



TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

Ufuk Avrupa Programı
Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay

Hasan Burak TİFTİK
Dijital Alanı Ulusal İrtibat Noktası

- Veri, yapay zeka ve robotik
- Yeni nesil internet
- Uydu haberleşmesi
- Yer gözlemi
- Uzay ulaşımı ve uygulamalarının geliştirilmesi
- İleri malzemeler
- Düşük karbonlu, temiz ve dögüsel endüstriler
- İmalat teknolojileri



Bütçe: 15.3 Milyar Avro 
Çağrı Takvimi: 2021 – 2027 

Ulusal İrtibat Noktaları

Dr. Hale AY

Erencan BAL

Dr. Özlem GEZİCİ KOÇ

H. Burak TİFTİK

Kaynak: Publications Office of the EU

- 1. Hedef: İklim nötr, döngüsel ve dijital üretim
- 2. Hedef: Dijitalleştirilmiş, kaynak açısından verimli ve dayanıklı bir endüstri
- 3. Hedef: Dünya lideri veri ve bilgi işlem teknolojileri
- 4. Hedef: Rekabet ve yeşil mutabakata uygunluk için dijital ve gelişmekte olan teknolojiler
- 5. Hedef: Küresel alan tabanlı altyapıların, hizmetlerin, uygulamaların ve verilerin geliştirilmesinde, konuşlandırılmasında ve kullanılmasında stratejik özerklik
- 6. Hedef: Dijital ve endüstriyel teknolojilerin insan merkezli ve etik gelişimi

Ufuk 2020	Ufuk Avrupa
ECSEL Joint Undertaking	Key Digital Technologies JU
5G Public Private Partnership	6G Smart Networks and Services JU
Big Data Public Private Partnership	AI, Data and Robotics (DAIRO)
Robotics Public Private Partnership	
Photonics21 Public Private Partnership	



KDT JU

Key Digital Technologies Joint Undertaking

- KDT Ortaklığı, Avrupa'yı elektronikte ve yazılımda teknoloji geliştirmenin ön saflarında tutmak amacıyla 2014 yılında kurulan Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL) Ortak Girişimi üzerine kurulmuştur.
- Akıllı mobilite, akıllı enerji, akıllı üretim vb. gibi dijital teknolojilerin yanı sıra siber sistemler, yarı iletken prosesleri ve fotonik üzerine ilk çağrılar 2021 yılında duyurulmuştur.

Call 2022-1-IA

Topic 1 General according to SRIA 2022 (IA)

Call 2022-1 IA

Focus topic 2 - Industrial supply chain for silicon photonics (IA)

Call 2022-1-IA

Focus topic 3 - Design of Customisable and Domain Specific Open-source RISC-V Processors (IA)

Call 2022-2-RIA

Topic 1 General according to SRIA 2022 (RIA)

Call 2022-2-RIA

Focus topic 2 - Ecodesigned smart electronic systems supporting the Green Deal objectives (RIA)



Productive 4.0



- Smart Networks and Services ortaklığı; Avrupa ülkelerinin 6G teknolojisine giden yolda altyapılarını gelecek on yıllar için hazırlayabilmelerini hedefleyen, günümüzde ise 5G'yi Avrupa'nın her yerine ulaştırmayı planlayan dijital odaklı çalışmalar yürütecektir.
- AB Komisyonu tarafından 900 milyon Avro ortaklığa hibe edilmiş olup, özel sektörden de minimum 1.8 milyar Avro hibe sağlanacağı, sonrasındaki süreçte ise bu hibenin kaldıraç etkisi göstererek Avrupa çapında toplam 10 milyar Avro'luk yatırımın önünü açabileceği düşünülmektedir.



Streams / Topics	Call 2023 Topic Budget (in M€)
HORIZON-JU-SNS-2023-STREAM-B (RIA)	
01-01: System Architecture	20.0
01-02: Wireless Communication Technologies and Signal Processing	24.0
01-03: Communication Infrastructure Technologies and Devices	12.0
01-04: Reliable Services and Smart Security	16.0
01-05: Microelectronic-based solutions for 6G networks	15.0
01-06: EU-US 6G R&I Cooperation	3.0
HORIZON-JU-SNS-2023-STREAM-C (RIA)	
01-01: Complementary SNS experimental Pan-EU federated Infrastructure	14.0
HORIZON-JU-SNS-2023-STREAM-D (IA, with FSTP)	
01-01: SNS Large Scale Trials and Pilots (LST&Ps) with Verticals (IA) – Focused Call	27.0
HORIZON-JU-SNS-2023-STREAM-CSA (CSA)	
01-01: SNS Societal Challenges	1.0
Total (M€)	132

