



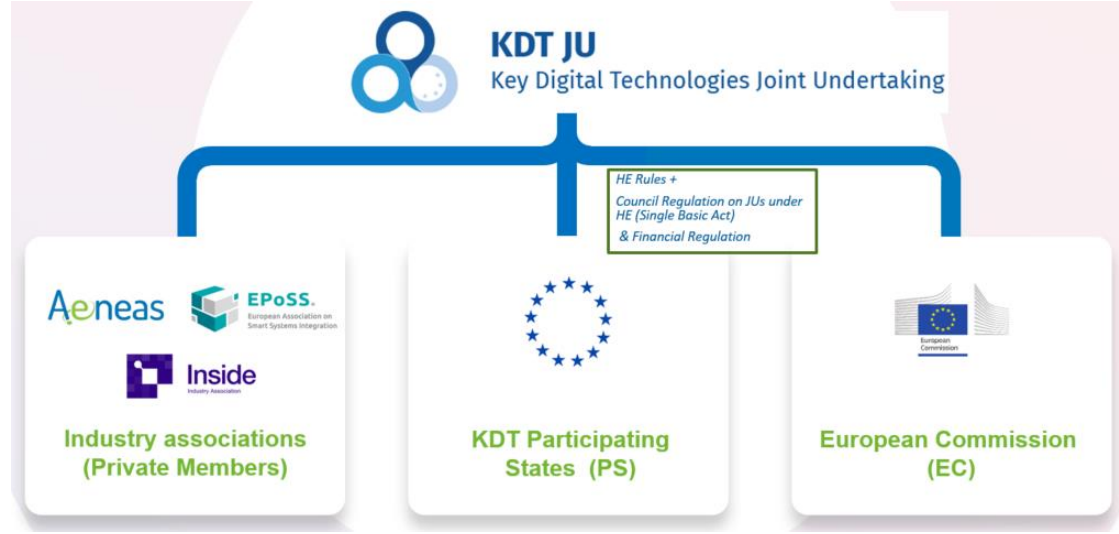
TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı
AB Çerçeve Programları Müdürlüğü

Ufuk Avrupa Programı
Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay
&
Key Digital Technologies (KDT) Ortak Girişimi

Dr. Özlem GEZİCİ KOÇ



Key Digital Technologies (KDT) Ortak Girişimi



- Ufuk Avrupa Programı kapsamında desteklenen Ortak Girişimler'den biri olan Key Digital Technologies Ortak Girişimi (KDT JU), Avrupa'yı elektronikte teknoloji geliştirmenin ön saflarında tutmak amacıyla 2014 yılında kurulan Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL) Ortak Girişimi üzerine kurulmuştur ve devamı niteliğindedir.
- KDT Ortak Girişimi, Avrupa Komisyonu ve Katılımcı Ülkeler tarafından ortaklaşa hibe sağlamakta olup Türkiye'deki koordinasyonu TÜBİTAK tarafından yapılmaktadır.



Key Digital Technologies (KDT) Ortak Girişimi

- KDT kapsamında her yıl IA ve RIA eylem türlerinde olmak üzere ECS-SRIA'da ele alınan konular kapsamında bottom-up çağrılara çıkılır. Bunların dışında o yıl için seçilen odak konularında da birkaç başlık açılmaktadır.



ECS-SRIA'ya göre genel konularda ele alınabilecek araştırma alanları:

1. Proses teknolojisi, ekipman, malzeme ve imalat
2. Bileşenler, modüller ve sistem entegrasyonu
3. Gömülü yazılım ve ötesi
4. Sistemler Sistemi (SoS)
5. Yapay zekâ, uç bilgi işlem ve gelişmiş kontrol
6. Bağlanırlık
7. Mimari ve tasarım: yöntemler ve araçlar
8. Kalite, güvenilirlik ve siber güvenlik
9. Ulaşım
10. Enerji
11. Dijital Endüstri
12. Sağlık ve refah
13. Tarımsal gıda ve doğal kaynaklar
14. Dijital Toplum

- Seçilen projeler Avrupa Komisyonu ve Katılımcı Ülkelerden fon alır.

IA

Avrupa
Komisyonu

TÜBİTAK

Büyük şirketler	%20	%40
KOBİ	%30	%45
Üniversite/ Diğer	%35	%65

RIA

Avrupa
Komisyonu

TÜBİTAK

Büyük şirketler	%25	%35
KOBİ	%35	%40
Üniversite/ Diğer	%35	%65

*Konsorsiyum büyüklüğü ve aksiyon türüne bağlı olarak proje başına toplam hibe tutarı **15 ile 50 Milyon Euro** arasında değişmektedir.*

KDT çağrılarında ortak sayısı IA'da maksimum 70, RIA'da maksimum 50 ile sınırlandırılmıştır.

