

**BİLİM AKADEMİSİ**

# **Deprem Odaklı Proje Çağruları**



**BİLİM AKADEMİSİ**

Bu kitapçık, "Bilim Akademisi Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağruları Biçimlendirme Çalıştayı" sonucunda hazırlanmış olup, deprem öncesi ve sonrasında hayata geçirilebilecek sürdürülebilir ve gerçekçi projelerin geliştirilmesi için fon sağlayabilecek kuruluşlara yönelik proje çağrı metinleri içermektedir. Tüm kişi, kurum ve kuruluşlar Bilim Akademisinin onayını almadan kullanabilir.

Kasım 2024

**YAYINA HAZIRLAYAN**

Defne Üçer Şaylan

**PROJE KOORDİNASYON VE ARAŞTIRMA**

Elif Canseza Kaplan

**BİLGİ TASARIMI VE KİTAP TASARIMI**

Deniz Cem Önduygu

**BİLİM AKADEMİSİ DEPREM**

**KOORDİNASYON KURULU**

Aydın Alatan (Koordinatör)

Naci Görür

Sibel Salman

Ersin Kalaycıoğlu

Canan Atılğan

Ali Alpar

**Bilim Akademisi**

Hasfırın Caddesi, Sinan Paşa İş Hanı

4. Kat, № 1, Beşiktaş 34353 İstanbul

T: 0212 227 07 99

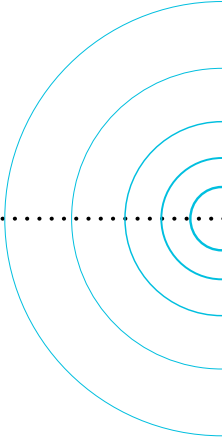
info@bilimakademisi.org

Twitter @BilimAkademisi, @sarkac\_org

Instagram @sarkac\_org

Facebook @bilim.akademisi.turkiye

Youtube @BilimAkademisi

- 
- 
- 4 **Transdisipliner Araştırmalar Toplumsal Sorunlardaki Kilitleri Açabilir Mi?**
- 10 **Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağrıları Biçimlendirme Çalıştayı**
- 17 **Çağrı Metinleri**
- 20 **AFET BÖLGELERİNDE GÜNLÜK YAŞAMDA NORMALLEŞME**
- 25 **AFET BÖLGELERİNDE ALT VE ÜST YAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ / YENİDEN İNŞASI**
- 32 **AFETTEN ETKİLENEN BÖLGELERDE KENTİN VE KİŞİSEL BELLEĞİN KORUNMASI**
- 34 **AFET ODAKLI VERİ YARIŞMALARI**



# Transdisipliner Araştırmalar

**TOPLUMSAL SORUNLARDAKİ  
KİLİTLERİ AÇABİLİR Mİ?**

**CANAN ATILGAN**

Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi

**DEFNE ÜÇER ŞAYLAN**

Sarkac.org Editörü

.....

**KABUL EDELİM Kİ**, elimizde oldukça karmaşık ve zor bir problem var. Deprem risklerini belirlemek, riskleri önceliklendirerek mümkün olduğunca azaltmak ve müdahaleye hazırlanmak; üstelik bir seferlik bir iş de değil bu, sürekli bir çaba gerektiriyor. Bilim bu süreçte çeşitli çözümler üretebilir ve çok farklı disiplinlerden bilim insanları yaratıcı çözümler geliştirmede kilit rol oynayabilir. Ancak burada unutmamamız gereken bir şey var: Bilim insanları çoğunlukla ideal çözümleri ve sistemleri bulmaya ve geliştirmeye odaklanırlar. Oysa ortada iyi-kötü çalışan bir sistem varsa, önerilen yeni çözüm ne kadar ideal olsa da sil baştan sistem kurmak çok büyük bir karardır ve genelde bu yönde karar verilmez. Ayrıca, bazen önerilen çözümlerin sosyo-kültürel, ekonomik ya da çevresel nedenlerle hayata geçirilmesi mümkün olmayabilir ya da uygulanması sırasında daha büyük başka sorunlar ortaya çıkabilir. Yani, kâğıt üzerinde en iyi görünen çözümler her zaman uygulanabilir olmaz.

Günümüzde toplumsal sorunlara uygulanabilir çözümlerin bulunabilmesi için farklı bir bilgi üretim sürecine ihtiyaç var. Deprem ve benzeri karmaşık problemlerin çözümünde kullanılacak bilginin çok farklı disiplinlerde üretildiğini biliyoruz.

Disipliner araştırmalarda bu tür bilgi birikimleri ilgili disiplinin kendisini besliyor. Belirli bir alanda çalışan araştırmacılar, o alanın bilgisini derinleştiriyor. Temel araştırmalar genelde bu sınıfta bulunuyor ve çok değerli, ancak uzun vadede genel kullanıma dönüşebilecek sonuçlar üretebiliyor. Farklı alanların benzer araştırmaları paralel yürütmesi araştırmayı çok disiplinli yapmaya yetmiyor. Çok disiplinli araştırmalarda bu paralel çalışmaların ortak bir tema havuzuna akması gerekiyor. 2025'in Dünya Kuantum Yılı ilan edilmesinden yararlanarak örnekleyelim: Bu alanda bilgisayar ve elektronik mühendisleri kuantum bilgisayar geliştirilmesiyle uğraşırken, bu bilgisayarların verimli çalışması için gerekli algoritmik altyapı üzerine matematikçiler çalışıyor ve

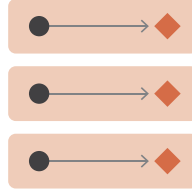
fizik temelli çalışma prensipleri yine temel bilimlerin ilgi alanında. Paralel yürüyen bu araştırmalar, işlevsel kuantum bilgisayarların geliştirilmesi ortak amacına hizmet ediyor. Öte yandan, bir araştırmanın disiplinlerarası olabilmesi için bu da yeterli değil. Disiplinlerarası araştırmalarda tüm araştırma sürecinin farklı disiplinlerden çalışmaları içerecek şekilde baştan kurgulanması, bu çalışmaların tüm araştırma süreci boyunca birbirinden beslenerek tek bir son hedefe yönelmeleri bekleniyor. Günümüzde özel sektörün kurduğu araştırma laboratuvarlarında bu tür araştırmalar destekleniyor ve çok önemli çıktılar elde edilebiliyor. Örneğin Google'ın kurduğu *Deepmind*, yapay zekânın uygulama alanlarını genişletti. Bilgisayar mühendislerini ve matematikçileri önemli problemleri iyi anlayan uzmanlarla aynı çatı altında ve iyi tanınlanmış projelerde bir araya getirerek insanların hayat kalitesini artıran ya da temel problemlere çözüm getiren ürünler ortaya koydu. Bunlar arasında, proteinlerin karmaşık yapılarını tahmin eden ve tüm biyofizikçiler tarafından kullanılan *AlphaFold* ile bir dakikadan kısa bir sürede 10 günlük hava tahminlerini benzeri görülmemiş bir doğrulukla sunan *GraphCast* programları var.

Ancak yukarıdaki araştırma yaklaşımlarının hepsinin bir eksiği var ve bu eksik sosyal problemlerin çözülmesinin önünde engel teşkil ediyor: Akademik olmayan paydaşlar, örneğin son kullanıcılar, STK'lar, yerel yönetimler, vb., araştırma sürecine dahil değil. Onları da araştırmaya kattığınızda bu tür problemleri aşabilmelisiniz. Öte yandan ilgi gruplarını araştırmaya katmakta kullanılabilecek farklı yaklaşımlar var ve bu seçimler araştırma çıktısının kullanımında başarı düzeyini etkiliyor. Katılımcı araştırmada akademisyenlerin kurguladığı projelerde, dış paydaşlardan bilgi alınması esası var. Bu iletişimle hedeflenen çıktı sadece akademik bilgi üretebilir, sadece kullanıcının bir problemini çözebilir ya da akademi ile kullanıcının ara kesitinde olabilir. Katılımcı araştırmanın iyi örnekleri yoksulluğun aşılması ile ilgili birçok projede görülüyor: Araştırmacılar yoksulluk çeken gruplarla iletişime geçerek problemlerini anlamakla işe başlıyor; araştırmalarında çözümü geliştiriyor ve daha sonra bu çözümün kullanımını yaygınlaştırmak için bu gruplarla iletişimde olan saha çalışanlarını eğitiyorlar. Örneğin, Sahra altı Afrika'da hijyenik ortamın sağlanamadığı uzak kırsal bölgelerde, doğum ertesi anne ve çocuk ölümlerinin en önemli nedenlerinden biri olan enfeksiyonlar transdisipliner yaklaşımla geliştirilen temiz doğum setlerinin kullanılmasıyla anlamlı derecede azaltılabildiğiştir.<sup>1</sup>

1. Lassi, Z. S., Fisher, Z., Andraweera, P., Cummins, A., & Roberts, C. T. (2019) Effectiveness of birthing kits for clean childbirth: a systematic review. *International Health* (Vol. 12, Issue 1, pp. 3–10).