Table 2: SNS JU Topics for call 2023

Katkı Oranları

Kâr Amacı Gütmeyen Kuruluşlar: %100

Diğer: %90

✓ [SNS R&I Work Programme 2023 available online](#)

✓ **Call 2 opened on 17 January 2023**

✓ **Submission Deadline 25 April 2023**

[SNS BROKERAGE \(sns-brokerage.eu\)](https://sns-brokerage.eu)

[SNS Call For Proposals 2023 -
Information Day - SNS JU \(europa.eu\)](#)

- AI, Data and Robotics Ortaklığı; Yapay Zeka, Veri ve Robotik'ten en büyük faydayı sağlamak için bu teknolojilerin inovasyonu, kabulü ve alımında Avrupa'yı yönlendirecektir.
- Ortaklık endüstriye, akademiye, kamu kurumlarına ve hem küçük hem de büyük kuruluşlara açık olacaktır. Özellikle KOBİ'ler, start-up'lar ve girişimciler Ortaklığa katılmaya teşvik edilecektir. Çok çeşitli paydaşlarla ilişki kuracak ve Avrupa'daki ve dışındaki diğer ilgili Ortaklıklar ve inovasyon kuruluşlarıyla bağlantı kuracaktır.

A joint initiative by:



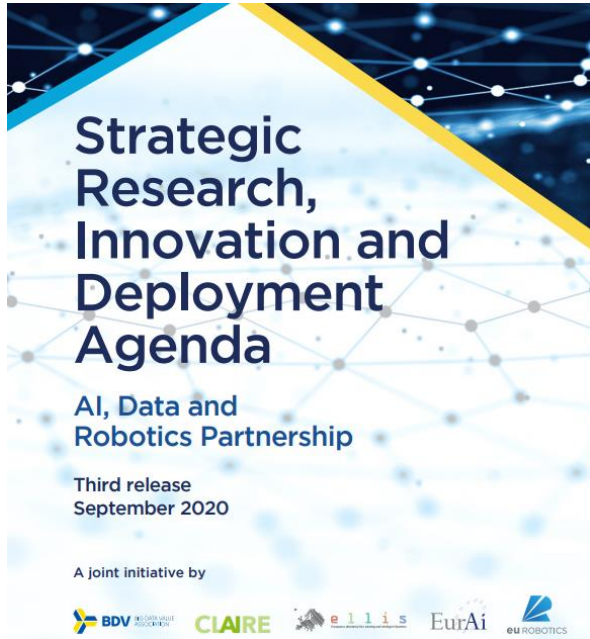
CLAIRE



EurAi



- ADRA, ortaklığın özel sektör tarafını temsil etmektedir.




Founding Organisations Membership

BDVA Full	11
BDVA Associate	3
Claire	5
Ellis	1
EurAI	2
euRobotics	12
None	4

Members per Country

Belgium	4
Germany	2
Spain	7
France	3
Netherlands	3
Finland	3
Ireland	1
Sweden	3
Norway	1
Greece	1
Slovakia	1
United Kingdom	1

 **We need to pick up the pace!**

Type of Organisation	Annual fee	Maximum Discount if member of Founding Organisations
Large Enterprise	10,000.00 €	5,000.00 €
Mid-caps	5,000.00 €	2,500.00 €
SMEs	2,000.00 €	1,000.00 €

A joint initiative by:



- Fotonik (ışık tabanlı teknolojiler), dijital dönüşüm ve Avrupa'da yeşil ve sağlıklı bir gelecek için temel bir yapı taşıdır.



- Photonics21 tarafından 3000'den fazla üyesiyle temsil edilen, yüksek motivasyona sahip bir fotonik endüstrisi ve akademik topluluk, Ufuk Avrupa için önerilen Photonics Ortaklığının oluşmasını desteklemektedir. Photonics21 topluluğu, mevcut Ufuk 2020 Photonics Kamu Özel Sektör Ortaklığı'nda beklentilerin karşılandığını göstermiştir.




