



# TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı AB Çerçeve Programları Müdürlüğü

## Ufuk Avrupa Programı Araştırma Altyapıları

Ebru SOYUYÜCE AYDIN

Araştırma Altyapıları Ulusal İrtibat Noktası



# Ufuk Avrupa'da Araştırma Altyapıları



## Bilimsel Mükemmeliyet

Avrupa Araştırma Konseyi

MSCA Eylemleri

Altyapılar

## Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

- Sağlık
- Kültür, yaratıcılık ve kapsayıcı toplumlar
- Sivil güvenlik
- Dijital, endüstri ve uzay
- İklim, enerji ve mobilite
- Gıda, biyoekonomi, doğal kaynaklar, tarım ve Çevre

Ortak Araştırma Merkezi

## Yenilikçi Avrupa

Avrupa Yenilik Konseyi

Avrupa Yenilik Ekosistemi

Avrupa İnovasyon ve Teknoloji Enstitüsü

## Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma ve Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-3-research-infrastructures\\_horizon-2023-2024\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-3-research-infrastructures_horizon-2023-2024_en.pdf)

Çalışma programı, araştırma topluluklarını kendi alanlarında araştırma yapmak ve yeniliği teşvik etmek için destekler.



- ❖ **Research infrastructures (RIs):** Araştırma altyapıları (RI'ler): araştırma topluluklarına kendi alanlarında araştırma yapmaları ve yenilikçiliği teşvik etmeleri için kaynak ve hizmetler sağlayan tesislerdir.
- ❖ **Technology Infrastructures (TIs):** Teknoloji Altyapıları (TI'ler): rekabetçi pazara giriş öncesinde laboratuvardaki doğrulamadan daha yüksek TRL'lere kadar ilerlemek için teknolojiyi geliştirmek, test etmek ve yükseltmek için gereken tanımlanmış tesisler, ekipman, yetenekler ve destek hizmetleridir.
- ❖ **Research Infrastructures of European interest:** Avrupa'nın ilgisini Çeken Araştırma Altyapıları: Bir IR, altyapının bulunduğu ülke dışında AB'den veya ilgili ülkelerden kullanıcıları çekebildiğinde Avrupa'nın ilgisini çeker.
- ❖ **European Research Area (ERA):** Avrupa Araştırma Alanı (ERA): AB çapında araştırma, yenilik ve teknoloji için tek ve sınırsız bir pazar yaratma tutkusudur

- ❖ **European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI):** Avrupa Araştırma Altyapıları Strateji Forumu: Misyon: Avrupa'daki araştırma altyapıları üzerinde politika oluşturmaya yönelik tutarlı ve strateji odaklı bir yaklaşımı desteklemek ve AB ve uluslararası düzeyde araştırma altyapılarının daha iyi kullanılmasına ve geliştirilmesine yol açan çok taraflı girişimleri kolaylaştırmak.
- ❖ **European Research Infrastructure Consortium (ERIC):** Avrupa Araştırma Altyapısı Konsorsiyumu (ERIC): RI'nın Avrupa çıkarları doğrultusunda kurulmasını ve işletilmesini kolaylaştıran özel bir yasal yapıdır. ERIC, yeni veya mevcut RI'nın ekonomik olmayan bir temelde kurulmasına ve işletilmesine izin verir.
- ❖ **European Open Science Cloud ([EOSC](#))** Avrupa Açık Bilim Bulutu: FAIR verilerine kesintisiz erişim ve bilimsel topluluk için birlikte çalışabilir hizmetler sağlayacak altyapılar oluşturmayı amaçlamaktadır.
- ❖ **FAIR data:** FAIR verileri: bulunabilirlik, erişilebilirlik, birlikte çalışabilirlik ve yeniden kullanılabilirlik ilkelerini karşılayan verilerdir.

# Bu program hakkında



*Araştırma Altyapısı Programının genel amacı, Avrupa Birliği'ni dünya standartlarında ve erişilebilir Araştırma ve Teknoloji Altyapıları aracılığıyla güçlendirmektir.*