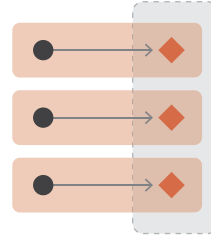
- ◆ Hedef, bilgi
- Disiplin
- Akademik olmayan katılımcı
- Akademik bilgi
- Konvansiyonel bilgi

### Disipliner



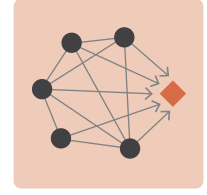
Tek bir akademik disiplinin sınırları içinde kalan araştırmalar

### Çok disiplinli



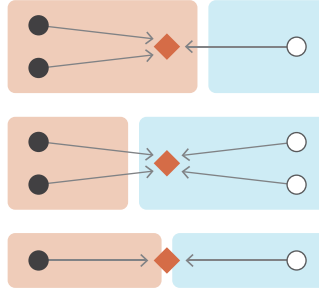
Ortak bir tema altında bir araya gelen farklı disiplinlerden araştırmacıların, kendi disiplinlerine ve hedeflerine yönelik olarak yaptıkları araştırmalar

### Disiplinlerarası



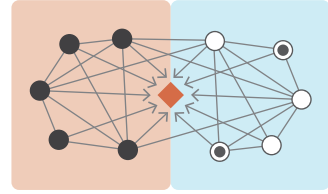
Ortak bir tema altında bir araya gelen farklı disiplinlerden araştırmacıların bütünleşik bilgi üretmeyi hedeflediği araştırmalar

### Katılımcı



Akademi dışından olan katılımcıları da süreçlerde barındıran, ancak iletişimin onlarla bilgi alışverişi düzeyinde kaldığı araştırmalar

### Transdisipliner (Disiplinler ötesi)



Disiplinler ve sektörler arası sınırları aşan, ortak hedeflerin birlikte belirlendiği, bilim ve toplum için bütünleşik bilgi üretmeyi hedefleyen araştırmalar

Şekil 1 • Araştırma türleri.  
Uyarlandığı kaynak: What is transdisciplinary research? *Transdisciplinary field guide*, Utrecht University website, <https://tinyurl.com/4jds7py>, Erişim: Mayıs 2024.

2. What is transdisciplinary research? *Transdisciplinary field guide*, Utrecht University website, <https://tinyurl.com/4jds7py>, Erişim: Mayıs 2024.

Eğer hedefiniz bilim ve toplum için entegre bilgi üretmekse, katılımcı araştırma da yeterli olmuyor. İşte bu noktada “çok paydaşlı bilim” veya “disiplinler ötesi bilim” olarak da tanımlanabilecek transdisipliner araştırmaya ihtiyaç var. Transdisipliner yaklaşımda, farklı disiplinlerin iş birliğinin ötesinde akademik olmayan paydaşların da bilgi, beceri ve uzmanlıklarının tüm araştırma sürecine dahil edilmesi söz konusu. Bundan, farklı paydaşlara akıl danışmanın ötesinde, projelerin önerilmesinden hayata geçmesine kadar olan tüm süreçte sivil toplum kuruluşlarının, halk örgütlenmelerinin, karar vericilerin araştırma sürecinin bizzat içinde bulunması, araştırmayı doğrudan şekillendirmesi kastediliyor.<sup>2</sup>



**Transdisipliner araştırma 'bilim ve toplum arasında karşılıklı öğrenme süreçlerini' içeren bir yaklaşımı beraberinde getiriyor ve 'toplum için bilim' değil, 'toplumla birlikte bilim' yaklaşımını yansıtıyor, bu sayede mevcut disiplinlerin ötesine geçen bilgi üretebiliyor.**

Transdisipliner araştırma 'bilim ve toplum arasında karşılıklı öğrenme süreçlerini' içeren bir yaklaşımı beraberinde getiriyor ve "toplum için bilim" değil, "toplumla birlikte bilim" yaklaşımını yansıtıyor, bu sayede mevcut disiplinlerin ötesine geçen bilgi üretebiliyor.

Yerel yönetimler, fon sağlayıcılar, karar vericiler bilginin üretim sürecine katıldıklarında ortaya çıkan çözümleri sahiplenmeleri de doğal olarak gerçekleşiyor. Burada iyi bir örneği, Bilim Akademisi Yılın Konferansı konuşmacısı arkeolog Robin Conningham'dan dinledik. Conningham'ın liderliğinde, 2015 Katmandu depreminde yıkılan Dünya Miras Alanındaki anıtların restorasyonu için arkeologlar, mühendisler, yerel halk ve Budist rahiplerin birlikte çalışmasıyla özgün çözümler üretildi. Araştırma kapsamında toprak profillerini ve anıt temellerini ve bunların üst yapılarla olan bağlantılarını analiz eden araştırmacılar, 2015 depreminde, seçilen anıtların neden çöktüğünü ve gelecekteki deprem etkilerini en aza indirirken manevi değerlerini korumak için geleneksel yöntemlere dayanarak nasıl yeniden tasarlanabileceklerini belirleyebildiler. Yıkıntı alanının yerel halkla birlikte tekrar inşası sırasında elde ettikleri yeni tarihsel bilgilerdeki akademik kazanım ve Dünya Mirasına tekrar kazandırılan alanın yerel ekonomiye tekrar katkı vermesi süreci, bize deprem öncesinde alınabilecek önlemler ve deprem sonrasında yapılması gerekenlerle ilgili çok değerli ipuçları veriyor.

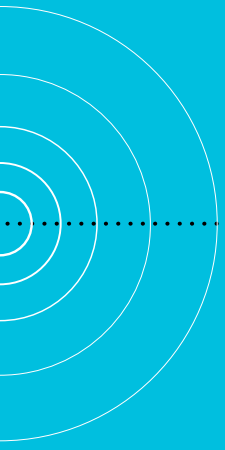
Temel bilim araştırmalarıyla elde edilen zengin ve sağlam yöntem setinin ve deneyimin transdisipliner araştırmalar aracılığıyla toplumsal sorunların çözümünde kullanılmasının üniversitenin kapsamını ve işlevini genişletme potansiyeli de var. Bu, toplum ve bilim dünyası arasındaki anlayışı ve ortak dili güçlendirmek için de önemli bir fırsat olarak kullanılabilir.

Dünyada da yeni yeni kullanılmaya başlanan, dolayısıyla temel pratiklerin ve en iyi uygulama yaklaşımlarının da araştırma konusu olduğu transdisipliner yöntemin ülkemizde yayılması gerekliliği Bilim Akademisi'nin bu süreçte temel bir tespiti oldu.

Ülke ekonomisine önemli katkılar sunabilecek ve Türkiye'nin dünyada öncü rol oynayabileceği bir alan olarak transdisipliner araştırmaların yerleşmesi gerek devlet gerek özel fon sağlayıcıların bu tür projelere destek vermesine bağlı. "Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağruları Biçimlendirme Çalıştayı" bu amaçla atılmış bir adım ve geliştirmekte olduğumuz yöntemin, ileride ülkemizin karşı karşıya olduğu farklı problemlere uygulanması için de çalışmalarımız devam edecek.







**Deprem Odaklı  
Transdisipliner  
Araştırma  
Proje Çağruları  
Biçimlendirme  
Çalıştayı**

1. Kaplan, E.C. (Ağustos 2023) 6 Şubat'tan bu yana Türkiye'de neler konuşuldu?, sarkac.org, <https://tinyurl.com/29uvfkp9>, Erişim: Temmuz 2024.

**6 ŞUBAT DEPREMLERİ SONRASI** ülkemizde birçok çalıştay, toplantı düzenlendi, raporlar yazıldı.<sup>1</sup> Bilim Akademisi, bu çalışmaları ileriye götürecek ne yapılabilir düşüncesiyle yola çıktı ve 2021–2024 dönemi Bilim Akademisi Başkanı Canan Atılğan'ın öncülüğünde “Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağruları Biçimlendirme Çalıştayı”<sup>1</sup>ni kurguladı. Amaç, fon sağlayıcı kuruluşlara rehber olabilecek transdisipliner proje çağruları oluşturabilmektir. Böylece fon sağlayıcılar, kurumsal hedefleriyle örtüşen konuları seçip bu alanda “çağrı”ya çıkabilecekler, araştırmacılar ve sivil toplum da iş birliği içinde yürütecekleri projeler hayal edip bu çağrılara başvurabileceklerdi.

1 Ekim 2023'te gerçekleştirdiğimiz çalışmaya birçok farklı alandan bilim insanı, sivil toplum kuruluşu, fon sağlayabilecek nitelikte kuruluşlar ve kamu kurumlarından temsilciler katıldı. Sabancı Üniversitesi ARAMA Eylem Araştırmaları Kürsüsü Başkanı ve ARAMA Danışmanlık Kurucu Direktörü Oğuz Babüroğlu ve ekibinin tasarladığı çalıştayda, topluluğun bilgi birikimi ve ortak aklıyla 15 çağrı metni oluşturuldu.

Çalıştayın çıktılarını bulacağımız bu bölümde önce kısaca çalıştay deneyimini ve süreçte öne çıkan kavramları paylaşmak istiyoruz.