- Çok Ortaklı (Sinerji) Ar-Ge ve Yenilik
- Sektörlerin dönüşümü (veri sahipleri, hizmet sağlayıcılar, lojistik, inşaat, bakım, geri dönüşüm) (sustainable supply chain)
- Business Case and Exploitation Strategy
- Implementation (EU Action Plans, Green Deal etc.)
- Doğrudan temin yerine birlikte geliştirme modeli


“Dünya lideri veri ve bilgi işlem teknolojileri”

«WORLD LEADING DATA AND COMPUTING TECHNOLOGIES»

- Veri gizliliğinin korunması
- Veri yönetim teknolojilerinin geliştirilmesi
- Veri madenciliği
- Verilerin kullanılması ile ilgili teknolojik çözümler



 Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: 8 Aralık 2022 – 29 Mart 2023

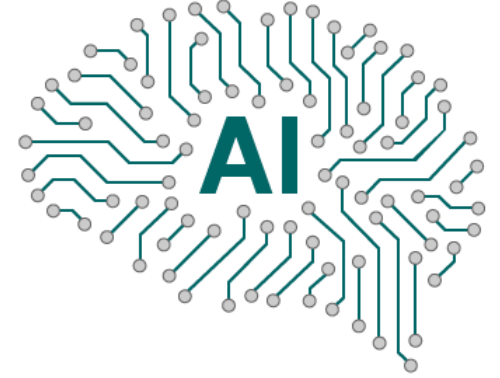
 Toplam proje sayısı ve bütçe: 4 çağrı, 76 milyon avro, 12 proje

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-DATA-01-02	Kompleks veri çevrimleri ve/veya insani faktörler ile diller için veri yaşam döngüsü, mimarisi ve standartlarının entegrasyonu (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	RIA	45.00	9.00	5
2023-DATA-01-04	Bilişsel Hesaplama Prosesleri: Daha efektif veri işleme için zeka ve otomasyon (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	RIA	28.00	4-6	5
2023-DATA-01-06	Bilişsel Hesaplama Prosesleri'ndeki araştırma ve politikalar kapsamında koordinasyon ve destek faaliyetleri	CSA	2.00	2.00	1
2023-DATA-01-06	Dağıtılmış bilgi işlem ve sürü zekası için yeni kavramlar üzerine temel araştırmalar konusunda NSF ile işbirliği	CSA	1.00	1.00	1

“Rekabet ve yeşil mutabakata uygunluk için dijital ve gelişmekte olan teknolojiler”

«DIGITAL AND EMERGING TECHNOLOGIES
FOR COMPETITIVENESS AND FIT FOR THE GREEN DEAL»

- Düşük güç tüketen güvenli işlemciler ve donanımları
- Yeşil ve dögüsel ekonomi için fonksiyonel elektronik
- Gelişmiş Optik–Fotonik devreler
- Yapay Zeka, Büyük Veri ve Robotik



 Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: 8 Aralık 2022 – 29 Mart 2023

 Toplam proje sayısı ve bütçe: 11 çağrı, 205 milyon avro, 44 proje

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-DIGITAL-EMERGING-01-01	Yapay zeka temelli otonom robotlar yolunda alışılmamış örnek ve yaklaşımlar (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	RIA	30.00	8.00	4
2023-DIGITAL-EMERGING-01-02	Yapay Zeka, Veri ve Robotik'te endüstriyel liderlik - ileri seviye insan-robot etkileşimi (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	IA	30.00	10.00	3
2023-DIGITAL-EMERGING-01-51	Yayılcı fotonik - dijital altyapı, sensörler ve nesnelerin interneti için çok teknolojili entegrasyon	RIA	18.00	3-5	4
2023-DIGITAL-EMERGING-01-53	İmalat sistemleri ve medikal uygulamalar için çok amaçlı ışık kaynakları ve sistemleri	RIA	18.00	3-5	4
2023-DIGITAL-EMERGING-01-57	Gelişmiş görüntüleme ve algılama teknolojileri	IA	20.00	5-7	3
2023-DIGITAL-EMERGING-01-12	Laboratuvardan üretime çok boyutlu adaptif modelleme ve karakterizasyon araçları	RIA	22.00	5-7	4

