



TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

Ufuk Avrupa Programı
Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay

Erencan BAL
Dijital Alanı Ulusal İrtibat Noktası

Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay



- 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	
European High Performance Computing JU (EuroHPC)	



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)





KDT JU

Key Digital Technologies Joint Undertaking

Katkı Oranları (Genel çağrılar IA/RIA)

TÜBİTAK

**Avrupa
Komisyonu**

Büyük şirketler	%40 / %35	%20 / %25
KOBİ	%45 / %40	%30 / %35
Üniversite/ Diğer	%65 / %65	%35 / %35

Action	Topic	Estimated EU Expenditure (M€)
Call 2022-1 T1	Topic 1 General according to SRIA 2022 (IA)	120.0
Call 2022-1 T2	Topic 2: Focus topic on Industrial supply chain for silicon photonics (IA)	20.0
Call 2022-1 T3	Topic 3: Focus topic on Design of Customisable and Domain Specific Open-source RISC-V Processors (IA)	20.0
Call 2022-2 T1	Topic 1: General according to SRIA 2022 (RIA)	74.5
Call 2022-2 T2	Topic 2: Focus topic on Ecodesigned smart electronic systems supporting the Green Deal objectives (RIA)	20.0
Total		254.5 M€

ECS-SRIA'ya (Strategic Research and Innovation Agenda) göre genel konularda ele alınabilecek araştırma alanları:

1. Proses teknolojileri, ekipman, malzeme ve imalat
2. Bileşenler, modüller ve sistem entegrasyonu
3. Gömülü yazılım
4. Sistemler Sistemi (SoS)
5. Yapay zekâ, uç bilgi işlem ve gelişmiş kontrol
6. Bağlanılabilirlik
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



Uluslararası son başvuru tarihi: 3 Mayıs 2023 (Tek Aşama)

Ulusal son başvuru tarihi: 19 Eylül 2023 (İki Aşama)

- 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:



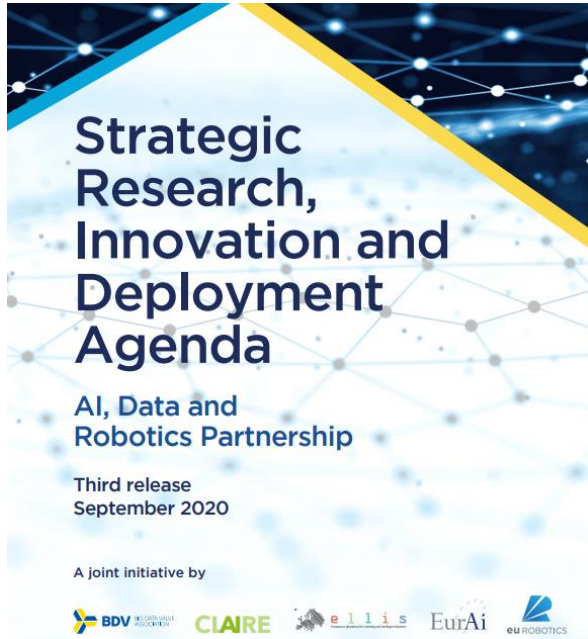
CLAIRE





The AI Data Robotics
Association

- 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



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.



- European High Performance Computing (EuroHPC) Ortak Girişimi, Avrupa'da Birinci Sınıf Süper Hesaplama Ekosistemi geliştirmek için AB, Avrupa ülkeleri ve özel ortaklar arasında ortak bir girişimdir.



MEEP
MareNostrum Experimental
Exascale Platform



- Süper bilgisayarlar için; kuantum teknolojisi ve ilgili altyapısı, bulut bazlı güvenilir ağlar, açık ve özel kullanım için servisler, çevreci yapay zeka ve büyük veri uygulamaları, pilot ürün tezgahları ve benzeri ilgili çalışma alanlarına yönelik çağrılar açılacaktır.

Çalışma Programı

Çağrı ve Başlık koşulları

Beklenen Etki (Expected outcome)

Başlığın Kapsamı (Scope)

Sunulacak Proje Önerilerin uygunluğu ve kalitesi tüm bu unsurlara dikkat edilerek hazırlanmalıdır.