## Çalıştayın yöntemi

### KONULARIN BELİRLENMESİ

Çalıştayda tartışmak istediğimiz konuları bir matriste topladık. Hem 6 Şubat deprem felaketinin yaralarının sarılmasına yönelik çözümler üretmeyi, hem de beklenen Marmara depreminin olası hasarlarını en aza indirmeyi hedeflediğimizden, matrisin bir eksenindeki başlıkları önleyici araştırmaları içeren “dayanıklılık” ile hazırlık ve müdahale aşamalarına odaklanan “baş edebilirlik”

olarak belirledik. Matrisin diğerk ekseni için günümüzde farklı bilim alanlarını en geniş haliyle sınıflandıracak başlıklar seçmeye özen gösterdik. Deprem öncesi, sırası ve sonrasında durumun analiz edilip sağlıklı önceliklendirme ve müdahale yapılabilmesi için kritik öneme sahip veri, sosyal bilimleri en genelinde kapsayacağını düşündüğümüz insan ve sahada teknik çözümleri sunacak olan mühendislik bu başlıkları oluşturdu. Matristeki her ögeyi bir çalışma grubu olarak kurguladık.

Şekil 1 • Çalışma gruplarının konu başlıkları.

	Dayanıklılık	Başedebilirlik
 VERİ	Afete hazırlanırken planlama ve veri	Afette veriye erişim ve kaynakların yönlendirilmesi
 İNSAN	Afete dirençli yönetim	Afette toplum ve insan
 MÜHENDİSLİK	Afete hazırlanırken yapısal çözümler	Afette yapısal sorunlar

### KATILIMCILARIN BELİRLENMESİ

Bilim Akademisi üyeleri başta olmak üzere, farklı paydaşlarımıza danışarak yaklaşık 50 kişilik bir katılımcı havuzu belirleme sürecinden geçtik. Her çalışma grubuna sosyal bilimler ve fen bilimlerinden en az bir temsilci olmak üzere dört araştırmacı/ akademisyen, deprem bölgesinde aktif çalışmalar yürüten bir sivil toplum kuruluşu temsilcisi, bir fon sağlayıcı kurum temsilcisi ve bir kamu kurumu temsilcisi davet edildi.

Amacımız daha sonra karşılaşılabilecek direnç noktalarını önlemek için proje çağrı metinlerinde hangi isterler ve kısıtlar bulunması gerektiğini birlikte ortaya koymaktı. Masadaki fon sağlayıcıların rolü ne tür projelerin destekleneceği ne tür yaklaşımların direnç ile karşılaşıacağı bilgisini aktarmak; STK'ların rolü, sahada karşılaşılan gerçek problemlere işaret etmek ve hangi grupların veya oluşumların araştırma projelerine hangi girdileri sağlayabileceği ve hangi deneyimi katabileceği bilgisini paylaşmak ve kamu temsilcilerinin rolü deneyim ve bilgi birikimlerini aktarmak, kanunen veya politik nedenlerle oluşabilecek engelleri öngörmemizi sağlamaktı.

## KATILIMCILARIN BİLGİLENDİRİLMESİ

Çalıştığınız toplantıdaki toplu oturumda iki öncelikli konuyu ayrıntılı açıklamaya özen gösterdik:

### Transdisipliner araştırma kavramı

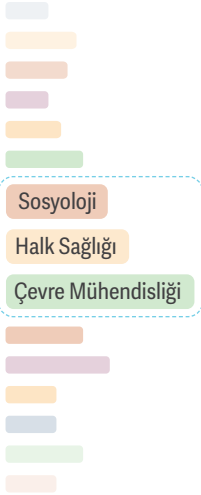
Birçok katılımcı için yeni bir kavram olan transdisipliner araştırmayı genel hatlarıyla anlattıktan sonra çalışma gruplarındaki tartışma ortamının, katılımcıların ortak aklını ortaya koymasını amaçladığımızı ve herkesin konuyu birbirinin gözünden görmesinin bu çalışma açısından önemini aktardık.

### 'Proje çağrısı oluşturmak' ile 'proje önerisi sunmak' arasındaki fark

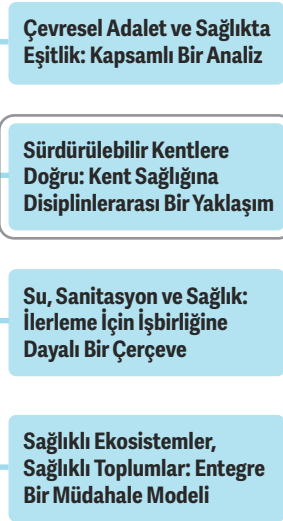
Katılımcıların gerek konunun aciliyeti gerek daha önceki pratikleri nedeniyle somut proje önerileri ortaya koymak eğiliminde olacağını öngördüğümüzden örneklerle ikisi arasındaki farkı vurguladık. Katılımcılarla paylaştığımız bir örnek, **Şekil 2**'de özetleniyor. Burada halk sağlığı, çevre mühendisliği ve sosyoloji alanlarını bir araya getiren "şemsiye" niteliğindeki örnek çağrı başlıklarını ve seçilen bir çağrı başlığı altında önerilebilecek proje örneklerini görebilirsiniz.

Şekil 2 • Seçilen belli alanları bir araya getiren örnek proje çağrıları ile belli bir çağrı kapsamında önerilebilecek proje örnekleri.

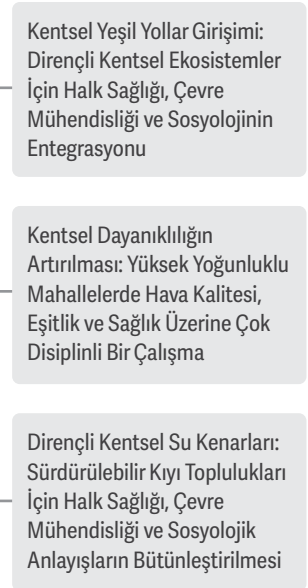
#### SEÇİLEN ALANLAR



#### PROJE ÇAĞRILARI



#### PROJELER



## ÇALIŞTAY OTURUMLARI VE ÇIKTILAR

Çalıştayın öğleden önceki ilk oturumunda, önceden kurgulanmış beş çalışma grubu bir araya geldi. Her masada yürütülen tartışmalar sonucunda çağrı metinlerinin başlıkları olabilecek nitelikte şemsiye konular listelendi; örtüşenler birleştirilerek 18 proje çağrı başlığına indirildi.

Bu başlıkların önceliklendirmesi için düzenlenen toplu oturumda katılımcılara, transdisiplinerlik, fonlanabilirlik, yüksek etki ve uygulanabilirlik kavramlarının hangisini en öncelikli buldukları soruldu. Çevrim içi uygulamayla toplanan oylara göre, daha çok sonuçla ilgili olan uygulanabilirlik (%41) ve yüksek etki (%31) kriterleri, daha çok süreçle ilgili olan transdisiplinerlik (%14) ve fonlanabilirlik (%14) kriterlerinden daha öncelikli bulundu.

Çalıştay, öğleden sonra yine bir toplu oturumla başladı. Yine çevrimiçi yapılan bir oylamayla, belirlenmiş olan çağrı başlıkları, *transdisiplinerlik*, *fonlanabilirlik*, *yüksek etki* ve *uygulanabilirlik* kriterlerine göre ağırlıklandırıldı ve öncelikli sıralaması oluşturuldu. Öncelikli proje çağrılarının detaylandırılması için yeni çalışma grupları oluşturuldu. Bu aşamada tüm katılımcılar katkıda bulunmak istedikleri çağrı başlıklarını seçip ilgili tartışma gruplarına katıldılar ve bu gruplardaki tartışmalar sonucu aşağıda ayrıntılarını bulacağımız çağrı metinleri geliştirildi.

Çağrılar, şu dört ana konu başlığı altında toplandı:

- I. Afet bölgelerinde günlük yaşamın normalleşmesi
- II. Afet bölgelerinde alt ve üst yapının güçlendirilmesi/ yeniden inşası
- III. Afetten etkilenen bölgelerde kentin ve kişisel belleğin korunması
- IV. Afet odaklı veri yarışmaları

Her çağrı metninde çağrının amacı, değeri ve gerekçesi, kimlerin başvurabileceği, projeye dahil olması gereken ortaklar, araştırmacıların alanları, projenin süresi ve bütçesi, gerekli altyapılar, beklenen çıktılar ve yayılım yöntemleri gibi başlıklar yer alıyor. Çağrılar araştırmacıların hayal gücünü kısıtlamayacak şekilde geniş bir çerçeveye sunuyor ve transdisipliner araştırmayı teşvik ediyor.

## Bilimsel proje çağrısına nasıl çıkılır, sonunda ne olur?

Çağrı metinlerine geçmeden önce depreme dayanıklılığımızı ve depremlerle baş edebilirliğimizi artıran projeler ortaya koymak isteyen, bunun için fon sağlayabilecek kuruluşlar için bir notumuz var.