KDT 2021 ve 2022 Çağrıları

- Ülkemiz **Başarı Oranı %50'nin** üzerinde!
- Her iki çağrıya yapılan ve uygunluk kriterlerini sağlayan **53 projenin 22'sinde** ve desteklenmeye hak kazanan **30 projenin* 12'sinde** Türkiye'den kurum ve kuruluşlarımız yer almaktadır.
- Ülkemizden **39 ortağın** (26 tekil ortak) yer aldığı **12 projede** Avrupa Komisyonu'ndan **8,2 Milyon Avro** hibe almaya hak kazanılmıştır!

<https://ufukavrupa.org.tr/tr/haberler/dijital-endustri-ve-uzay-kumesi-altinda-yer-alan-key-digital-technologies-ortak-girisimi>

*Güncelleme: Yedekteki 3 proje de fonlanmaya hak kazanmıştır. Bu 3 projenin birinde ülkemizden paydaşlar vardır.

KDT 2023 Çağrısı

Action	Topic	Estimated EU Expenditure (M€)
Call 2023-1-IA T1	Global call according to SRIA 2023	153.0
Call 2023-1-IA T2	Focus topic 6G Integrated Radio Front-End for TeraHertz Communications	20.0
Call 2023-1-IA T3	Focus topic on Integration of trustworthy Edge AI technologies in complex heterogeneous components and systems	20.0
Call 2023-1-IA T4	Focus Topic on Electronic Control Systems (ECS) for management & control of decentralized energy supply & storage	20.0
Call 2023-2-RIA T1	Global call according to SRIA 2023	76.7
Call 2023-2-RIA T2	Focus Topic on Hardware abstraction layer for a European Vehicle Operating System	20.0
Call 2023-3-IA T1	Improving the global demand supply forecast of the semiconductor supply chain	5.0
Call 2023-3-CSA T2	Pan-European network for Advanced Packaging made in Europe	1.0
Call 2023-3-CSA T3	Coordination of the European software-defined vehicle platform	2.0
Total		317.7 M€

The ECS SRIA 2023 will be the basis for 2023 KDT Calls proposals.

- Mobility
- Energy
- Digital Industry
- Health and Wellbeing
- Agrifood and Natural Resources
- Digital Society
- Systems of Systems
- Embedded Software and Beyond
- Components, Modules and System Integration
- Process Technologies, Equipment, Materials and Manufacturing
- Artificial Intelligence, Edge Computing and Advanced Control
- Connectivity
- Architecture and Design, Methods and Tools
- Quality, Reliability, Safety and Cybersecurity
- Agrifood and Natural Resources



<https://ecssria.eu/ECS-SRIA%202023.pdf>

Type of beneficiary	2023-1-IA	2023-1-IA Focus Topic	2023-2-RIA	2023-2-RIA Focus Topic	2023-3-IA	2023-3-CSA
Large Enterprise	20 %	25 %	25 %	25 %	70%	100%
SME	30 %	35 %	35 %	35 %	70%	100%
University/Other (not for profit)	35 %	35 %	35 %	35 %	100%	100%
National Funding	YES	YES	YES	YES	NO	NO

Call 2023-1 ve Call 2023-2 için

Çağrı Açılış: **7 Şubat 2023**

İlk aşama: **3 Mayıs 2023**

İkinci aşama: **19 Eylül 2023**

Call 2023-3 için

Çağrı Açılış: **7 Şubat 2023**

Tek Aşama: **3 Mayıs 2023**



At Brussels

Hedef 5

“Küresel alan tabanlı altyapıların, hizmetlerin, uygulamaların ve verilerin geliştirilmesinde, konuşlandırılmasında ve kullanılmasında stratejik özerklik”

- Uydu iletişim sistemleri
- Uzay ekosisteminin geleceği – yörünge operasyonları
- Fırlatma teknolojisinin geliştirilmesi ve yeniden kullanılması
- Atmosfer izleme
- Uzay verilerinin toplanması



Ufuk Avrupa Programı Küme 4-Dijital, Uzay ve Endüstri 2023-2024 Çalışma Programında uzay araştırmalarıyla ilgili 25 başlıktan **11 tanesi** için; Birlik stratejik varlıkları, çıkarları, özerkliği veya güvenliği ile ilgili oldukları için 28 Nisan 2021 tarihli (AB) 2021/695 sayılı Ufuk Avrupa hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü'nün **22.5** (Article 22: Legal entities eligible for participation) maddesi uygulanmaktadır.

2024 Başlıkları

Reinforce EU capacity to access to space

- HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-36: Copernicus for Security

Innovative space capabilities: Quantum

- HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-64: Quantum Space Gravimetry Phase-B study & Technology Maturation

Targeted and strategic actions supporting the EU space sector

- HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-73: Space technologies for European non-dependence and competitiveness

Indirectly managed actions delegated to EUSPA

- HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-44: The Galileo PRS service for governmental authorised use cases
- HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-45: Joint Test Activities for Galileo PRS service
- HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-61: EU GOVSATCOM for a safer and more secure EU

Küme 4 - Uzay Alanı 2024 çağrıları



Evolution of services: Copernicus

Konu Başlığı	Aksiyon Türü	Teknoloji Hazırlık Seviyesi	Proje Başına Bütçe (M EUR)	Toplam Bütçe (M EUR)	Desteklenecek Proje Sayısı
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-31: Copernicus for Land and Water <i>Beklenen etkilerden bazıları;</i> - AB'nin "İklim nötr ve akıllı şehirler" misyonuyla ilgili olanlar da dahil olmak üzere çeşitli Yeşil Mutabakat politikası ve kullanıcı gereksinimlerine ve teknolojik gelişmelere yanıt verecek şekilde geliştirilmiş kalitesi ve verimliliği. - Daha yüksek hacimli uydu veri setleri ve ürün setlerini işlemesi için gerekli olan veri birleştirme, veri işleme ve veri görselleştirmede yeni paradigmaların gerektiği verimli ve güvenilir yeni ürün zincirlerinin geliştirilmesi. - Daha iyi arazi kullanımı planlaması ve hidrolojik izleme ve tahmin için bütünsel bir yaklaşımla verimli ve güvenilir entegre ürün zincirlerinin geliştirilmesi.	RIA	5-6	1,5-2	4	2

Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: **21 Kasım 2023 – 20 Şubat 2024**



Küme 4 - Uzay Alanı 2024 çağrıları



Indirectly managed actions delegated to EUSPA

Konu Başlığı	Aksiyon Türü	Teknoloji Hazırlık Seviyesi	Proje Başına Bütçe (M EUR)	Toplam Bütçe (M EUR)	Desteklenecek Proje Sayısı
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-41: EGNSS - Transition toward a green, smart and more secure post-pandemic society <i>Beklenen etkilerden bazıları;</i> Geleceğin toplumu için daha verimli ve dayanıklı çözümler sağlamak üzere Galileo, EGNOS ve Copernicus'u (varsa) temel alan alt çözümlerin, bağlantı/5G ve SATCOM ve en son dijital teknolojiyle birleştirilmesiyle geliştirilmesi.	IA	7-9	1,5-2,5	3,5	2
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-42: EGNSS - Closing the gaps in mature, regulated and long lead markets <i>Beklenen etkilerden bazıları;</i> Demiryolu, deniz iç su yolları, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, karayolu ve otomotiv, havacılık dahil olmak üzere olgun, düzenlenmiş uzun vadeli pazarlarda benimsenmesini destekleyerek EGNSS'nin erişim alanını genişletmek.	IA	7-9	1,5-2,5	8	4
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-43: Copernicus-based applications for businesses and policy-making <i>Beklenen etkilerden bazıları;</i> Copernicus verilerine ve hizmetlerine dayanarak mevcut uygulamaları geliştirecek veya yeni uygulamalar ve ürünler geliştirecek, kullanıcılar, işletmeler üzerinde etki yaratacak ve/veya kamu yetkililerinin ihtiyaçlarını karşılayacaktır; Yeşil Mutabakat veya Ufuk Avrupa misyonları gibi politika oluşturma ve uygulamayı destekleyecektir.	RIA	5-6	1-2	7	5
HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-46: Designing space-based downstream applications with international partners Eylemler, AB uzay temelli uygulamaların/çözümlerin teknik geliştirilmesine, yaygınlaştırılmasına, farkındalığın artırılmasına odaklanmalı ve aynı zamanda Avrupa endüstrisi ile uluslararası ortaklar arasında iş odaklı ortaklıkların yaratılması için fırsatlar sağlamalıdır.	RIA	3-4	0,8-1	6	7

Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: Ekim 2023 – Şubat 2024



Horizon Europe info days - Cluster 4

This event aims to inform potential applicants about the funding opportunities of the 2024 calls of Horizon Europe Cluster 4 Work Programme 2023-2024

 **11 October 2023 - 12 October 2023**

 **10:30 (GMT+03:00)**



15:10



Destination 5: Open Strategic Autonomy in developing, deploying and using Global Space-Based Infrastructures, Services, Applications and Data



12 October 2023



15:10 - 17:15(GMT+03:00) CLUSTER 4 CHANNEL

<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/1z2tF6FuhrcaQJ8b4G6pVu/overview>



Teşekkürler

E-posta:

ozlem.gezicikoc@tubitak.gov.tr

ncpdis@tubitak.gov.tr

ufukavrupa@tubitak.gov.tr

