

# UFUK 2020 PROGRAMI

## Araştırma Altyapıları

## 2018 – 2020 Çağrıları

Ufuk 2020 Ulusal Koordinasyon Ofisi  
Araştırma Altyapıları Ulusal İrtibat Noktası  
Oğuz Özkan

5 Haziran 2018  
TÜBİTAK

# Araştırma Altyapıları Nedir?



# European Strategic Forum on Research Infrastructures (ESFRI) Roadmap



Avrupa'nın gelecek 10 – 15 sene için hangi altyapılara yatırım yapacağı ESFRI tarafından belirlenir

ESFRI Yolharitası'na giren projeler Avrupa'nın amiral gemileridir ve «Güçleri Birleştirmek» ilkesi ile hareket edilmektedir.

2018

Türkiye'den ortaklar 2007 senesinden bu yana çeşitli ESFRI projelerinde yer almaktadır.



2018 yılında yeni ESFRI Yolharitası açıklanacaktır

# ESFRI projeleri

	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
1	<a href="#">ECCSEL</a> - European Carbon Dioxide Capture and Storage Laboratory Infrastructure	NO (NTNU) - CH, EL, ES, FR, IT, NL, NO, PL, UK	2008 - 2016	Environment; carbon emissions; carbon capture, storage, transportation
2	<a href="#">EU-SOLARIS</a> - European SOLAR Research Infrastructure for Concentrated Solar Power	ES (CTAER) - CY, EL, ES, DE, FR, IL, IT, PT, TR	2010 - 2020	Energy; renewable energy; solar energy; solar chemistry
3	<a href="#">MYRRHA</a> - Multi-purpose hYbrid Research Reactor for High-tech Applications	BE (SCK CEN) - CH, BE, ES, FR, DE, IT, JP, KR, KZ, NL, PT, RO, RU, SE, SI, UK	2010 – 2024	Particle physics; Nuclear research reactor; accelerator
4	<a href="#">WindScanner</a> - European WindScanner Facility	DK (DTU Wind Energy) - DE, DK, EL, ES, NL, NO, PT	2010 - 2018	Energy; renewable energy; wind energy; wind and turbulence fields
5	<a href="#">ACTRIS</a> - Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure	FI (UH) - CH, CZ, EL, ES, FI, FR, IT, NL, PL, RO, UK	2016 - 2025	Environment; atmosphere observation; aerosols, clouds
6	<a href="#">DANUBIUS-RI</a> - International Centre for Advanced Studies on River-Sea Systems	RO (Murighiol) - BG, DE, EL, ES, IE, IT, MD, NL, RO, UK	2016 - 2022	Environment; large river-sea systems; economic and social aspects
7	<a href="#">EISCAT 3D</a> - Next generation European incoherent scatter radar system	SE (EISCAT) - CN, FI, JP, NO, SE, UK	2008 - 2021	Environment; atmosphere observation; space environment; arctic
8	<a href="#">EPOS</a> - European Plate Observing System	IT (INGV) - CH, CZ, DK, EL, ES, FI, FR, IE, IS, IT, NL, NO, PL, PT, RO, SI, SK, TR, UK	2008 - 2020	Natural sciences; earth sciences; earth physics; surface dynamics

# ESFRI projeleri

	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
9	<a href="#"><u>SIOS</u></a> - Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System	NO (UNIS) - CN, FI, FR, JP, IT, NO, PL, SE, UK	2008 – 2020	Earth system science; earth observation; arctic observation
10	<a href="#"><u>AnaEE</u></a> - Infrastructure for Analysis and Experimentation on Ecosystems	FR (INRA) - BE, FI, FR, IT, UK	2010 - 2018	Environment; climate change; land use
11	<a href="#"><u>EMBRC</u></a> - European Marine Biological Resource Centre	FR (UPMC) - BE, EL, ES, FR, IL, IT, NO, PT, UK	2008 - 2016	Environment; marine sciences; marine biology and ecology
12	<a href="#"><u>EMPHASIS</u></a> - European Infrastructure for multi-scale Plant Phenomics and Simulation for food security in a changing climate	DE (Fz Julich) & FR (INRA) - BE, DE, FR, UK	2016 – 2020	Food; plant phenomics; food security;
13	<a href="#"><u>ERINHA</u></a> - European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents	FR (INSERM) - AT, BE, DE, EL, ES, FR, HU, IT, PT, RO, SE, UK	2008 - 2018	Health; public health; infectious diseases; pathogenic agents
14	<a href="#"><u>EU-OPENSCREEN</u></a> - European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology	DE (Leibniz FMP) - CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR, NO, PL, RO, (EMBL)	2008 - 2018	Life sciences; chemical biology; small chemical compounds
15	<a href="#"><u>Euro-BioImaging</u></a> - European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences	FI, IT, EMBL - BE, BG, CZ, ES, FI, FR, IL, IT, NL, NO, PL, PT, SK, UK, (EMBL)	2008 – 2017	Life sciences; medical imaging; bio-imaging
16	<a href="#"><u>ISBE</u></a> - Infrastructure for Systems Biology Europe	UK (ICL) - CZ, DE, EL, ES, FI, IE, NL, NO, SE, SI, UK	2010 – 2018	Life sciences; systems biology

