar) ve temel problemleri çözmeye odaklanması beklenmektedir: •Işık dönüştürme/ toplama ve yük ayırma sorunları, katalitik, elektrot, membran vb. malzemeler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Küçük moleküllerin fotokimyasal dönüşümü esnasında performans, kararlılık ve sürdürülebilirlikleri ilgili malzeme bilimi alanındaki çalışmalar (yüksek verimli bilgi işlem, 'tasarıma göre malzeme' yaklaşımları, gelişmiş karakterizasyon ve yerinde / operando ölçüm metodolojileri dâhil)</li><li>•Küçük moleküllerin fotokimyasal ise dönüşümü odağında biyo-esilenmiş, enzimatik, moleküler ve inorganik kataliz (seçici, hızlı, enerji verimli, kararlı ve O<sub>2</sub> / zehir toleranslı katalizörleri anlama, tasarlama ve kıyaslama) ve ışık hasadı dâhil olmak üzere temel kataliz mekanizmalarını araştırma - •Heterojen fotoelektrokimya / fotokataliz (yüzeyle sınırlı moleküler sistemler dâhil)</li><li>•Foto (elektro) katalitik su ayırma - Fotokimyasal veya fotoelektrokimyasal CO<sub>2</sub> azaltımı (örneğin birleşik CO<sub>2</sub> yakalama ve dönüştürme dâhil) - •Genel çağrı konusuyla ilgili yeni fotoaktif sistemlerin geliştirilmesi - •Reaksiyon mühendisliği, fotoreaktör mühendisliği ve ilgili çok ölçekli çoklu fizik yaklaşımları</li><li>•Doğrudan dönüştürme yeteneğine sahip moleküler model sistemleri, ör. mekanik çalışmalar için</li><li>•O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O ve CO<sub>2</sub> kullanarak organik substratların elektron vericisi/ alıcısı olmadan fotokatalitik dönüşümü</li></ul> <p>Uluslararası çağrı kurallarına göre her bir proje konsorsiyumunun en az iki en fazla dört farklı çağrı üyesi ülkeden oluşması gerekmektedir. Güneşe Dayalı Kimya Çağrısı kapsamında araştırmacılar yalnızca bir proje ekibinde yer alabilir.</p>
Detaylı Bilgi / Rehber:	<a href="https://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/gunese-dayali-kimya-cagrisi-acildi">https://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/gunese-dayali-kimya-cagrisi-acildi</a>