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-DIGITAL-EMERGING-01-11	Endüstriyel çözümler için düşük Teknoloji Hazırlık Seviyesi'ne sahip mikro-elektronik ve entegrasyon teknolojileri	RIA	35.00	3-4	10
2023-DIGITAL-EMERGING-01-32	Tasarım gereği güvenli, sürdürülebilir 2 boyutlu materyal teknolojisi	RIA	6.00	3-5	2
2023-DIGITAL-EMERGING-01-33	Yarının 2 boyutlu materyalleri	RIA	12.00	3-4	3
2023-DIGITAL-EMERGING-01-50	Yeni nesil kuantum algılama ve metroloji teknolojileri	RIA	10.00	2-3	4
2023-DIGITAL-EMERGING-01-56	Fotonik stratejileri ve yetkinliklerinin gelişimi	CSA	4.00	1-3	3

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



Küme 4 - Uzay Alanı Son 2022 çağrıları



HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-51	Akıllı mobilite için EGNSS uygulamaları (IA)
HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-52	Galileo ve/veya Copernicus kullanıcısı olarak kamu sektörü (PCP)
HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-54	Copernicus downstream uygulamaları ve Avrupa Veri Ekonomisi (IA)
HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-55	Yapay Zeka ve Yüksek Performanslı Bilgi İşlem ile büyük ölçekli Copernicus veri alımı (RIA)
HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-56	Uluslararası ortaklarla uzay tabanlı downstream uygulamaları tasarlama (RIA)



Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: **3 Kasım 2022 – 2 Mart 2023**



Toplam proje sayısı ve bütçe: 5 başlık, 39 Milyon Avro, 16 proje

Detaylar için: <https://www.euspa.europa.eu/opportunities/horizon-europe>

Küme 4 - Uzay Alanı 2023 çağrıları



Foster competitiveness of space systems

Konu Başlığı	Aksiyon Türü	Teknoloji Hazırlık Seviyesi	Proje Başına Bütçe (M EUR)	Toplam Bütçe (M EUR)	Desteklenecek Proje Sayısı
<p>HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-11: End-to-end Earth observation systems and associated services</p> <p><i>Proje önerisi aşağıdaki 3 alandan birini ele almalı:</i></p> <ol style="list-style-type: none">Yenilikçi yeteneklere sahip küçük uydulardan oluşan bir ağa dayalı Yer gözlemiUçtan uca performans iyileştirme için görüntü işleme dahil olmak üzere Uydu Veri Yönetimi ve İşleme ile yer işleme ve sanal ağ işlevleri için altyapılar ve ağlarYapay zekayı endüstriyel süreçlerde tanımlamaya, geliştirmeye ve uygulamaya yönelik R&I; yer gözlemi için dijitalleşmenin teşvik edilmesi <p><i>Beklenen çıktılardan bazıları:</i></p> <ul style="list-style-type: none">Yer Gözlem sistemi için dünya çapında liderliği elde etmek ve sürdürmekEsnek ve rekabetçi bir uçtan uca sistem gösterim	IA	5-6	1-2,5	10,1	4
<p>HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-12: Future Space Ecosystem and Enabling Technologies</p> <p>Akıllı çözümler ve rekabetçi kavramlarla uzayda sanayileşmeyi ve yer hizmetlerinin etkinleştirilmesini amaçlıyor.</p> <p><i>Proje önerisi aşağıdaki 2 alandan birini ele almalı:</i></p> <ol style="list-style-type: none">Sanayileşme ile ilgili paradigmaları göz önünde bulunduran elektrikli tahrik sistemleri için jenerik yapı taşları teknolojileriNet bir uygulama, uygulamalara giden yol ve iş sürdürülebilirliği göz önünde bulundurularak teknolojilerin ve kavramların geliştirilmesi ve olgunlaşması. Örneğin operasyonlar için yenilikçi yaklaşımlar, yeni nesil hizmetler, kolaylaştırıcı teknolojiler veya seri üretim ve üretim konseptleri, görev kontrolü için yazılım. <p>Hedeflenen etkinleştirme teknolojileri, uzay sistemlerini, uyduların esnekliğini ve maliyet etkinliğini iyileştirecek, aynı zamanda operasyonları basitleştirecek ve optimize edecek.</p>	RIA	(1) 4-6 (2) 3-5	0,5-2,5	15	8
<p>HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-13: Future Space Ecosystem: Management and Coordination Activity</p> <p>Uzay ve uzaya dayalı varlıkların uzun vadede güvenli ve ekonomik olarak uygun kullanımını sağlamak için;</p> <ul style="list-style-type: none">Teknolojilerin tanımlanmasıYol haritasının oluşturulmasıKabul edilebilir kurallar, standartlar ve metodolojilerin tanımlanması gerekir.	CSA	-	2	2	1

Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: 22 Aralık 2022 – 28 Mart 2023

Küme 4 - Uzay Alanı 2023 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 Atmosphere and Climate Change, including CO2 <i>Beklenen etkilerden bazıları;</i> <ul style="list-style-type: none">Gelişen politika ve/veya kullanıcı gereksinimlerine ve teknolojik gelişmelere yanıt vermek için Copernicus Atmosfer İzleme ve Copernicus İklim Değişikliği hizmetlerinin gelişmiş kalitesi ve verimliliğiİnsan kaynaklı CO2 emisyonlarının izlenmesi için yeni Copernicus hizmet unsurunun kurulmasına devam edilmesi	RIA	5-6	2-3	8,6	3
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-32: Copernicus for Emergency Management Kapsam - Copernicus Acil Durum Yönetim Hizmetinin ihtiyaçlarını karşılayan acil durumla ilgili uygulamalar için yenilikçi yöntemler ve teknolojiler: mevcut bir ögenin veya bileşenin geliştirilmesi/otomasyonu; mevcut (temel) hizmete yeni öğeler veya bileşenler; temel hizmetleri tamamlayan ve kullanıcıların ihtiyaç duyduğu şekilde ek işlevsellik sağlayan yeni hizmetler (örn. ulusal veya bölgesel bağlamda)	RIA	6	3	3	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-33: Copernicus in-situ component <i>Projelerin en az 2 ya da 3 tane etkiyi karşılaması bekleniyor;</i> <ul style="list-style-type: none">Erken gözlemlerin optimum kullanımı: geçmiş gözlem yöntemleri, hata analizi, kalite kontrol ve yanlılık ayarlamasıAr-Ge projeleri sırasında toplanan Copernicus ile ilgili gözlemlerin ve yardımcı verilerin daha iyi kullanılmasıCopernicus ürünleri ve veri hizmetleri için kritik olan yerinde verilerin gelişmiş kullanılabilirliği ve kalitesiCopernicus Hizmetlerinin kesişen zorluklarının ve Ar-Ge önceliklerinin uygun şekilde değerlendirilmesi	RIA	5-6	2	2	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-34: Copernicus for Marine Environment Monitoring Amaç, ulusaldan yerele geliştirilen kıyı uygulamalarını ve modellerini daha iyi sınırlamak için küresel/bölgeselden yüksek çözünürlüklü ve yüksek dinamik fenomenleri (fizik, biyojeokimya) temsil eden kıyı ölçeklerine kadar gelişmiş ve kesintisiz bir okyanus izleme ve tahmin uygulamaktır.	RIA	5-6	5	5	1

Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: **22 Aralık 2022 – 28 Mart 2023**

Küme 4 - Uzay Alanı 2023 çağruları



Targeted and strategic actions supporting the EU space sector

Konu Başlığı	Aksiyon Türü	Teknoloji Hazırlık Seviyesi	Proje Başına Bütçe (M EUR)	Toplam Bütçe (M EUR)	Desteklenecek Proje Sayısı
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-71: Scientific exploitation of space data <ul style="list-style-type: none">Projeler, Copernicus DIAS (Veri ve Bilgi Erişim Servisleri), mümkün olduğunda ESA Uzay Bilimi Arşivleri veya başka yollarla (örn. enstrümantasyon ekipleri) sağlanan verilere dayanabilir.Bu verilerin uluslararası bilimsel misyon verileriyle ve ayrıca tüm dünyadaki yer tabanlı altyapılar tarafından üretilen ilgili verilerle birleştirilmesi ve korelasyonu, bilimsel getiriye daha da artırmak ve mevcut veri setlerini kullanarak yeni araştırma faaliyetlerini mümkün kılmak için teşvik edilmektedir.Ortaya çıkan analizler, gelecekteki Avrupa ve uluslararası misyonların hazırlanmasına yardımcı olacaktır.Özellikle uzay araştırmaları ve uzay bilimlerinde aktif olan ülkelerle uluslararası işbirliği teşvik edilmektedir.	RIA	3-4	1-1,5	10,7	8

Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: **22 Aralık 2022 – 28 Mart 2023**

Küme 4 - Uzay Alanı 2023 çağrıları



REWATCH

Horizon Europe info days - Cluster 4

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

12 December 2022 - 14 December 2022

11:00 (GMT+03:00)

Avrupa Komisyonu 2023 Çağruları Bilgi Günleri Kayıtlarına Ulaşabilirsiniz!