# ESFRI projeleri

	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
17	<a href="#"><u>MIRRI</u></a> - Microbial Resource Research Infrastructure	DE (Leibniz) - BE, DE, ES, FR, IT, NL, PL, PT, RU, SE, UK	2010 – 2019	Life sciences; biotechnology; microbial resources
18	<a href="#"><u>CTA</u></a> - Cherenkov Telescope Array	DE - AM, AR, AT, AU, BG, BR, CA, CH, CL, CZ, DE, EL, ES, FI, FR, HR, IE, IN, IT, JP, MX, NA, NL, NO, PL, SE, SI, TH, UA, UK, US, ZA	2008 – 2023	Astronomy; astrophysics; gamma ray astronomy
19	<a href="#"><u>EST</u></a> - European Solar Telescope	ES (Instituto de Astrofísica de Canarias) - AT, CH, CZ, DE, FR, HR, HU, IT, NL, NO, PL, SK	2016 - 2026	Astronomy; astrophysics; sun
20	<a href="#"><u>KM3NeT 2.0</u></a> - Astroparticle & Oscillations Research with Cosmics in the Abyss	NL (Amsterdam Science Park) - CY, DE, ES, IE, PL, RO, UK	2016 – 2020	Astronomy; astrophysics; cosmic ray interactions
21	<a href="#"><u>E-RIHS</u></a> - European Research Infrastructure for Heritage Science	IT (ICCROM) - BE, CZ, DE, EL, ES, FR, HU, IT, NL, PT, UK	2016 - 2022	Heritage interpretation, preservation, documentation and management

# ESFRI LANDMARK projeleri

	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
1	<a href="#">JHR</a> - Jules Horowitz Reactor	FR (CEA-Cadarache Research Centre) - BE, CZ, ES, FI, FR, IL, IN, SE, UK, (EC-JRC)	2006 – 2020	Physico-chemistry; nuclear reactor fuels
2	<a href="#">EMSO</a> - European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory	IT (EMSO) - EL, FR, IT, UK, ES, IE, NL, RO, PT	2006 - 2016	Environment; marine research; ocean monitoring; sea floor; climate change; biodiversity
3	<a href="#">EURO-ARGO</a> ERIC - European contribution to the international Argo Programme	FR - DE, EL, FI, FR, IT, NL, UK, BG, ES, IE, NO, PL, PT	2006 – 2014	Environment; marine research; ocean monitoring; temperature and salinity observation
4	<a href="#">IAGOS</a> AISBL - In-service Aircraft for a Global Observing System	DE (IAGOS Brussels) – DE, FR, UK, ES	2006 – 2014	Environment; atmosphere observation; aviation; gas, aerosol, cloud tracing
5	<a href="#">ICOS</a> ERIC - Integrated Carbon Observation System	FI (ICOS) - BE, DE, FR, IT, NL, NO, SE	2006 – 2015	Environment; atmosphere observation; global carbon cycle and GHG fluxes
6	<a href="#">LifeWatch</a> - e-infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research	ES - BE, EL, ES, IT, NL, PT, RO, FI, FR, HU, NO, SE, SI, SK	2006 – 2016	Life sciences; biodiversity; environmental preservation
7	<a href="#">BBMRI</a> ERIC - Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure	AT - BE, CZ, DE, EE, EL, FI, FR, IT, MT, NL, NO, SE, UK, CH, PL, TR, (IARC/WHO)	2006 – 2013	Life sciences; health research; biobank; biomolecular resources
8	<a href="#">EATRIS</a> ERIC - European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine	NL - CZ, DK, EE, ES, FI, FR, IT, NL, NO, SE	2006 – 2013	Life sciences; health research; drug and diagnostics development

