



### Giriş:

Endüstriyel rekabet edilebilirliği güçlendirmek ve dögüsel ekonomiye geçmek için Avrupa'da "ham maddelerle" ilgili Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayıp yürütmek amacıyla oluşturulan ERA-MIN-2 ERA-NET Co-fund projesi Ufuk 2020 alt alanlarından "İklim Değişikliği, Çevre, Kaynak Verimliliği ve Ham maddeler" (Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials)" altında desteklenmektedir. ERA-MIN-2 Projesi 01 Aralık 2016 tarihinde başlamıştır. ERA-MIN-2, onsekiz ülkeden yirmibir fonlayıcı kuruluşun katılımı ile oluşturulmuş bir konsorsiyum olup, ham maddeler alanındaki Ar-Ge projeleri için 1 Şubat 2017'de ortak çağrı açılacaktır. Fonlayıcı kuruluşlar ve ülkeleri aşağıdaki resimde belirtilmiştir.



**Şekil 1: Fonlayıcı Kuruluşlar ve ülkeleri**

ERA-MIN-2'nin toplam bütçesi (Avrupa Komisyonu katkısı dahil) yaklaşık 15 milyon euro'dur. Toplam bütçenin ülkelere ve ilgili kuruluşlara göre dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

**Tablo 1: Toplam Bütçenin Dağılımı**

Ülke/Bölge	Fonlayıcı Kuruluşlar	Bütçe [euro]
Arjantin	<b>MINCyT</b>	100.000
Belçika	<b>FWO</b>	150.000
Belçika	<b>Hermesfonds</b>	1.000.000
Brezilya	<b>Finep</b>	750.000
Şili	<b>CONICYT</b>	385.000
Finlandiya	<b>Tekes</b>	1.000.000
Fransa	<b>ADEME</b>	500.000
Fransa	<b>ANR</b>	700.000
Almanya	<b>BMBF/JUELICH</b>	2.000.000
İrlanda	<b>GSI</b>	450.000
İtalya	<b>MIUR</b>	140.000
Polonya	<b>NCBR</b>	500.000
Portekiz	<b>FCT</b>	500.000
Romanya	<b>UEFISCDI</b>	600.000
Slovenya	<b>MIZS</b>	420.000
Güney Afrika	<b>DST</b>	300.000
İspanya	<b>CDTI</b>	530.000
İspanya	<b>MINECO</b>	333.000
İspanya	<b>ADE</b>	350.000
İsveç	<b>Vinnova</b>	500.000
Türkiye	<b>TUBITAK</b>	600.000

### ERA-MIN 2 Çağrı Takvimi:

**1 Şubat 2017:** Çağrı metni duyurusu

**5 Mayıs 2017:** Birinci aşama başvurularının teslimi için son gün

**1-7 Temmuz 2017:** Birinci aşama başvurularının değerlendirilmesi ve birinci aşamadan geçen projelerin ikinci aşama başvurusuna davet edilmesi

**28 Eylül 2017:** İkinci aşama başvurularının teslimi için son gün

**Ocak 2018:** İkinci aşama başvurularının sonuçlarının duyurulması

**1 Mayıs 2018:** Desteklenen projelerin başlaması için son tarih

**ERA-MIN 2 hakkında detaylı bilgilere [www.era-min.eu](http://www.era-min.eu) web sitesinden ulaşılabilir.**

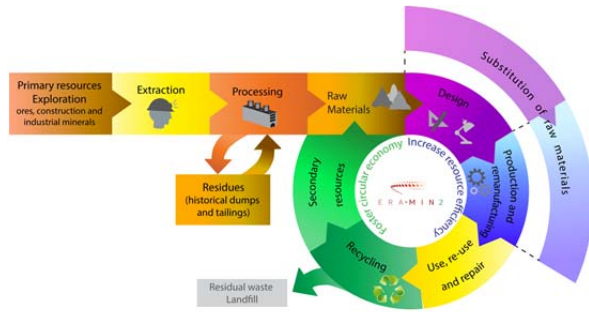
## Tematik Alanlar:

Ham maddelerin ekonomiye ve endüstriye güvenli ve sürdürülebilir bir şekilde tedarik edilmesinin ana amacını oluşturduğu ERA-MIN-2 Projesi kapsamında, 2017 yılında açılacak ilk çağrıda enerji ve tarımsal ham maddeler hariç;

- ✓ metalik,
- ✓ inşaat (yapı)
- ✓ endüstriyel mineraller

ile ilgili sektörleri ilgilendiren, “ham maddeler yaşam döngüsünü (Şekil-2)” oluşturan birincil ve ikincil kaynakları konu edinen projeler desteklenecektir. İlgili tematik alanlar aşağıda verilmiştir. (1 Şubat 2017 tarihinde yayınlanacak çağrı metninde tematik alanlar daha detaylı verilecektir.)

1. Birincil kaynaklar
2. Dizayn
3. İşleme, üretim ve yeniden imalat
4. Kullanım ömrü sona eren ürünlerin geri kazanım (ikincil kaynaklar)



## **Şekil-2: Döngüsel ekonomiyi oluşturan ham maddeler yaşam döngüsü**

Ayrıca, çalışılacak konuların, ham maddeler sektöründe teknolojik olmayan yenilikçi yaklaşımlar öneren; ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği arttıran aşağıda belirtilen ortak kesişen alanlarla da ilgili olması beklenmektedir.

1. Yeni iş modelleri
2. Mevcut yöntemlerin ve çevresel etki değerlendirmeleri ile ilgili verilerin geliştirilmesi
3. Ham maddelerin güvenilirliği ve sosyal kabul edilebilirliği ile uyumluluk

## Diğer Bilgiler:

Bu çağrı kapsamında ülkemizin endüstriyel kuruluşlardan, enstitülerden ve üniversitelerinden araştırmacıların çağrı ortağı ülkelerden araştırmacılarla birlikte konsorsiyum oluşturdukları proje önerileri beklenmektedir. Projeyi sunan konsorsiyumun en az iki başvuru sahibi kişiden oluşması ve konsorsiyumu oluşturan başvuru sahiplerinin en az iki farklı ülkeden olması gerekmektedir.

İki aşamalı başvuru ve değerlendirme yapılacaktır. İlk aşamada **ön öneriler (pre-proposal)** talep edilecektir. Her ülke kendi ulusal kurallarına göre ön değerlendirme yapacak olup Türkiye'den başvuru yapacak araştırmacıların “**1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı**” kurallarına uymaları (proje ekibi, süre, bütçe vb. hususlar) önem arz etmektedir.

Ön değerlendirme aşamasını geçen proje önerileri konu ve kapsam açısından uluslararası bağımsız hakemler tarafından değerlendirilecek ve uygun olan adaylardan ikinci aşama için **tam öneriler (full proposal)** istenecektir. Tam öneriler, uluslararası bağımsız hakemlerden oluşan panellerde bilimsel değerlendirmeye alınacaktır. Panel değerlendirmesinde başarılı bulunan proje önerileri, Ortak Çağrı Sekreteryası tarafından ilgili fonlayıcı kuruluşlara bildirilecektir.

**İletişim:**

**Dr. Mehmet Ufuk Atay**

Mühendislik Araştırma Destek Grubu

03124685300/1237

ufuk.atay@tubitak.gov.tr

**Eray Korkmaz**

Mühendislik Araştırma Destek Grubu

03124685300/1246

eray.korkmaz@tubitak.gov.tr