- Araştırma Altyapı Programının genel amacı, Avrupa Birliği'ni birinci sınıf ve erişilebilir Araştırma ve Teknoloji Altyapıları aracılığıyla güçlendirmektir. Bu araştırma altyapıları, araştırma ve yeniliği mümkün kılmak ve çok disiplinli ve veri yoğunluklu bilimi teşvik etmek için önemli ve hayati öneme sahiptir.
- Ufuk Avrupa kapsamındaki RI çalışma programı, araştırma ve teknoloji altyapılarının Avrupa'nın daha geniş politika hedeflerine açık bir şekilde katkıda bulunmasını gerektiren yenilenmiş ERA ile uyumlu olarak küresel çevresel, sosyal ve ekonomik zorlukların ele alınmasına yardımcı olacak, böylece bilim ve teknolojinin toplumun ihtiyaçlarına katkısını en üst düzeye çıkaracak ve Avrupa'nın rekabet gücünü artıracaktır. Bu bağlamda, Avrupa RI'ları Ufuk Avrupa kümelerinin hedeflerine, misyonlarına ve Sütun II'deki ortaklıklarına katkıda bulunacak ve inovasyon kısmını destekleyecektir.



# Araştırma Altyapıları Nedir?



- Araştırma Altyapıları günümüz dünyasının önde gelen ülkelerinde bilimsel sistemin ana bileşenleri arasında yer almaktadır. Bu Altyapılar sayesinde, bilim insanları laboratuvarlardan büyük ölçekli ekipmanlara, çeşitli ileri teknoloji içeren aletlerden bireysel olarak ulaşılması güç malzemelere, veri tabanlarından çeşitli hizmetlerin sunulduğu fiziki altyapıya kadar uzun vadeli planlar yapacak şekilde ulaşabilmekte ve araştırma kaynağına erişebilmektedir.
- Bunun yanında, bu Altyapılar sayesinde temel alanlarda araştırmalar yürütülebilmekte, yeni araştırma alanları oluşturulabilmekte ve yeni iş birlikleri ortaya çıkarılabilmektedir.



# Araştırma Altyapıları Genel Amaç



- Ufuk Avrupa kapsamındaki Araştırma Altyapıları Programı'nın genel amacı, entegre bir Avrupa araştırma ve teknoloji altyapıları ortamının bir parçası olarak, Avrupa'yı dünya standartlarında ve erişilebilir araştırma altyapıları aracılığıyla güçlendirmektir.

## Bilgi-Tabanlı Tesisler



## Büyük Bilimsel Tesis ve Ekipmanlar



## Bilgi ve İletişim Altyapıları



Or: arşivler, koleksiyonlar, veri altyapıları, teleskoplar, araştırma gemileri, bilgi işlem sistemleri, iletişim ağları

**Araştırma Altyapıları aşağıdaki hususlarda katkıda bulunmaktadır:**

- ✓ Bilginin sınırlarını genişletmek
- ✓ Bilgi alışverişinde bulunma ve iletme
- ✓ Yeni nesil teknolojilerde araştırmacıların eğitilmesi
- ✓ Endüstriyel inovasyonu desteklemek



## Temel Öncelikler (1)

- Bilimsel atılımları desteklemek ve özellikle **sağlık alanında ve ikiz dönüşüm (yeşil ve dijital dönüşüm)** yeni zorluklara yanıt vermek için **mevcut kapasiteleri pekiştirmek ve yeni araştırma altyapıları geliştirmek**
- **ERA**'ya, onu dünyanın her yerinden araştırmacılar ve yetenekler için giderek daha çekici hale getirecek **etkili ve sürdürülebilir bir araştırma altyapısı ortamı sağlamak**
- Özellikle COVID-19 salgını ve enerji krizinden kurtulma bağlamında **Araştırma Altyapılarının dayanıklılığını artırmak;**
- Güvenilir bir sanal ortam (Avrupa Açık Bilim Bulutu - EOSC) aracılığıyla **Açık bilim ve veri politikalarına katkıda bulunmak**
- Araştırmacılara (GEANT) yüksek hızlı bağlantı sunma



## *Temel Öncelikler(2)*

- Yenilenen ERA ile uyumlu olarak **küresel çevresel, sosyal ve ekonomik zorlukları ele almak;**
- Diğerlerinin yanı sıra **Akıllı Uzmanlaşma Stratejilerinin** uygulanmasını destekleyerek **yerel ve bölgesel kalkınmaya katkıda bulunmak;**
- Araştırma Altyapıları için en **son teknolojileri geliştirmek ve inovasyonu teşvik etmek;**
- Avrupa Araştırma Altyapılarının **uluslararası boyutunu güçlendirmek.**

## Hedefler

### Hedef-1 INFRADEV:

Avrupa araştırma altyapıları ortamını geliştirmek, sağlamlaştırmak ve optimize etmek, küresel liderliği sürdürmek

### Hedef-2 INFRAEOSC:

Operasyonel, açık ve FAIR EOSC ekosistemini mümkün kılmak

### Hedef-3 INFRASERV:

Sağlık araştırmalarını desteklemek, yeşil ve dijital dönüşümü hızlandırmak ve öncü bilgileri ilerletmek için araştırma altyapı hizmetleri

### Hedef-4 INFRA TECH:

Yeni nesil bilimsel enstürmanlar, araçlar ve yöntemler ve gelişmiş dijital çözümler.