# ESFRI LANDMARK projeleri

	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
9	<a href="#">ECRIN</a> ERIC - European Clinical Research Infrastructure Network	FR - DE, ES, FR, IT, PT, AT, BE, CH, CZ, DK, FI, HU, IE, IS, LU, NL, NO, PL, RO, RS, SE, TR	2006 – 2013	Life sciences; health research; clinical trials standardization
10	<a href="#">ELIXIR</a> - A distributed infrastructure for life-science information	UK (Wellcome Genome Campus) - BE, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, IL, IT, NL, NO, PT, SE, UK, EMBL, EL, IE, SI	2006 – 2013	Life sciences; bioinformatics data for all purposes
11	<a href="#">INFRAFRONTIER</a> - European Research Infrastructure for the generation, phenotyping, archiving and distribution of mouse disease models	DE - CZ, DE, EL, FI, FR, (EMBL), AT, BE, CA, CY, DK, ES, IE, IL, IT, NL, NO, PT, SE, UK	2006 – 2013	Life sciences; health research; effects of genetic alterations; mouse models
12	<a href="#">INSTRUCT</a> - Integrated Structural Biology Infrastructure	UK - BE, CZ, DK, ES, FR, IL, IT, NL, PT, SE, UK, DE, EL, FI, SK	2006 – 2012	Life sciences; health research; structural and cell biology
13	<a href="#">E-ELT</a> - European Extremely Large Telescope	ESO - AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, IT, NL, PL, PT, SE, UK	2006 – 2024	Physics; space observation;
14	<a href="#">ELI</a> - Extreme Light Infrastructure	ELI-DC - CZ, DE, HU, IT, RO, UK	2006 – 2013	Physics; light; laser
15	<a href="#">EMFL</a> - European Magnetic Field Laboratory	DE, FR, NL, UK	2008 - 2015	Physics; magnetic fields

# ESFRI LANDMARK projeleri

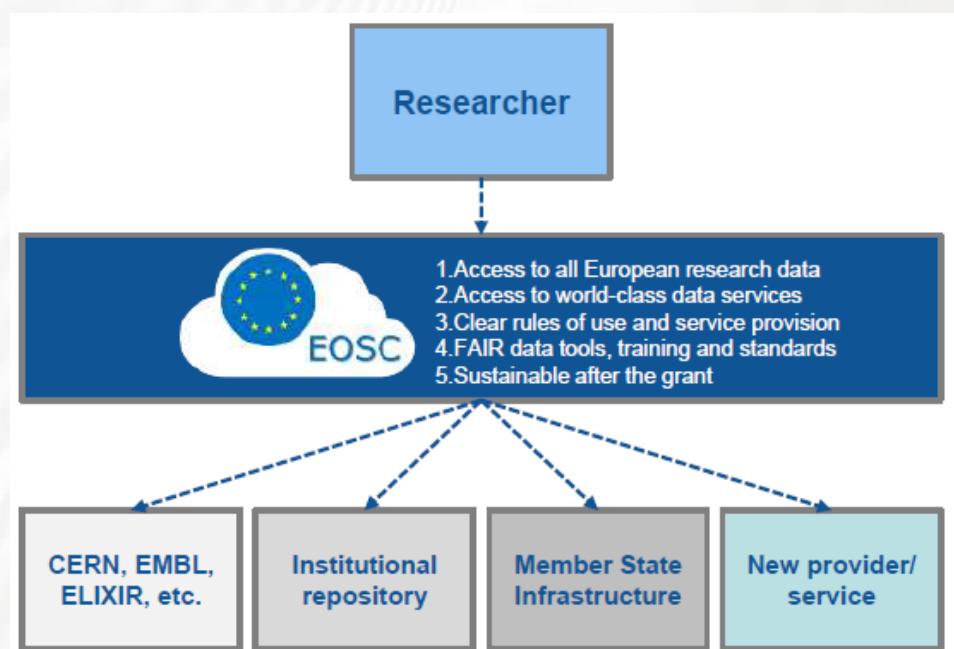
	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
16	<a href="#"><u>ESRF UPGRADES</u></a> - Phase II: Extremely Brilliant Source	ESRF - BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, IT, NL, NO, RU, SE, UK, AT, CZ, HU, IL, PL, PT, SK, ZA	2006 – 2022	Physics; structure of matter;
17	<a href="#"><u>European Spallation Source</u></a> ERIC	DK, SE - CH, CZ, DE, DK, EE, FR, HU, IT, NO, PL, SE, BE, ES, NL, UK	2006 – 2015	Physics; neutron
18	<a href="#"><u>European XFEL</u></a> - European X-Ray Free-Electron Laser Facility	XFEL - CH, DE, DK, FR, HU, IT, PL, RU, SE, SK, ES	2006 – 2009	Physics; x-ray radiation
19	<a href="#"><u>FAIR</u></a> - facility for Antiproton and Ion Research	DE - FI, FR, IN, PL, RO, RU, SE, SI, UK	2006 – 2010	Physics; antiproton and ion beams
20	<a href="#"><u>HL-LHC</u></a> - High-Luminosity Large Hadron Collider	CERN - AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR, HU, IL, IT, NL, NO, PK, PL, PT, RO, RS, SE, SK, TR, UK	2016 – 2026	Physics; energy particle collider
21	<a href="#"><u>ILL 20/20</u></a> - Institut Max von Laue-Paul Langevin	ILL - DE, FR, UK PARTICIPANTS: AT, BE, CH, CZ, DK, ES, HU, IT, PL, SE, SK	2006 - 2020	Physics; neutron science and technology; condensed matter physics; chemistry; biology
22	<a href="#"><u>SKA</u></a> - Square Kilometre Array	UK - AU, CN, IN, IT, NL, NZ, UK, ZA, CA, ES, FR, MT, PT, SE, US, (ESO)	2006 – 2011	Physics; radio telescope;