Batı'da yaygın olan bu yaklaşımda henüz ortada olmayan fikirlerin geliştirilmesine yol açacak bir süreç söz konusu. Kurum bir boşluğu gördüğünde ve bilimsel bir çözüm üretilmesi sürecini desteklemeye karar verdiğinde açık bir çağrı ile problemin genel çerçevesini çizer ve çağrıyı geniş kapsamlı duyurur. Bu şekilde araştırmacılara özgürce yaratıcı fikirler üretme fırsatı doğar.

Çağrı üzerinden bilimsel proje üretme sürecinin ülkemizde bağışçı olma potansiyeli olan tüm kurumlar tarafından benimsenmesi önemli bir fark yaratacaktır. Bilim Akademisi bunu yapmak isteyen kurumlara destek olabilir.

Çağrı süreci özetle şöyle işler:

1. Kurum tarafından, bir sonraki bölümde göreceğiniz çağrı örneklerinde olduğu gibi, çağrı konusu, bütçesi, süresi, olası paydaşlar gibi başlıklar belirlenir.
2. Kurumsal iletişim birimi tarafından oluşturulacak bir web alanında duyuruya çıkılır. Bu duyuru akademik kanallardan ve ilgili paydaşlar üzerinden yaygınlaştırılır. Akademik dünyada iyi bir proje çağrısının duyulması en fazla birkaç gün sürer.
3. Değerlendirici kurul oluşturulur. Proje başvuru süresi tamamlanınca, önce bir teknik kontrol yapılır – eksik belge yoksa bilimsel değerlendirmeye geçilir.
4. Değerlendirici kurulda hem kurum temsilcileri hem de konuyla ilgili akademisyen(ler) bulunması gerekir.
5. Proje sonuçları açıklandıkça kurum, araştırmacının bağlı olduğu üniversite ile sözleşme yapar. Süreç o üniversitenin araştırma planlama ofisi üzerinden ilerler.
6. Projenin ara rapor dönemleri olabilir; bu süreçte projenin önerilen plan dahilinde ilerlemesi uzmanlar tarafından değerlendirilir. Proje bitiminde projenin başarısı yine aynı yöntemle değerlendirilir.

“Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağruları Biçimlendirme Çalıştayı” çıktıkları açık kaynaktır. Tüm kişi, kurum ve kuruluşlar ve Bilim Akademisi'nin onayını almadan kullanabilir. Çağrı metinleri fon sağlamak isteyen kurum/kuruluşun öncelikleri ve kısıtlarına göre değiştirilebilir.



**Deprem Odaklı  
Transdisipliner  
Araştırma  
Proje Çağruları  
Biçimlendirme  
Çalıştayı çıktıkları açık  
kaynaktır. Tüm kişi,  
kurum ve kuruluşlar,  
Bilim Akademisi'nin  
onayını almadan  
kullanabilir.**





# ÇAĞRI METİNLERİ

1 Ekim 2023'te gerçekleştirdiğimiz "Deprem Odaklı Transdisipliner Araştırma Proje Çağrılarını Biçimlendirme Çalıştayı" katılımcılarına çağrı metinlerinin oluşturulmasındaki değerli katkılarından ötürü şükranlarımızı sunarız.

Fikret Adaman (Boğaziçi Üniversitesi)  
Aydın Alatan (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Ali Alpar (Sabancı Üniversitesi)  
Canan Atılgan (Sabancı Üniversitesi)  
Arsev Aydınoluğu (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)  
Mehmet Nuray Aydınoluğu (Boğaziçi Üniversitesi)  
Alptekin Babaç (Mahalle Afet Gönüllüleri)  
Burcu Balçık (Özyeğin Üniversitesi)  
Büşra Barış (İstanbul Büyükşehir Bel. - Hıfzıssıha)  
Şerif Barış (Kocaeli Üniversitesi)  
Hale Boratav (Bilgi Üniversitesi)  
Gizem Cabaroğulları (YUVA Derneği)  
Nazan Cömert Baechler (Marmara Üniversitesi)  
Kürşat Çağıltay (Sabancı Üniversitesi)  
Ali Çarkoğu (Koç Üniversitesi)  
Elif Çelik (Hayata Destek Derneği)  
Elvin Evrim Dalkılıç (Bilkent Üniversitesi)  
Sezin Dereci Kösem (Sabancı Vakfı)  
Gürhan Ertür (Açık Radyo)  
Ekin Gamze Gencer (Eğitim Reformu Girişimi)  
Buğra Gökçe (İstanbul Büyükşehir Belediyesi)

Tülin Hadi (İstanbul Kent Konseyi)  
Elif Canseza Kaplan (Bilim Akademisi)  
Bora Kat (TÜBİTAK)  
Saygın Kavaz (İstanbul Proje Koordinasyon Birimi - İPKB)  
İlker Kayı (Koç Üniversitesi)  
Seçil Kınay Yılmaz (Vehbi Koç Vakfı)  
Biray Kolluoğu (Boğaziçi Üniversitesi)  
Tuğba Özcan (Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi - UMKE)  
Dilek Özmen (FIBA Holding)  
Sibel Salman (Koç Üniversitesi)  
Bülent Sankur (Boğaziçi Üniversitesi)  
Seval Sözen (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Nebi Sümer (Sabancı Üniversitesi)  
Mehmet Şükrü Sever (İstanbul Üniversitesi)  
Ceren Takımlı (FIBA Holding)  
Ersin Uygun (Bilgi Üniversitesi)  
Defne Üçer Şaylan (Bilim Akademisi)  
Onur Varol (Sabancı Üniversitesi)  
Nurhan Yentürk (Bilgi Üniversitesi)  
Aylin Yorulmaz (Koç Sistem)  
Eda Yücel (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)

## Çağrı metinlerinde neler var?

### 🔍 ANAHTAR KELİMELER

Çağrı kapsamında ele alınan problem(ler) ve olası çözümleriyle ilgili önemli kavramları listeler.

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Proje çağrısında ele alınan konunun kapsamını ve çağrının hangi amaca hizmet edeceğini özetler.

### 🗨️ ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Bu alanda araştırma yapılmasının neden gerekli olduğunu özetleyen metindir. Problemi ortaya koyar ve giderilmesi gereken eksiklikleri, doldurulması gereken bilimsel boşlukları genel olarak tanımlar. Özellikle Türkiye merkezli projeler olarak yereldeki eksiklikleri gideren ve yereldeki fırsatları değerlendiren yönleri vurgular.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Proje çağrısını kuruma sunacak araştırmacı(lar)dır; fon sağlayıcının direkt iletişime olacağı yürütücülerdir.

### 📁 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Projede bulunması önerilen araştırmacıların alanları, istenilen yaygın etkiyi sağlaması için gerekli olan disiplinler ötesi yapıyı temsil eden alanlardır.

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Projenin işlevini yerine getirmesinde kritik rol üstleneceği öngörülen kişi ve kurumlardır. Yürütücü, bu ortakları koordine etmekle yükümlüdür.

### 📅 SÜRE

Projenin tamamlanması hedeflenen süredir.

### 💶 ÖNERİLEN BÜTÇE\*

Projenin başarı ile tamamlanması için gerekli olan toplam bütçedir. Fon sağlayıcı bu alanda birden fazla projeyi desteklerse, her bir projeye bu bütçeyi ayrı ayrı tahsis etmelidir. Bütçelerin dağılımında iş yükü göz önünde bulundurularak, araştırmacı ve sivil toplum desteklerinin eşit ve etik bir şekilde paylaşılması beklenmektedir.

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Projenin başarı ile yürütülmesi için bulunması gereken ön çalışma veya donanımdır.

### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Proje çağrısının izlenebilir ve ölçülebilir hedeflerine ulaşılabilmesi için beklenen her türlü üründür.

### 🌐 YAYILIM

Proje çıktılarının ilgili paydaşlara, olası kullanıcılara ve kamuoyuna ulaştırılması ve yayılmasına yönelik yapılacak her türlü toplantı, çalıştay, eğitim, web sitesi, medya, fuar, proje pazarı ve benzeri etkinliklerdir.

\* Proje bütçeleri uzman görüşleri doğrultusunda tavsiye niteliğindedir. Beklenen çıktılar, proje süresi ve projede çalışacak insan kaynağı dikkate alınarak proje çağrısını açan kurum tarafından belirlenir.

# I. AFET BÖLGELERİNDE GÜNLÜK YAŞAMDA NORMALLEŞME

## 1. Eğitimde Süreklilik ve Etkinlik

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Oyun, psikososyal destek, dirençli sınıflar, paydaşlar arası işbirliği, afette sınıf yönetimi

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Afet sonrası dönemde eğitimin kısa vadede sürekliliğinin, orta ve uzun vadede etkinliğini güvence altına alınması amaçlanmaktadır.

### 🗨️ ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Büyük doğal afetler, özellikle depremler, çocukları hem fiziksel hem duygusal olarak son derece olumsuz etkileyebilir. Çocukların üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek için en önemli adımlardan biri, onların normal yaşantılarına ve rutinlerine geri dönmelerini sağlamaktır. Okul, bu geri dönüşte en etkili ortamlardan birisidir. Çocukların afet sonrası uyum sürecindeki sorunlarının iyi yönetilebilmesi için öğretmenlerin güçlendirilmesi gerektiği unutulmamalıdır. Kapsayıcı programlarla öğrenci gruplarının ihtiyaçlarının titizlikle belirlenmesi ve eğitimden eşit faydalanabilmeleri için uygun destek mekanizmalarının oluşturulması hedeflenmelidir. Bu bağlamda, eğitim süreçlerini güçlendirecek ve toplumun ayağa kalkma sürecine olumlu bir katkı sağlayacak projeler bu çağrının kapsamındadır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen ve bir STK ortak başvurusu beklenmektedir.