### Hedef-5 INFRANET:

Ağ bağlantısı - sınırsız işbirliği için etkinleştirici (çağrı yok)

## Avrupa araştırma altyapıları ortamını geliştirmek, sağlamlaştırmak ve optimize etmek, küresel liderliği sürdürmek

Bu hedef, ESFRI sürecinin sürekli beslenmesini sağlamak ve Avrupa ortamındaki önemli boşlukları ele almak için yeni RI konseptlerinin geliştirilmesini desteklemek ve teşvik etmek amaçlı

- ESFRI projelerinin erken uygulama aşaması;
- Araştırma altyapısı politika gelişmeleri ve öncelikli alanlarda uluslararası işbirliği önlemleri için özel eylemler.
- 6 Aralık 2023 de açılacak. Son başvuru tarihi: 12 Mar 2024

3 konu başlığı  
Tıbbi Çalışmalar, Araştırma Altyapılarına  
İlişkin Avrupa Strateji Forumu, Pan-  
Avrupa Ortamı Oluşturma, Uzun Vadeli  
Stratejiler

Bütçe 79,55 milyon EUR

	Type of action	MEUR per GA	No. of prop
<b>HORIZON-INFRA-2024-DEV-01-01:</b> Araştırma altyapısı için konsept geliştirme	RIA	1-3	5
<b>HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-02:</b> Afrika ile araştırma altyapıları konusunda ikili işbirliğinin güçlendirilmesi	CSA	1-1,5	2
<b>HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-03:</b> Araştırma altyapıları ortamının sağlamlştırılması – Pan-Avrupa araştırma altyapılarının evrimi, uzun vadeli sürdürülebilirliği ve ortaya çıkan ihtiyaçları için bireysel destek	RIA	2-4	2

## Context:

- Bu konu, Avrupa'nın ilgilendiği yeni nesil araştırma altyapıları için, tek/çok bölgesi, dağıtılmış veya sanal, hiçbir ülkenin veya birkaç ülkenin bireysel olarak uygulayamayacağı yeni kavramların geliştirilmesini desteklemeyi amaçlamaktadır. Tüm araştırma alanları düşünülebilir.

## Expected Outcomes:

- Ulusal (örneğin finansman kuruluşları, hükümetler) ve Avrupa düzeyinde (örneğin ESFRI) sağlam bilimsel durum analizleri, beklenen bilimsel atılım, eksiklik analizleri ve gelecekteki araştırma altyapıları veya mevcut olanların büyük güncellemeleri için fizibilite/tasarım çalışmaları yoluyla araştırma altyapıları için planlama ve karar alma desteği;
- Araştırma altyapıları gelişimini mükemmel bilim, sınır araştırma ve teknoloji yeniliklerinin ilerlemeleri ile daha iyi bir uyum sağlama;
- Avrupa araştırma altyapılarının performansının, bilimsel kapasitesinin ve mükemmelliğinin artırılması;
- Araştırma topluluğuna sunulan yeni hizmetler ve erişim fırsatlarının, bilimsel ve toplumsal sorunları daha iyi ele almalarına izin vermesi;
- Yeni araştırma altyapılarının veya mevcut olanların büyük güncellemelerinin çok erken aşamasında entegre edilen çevresel (dahil olmak üzere iklimle ilgili) etkilerin azaltılması ve kaynak ve enerji tüketiminin optimizasyonu.

## Scope:

- ERA ile ilişkili olarak önemini göstermek, mevcut manzara ile ilişkilendirmek ve yeni veya yükseltilmiş altyapının son teknoloji durumu ile ilerleme beklentisini vurgulamak;
- Yeni veya yükseltilmiş araştırma altyapılarının ele alınabileceği araştırma zorluklarını belirtmek, küresel düzeyde de dahil;
- Araştırma altyapısı manzarasındaki eksiklikleri ve Avrupa ve küresel düzeydeki diğer mevcut altyapılarla olan sinerjileri, diğer AB araçlarından (örneğin: Uyum politikası) finanse edilenler dahil olmak üzere göstermek;
- İlgili ise yeni araştırma altyapısının bölgesel düzeydeki potansiyel etkisini belirtmek.

## Operasyonel, açık ve FAIR bir EOSC ekosisteminin etkinleştirilmesi

- Bu hedef, EOSC'yi, mevcut RI'lara dayanan ve tüm araştırma verileri yaşam döngüsünü içeren federe bir ekosistem olan Web of FAIR Data and Services olarak daha yapılandırılmış bir şekilde geliştirir:
- FAIR araştırma veri müşterekleri (veri hizmetleri, araçlar), temel yatay fonksiyonlara dayalı
- E-altyapılar
- Servis katmanları
- 6 Aralık 2023 de açılacak. Son başvuru tarihi: 12 Mar 2024



**5 Konu**

**Avrupa Açık Bilim Bulutu,  
Topluluk Tabanlı Yazılım, Bilgi  
Üretimini İzleme.**

**Bütçe 69 milyon EUR**

# Hedef-2-INFRAEOSC



	Type of action	MEUR per GA	No. of prop
<b>HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-01:</b> İklim değişikliğine uyum misyonunu desteklemek için ADİL ve açık veri paylaşımı	RIA	6-8	2
<b>HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-02:</b> EOSC ekosisteminin koordinasyonunu ve sürdürülebilirliğini daha da güçlendirmek için EOSC Ortaklığını desteklemek	CSA	4	1
<b>HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-03:</b> EOSC federe ve güvenilir veri havuzlarından oluşan bir ağ oluşturmak ve veriler ile diğer araştırma dijital nesnelere için genel ve disipline özgü hizmetlerin çerçevesini geliştirmek	CSA	5	1
<b>HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-04:</b> Veri kalitesi hususları da dahil olmak üzere EOSC için uzun vadeli erişim ve koruma altyapısının geliştirilmesi	RIA	8	1
<b>HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-05:</b> EOSC Exchange için yenilikçi ve özelleştirilebilir hizmetler	RIA	7	4





## Context:

- Bu konunun genel amacı, görev iklim uyumunu hızlandırmaktır ve dijital bilgiye daha iyi erişim, yönetim, uyumluluk, yeniden kullanım ve atıf ile elde edilir. Bu, EOSC kaynaklarını kullanarak ve EOSC federasyon altyapılarından, hizmetlerinden ve verilerinden, FAIR ve açık verilerin yönetimi için kılavuzlardan, en iyi uygulamalardan, araçlardan ve metriklerden yararlanarak ve bu kaynakları EOSC ile daha az tanıdık olan ilgili iklim uyum alanlarına genişleterek başarılmalıdır. Bu, görev iklim uyumunun uygulama planına doğrudan ilgili olan çapraz alan, stratejik kullanım durumları aracılığıyla yapılmalıdır ve en az 2030 yılına kadar 150 Avrupa bölgesini ve topluluğunu iklimlere dayanıklı hale getirmeyi hedeflemektedir.

## Expected outcomes:

- ERA ile ilişkili olarak önemini göstermek, mevcut manzara ile ilişkilendirmek ve yeni veya yükseltilmiş altyapının son teknoloji durumu ile ilerleme beklentisini vurgulamak;
- Yeni veya yükseltilmiş araştırma altyapılarının ele alınabileceği araştırma zorluklarını belirtmek, küresel düzeyde de dahil;
- Araştırma altyapısı manzarasındaki eksiklikleri ve Avrupa ve küresel düzeydeki diğer mevcut altyapılarla olan sinerjileri, diğer AB araçlarından (örneğin: Uyum politikası) finanse edilenler dahil olmak üzere göstermek;
- İlgili ise yeni araştırma altyapısının bölgesel düzeydeki potansiyel etkisini belirtmek.

## Context:

- Etkili bir pan-Avrupa işbirliği çerçevesinin ve Avrupa Araştırma Alanının her yerinden paydaşların, EOSC Ortaklığı hedeflerine ulaşmasını sağlamak için stratejik ve koordineli bir şekilde bir araya geldiği gelişen bir EOSC ekosisteminin daha fazla uygulanmasını desteklemek. Bu destek, toplu finansman ve kademeli hibelerin (lump sum funding and cascading grants.) birleşimi şeklinde olacaktır.

## Expected Outcomes:

- EOSC, ulusal ve Avrupa girişimlerinin koordinasyon seviyesini artırır ve karşılıklı öğrenme, en iyi uygulamaların çoğaltılması ve ortak faaliyetlerin oluşturulmasının mekanizmalarını oluşturur. Bu beklenen sonuç, büyük ölçüde kademeli hibe biçimindeki üçüncü taraflara finansal destek aracılığıyla elde edilecektir;
- EOSC ile ilgili girişimler ve Horizon Europe tarafından finanse edilen eylemler arasındaki koordinasyon ve yönlendirmenin seviyesini artırır, SRIA hedeflerine ulaşma konusunda daha proaktif ve etkili bir yaklaşımı sağlar. Bu beklenen sonuç, kademeli hibe biçimindeki üçüncü taraflara hedefli finansal destek aracılığıyla elde edilecektir;
- Daha sürdürülebilir bir EOSC'ye doğru atılan bir adım, tutarlı iş modelinin test edilmesi ve uygulanması aracılığıyla sağlanır;
- Ülkeler, kurumlar, ağlar ve girişimler arasındaki tüm EOSC paydaşlarına bilgiye daha kolay erişim sağlanır ve bu süreç artırır.

## INFRASERV: Sağlık araştırmalarını desteklemek, yeşil ve dijital dönüşümü hızlandırmak ve öncü bilgiyi geliştirmeye yönelik araştırma altyapı hizmetleri

- Bu hedef, AB önceliklerini ör.sağlık sorunları, yeşil ve dijital dönüşüm ve krizlere karşı dayanıklılık da dahil olmak üzere büyük toplumsal zorlukları ele alan Ar-Ge'yi mümkün kılmak ve ayrıca merak odaklı araştırmaları ve geniş bilimsel alanlarda sınır bilgisinin ilerlemesini desteklemek için entegre RI hizmetlerinin sağlanmasına odaklanacaktır.
- 2024 için çağrı açılmadı

# Hedef 3 INFRASERV(transnational access)



	Type of action	MEUR per GA	No. of prop
<p><b>HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-01:</b> Ar-Ge'nin temel zorlukları ve AB önceliklerini ele almasını sağlayacak araştırma altyapısı hizmetleri</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Çevresel faktörleri insan sağlığına bağlayan araştırmaları mümkün kılan RI'lar hizmetleri</li><li>-Pediatrik alanda klinik araştırmaların geliştirilmesine yönelik RI hizmetleri</li><li>-İklim değişikliği risklerine yönelik RI hizmetleri</li><li>-Sürdürülebilir Kuzey Kutbu/Kutup Bölgeleri için RI hizmetleri</li><li>-Sağlıklı okyanus, deniz ve nehirler için RI hizmetleri</li><li>-Sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği, balıkçılık ve mavi ekonomi için RI'lar hizmetleri</li><li>-Yenilenebilir enerji ve akıllı şebekeler için RI hizmetleri</li><li>-Nanobilim ve nanoteknolojinin yenilikçi uygulamaları için RI'lar hizmetleri</li><li>-Yarı iletkenlerin geliştirilmesi için AB kapasitesini artırmak için RI'lar hizmetleri</li><li>-Gelecek nesil toplumu şekillendirmeye yönelik RI'lar hizmetleri</li></ul>	RIA	8-14,50	8
<p><b>HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-02:</b> inır bilgisini ilerleten araştırma altyapısı hizmetleri - Biyosferde RI'lar hizmetleri: orman da dahil olmak üzere karasal biyolojik çeşitlilik ve ekosistemler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Astronomi ve Astroparçacık fiziğinde RI'lar hizmetleri</li><li>-Sanat ve Beşeri Bilimler alanında RI'lar hizmetleri</li></ul>	RIA	8-14,50	2
<p><b>HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-03:</b> Sınır bilgisini geliştiren RI hizmetleri: pan-Avrupa RI'ları ve / veya ulusal RI'ları olan pilotları ortak fonlamak; %70 finansman oranı</p>	COFUND	2-5	3
2024'te çağrı açılmadı			

Transnational Access Calls

## INFRATECH: Yeni nesil bilimsel enstrümantasyon, araçlar ve yöntemler ile gelişmiş dijital çözümler

- Bu hedef, yeni keşiflere olanak sağlamak ve Avrupa'nın araştırma altyapılarını en yüksek mükemmellik seviyesinde tutmak istiyor. Çığır açan teknolojiler, enstrümanlar, araçlar ve dijital çözümler geliştirmeyi amaçlamaktadır.
- Sensörler, dedektörler, robotlar vb.RI'lar ve daha geniş teknolojik kullanım için.
- Açılış: 6 Aralık 2023; Son başvuru tarihi: 9 Mart 2024

4 konu  
Araştırma altyapılarının  
çevresel ayak izinin azaltılması

25 milyon EUR

# Hedef 4 INFRATECH



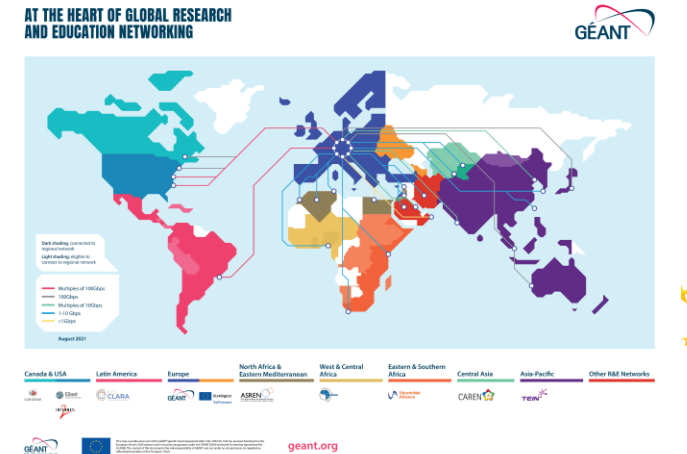
	Type of action	MEUR per GA	No. of prop
<b>HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-01:</b> Yeni nesil bilimsel enstrümantasyon, araçlar, yöntemler, RI yükseltmesi için çözümler için Ar-Ge	RIA	5 - 10	9
<b>HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-02:</b> Yeşil geçişin sosyal yönleri hakkında Ar-Ge'yi mümkün kılmak için araçlar, çözümler, modüller geliştirilmesi	RIA	5	1
<b>HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-03:</b> New digital twins for <u>Destination Earth</u>	RIA	15	3
<b>HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-04:</b> Yeni RI uygulama alanlarında karmaşık olayları modellemek için AR/VR destekli dijital ikizler	RIA	12	2



# Hedef 5 INFRANET: Sınırsız işbirliği için ağ bağlantısı



- Bu hedef, Ulusal Araştırma ve Eğitim Ağları (NREN'ler) ve araştırmacıları için en gelişmiş ağ bağlantısını, ağın üzerinde yenilikçi hizmetleri ve operasyonel mükemmelliği sunmayı amaçlamaktadır.
- NREN'ler Federasyonu - Ulusal Araştırma Arasındaki Çerçeve Ortaklık Anlaşması'na dayanarak
- ve Eğitim Ağları, Avrupa e-altyapısının yapı taşıını sağlar.
- FPA'yı uygulayan belirli Hibe Anlaşmaları diğer eylemlere dahil edilmiştir.
- Bu, bu hedef için belirli bir çağrı açılmadığı anlamına gelir.





## Açık Bilim

Açık bilim, açık işbirlikçi çalışmaya ve bilgi ve araçların bu süreçte mümkün olduğunca erken ve yaygın bir şekilde paylaşılmasına dayanan bir yaklaşımdır. Toplumun aktif katılımı dahil

**Yayınlar zorunlu anında Açık Erişim:** yararlanıcılar, açık erişim gerekliliklerine uymak için yeterli fikri mülkiyet haklarını elinde bulundurmalıdır;

**Veri paylaşımı "mümkün olduğunca açık, gerektiği kadar kapalı":** FAIR (Bulunabilir, Erişilebilir, Birlikte Çalışabilir, Yeniden Kullanılabilir) araştırma verileri için zorunlu Veri Yönetimi Planı

- Çalışma Programları, vatandaşların katılımı gibi açık bilim uygulamalarına uymaya veya **Avrupa Açık Bilim Bulutu'nu** kullanmaya teşvik edebilir veya zorunlu kılabilir.
- **Açık bilim** uygulamalarının teklif değerlendirmesi için mükemmellik ödülü kriterleri aracılığıyla değerlendirilmesi. Katılımcıların kalitesi altında, açık bilimler uygulamalarındaki önceki deneyimler olumlu değerlendirilecektir.
- **Açık bilim politikası eylemlerine** özel destek
- **Open Research Europe** yayın platformu



# Teşekkürler

E-posta: [ncpinfra@tubitak.gov.tr](mailto:ncpinfra@tubitak.gov.tr)