# ESFRI LANDMARK projeleri

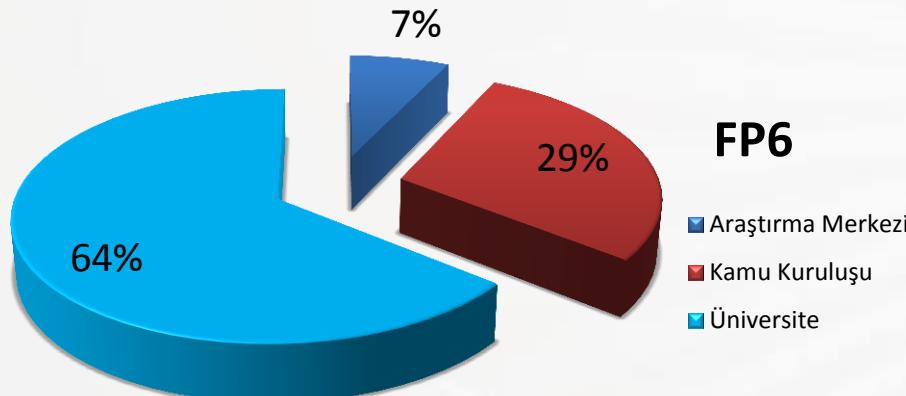
	Başlık	Merkez ve Ülkeler	Yol Haritası Giriş – Faaliyete geçme	Anahtar Kelime
23	<a href="#"><u>SPIRAL2</u></a> - Système de Production d'Ions Radioactifs en Ligne de 2e génération	FR - BE, CZ, DE, IN, IT, RO, PL, SE, US	2006 – 2016	Physics; radioactive ion beam; hadron and isotope therapy
24	<a href="#"><u>CESSDA</u></a> - Consortium of European Social Science Data Archives	NO - AT, CH, CZ, DE, DK, EL, FI, FR, LT, NL, NO, SI, SE, UK, SK	2006 – 2013	Social sciences; social science data; archives
25	<a href="#"><u>CLARIN</u></a> ERIC - Common Language Resources and Technology Infrastructure	NL - AT, BG, CZ, DE, DK, EE, EL, FI, IT, LT, NL, NO, PL, PT, SE, SI, (DLU), ES, UK, US	2006 – 2012	Social sciences; digital language data
26	<a href="#"><u>DARIAH</u></a> ERIC - Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities	FR - AT, BE, CY, DE, DK, EL, FR, HR, IE, IT, LU, MT, NL, RS, PL, PT, SI, ES	2006 – 2014	Arts and humanities; digitally enabled research and teaching
27	<a href="#"><u>ESS ERIC</u></a> - European Social Survey	UK - AT, BE, CZ, DE, EE, FR, IE, LT, NL, NO, PL, PT, SE, SI, UK, CH, DK, ES, FI, HU, IL, LV, SK	2006 – 2013	Social sciences; data on social attitudes and behaviour
28	<a href="#"><u>SHARE</u></a> ERIC - Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe	DE - AT, BE, CZ, DE, EL, FR, IL, IT, NL, PL, SE, SI, CH, DK, EE, ES, HR, HU, IE, LU, PT	2006 – 2011	Social sciences; data on health, socio-economic status, social and family networks
29	<a href="#"><u>PRACE</u></a> - Partnership for Advanced Computing in Europe	PRACE-AISBL - AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR, HU, IE, IL, IT, LT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UK	2006 – 2010	Computer science; supercomputing; data resources and services