<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/3jM2kV6qwHjteovSf3VOrp/programme>

Uzay Alanı Konu Başlıkları için:

https://www.youtube.com/watch?v=92R6q2yWFQo&ab_channel=EUScience%26Innovation

event organised by:

COSMOS

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

INFO DAYS 2023
BROKERAGE
CLUSTER 4 | SPACE

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

EUROPEAN UNION

Horizon Europe - Brokerage Event for Cluster 4 - Space calls 2023

Long-term matchmaking until call deadline

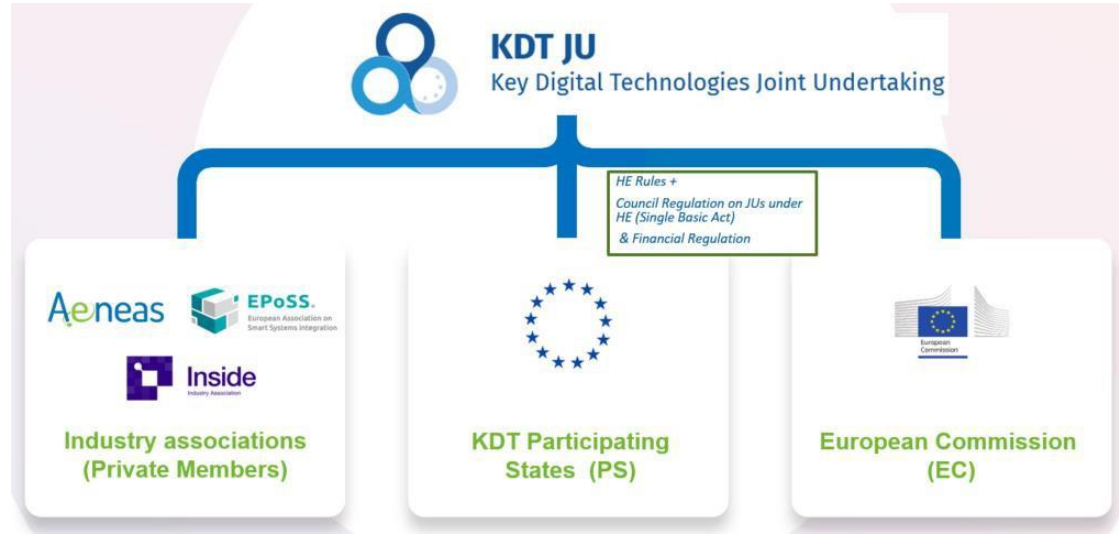
Did you miss the online brokerage days? Don't worry!

The brokerage system remains open to book scheduled & ad hoc meetings **until the deadline of Space calls-28th of March 2023**

Register and find your partners any time!

<https://horizon-europe-space-2023-brokerage.b2match.io/>

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	RIA	Avrupa Komisyonu	TÜBİTAK
Büyük şirketler	%20	%40	Büyük şirketler	%25	%35
KOBİ	%30	%45	KOBİ	%35	%40
Üniversite/ Diğer	%35	%65	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!**
- Her iki çağrıya yapılan ve uygunluk kriterlerini sağlayan **53 projenin 22'sinde** ve desteklenmeye hak kazanan **27 projenin 11'inde** Türkiye'den kurum ve kuruluşlarımız yer almaktadır.
- Ülkemizden **36 ortağın** (24 tekil ortak) yer aldığı **11 projede** Avrupa Komisyonu'ndan **7,85 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>

KDT 2023 Çağrısı

ACTION	DESCRIPTION
Call 2023-1 Topic 1	Global IA Topic according to ECS SRIA 2023
Call 2023-1 Topic 2	Focus Topic on 6G Integrated Radio Front-End for TeraHertz Communications
Call 2023-1 Topic 3	Focus Topic on Integration of trustworthy Edge AI technologies in complex heterogeneous components and systems
Call 2023-1 Topic 4	Focus topic on Electronic Control Systems (ECS) for management & control of decentralized energy supply & storage

Call 2023-2 Topic 1	Global RIA Topic according to ECS SRIA 2023
Call 2023-2 Topic 2	Focus topic on Hardware abstraction layer for a European Vehicle Operating System

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 Topic 1	Improving the global demand supply forecast of the semiconductor supply chain (IA)
Call 2023-3 Topic 2	Pan-European network for Advanced Packaging made in Europe (CSA)
Call 2023-3 Topic 3	Coordination of the European software-defined vehicle platform

Call 2023-3 için

Çağrı Açılış: **7 Şubat 2023**

Tek Aşama: **3 Mayıs 2023**

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>



Proje Pazarı, Brüksel, 7-8 Şubat 2023

Tuesday 7 February 2023

KDT info session

- 08:30 Registration & welcome coffee
- 10:00 Welcome & opening
- 10:15 KDT Calls 2023 information
- 10:45 ECS-SRIA 2023 introduction
- 11:15 Process for WP 2024 and Focus Topics
- 12:45 Role of Industry Associations
- 13:00 Lunch break

ECS Brokerage session

- 14:00 SME pitches and Project idea presentations
- 15:30 Coffee break
- 16:00 Project idea presentations
- 17:30 Consortia meetings & Networking
- 18:30 End of day

Wednesday 8 February 2023

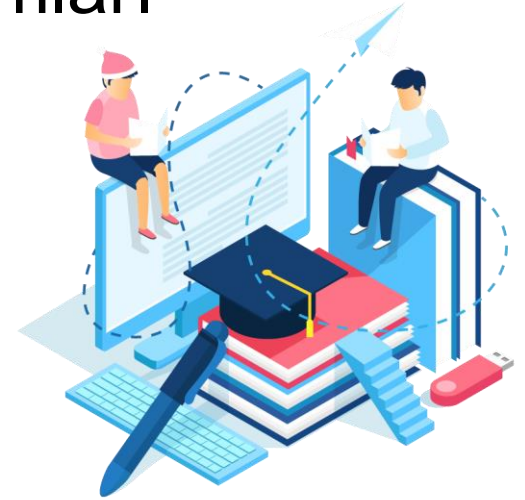
Preparing the Chips JU

- 08:00 Registration & welcome coffee
- 09:00 ECS-SRIA 2024 (major update) kick-off
- 09:30 Design platforms
- 10:00 Pilot Lines
- 10:30 Ideas on possible Focus Topics for 2024
- 11:00 Coffee break
- 11:30 Consortia meetings & Networking
- 13:00 Lunch break
- 14:00 Consortia meetings & Networking
- 16:00 End of event


“Dijital ve endüstriyel teknolojilerin insan merkezli ve etik gelişimi”

«A HUMAN-CENTRED AND ETHICAL DEVELOPMENT OF DIGITAL AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES »

- Güvenilir yapay zeka sistemleri ve endüstriyel kullanımları
- Dezenformasyonun yapay zeka ile önlenmesi
- eXtendedReality ile yapay zekanın eğitim ve modelleme alanlarında kullanımı
- Avrupa sanayisinin rekabetçiliğini artıracak standartların sağlanması



 Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: 8 Aralık 2022 – 29 Mart 2023

 Toplam proje sayısı ve bütçe: 29 çağrı, 281 milyon avro, 61 proje

Hedef 6-Yapay Zekada Liderlik



Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-01	Verimli ve güvenilir yapay zeka - verinin en faydalı hali (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	RIA	35.00	7-9	4
2023-HUMAN-01-02	Temel toplumsal problemlerin çözümü için büyük çaplı güvenilir yapay zeka, veri ve robotik çalışmaları (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	IA	24.00	8.00	3
2023-HUMAN-01-03	Doğal dil algılama ve ileri interaktif dil teknolojileri (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	RIA	20.00	6-8	3
2023-HUMAN-01-04	Açık inovasyon: Yapay zekanın temel problemlerine yönelik yarışmalar (Yapay Zeka, Veri ve Robotik Ortaklığı)	CSA	4.00	4.00	1
2023-HUMAN-01-05	Yapay zeka ile dezenformasyondan güvene	IA	10.00	4-6	2