Referans ve kılavuz belgelerinin dikkatlice okunması gerekmektedir.

Horizon Europe - Work Programme 2023-2024
Digital, Industry and Space

Call - STRATEGIC AUTONOMY IN DEVELOPING, DEPLOYING AND USING GLOBAL SPACE-BASED INFRASTRUCTURES, SERVICES, APPLICATIONS AND DATA 2023

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01

Conditions for the Call

Indicative budget(s)²⁷⁷

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR million) ²⁷⁸	Indicative number of projects expected to be funded
Opening: 22 Dec 2022 Deadline(s): 28 Mar 2023				
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-11	IA	10.10 ²⁷⁹	1.00 to 2.50	5
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-12	RIA	15.00 ²⁸⁰	0.50 to 2.50	7
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-13	CSA	2.00	Around 2.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-21	RIA	20.00 ²⁸¹	Around 20.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-22	RIA	23.10 ²⁸²	4.00 to 10.00	4
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-23	RIA	10.00 ²⁸³	2.00 to 5.00	3
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-31	RIA	8.60 ²⁸⁴	2.00 to 3.00	3

²⁷⁷ The Director-General responsible for the call may decide to open the call up to one month prior to or after the envisaged date(s) of opening.
The Director-General responsible may delay the deadline(s) by up to two months.
All deadlines are at 17:00:00 Brussels local time.
The budget amounts are subject to the availability of the appropriations provided for in the general budget of the Union for years 2023 and 2024.
Notwithstanding, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.

²⁷⁸ Of which EUR 5.00 million from the NGEU Fund Source.
Of which EUR 7.50 million from the NGEU Fund Source.
Of which EUR 8.00 million from the NGEU Fund Source.
Of which EUR 9.00 million from the NGEU Fund Source.
Of which EUR 4.00 million from the NGEU Fund Source.
Of which EUR 4.00 million from the NGEU Fund Source.

²⁷⁹ Of which EUR 5.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁰ Of which EUR 7.50 million from the NGEU Fund Source.
²⁸¹ Of which EUR 8.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸² Of which EUR 9.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸³ Of which EUR 4.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁴ Of which EUR 4.00 million from the NGEU Fund Source.

Horizon Europe - Work Programme 2023-2024
Digital, Industry and Space

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-32	RIA	3.00 ²⁸⁵	Around 3.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-33	RIA	2.00 ²⁸⁶	Around 2.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-34	RIA	5.00 ²⁸⁷	Around 5.00	1
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-62	RIA	5.00 ²⁸⁸	2.00 to 2.50	2
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-63	RIA	3.00 ²⁸⁹	1.00 to 1.50	2
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-71	RIA	10.70	1.00 to 1.50	8
HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-72	RIA	20.00 ²⁹⁰	2.00 to 3.00	7
Overall indicative budget		137.50		

General conditions relating to this call

Admissibility conditions:	The conditions are described in General Annex A.
Eligibility conditions:	The conditions are described in General Annex B.
Financial and operational capacity and exclusion	The criteria are described in General Annex C.
Award criteria	The criteria are described in General Annex D.
Documents	The documents are described in General Annex E.
Procedure	The procedure is described in General Annex F.
Legal and financial set-up of the Grant Agreements	The rules are described in General Annex G.

²⁸⁵ Of which EUR 1.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁶ Of which EUR 1.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁷ Of which EUR 2.50 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁸ Of which EUR 2.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁸⁹ Of which EUR 1.00 million from the NGEU Fund Source.
²⁹⁰ Of which EUR 10.00 million from the NGEU Fund Source.