## AVRUPA AÇIK BİLİM BULUTU

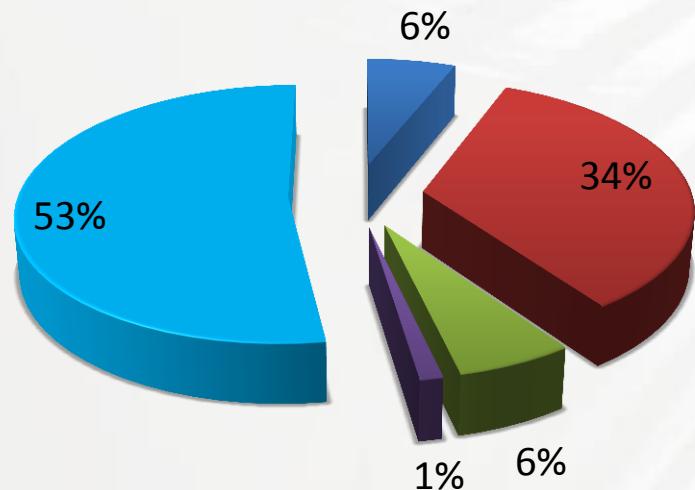
- Avrupa Araştırma Alanında gerçekleştirilen bilimsel faaliyetlerin çıktılarının geniş tabanlı olarak yayılması ve paylaşılması
- Bilimsel verilerin sektörler ve disiplinlerarası kullanıma açılması
- Ulusal taahhütlerin temin edilmesi
- Ulusal altyapıların uyumlulaştırılması ve birbirine eklenmesi



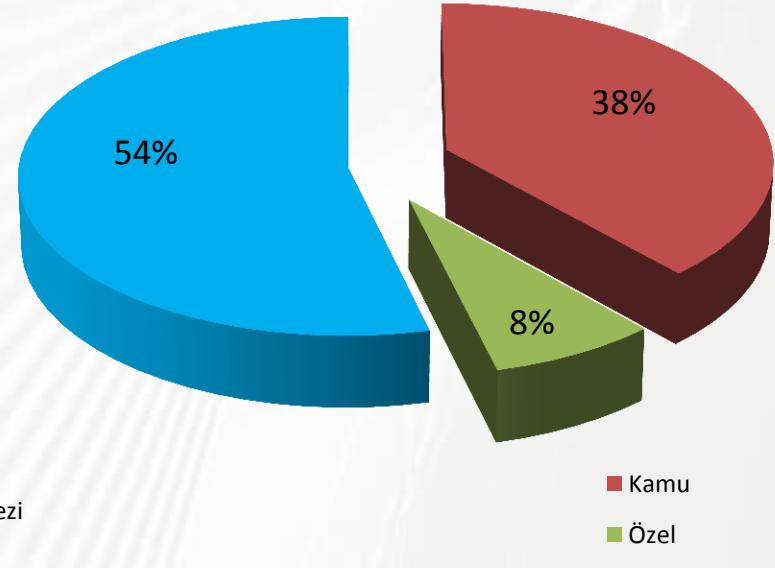
# Türkiye Analizi, Katılımcı



FP6 8 farklı kuruluş 14 başarılı projede yer almıştır



FP7 30 farklı kuruluş 48 başarılı projede yer almıştır



H2020 2014 – 2017  
döneminde ise toplam 13  
farklı kuruluş 11 başarılı  
projede yer almıştır

# 2018 – 2020 Çalışma Programındaki Araştırma Altyapıları Çağrı Başlıkları

Kısaltma	Açık adı
1. INFRADEV	Development and long-term sustainability of new pan-European Research Infrastructures (RIs)
2. INFRAEOSC	Implementing European Open Science Cloud
3. INFRAIA	Integrating and opening research infrastructures of European interest
4. INFRAINNOV	Demonstrating the role of Research Infrastructures in the translation of Open Science into Open Innovation
5. INFRASUPP	Support to policy and international cooperation