### 📚 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Eğitim Bilimleri, Afet Yönetimi, Sosyoloji, Psikoloji, Sosyal Hizmetler, Bilgisayar Bilimleri, İletişim

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

En az iki STK, yerel ve/ya merkezî yönetimlerden en az bir ortak, projenin yapıldığı bölgeden bir üniversiteden ortak araştırmacı

### 📅 SÜRE

2 Yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

2 Milyon Avro

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Literatür analizi, pilot çalışması (örnek sınıf oluşturulması)

### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Öğretmenlerin yetiştirilmesi, planlamaların oluşturulması, farklı yaş gruplarına eğitim materyallerinin (videolar, animasyonlar) geliştirilmesi, geçici barınma alanlarındaki eğitim ortamlarının standartlarının belirlenmesi

### 🌐 YAYILIM

Eğitim programları, eğitim materyalleri, çizgi filmler (Manga tipi animasyonlar), semboller, maskotlar, web sitesi, sosyal medyada etkin yayılım

## 2. Afete Dirençli ve Hızlı Tepki Veren Yerleşimler

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Afete dirençli topluluklar, sürdürülebilir gönüllülük, güvenilir interaktif veri, risk azaltımı

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Afete dirençli mahalle ve benzeri birimler için çeşitli önlemleri içeren bir dizi sistem ve mekanizmanın oluşturulmasını hedeflenmektedir. Bu önlemler arasında interaktif veri sistemleri, etkili gönüllülük zinciri, yanlış bilgilendirmeyi önleyen mekanizmalar, doğru bilgilendirme sistemleri, mahallenin potansiyel kaynaklarının etkili kullanımını sağlamak yer almaktadır. Aynı zamanda, yurttaşların idari ve adli yollara dair bilinçlendirilmesi, hukuk rehberi oluşturulması ve mevzuatın geliştirilmesi amaçlanır.

### 📍 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afetlere müdahale ve iyileşme döneminde yerel örgütlenmeler son derece önemli roller üstlenir. Sosyal destek ağlarının ve gönüllülük hareketlerinin sürdürülebilir ve dinamik bir yapıda olması bu örgütlenmelerin sağlıklı gerçekleşmesi için elzemdir. Kaynaklarla ilgili verilerin organize edilmesi ve afette koordinasyon sağlanması için sistemlerin kurulması ihtiyacı vurgulanmaktadır. Vatandaşların hukuki haklarına dair bilinçlenmesi, olası hak ihlallerine karşı önlemlerin alınmasını ve/ya harekete geçilmesini sağlayacak projeler de bu çağrının kapsamında bulunmaktadır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen ve bir STK ortak başvurusu beklenmektedir.

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Sosyal Bilimler, Davranış Bilimleri, Kamu Yönetimi, Mühendislik, Veri Bilimi, Hukuk, Şehir Bölge Planlaması, İletişim, Sağlık Bilimleri, Bilgi ve İletişim Teknolojisi

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

En az bir STK, yerel yönetimlerden en az bir ortak, projenin yapıldığı bölgeden bir üniversiteden ortak araştırmacı

### 📅 SÜRE

2 Yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

400.000 Avro

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Bilgisayar ve teknik dijital destek, laboratuvar, saha araştırması

### 📄 BEKLENEN ÇIKTILAR

Mahalle ve birim bazında uygulanabilir politika, hukuk rehberi ve benzeri metin önerileri; eylem planları veya veri sistemleri veya yazılımlar veya gönüllülük modelleri

### 🌐 YAYILIM

Kamu spotları, örnek/pilot mahalle modellerinin benzer ortamlara yaygınlaştırılması, mahalleler arası deneyim paylaşımı, web sitesi

### 3. İş/Yaşam Sürekliliği İçin Çözümler

#### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Dijital çözümler, koordinasyon, iş sürekliliği, dayanışma, kaynak paylaşımı / yönlendirilmesi

#### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Özel sektör afet durumlarında iş sürekliliğini sağlamak için hazırlıklı olmalı ve topluma fayda yaratmalıdır. Bu kapsamda, üretim ve hizmet sektörlerinde özel sektöre yönelik iş sürekliliği planları geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Aynı zamanda, sektör içi ve sektör dışı koordinasyon modellerinin oluşturulması, özellikle KOBİ'ler ve danışmanlık hizmeti almayan şirketlere yönelik rehberlik ve yapılması gerekenlerin paylaşılması bu çağrının amacını oluşturmaktadır.

#### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afetlere müdahalede koordinasyon ve işbirliğinin baş edebilirliğimizi önemli oranda artırdığı biliniyor. Özel sektörün afet durumlarında hem işlevini sürdürebilmesi hem de topluma katkıda bulunabilmesi için birçok hazırlık yapılabilir. Şirketleri depreme dirençli olmak yönünde harekete geçirecek danışmanlık, sektörlerdeki kırılganlıkların belirlenmesi ve risk analizi yapılması, esnek yazılımlar geliştirilmesi ve yenilikçi çözümler bulunması afetlerle baş edebilirliğimize önemli katkı yapacaktır. Ayrıca, özel sektör kaynaklarının topluma hizmet için kullanılabilir hale gelmesi için planlama ve organizasyon projeleri de bu çağrının kapsamındadır.

#### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile özel sektör temsilcisinin ortak başvurusu beklenmektedir.

#### 📚 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Lojistik, Sosyal Bilimler, Mühendislik, Bilişim, Afet Yönetimi, İşletme, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı

#### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

En az bir KOBİ, yerel yönetimlerden en az bir ortak gereklidir; ayrıca yerel yönetim ve STK'lar, özel sektör temsilcileri, iş sürekliliği ve risk yönetimi alanında uzman kişilerin ekipte bulunması avantaj olarak değerlendirilir.

#### 📅 SÜRE

1-3 Yıl

#### € ÖNERİLEN BÜTÇE

200.000-500.000 Avro

#### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

İletişim altyapısı, bilgisayar

#### 📄 BEKLENEBİLİR ÇIKTILAR

Yazılım, kılavuz, eğitim programı ve materyali, sektörel çerçeve ve modeller

#### 🌐 YAYILIM

Kamu spotları, örnek/pilot modellerin benzer ortamlara yaygınlaştırılması, firmalar arası deneyim paylaşımı, web sitesi

## 4. Sosyo-ekonomik Destek Modelleri

### ➤ ANAHTAR KELİMELER

Ağ, eşleştirme, işletme, kurumlar, gruplar, yerelleşme

### 🕒 ÇAĞRININ AMACI

Deprem sonrasında zarar görmüş kurum ve kuruluşların ekonomik canlanmaya katkıda bulunmak üzere benzer alanlardaki diğer kurum ve kuruluşlarla eşleştirilerek, farklı destek modelleri aracılığıyla sosyo-ekonomik sürdürülebilirliğin sağlanmasını amaçlanmaktadır.

### 🗨️ ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afet bölgesindeki kurum ve kuruluşların afet sonrasında işler hale gelmesi ve yerel işletmelerin eski kapasitelerine kavuşmaları bölge ekonomisinin canlanması için son derece önemlidir. Kapasitesi zayıflayan yerel işletmeler için destek modelleri tasarlamak ve/veya afetten etkilenen bölgenin ekonomik sürdürülebilirliğini sağlayacak projeler bu çağrı kapsamında değerlendirilecektir.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile şu oluşumlardan bir temsilcinin ortak başvurusu beklenmektedir: STK'lar, Odalar ve Borsalar.

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

İktisat, Afet Yönetimi, Endüstri Mühendisliği, Veri Bilimi

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Şu oluşumlardan en az iki ortak ekipte bulunmalıdır: Kobi'ler, Odalar ve Borsalar, Kooperatifler, Yerel yönetimler, STK'lar

### 📅 SÜRE

2 Yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

200.000–300.000 Avro

### 🗨️ GEREKLİ ALTYAPILAR

Nicel ve nitel sosyal bilimler araştırmaları için gerekli donanım

### 📄 BEKLENEN ÇIKTILAR

Mahalle ve birim bazında uygulanabilir politika, hukuk rehberi ve benzeri metin önerileri; eylem planları veya veri sistemleri veya yazılımlar veya gönüllülük modelleri

### 🌐 YAYILIM

Kamu spotları, örnek/pilot mahalle modellerinin benzer ortamlara yaygınlaştırılması, mahalleler arası deneyim paylaşımı, web sitesi

## 5. Afette Kırılgan Gruplar

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Bedensel, zihinsel, sosyal ve ekonomik olarak kırılgan kişi ve gruplar, haritalandırma, güçlendirme, destekleme, yanıt, müdahale koordinasyonu

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Afet sonrasında kırılgan kişi ve grupların öncelikli ihtiyaçlarına hızlı erişim sağlamak amaçlanmaktadır. Özellikle kırılgan kişi ve grupların acil durumlarda daha etkin bir şekilde desteklenmesini hedefleyen çözümler geliştirilecektir.

### 🗨️ ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afetten en çok zarar görenler özel ihtiyaç sahibi kırılgan gruplardır. Deprem riski yüksek bölgelerde bulunan kırılgan kişi ve grupların, özellikle kronik hastalar, yaşlılar, düşkünler, engelliler, kadınlar, çocuklar ve yerinden edilmiş topluluklar gibi grupların acil durumların etkilerine karşı daha dirençli hale getirilmesi önemlidir. Bu gruplar deprem öncesinde dijital olarak haritalandırılmalı ve risk bakımından önceliklendirilmelidir. Aynı zamanda, deprem sırasında ve sonrasında bu kırılgan gruplara yönelik etkili, etik ve adil erişim sistemlerinin geliştirilmesi, bu gruplara hızlı ve koordineli yardım ulaştırılmasını sağlamak adına hayati bir öneme sahiptir. Etkililiği ölçülebilir müdahale sistemlerinin kurulması ve bu sistemlerin etkili bir şekilde koordine edilmesi, kırılgan kişi ve gruplara yönelik desteğin planlı, ölçülebilir ve sürdürülebilir bir biçimde gerçekleştirilmesini sağlayacaktır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile bir STK'nın ortak başvurusu beklenmektedir.

### 📁 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Sosyal Bilimler, Sağlık Bilimleri, Bilişim, Afet Yönetimi, Eğitim Bilimleri, Coğrafi Bilgi Sistemleri

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Şu oluşumlardan en az iki ortak ekipte bulunmalıdır: kamu kuruluşları, yerel yönetimler, STK'lar.

### 📅 SÜRE

2 Yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

200.000–500.000 Avro

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

İletişim altyapısı, bilgisayar; saha ziyaretleri planlanmalıdır.

### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Ayrıntılı önceliklendirilmiş erişim haritası, eğitim materyali, ilgili yazılımlar, kanıta dayalı müdahale programları, kamu spotu

### 🌐 YAYILIM

Web sitesi, çıktıların ilgili kamu kurumları ve STK'lara ulaştırılması için protokoller



## II. AFET BÖLGELERİNDE ALT VE ÜST YAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ / YENİDEN İNŞASI

### 6. Altyapıda Risk Analizi ve Dayanıklılığın Artırılması

#### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Enerji hattı, barajlar, gaz boru hatları, iletişim, kara, ulaştırma, kamusal binalar

#### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Enerji hattı, barajlar, gaz boru hatları ve iletişim; kara, hava ve deniz ulaştırma altyapıları; kamusal binalar ve bunlara yönelik hizmet veren kurumların deprem ve afetlere karşı kırılganlıklarının tespit edilip, önceliklendirilmesi, aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve kırılganlıklarının sistem bakış açısıyla azaltılmasına yönelik öneriler getirilmesi amaçlanmaktadır.

#### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Deprem ve afet anında ve sonrasında hayatın devam ettirilmesi için gerekli koşulların sağlanması amacıyla yukarıda listelenen altyapılardaki kırılganlıkların azaltılması hayati önem taşımaktadır. Bu unsurlarda ortaya çıkacak sorunlar insan ve çevre sağlığını tehdit edecek, ayrıca telafisi zor uzun vadeli problemlere yol açacaktır. Ülkemize özgü altyapı donanımlarını da gözetken çözümlerin üretilmesi bu çağrının kapsamındadır. Bu çözümlerin uygulanabilir olması için altyapının sahibi/denetleyicisi konumundaki kurumların projede paydaş olması şarttır.

#### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile şu oluşumlardan (KOBİ, yerel ve merkezî yönetimler, müzeler, STK'lar) en az bir temsilcinin ortak başvurusu beklenmektedir.

#### 📁 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Mühendislik

#### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Yerel ve merkezî yönetim, kamu kurumları, meslek odaları, yerel üniversiteler, özel sektör, STK

#### 📅 SÜRE

36-48 ay

#### € ÖNERİLEN BÜTÇE

İlgili projenin kapsamına göre belirlenecek; > 1 milyon Avro

#### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Üniversitelerde bulunan laboratuvarlar ve teçhizatları

#### 📄 BEKLENEN ÇIKTILAR

İlgili altyapıların kırılganlıklarına yönelik olarak risklerin belirtildiği ve bu risklerin azaltılmasına yönelik olarak önerilerin bulunduğu teknik raporlar

#### 🌐 YAYILIM

İlgili raporların farklı devlet birimlerine ulaştırılması

## 7. Erken Uyarı ve Acil Müdahale

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Erken uyarı, acil müdahale sistemi, deprem, tsunami, entegrasyon, koordinasyon

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Olası afetlerde can kaybı ve hasarı en aza indirmek, müdahale hızını ve verimliliğini artırmak amacıyla kritik altyapının, ülkemize has koşullarını da göz önüne alarak, devre dışına kontrollü çıkarılması için özgün çözümler üretilmesi amaçlanmaktadır.

### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Deprem ve tsunami erken uyarı sistemi ile elektrik, doğalgaz, demiryolu ulaşım ve kritik makinaların yavaşlatılması, durdurulması ve olası kaza ve yangınların önüne geçilmesi afet sonrası ortaya çıkacak ek riskleri en aza indirmek için elzemdir. Acil müdahalede deprem sonrası oluşacak hasarın hızlı şekilde belirlenerek ilk müdahalecilerin, gönüllülerin ve malzemelerin yoğun hasarın olduğu bölgeye yönlendirilmesine yönelik araştırmalar yapılması, yazılım ve planlar geliştirilmesi ve pilot bölgede simüle edilmesi bu çağrının kapsamındadır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile şu oluşumlardan en az birinin ortak başvurusu beklenmektedir: STK'lar, enerji ve altyapı kurumlarında, yerel yönetimlerde ve organize sanayi bölgelerinde (OsB) çalışan kişi ve gruplar.

### 📁 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Sismoloji, Elektrik Elektronik - Haberleşme, Yazılım, Lojistik, Afet Yönetimi, Şehir Bölge Planlama, Ulaşım Mühendisliği

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Yerel yönetimler, OsB'ler, AFAD, Kandilli Rasathanesi, BOTAŞ, büyük sanayi kuruluşları

### 📅 SÜRE

1-2 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

100.000 – 300.000 Avro

### 🖥️ GEREKLİ ALTYAPILAR

Mevcut deprem ağları, bilgisayar donanımı, fiber optik haberleşme altyapısı, SCADA sistemi

### 📋 BEKLENEBİLECEK ÇIKTILAR

Erken uyarı donanımı, erken uyarı yazılımı, erken uyarı yazılımı kılavuzu, afet ve acil durum planı, tatbikat.

### 🌐 YAYILIM

Web sitesi, mobil uygulamalar, sosyal medya, kamu spotu, ulusal ve uluslararası sempozyumlar

## 8. Afetler için Esnek Koordinasyon

### ➤ ANAHTAR KELİMELELER

Akreditasyon, liyakat, yerel ekip, organizasyonda esneklik, inisiyatif

### 🕒 ÇAĞRININ AMACI

Afet yönetişiminde etkin koordinasyon modeline yönelik araştırmalar yapılması, uygulanabilir özgün çözümler önerilmesi amaçlanmaktadır.

### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afet yönetiminde karşılaşılan mevcut sorunlar ve kaynakların etkin kullanılamamasının, afetin etkisini katlanarak artırdığı bilinmektedir. Afet anında sağlanan koordinasyon temel insan ilişkisi ile sağlanmaktadır. Yetkilerin doğrulanması ve kaynak envanteri, yetkinin atanması, var olan koordinasyon gibi konularda, başka ülkelerde geliştirilmiş çözümler uygulanamamaktadır. Çağrıda esnek koordinasyon sağlanması sorununa, Türkiye'nin altyapısına, kurumsal yapısına ve sosyolojik yapısına uygun özel çözümler üretilmesi bu çağrının kapsamındadır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Üniversite, araştırma kurumu ya da STK'larda araştırma yapan deneyim sahibi olan ulusal veya uluslararası kişiler ve gruplar

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Afet Yönetimi, Lojistik, Endüstri Mühendisliği, Şehir Bölge Planlama, Sosyoloji, Psikoloji, Antropoloji, Siyaset Bilimi, Siyaset Yönetimi, Sağlık Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Yürütücü ortaklar: Araştırmacılar; Danışılacak paydaşlar: Yerel yönetimler, muhtarlar, halk, afet gönüllüleri, STK'lar ve sorumlu kamu kuruluşları

### 📅 SÜRE

1–3 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

50.000–100.000 Avro (ürün geliştirilecek projelerde bütçe 500.000 Avro'ya kadar çıkabilir)

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Bilgisayar donanımı, kütüphane (yayınlarla ulaşım)

### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Koordinasyon kılavuzu, eğitim malzemesi, davranış kodu ("code of conduct"), kamuoyu kılavuzu; ürün geliştirme projelerinde açık erişimli kodlar

### 🌐 YAYILIM

Web sitesi, sosyal medya, araştırma toplantıları ve çalışmalar

## 9. Akut Dönemde Etkin Müdahale İçin Yerel Kapasitenin Güçlendirilmesi

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Koordinasyon, eğitim, iletişim, dijitalleşme, akıllı tasarım ürünleri, yerel yönetimler

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Afet sonrası akut dönemde ortaya çıkabilecek sorunlara yönelik hazırlanma ve yerel boyutta çözüm geliştirme; afetten etkilenenlere hukuki ve benzeri konularda destek mekanizmaları kurulması amaçlanmaktadır.

### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afet sonrası ilk müdahalenin yerel (örneğin mahalle) bazında yapılacak olması sebebiyle bu toplulukların önceden hazırlanması, eğitilmesi gerekmektedir. Bu eğitimler ve hazırlıklar çok boyutlu problemlerin birlikte çözümlenmesini gerektirmektedir. Bunlar arasında bilgi iletişiminin sağlanması, bireylerin hayat boyu eğitimleri, toplanma alanlarının afet öncesi dönemde de kullanılan alanlar olarak tasarlanması, halk sağlığı gibi boyutlar bulunmaktadır.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir araştırmacı ve bir yerel yönetimin ortak başvurusu beklenmektedir.

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Sosyoloji, Psikoloji, Bilgi Sistemleri ve Mühendislik Bilimleri (dijitalleşme, lojistik, planlama), Sağlık Bilimleri, Hukuk, Endüstri Ürünleri Tasarımı, Şehir Bölge Planlama, Eğitim Bilimleri

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Şu oluşumlardan en az iki alanda proje ortağı bulunmalıdır: Mühendisler, mimarlar, şehir planlamacılar, STK'lar, ilgili firmalar, meslek odaları, barolar. Saha çalışması planlanmalıdır. Proje içinde yerel halkın üretime dahil edildiği bir uygulama planı önerilmelidir.

### 📅 SÜRE

1–2 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

750.000–1.500.000 Avro

### 🏠 GEREKLİ ALTYAPILAR

Sunucu ve bulut altyapısı, Endüstri Ürünleri Tasarımı laboratuvarları

### 📏 BEKLENEN ÇIKTILAR

Afet durumunda müdahale için yerel örgütlenme; Afet durumunda kullanılacak kaynakların koordinasyonu; Dijital haritalar oluşturulması; Akıllı tasarım ürünlerin geliştirilmesi (çok amaçlı yapılar, çok amaçlı ekipmanlar); Kırılgan grupların (engelli, yaşlı, bakım ihtiyacı olan kişiler) mahallede tespiti ve desteklenmesi/korunması; Mahalle dokusuna uygun çözümler üretilmesi; enkazdan çıkarılan insanların takip sistemleri; STK iletişimlerinin kurulması

### 🌐 YAYILIM

Önerilen çözümlerin medyada tanıtımı ve farkındalığın artırılması, uygulama bölgelerinin yaygınlaştırılması için etkin yöntemler önerilmesi, hukuki yardım kanallarının oluşturulması.

## 10. Afet Sonrası Barınma

### 🔑 ANAHTAR KELİMELELER

Geçici barınma, geri dönüşüm, özgün malzemeler, bireysel üretim, akıllı tasarım ürünleri

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Deprem sonrasında geçici barınma sorununa yönelik pratik çözüm önerilerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır. Bu kapsamda, mekân tespiti, uygun yer seçimi ve minimal alan ihtiyaçlarının yeniden değerlendirilmesi gibi konular üzerine odaklanılacak ve orta ve uzun vadeli, taşınabilir, minimal, kişinin kendi üretebileceği barınma alternatifleri tasarlanarak sunulacaktır.

### 📌 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Deprem sonrası yıkımın barınma sorunu meydana getirmesi nedeniyle geliştirilen çözümler o aciliyet anına özgü sınırlamalar getirmektedir. Üstelik bu 'geçici' çözümler kimi zaman uzun yıllar boyunca afetzedelerin barınma alanları olarak kullanılmaya devam etmektedir. Bu probleme insanlık onuruna yakışır çözümler üretmek için, afetin meydana geldiği bölgenin yereline özgü, hızlıca erişilebilen, çevreye duyarlı malzemeler kullanılarak tatminkâr yaşam alanlarının acilen devreye alınabilmesi gerekir. Bu çözümler afetzedelerin kendi yaşam ünitelerini üretebilecekleri basitliği de içermelidir. Bu çağrı kapsamında ülkemizin koşullarını göz önüne alan yaklaşımlar geliştirilmesi ve barınma sorununa özgün çözümler üretilmesi beklenmektedir.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Bir akademisyen (üniversite ya da bağımsız) ile şu oluşumlardan en az birinin ortak başvurusu beklenmektedir: Özel sektör, tasarımcılar, şehir bölge planlamacıları, STK'lar

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Malzeme Bilimi, Ürün Tasarımı, İnşaat Mühendisliği, Mimari, İç Mimari, Şehir Bölge Planlama, Sosyoloji, Psikoloji

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Yerel yönetimler, mühendis, mimar, şehir planlamacılar ve ilgili firmalar ile STK'lardan en az iki ortak bulunmalıdır. Proje içinde yerel halkın üretime dahil edildiği bir çalışma planı önerilmelidir.

### 📅 SÜRE

2 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

500.000 – 1.000.000 Avro

### 🗨️ GEREKLİ ALTYAPILAR

Yerleşime uygunluk verileri, prototip üretim alanları

### 📏 BEKLENEN ÇIKTILAR

Karma barınma modülleri (çok fonksiyonlu), yeni mekânsal yapı kriterleri

### 🌐 YAYILIM

Önerilen prototiplerin medyada tanıtımı ve farkındalığın artırılması, kullanımın yaygınlaştırılması için etkin yöntemler önerilmesi, montaj eğitimleri

## 11. Temiz Su Dağıtımı ve Atık Su Toplamada Özgün Çözümler

### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Su dağıtımı, atık su toplama, kırılabilirlik, geçici su arıtma

### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Deprem ve afetten etkilenen tüm paydaşların temiz ve güvenli suya erişebilmesi, atık suların halk ve çevre sağlığına zarar vermeden toplanıp uzaklaştırılması amacıyla ilgili altyapıların kırılabilirliklerinin tespiti ve çözüm önerilerinin üretilmesi amaçlanmaktadır.

### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Su hayattır. İçme ve kullanma suyu hayatın devam ettirilmesi için zorunludur. Aynı şekilde salgın hastalıkların ortaya çıkmaması için atık suların uzaklaştırılması gereklidir. Susuz kalınmasını engellemek üzere arıtma sistemlerinin geliştirilmesi şarttır. Bu çağrı kapsamında var olan su dağıtım ve atık su toplama sistemlerinin kırılabilirliklerinin tespiti ve giderilmesi ile afet sonrası geçici su teminine yönelik çeşitli modüler ve ekonomik yenilikçi su arıtma teknolojilerinin geliştirilmesini hedefleyen projeler desteklenecektir.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Başvuru en az bir akademisyen tarafından yapılmalıdır.

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Çevre Bilimleri, Şehir Bölge Planlama, Malzeme Bilimi

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Proje başvurusunda yerel yönetimlerden (Su ve Kanalizasyon İdareleri) en az bir ortak bulunması gereklidir; meslek odaları ve STK'lardan ortakların bulunması avantaj sağlayacaktır.

### 📅 SÜRE

2 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

500.000 – 1.000.000 Avro

### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Üniversitelerin araştırma laboratuvarları

### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Kırılabilirlik ve öneriler raporu; geçici olarak su ihtiyacının karşılanabileceği modüler ve ekonomik arıtma sistemleri vb.

### 🌐 YAYILIM

Üretilen arıtma sistemlerinin medyada tanıtımı ve farkındalığın artırılması, ilgili raporların yerel ve merkezî yönetimlere iletilmesi için etkin yöntemler önerilmesi

## 12. Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımında Uygulanabilir Yeni Teknolojiler

### ➤ ANAHTAR KELİMELER

Atık yönetimi, enkaz, moloz, hacim azaltma, ileri teknoloji malzemeleri, geri dönüşüm

### 🕒 ÇAĞRININ AMACI

Yıkıntı atıklarının geri dönüşebilen oranı artırılarak, katma değer yaratacak ürünlere dönüştürülmesi hedeflenmektedir. Aynı zamanda kalan atıkların yeni bilimsel yaklaşımlar geliştirilerek çevreye zarar vermeyecek şekilde nihai bertarafının sağlanması amaçlanmaktadır.

### 📌 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Afet sonrası oluşan yıkıntılar, hızlı bir şekilde ayrıştırılabilen ve dönüştürülmesi mümkün olan malzemelerin ayıklanmasının ardından toprağa gömülmek suretiyle ortadan kaldırılmaktadır. Ayrıştırılmamış unsurların atıklar içinde bulunması, yeraltı sularını kirletme potansiyeli taşıyarak, insan ve çevre sağlığını ciddi şekilde tehdit etmektedir. Bu süreçte yıkıntı atıklarının içinde bulunan mikro ölçekli değerli malzemelerin dönüştürülmesi imkânı da kaybolmaktadır. Yıkıntı atıklarının, ülkemize özgü bileşenleri bulunduğu ve ülkemiz mevzuatının belirlediği koşullar nedeniyle başka ülkelerde geliştirilmiş çözümler uyarlanamamaktadır. Ekonomik dışa bağımlılığın azaltılması, yüksek katma değerli ürünlerin geliştirilmesi, çevre ve iklim değişiminin tehditlerinin azaltılması, depolama alanı ihtiyacının düşürülmesi amacıyla geliştirilecek, özellikle ülkemizin koşullarında kullanılan malzemelerin ayrıştırılmasına yönelik araştırma projeleri bu çağrı kapsamında desteklenecektir.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Başvuru en az bir akademisyen ile Kobi'ler ve/veya sanayiden bir ortakla birlikte yapılmalıdır.

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Çevre Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Malzeme Bilimi, Kamu Yönetimi, Bilgi Teknolojileri

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Yereli bilen STK'lar ve yerel yönetim temsilcisi dahil olmalı, verilerin sağlıklı işlenmesi ve depolanması için iş zekâsı ile ilgili teknoloji firmaları ekipte bulunmalıdır.

### 📅 SÜRE

2-3 yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

750.000-1.500.000 Avro

### 🖨️ GEREKLİ ALTYAPILAR

Islak laboratuvar, enstrümantal analiz, malzeme test cihazları, çevresel parametrelerin analiz cihazları, sunucu ve bulut altyapısı

### 📄 BEKLENEN ÇIKTILAR

Yeni ve katma değeri yüksek malzemeler ve yeni kullanım alanları; karar destek sistem yazılımları; bilimsel yayın

### 🌐 YAYILIM

Saha ziyaretleri, yerel halk ve/ya öğrencilerde farkındalık eğitimleri, mesleki örgütlerle iletişim

### III. AFETTEN ETKİLENEN BÖLGELERDE KENTİN VE KİŞİSEL BELLEĞİN KORUNMASI

## 13. Kültürel Mirasın ve Kent Kimliğinin Korunması

#### 🔑 ANAHTAR KELİMELELER

Toplumsal bellek, kent belleği, toplumsal kimlik ve doku, somut ve somut olmayan kültürel miras (örn., hafıza, toplumsal kimlik, sürdürülebilir toplumsallık, tarihi binalar, çeşitlilik, toplumsal doku, sanat tarihi, kültürel mutfak, anti-göç, zanaat, dil, anıt)

#### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Afetten zarar gören kentin kültürel kimliğinin korunması, dayanıklı hale getirilmesi ve yeniden inşası amaçlanmaktadır.

#### 📌 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Kültürel miras toplumsal bütünlüğü devam ettirmek, mirası gelecek nesillere aktarmak ve toplumun bileşenlerini bir arada tutmak için elzemdir. Yaşadığımız son deprem göstermiştir ki, kültürel mirasına bağlılığı yüksek olan Antakya'da şehirden göç, diğer deprem illerine göre daha düşük olmuştur. Öte yandan, var olan koruma mevzuatına göre restorasyon çalışmalarında güçlendirme unsuru bulunmamaktadır. Ancak güçlendirmenin bu özel yapılarda nasıl yapılacağı, yerine göre binlerce yıllık olan yapıların zamanın yöntem ve malzemeleri de göz önüne alarak korunması araştırma gereken konulardır. Bu proje çağrısı kapsamında, kültürel mirası korumaya ya da zarar görmüş kültürel miras yapılarının restore edilmesi için yerel dokuyu göz önünde bulunduran teknolojiler geliştirilmesi, özgün yöntemler önerilmesi hedeflenmektedir.

#### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Üniversite, STK, yerel ve merkezî yönetim

#### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Şehir Bölge Planlama, Arkeoloji, Sosyoloji (Yemek, Gıda çalışan), Malzeme Bilimleri, Yapı Bilimi, Antropoloji

#### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Kültür Bakanlığı, yerel yönetimler, üniversiteler, STK, denetleyici olarak da yerel halk

#### 📅 SÜRE

1–3 yıl

#### € ÖNERİLEN BÜTÇE

100.000–700.000 Avro

#### 🗨️ GEREKLİ ALTYAPILAR

Restorasyon ve konservasyon laboratuvarları

#### 📋 BEKLENEN ÇIKTILAR

Seçili kültürel miras konularında somut restorasyon ya da yeniden inşa planlamaları; küçük ölçekli uygulamalar; özel malzeme gerektiren yapılara özgü prototipler

#### 🌐 YAYILIM

Deneyimlerin aktarıldığı ve benzer örneklere uygulanmasının yolunu açacak her türlü çalıştay, seminer, vb. faaliyet



## 14. Deprem Hafızasının Oluşturulması ve Aktarılması

### ➤ ANAHTAR KELİMELER

Toplumsal hafıza, toplumsal dayanıklılık, nesiller arası aktarım, sözlü tarih, kültürel miras, veri işleme

### 🕒 ÇAĞRININ AMACI

Doğa olaylarının doğal afete dönüşmemesi için afet sonrası deneyimlerin belgelenmesi, afet belleği oluşturulması, arşivlenmesi aracılığıyla nesilden nesile aktarılmasında ve toplumsal dayanıklılığın artırılmasında kullanılması amaçlanmaktadır.

### 📌 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Ülkemiz bir afet ülkesi olmasına ve cumhuriyet tarihi boyunca oluşan çok sayıda afete rağmen halen bir toplumsal hafıza oluşmamakta ve afetlere hazırlıksız yakalanılmaktadır. Oysa psiko-sosyolojik olarak bilinmektedir ki, geçmiş deneyimlerin belgelendiği durumlarda, afetlerden etkilenen vatandaşlar bu bilgi birikiminden yararlanmakta ve geleceği ile ilgili planlama yaparken güçlenmektedir. Ayrıca, deneyim sahiplerinin bireysel deneyimlerini aktarması, kişisel ve ülke tarihinin bu az belgelenmiş yönündeki eksiklikleri giderme potansiyeline sahiptir. Afet deneyimlerinin belgelenmesi, depolanması, paylaşılmasıyla ilişkili projeler bu çağrı kapsamında değerlendirilecektir.

### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Kamu, yerel yönetimler, STK, üniversiteler, müzeler

### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

İletişim, Toplum Bilim, Antropoloji, Veri Bilimleri, Tarih, Görsel Sanatlar, Kültürel Çalışmalar

### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Kamu, yerel yönetimler, STK, üniversiteler, müzeler

### 📅 SÜRE

2 Yıl

### € ÖNERİLEN BÜTÇE

400.000–800.000 Avro

### 🖨 GEREKLİ ALTYAPILAR

Ekibin eğitimi ve sahaya hazırlanması, ekibin ikincil travma yönetimi, teknik ekipman

### 📄 BEKLENEN ÇIKTILAR

Arşiv, film, kitap, belgesel, politika belgesi

### 🌐 YAYILIM

Çalıştay, seminer, gösterim

## IV. AFET ODAKLI VERİ YARIŞMALARI

---

### 15. Afet Odaklı Veri Yarışması

#### 🔑 ANAHTAR KELİMELER

Açık veri, büyük veri, şeffaflık, veri bilimi, toplumsal fayda, yarışma

#### 🎯 ÇAĞRININ AMACI

Mevcut veriler veya anonimleştirilmiş, kolektif olarak oluşturulmuş özel veriler kullanılarak ihtiyaçların belirlenmesi ve çözümler getirilmesi amaçlanmaktadır.

#### 💡 ÇAĞRININ DEĞERİ VE GEREKÇESİ

Bugün büyük veri kullanarak, veri analitiği, istatistik, yapay zekâ, veri görselleştirme gibi yöntemlerle toplum dinamikleri hakkında önemli bilgiler edinmek mümkündür. Büyük veri kümelerinin afet bağlamında kullanılabilirliğini artırmak, topluma açmak, şeffaflık sağlamak ve yaratıcı, uygulanabilir çözümler oluşturulmasına imkân sağlamak bu çağrının kapsamındadır.

#### 👤 KİMLER BAŞVURABİLİR?

Üniversiteler, özel sektör, kamu kurumları, STK'lardan en az biri proje başvurusu yapabilir.

#### 📖 ARAŞTIRMACILARIN ALANLARI

Veri Bilimi

#### 👥 OLMASI GEREKEN ORTAKLAR

Üniversiteler, özel sektör, kamu kurumları, STK'lardan en az biri proje başvuru sahibini tamamlayıcı nitelikte ortağı olmalı. (ör. Akademisyen başvurusuysa, ortak akademisyen harici bir gruptan olmalı.)

#### 📅 SÜRE

1 yıl

#### € ÖNERİLEN BÜTÇE

100.000 Avro

#### 💻 GEREKLİ ALTYAPILAR

Verinin anonimleştirilmesi ve sunulabileceği bir altyapı, veri ambarı, TRUBA'da hesaplama süresi saptanması

#### 📈 BEKLENEN ÇIKTILAR

Veri kullanım yönetimi, uygulama önerileri, afet odaklı açık veri ambarının zenginleşmesi

#### 🌐 YAYILIM

Kitap, Github