HORIZON-CL4-2023-SPACE-01-62: Quantum Communication Technologies for space systems

Specific conditions	
Expected EU contribution per project	The Commission estimates that an EU contribution of between EUR 2.00 and 2.50 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR 5.00 million.
Type of Action	Research and Innovation Actions
Eligibility conditions	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply: If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used). In order to achieve the expected outcomes, and safeguard the Union's strategic assets, interests, autonomy, and security, it is important to avoid a situation of technological dependency on a non-EU source, in a global context that requires the EU to take action to build on its strengths, and to carefully assess and address any strategic weaknesses, attainment of its ambitions. For this reason, participation is limited to legal entities established in Member States, Norway, Iceland and the United Kingdom. The eligibility of entities established in the United Kingdom to participate is conditional upon the following: (i) the United Kingdom is associated to Horizon Europe, and (ii) the United Kingdom's equivalent space calls are published and open to the EU entities on a reciprocal basis." Both conditions must be fulfilled on the date of the opening of this topic for submission. For the duly justified and exceptional reasons listed in the paragraph the Union and its Member States, entities established in an eligible country listed above, but which are directly or indirectly controlled by a non-eligible country or by a non-eligible country entity, may not participate in the action unless it can be demonstrated, by means of guarantees provided by their eligible country of establishment, that their participation in the action would not negatively impact the Union's strategic, assets, interests, autonomy, or security. The guarantees shall in particular substantiate that, for the purpose of the action, measures are in place to ensure that: a) control over the applicant legal entity is not exercised in a manner that restrains or restricts its ability to carry out the action and to deliver results, that imposes restrictions concerning its infrastructure, facilities, assets, resources, intellectual property or know-how needed for the purpose of the action, or that undermines its capabilities and standards necessary to carry out the action; b) access by a non-eligible country or by a non-eligible country entity to sensitive information relating to the action is prevented; and the employees or other persons involved in the action have a national security clearance issued by an eligible country, where appropriate; c) ownership of the intellectual property arising from, and the results of, the action remain within the recipient during and after completion of the action, are not subject to control or restrictions by non-eligible countries or non-eligible country entity, and are not exported outside the eligible countries, nor is access to them from outside the eligible countries granted, without the approval of the eligible country in which the legal entity is established.
Technology Readiness Level	Activities are expected to achieve TRL 5-6 by the end of the project – The reference TRL definition is the ISO 16290:2013 applicable to the space sector.
Legal and financial set-up of the Grant Agreements	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025).²⁹²
Security Sensitive Topics	background and/or producing of security sensitive results (EUCI and SEN). Please refer to the related provisions in section B Security – EU

- 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

- Çalışma Programı
- Ortak arama platformları
- Koordinatörlük Desteği
- Başvuru doğrudan Komisyon'a yapılacaktır.

Yapılacaklar

- Çalışma Programını dikkatlice okuyun.
- Çağrı/Konu Koşullarına dikkat edin.
- Değerlendirme kriterlerini okuyun
- F&T portalında SSS'leri okuyun ve konu güncellemelerini kontrol edin
- Koordinatör iseniz, önerinizi sık sık sisteme gönderin ve ardından güncelleyin Proje Öneri başlığınızı ve proje özetinizi anlaşılabilir ve bilgilendirici bir şekilde belirleyin.

Yapılmayacaklar

- Finansman için uygun olmayan faaliyetleri dahil etmeyin
- Önerilen faaliyetlerin sivil uygulamalara odaklanmalıdır.
- Konu başlığı ile ilgili olmayan bir proje önerisi sunmaya çalışmayın.
- Sayfa sınırlamasından kaçınmak için bilgileri ait olmadığı yerlere (örneğin eklere) eklemeyin. Yanlış verilen bilgiler dikkate alınmayacaktır.
- Zorunlu olmayan ekleri yüklemeyin (destek mektupları vb.)
- Son ana kadar beklemeyin

“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



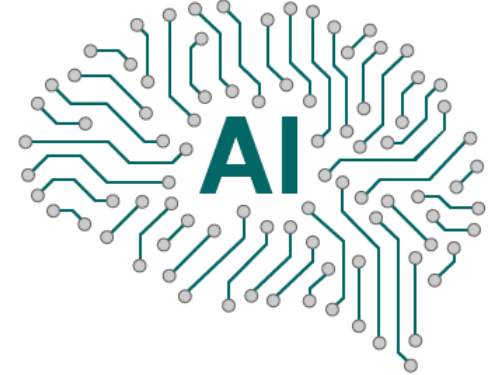
 Çağrı açılış ve kapanış tarihleri: 8 Aralık 2022 – 29 Mart 2023
 Toplam proje sayısı ve bütçe: 4 çağrı, 76 milyon avro, 12 proje