# INTRADEV Alt Başlıklar (I)

## INTRADEV-01-2019-2020 Design Studies

Açılış: 25 Haziran 2019

Kapanış: 12 Kasım 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 10 Mn Avro (proje başına 1 - 3 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Yeni altyapıların kavramsal ve teknik açıdan tasarılanması
Kapsam	Disiplinlerden bağımsız olarak, teknik ve kavramsal özellikleriyle birlikte önerilmekte olan altyapının mevcut haritada yer alan bir eksiği doldurması
Beklenen etki	İnşa sürecini mümkün kılacak bir tasarımın gerçekleştirilmesi
Öncelik alanı	Sosyal, ekonomik ve beşeri bilimler altyapı projeleri

# INTRADEV Alt Başlıklar (II)

## INTRADEV-02-2019-2020 Preparatory Phase of new ESFRI projects

Açılış: 16 Ekim 2018

Kapanış: 29 Ocak 2019

Coordination and support  
action (CSA)

Çağrı bütçesi 20 Mn Avro (proje başına ~4 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	ESFRI yol haritasına alınmış projelerin olgunluğa kavuşturulması
Kapsam	Altyapının inşasından önce gerekli zemini kuracak tüm fonlayıcı, düzenleyici kuruluşların sürece eklenmesini sağlayacak bir konsorsiyum kurulmasını kapsamaktadır.
Beklenen etki	İlgili ESFRI projesinin sürdürülebilirliğinin sağlanması
Öncelik alanı	Sosyal, ekonomik ve beşeri bilimler altyapı projeleri
Notlar	2018 ESFRI Yol Haritasının yayınlanmasıyla birlikte bu belgede yer alan projelerin desteklenmesi kararlaştırılmıştır.

# INTRADEV Alt Başlıklar (III)

## INTRADEV-03-2018-2019 Individual support to ESFRI and other world-class research infrastructures

Açılış: 14 Kasım 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 20 Mn Avro (proje başına 2 - 5 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Yeni kurulmuş olan Avrupa araştırma altyapılarının yürürlük aşaması
Kapsam	Mevcut projelerdeki ortaklar tarafından, bu altyapıların sürdürülebilirliğinin sağlanması; erişime açma girişimleri; uygulama denemeleri; teknoloji transferi
Beklenen etki	Toplumların, sanayinin ve bilimsel araştırmacıların ihtiyaçlarına hitap edebilen altyapıların temin edilmesi
Öncelik alanı	Uluslararası işbirliğinin geliştirilmesi

# INFRAEOSC Alt Başlıklar (I)

## INFRAEOSC-05-2018-2019 Support to the EOSC Governance

Açılış: 26 Haziran 2018

Kapanış: 21 Kasım 2018

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 15 Mn Avro (proje başına 10 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	EOSC yönetimini destekleyecek bir operasyonel çerçeveyin kurulması
Kapsam	EOSC'la ilgili ulusal girişimlerin koordinasyonunun tesis edilmesi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Data ve hizmetlerin koordinasyonu</li><li>- Ortak uygulama araç ve mekanizmalarının geliştirilmesi</li></ul>
Beklenen etki	EOSC girişiminin sürdürülebilir desteği kavuşması
Öncelik alanı	Açık bilim Uluslararası İşbirliği

# INFRAEOSC Alt Başlıklar (II)

## INFRAEOSC-02-2019 Prototyping new innovative services

Açılış: 16 Ekim 2018

Kapanış: 29 Ocak 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 28,5 Mn Avro (proje başına 5-6 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Yenilikçi dijital hizmetlerin tasarlanması ve prototiplerinin geliştirilmesiyle bilim dünyasının yeni ihtiyaçlarının karşılanması
Kapsam	Başlangıçta TRL 6'daki sistem ve teknolojilerin süreç içerisinde TRL 8'e çıkarılması yoluyla EOSC ağının mevcut hizmetlerini araştırma veri döngüsü dahilindeki yeni ihtiyaçlara yönelik olarak tamamlayacak faaliyetler
Beklenen etki	Ortak tasarım yoluyla ilgili paydaşların açık veriye ulaşımının etkinleştirilmesi
Öncelik alanı	Açık bilim

# INFRAEOSC Alt Başlıklar (III)

## INFRAEOSC-06-2019-2020 Enhancing the EOSC portal and connecting thematic clouds

Açılış: 14 Kasım 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 2 Mn Avro (proje başına 2 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Veriye disiplinler arası, geniş tabanlı ve kullanışlı erişim
Kapsam	EOSC portalının işlevini artıran eylemlerin gerçekleştirilmesi
Beklenen etki	EOSC'un tüm Avrupa bilim dünyası için, herkese açık sınırlar ve disiplinler arası bir erişim ağı olması
Öncelik alanı	Açık bilim
Notlar	Bu konuda 2020 yılında yeniden çağrıya çıkılması beklenmektedir.