Hedef 6 – Yeni Nesil İnternet



Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-11	Yeni Nesil İnternet fonu	RIA	27.00	27.00 (0.5)	1
2023-HUMAN-01-12	Yeni Nesil İnternet için öncül projeler	IA	14.00	3-5 (%15) (0.06)	3
2023-HUMAN-01-13	Yeni Nesil İnternet için uluslararası işbirliği / ABD - NSF	RIA	4.00	4.00 (%80) (0.15)	1
2023-HUMAN-01-14	Yeni Nesil İnternet Müşterekleri (finansman mekanizmaları, çalışma yöntemleri, dahil olan topluluklar, müşterek yaşam döngüsü)	CSA	2	2	1
2023-HUMAN-01-21	Yeni nesil Genişletilmiş Gerçeklik	RIA	28.00	5-8	4
2023-HUMAN-01-22	Endüstri 5.0 için Genişletilmiş Gerçeklik	IA	25.00	5-8 (%60) (0.5)	4
2023-HUMAN-01-23	Açık ve insan merkezli Metaverse'nin ortaya çıkmasını desteklemek	CSA	2	2	1

Yeni Nesil İnternet: Web 4.0 → Akıllı Ev Aletleri, Yapay Zeka İnsan-Makine İşbirlikleri,
Artırılmış Gerçeklik Teknolojileri

Hedef 6 – Endüstri 5.0



Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-31	Pazarda tutundurma için verimli fikri mülkiyet lisanslama araçları ve toplumsal değer yaratımı	CSA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-32	Sanayi-Akademi-Toplum birlikte üretme yetisini güçlendirmek için öncül uzman topluluklarının oluşturulması	CSA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-33	Toplumsal ve kültürel etkileşimler ile bilginin değere dönüştürülmesinin desteklenmesi	CSA	5.00	1.00	5
2023-HUMAN-01-51	İnovatif ve insan merkezli endüstri için öncül projeler (Endüstri 5.0)	RIA	10.00	5.00	2
2023-HUMAN-01-52	Endüstri 5.0'a doğru öncül projeler ve başarı faktörleri (Endüstri 5.0)	RIA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-53	Bölgesel ve şehiriçi imalat için yaratıcılığın desteklenmesi (Endüstri 5.0)	RIA	12.00	2-4	4
2023-HUMAN-01-54	Dönüşüm için için yeşil ve dijital beceriler ve eğitim ihtiyaçları	CSA	2.50	0.50	5



Hedef 6 – Standardizasyon/Dijital Hümanizm/Uluslararası İşbirliği



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-61	Global ICT standart gelişimi için karşılıklı çalışmalar	CSA	6.00	6.00 (0.05) (%70)	1
2023-HUMAN-01-62	Standardizasyon ile endüstriyel simbiyozun hızlandırılması	CSA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-63	Avrupa'nın Standardizasyonu için güçlü ve sürdürülebilir bir uzman havuzunun oluşturulması: üniversite ve yüksek eğitim kurumlarındaki öğrencilerin ilgisini çekmek	CSA	3	2.5-3	1
2023-HUMAN-01-64	Sanayi ekosisteminde öncül araştırma ve standardizasyon	CSA	10.00	0.5-1	10
2023-HUMAN-01-65	Dijital ortaklıkta hemfikir ülkeler için dijital standardizasyona yönelik destek organları	CSA	1.50	1.50	1
2023-HUMAN-01-66	AB standartlarının global ölçekte tanıtılması	CSA	3.00		
2023-HUMAN-01-81	Dijital Hümanizm - İnsanların merkezde olduğu bir dijital dönüşüm	CSA	1.50	1.50	1
2023-HUMAN-01-82	Sanat odaklı dijital inovasyon: İnsanla uyumlu ve ekolojik açıdan bilinçli teknolojiye doğru	CSA	3.00	3.00	1
2023-HUMAN-01-91	Dijital ortaklıklar için bir uluslararası merkez	CSA	4.00	4.00	1
2023-HUMAN-01-92	Sahra Altı Afrika ile Araştırma ve İnovasyon İş Birliği	CSA	3.00	3.00	1

www.ufukavrupa.org.tr



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



E-Bülten Kim Kimdir?

Türkçe

[Alanlar / Kümeler](#) [Misyonlar](#) [Ortaklıklar](#) [Tüm Çağrılar](#) [TÜBİTAK Destekleri](#) [IPA Projesi](#) [Q](#)



- Alan özelinde ana sayfalar
- Etkinlik takvimi
- Başarı hikayeleri
- Komisyon ile senkronize çağrı takibi
- Avrupa Ağları
- Bülten ve haberler

Teşekkürler

İletişim

ufukavrupa@tubitak.gov.tr

www.ufukavrupa.org.tr