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 teknoloji 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

Hedef 4

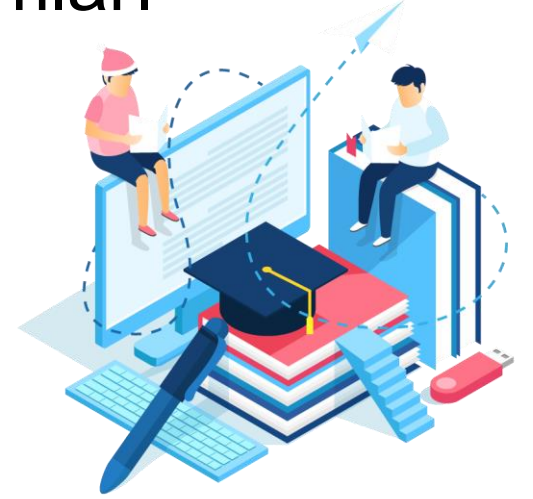


Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-DIGITAL-EMERGING-01-11	Endüstriyel çözümler için düşük Teknoloji Hazırlık Seviyesi'ne sahip mikro-elektronik ve entegrasyon teknolojileri	RIA	35.00	3-4	10
2023-DIGITAL-EMERGING-01-32	Tasarım 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

“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, 256.5 milyon avro, 66 proje

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	5
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	5.00	2
2023-HUMAN-01-11	Yeni Nesil İnternet fonu	RIA	27.00	27.00	1
2023-HUMAN-01-12	Yeni Nesil İnternet için öncül projeler	IA	14.00	3-5	5

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-13	Yeni Nesil İnternet için uluslararası işbirliği / ABD - NSF	RIA	4.00	4.00	1
2023-HUMAN-01-14	Yeni Nesil İnternet Ortak Politikaları	CSA	2.00	2.00	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	4
2023-HUMAN-01-23	Açık ve insan merkezli bir Metaverse desteği	CSA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-31	Pazarda tutundurma için verimli IP 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

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
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	RIA	10.00	10.00	1
2023-HUMAN-01-52	Endüstri 5.0'a doğru öncül projeler ve başarı faktörleri	RIA	4.00	4.00	1
2023-HUMAN-01-53	Yerli ve şehirde imalat için yaratıcılığın desteklenmesi (FSTP)	RIA	10.00	1.5-2.5	4
2023-HUMAN-01-54	Dönüşüm için yeşil ve dijital beceriler ve eğitim ihtiyaçları	CSA	2.50	0.50	5
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	3.00	2.5-3	1

Çağrı Kodu (HORIZON-CL4-...)	Çağrı Başlığı	Tip	Toplam Bütçe (Milyon Avro)	Proje Başına Bütçe	Proje Sayısı
2023-HUMAN-01-64	Sanayi ekosisteminde öncül araştırma ve standardizasyon	CSA	8.00	0.5-1	8
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	2.50	2.50	1
2023-HUMAN-01-81	Dijital Hümanizm - İnsanların merkezde olduğu bir dijital dönüşüm	CSA	1.50	1.50	1
2023-HUMAN-01-82	Sanat temelli dijital inovasyon: İnsanla uyumlu ve ekolojik farkındalıkla oluşturulmuş teknolojiler	CSA	3.00	3.00	1
2023-HUMAN-01-91	Dijital ortaklıklar için bir uluslararası merkez (Endo-Pasifik)	CSA	2.50	2.50	1
2023-HUMAN-01-92	Sahra Altı Afrika ile Araştırma ve İnovasyon İş Birliği	CSA	2.00	2.00	1
2023-HUMAN-01-93	Latin Amerika (Meksika, Brezilya) ile Araştırma ve İnovasyon İş Birliği	CSA	2.00	2.00	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



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



Teşekkürler

E-posta: erencan.bal@tubitak.gov.tr
ncpdis@tubitak.gov.tr