# INFRAIA Alt Başlıklar (I)

## INFRAIA-01-2018-2019 Integrating Activities for Advanced Communities

Açılış: 14 Kasım 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 125 Mn Avro (proje başına 10 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Ulusal ve bölgesel araştırma altyapılarının entegrasyonu ve kullanıma açılması
Kapsam	Sınırlar ötesi ve gerekli hallerde sanal yollarla olanaklara erişim; altyapılar, araştırmacılar, özel sektör ve diğer paydaşlar arası işbirliği; uyumlulAŞtırma ve optimizasyon. Şu üç kategorideki eylemlere projede yer verilmesi zorunludur: <b>ağ oluşturma, sınır ötesi erişim ve ortak araştırma faaliyetleri</b>
Beklenen etki	Geniş tabanlı katılım; yeni altyapı hizmetleri; yenilikçi yaklaşımlar; genç arş. eğitimi vb.
Öncelik alanı	Tematik öncelik çağrıının açılmasından önce duyurulacaktır.

# INFRAINNOV Alt Başlıklar (I)

## INFRAINNOV-01-2019 Stimulate the innovation potential of SMEs

Açılış: 16 Ekim 2018

Kapanış: 29 Ocak 2019

Research and Innovation  
Action (RIA)

Çağrı bütçesi 8 Mn Avro (proje başına 7-8 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Yenilikçi KOBİ'lerin Avrupa araştırma altyapıları sahnesine eklenmesini sağlayan mekanizmaların geliştirilmesi
Kapsam	«INFRAEDI-02-2018: HPC PPP - Centres of Excellence on HPC» çağrısı kapsamında seçilen mükemmeliyet merkezlerinin çalışma alanlarının ele alınması
Beklenen etki	HPC hizmetlerine erişimi aracılığıyla inovasyon kapasitesi artırılacak KOBİ'lerin tespiti ve harekete geçirilmesi
Öncelik alanı	Açık inovasyon

## INFRAINNOV-02-2019 Network of research infrastructure Industrial Liaison and Contact Officers

Açılış: 27 Ekim 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

CSA Coordination and support   Çağrı bütçesi 1.5 Mn Avro (proje başına < 1.5 Mn Avro)  
action

Başlık	Açıklama
Sorun	Sanayinin Araştırma altyapılarına hem kullanıcı hem de tedarikçi olarak katılımı aracılığıyla ortaklıklar kurulması
Kapsam	Eğitim, koordinasyon, standartizasyon faaliyetleri
Beklenen etki	İşlevsel bir Avrupa endüstriyel irtibat noktaları ağının kurulması
Öncelik alanı	N/A

# INFRASUP Alt Başlıklar (I)

## INFRASUPP-01-2018-2019 Policy and international cooperation measures for research infrastructures

Açılış: 14 Kasım 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

Coordination and Support  
Action (CSA)

RIA ile birlikte çağrı bütçesi 27 Mn Avro (proje başına < 1.5 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Araştırma altyapıları alanında üçüncü ülke ve bölgelerle uluslararası işbirliğinin tesis edilmesi
Kapsam	AB – Latin Amerika işbirliğini güçlendirecek eylemlerin koordinasyonu
Beklenen etki	İşbirliği gündeminin oluşturulması
Öncelik alanı	Uluslararası İşbirliği

# INFRASUP Alt Başlıklar (II)

## INFRASUPP-01-2018-2019 Policy and international cooperation measures for research infrastructures

Açılış: 14 Kasım 2018

Kapanış: 20 Mart 2019

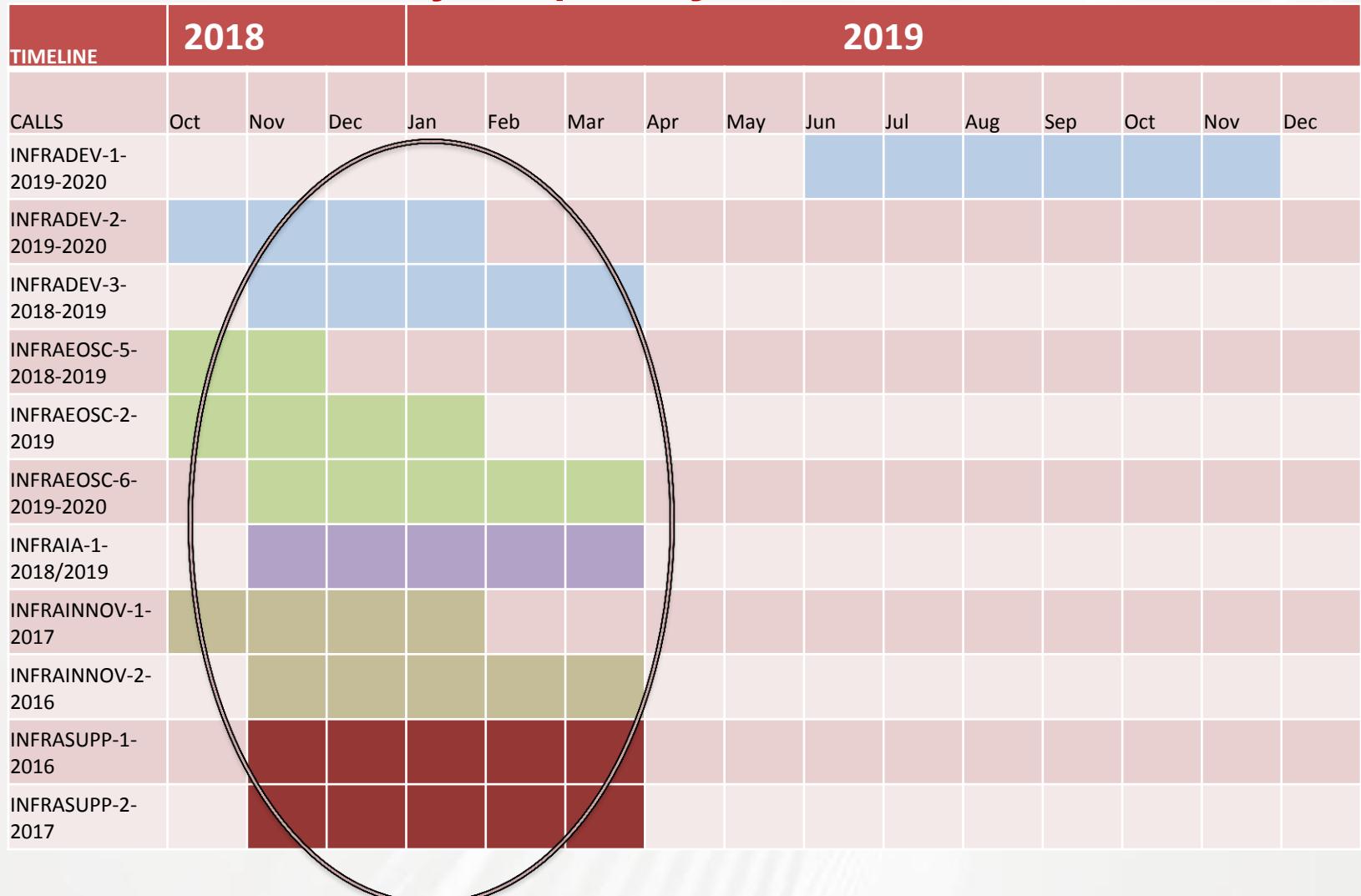
Research and Innovation  
Action (RIA)

CSA ile birlikte çağrı bütçesi 27 Mn Avro (proje başına < 25 Mn Avro)

Başlık	Açıklama
Sorun	Rusya ile AB arasındaki araştırma altyapıları işbirliğinin sağlanması
Kapsam	Rusya Federasyonundaki mega bilim projeleriyle AB karşılıkları arasında sinerji yaratılması; Avrupalı araştırmacıların Rusya'da yer alan altyapılara erişiminin temin edilmesi; Araştırmacı değişimi ve bilgi paylaşımını sağlayan, her iki taraftan kurumların yer alacağı konsorsiyumların kurulması
Beklenen etki	Erişim koşullarının uyumlulaştırılması ile AB ve Rusya arasındaki bilimsel işbirliğinin güçlendirilmesi
Öncelik alanı	Uluslararası işbirliği

# Çağrı Takvimi

**Yaklaşık 250 Milyon Avro'luk Çağrı Mart 2019 sonu  
itibarıyla kapanmış olacak!**



- Websitesi <http://h2020.org.tr/>
- Araştırma Altyapıları Ulusal İrtibat Noktası
  - Oğuz Özkan
  - [ncpinfra@tubitak.gov.tr](mailto:ncpinfra@tubitak.gov.tr)
  - 0312 298 1774
- Diğer alanların UİNlerinin iletişim bilgileri  
<http://h2020.org.tr/tr/content/horizon-2020-ekibi>

İLGİNİZ  
İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM...