



TÜBİTAK
Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı
AB Çerçeve Programları Müdürlüğü

Ufuk Avrupa Programı
Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay

Hasan Burak TİFTİK
Küme 4: Dijital Ulusal İrtibat Noktası
Bilimsel Programlar Kıdemli Uzmanı

Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay genel bilgi

- Konular
- Bütçe
- İrtibat Noktaları

Küme 4: Dijital Hedefler 3,4 ve 6

- Veri ve Bilgi İşlem Teknolojileri
- Dijital ve yükselen teknolojileri
- Dijital ve endüstriyel teknolojilerin insan merkezli ve etik gelişimi
- Küme 4 Ortaklıkları

- 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

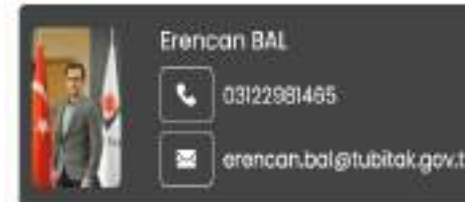
- Dijital kilit teknolojiler
- Veri, yapay zeka ve robotik
- Yeni nesil internet
- Uydu haberleşmesi
- Yer gözlemi
- Uzay ulaşımı ve uygulamalarının geliştirilmesi

- İleri malzemeler
- Düşük karbonlu, temiz ve dögüsel endüstriler
- İmalat teknolojileri



Ulusal İrtibat Noktaları

Küme 4



Bütçe: 15.3 Milyar Avro



Çağrı Takvimi: Haziran 2022 – Haziran 2023



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	
Photonics Public Private Partnership	
European High Performance Computing JU (EuroHPC)	

- 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

Projelere nasıl girilecek?



- Çalışma Programı
- Ortak arama platformları
- Koordinatörlük Desteği
- Başvuru doğrudan Komisyona yapılacaktır.

Önemli Noktalar!



Projeniz çalışma programındaki konu/çağrı içeriğine uygun hazırlanmalı



Proje fikriniz iddialı ve teknolojinin bugünkü durumunun ötesine geçecek mahiyette olmalı



İzleyeceğiniz bilimsel yöntem disiplinler arası araştırma, cinsiyet eşitliği ve açık erişim pratiklerini dikkate almalı, çevreye ciddi ölçüde zarar vermeme prensibine uygun olmalı



Projenizin çıktıları ve yaratma iddiasında olduğu etki çalışma programında belirtilen çerçeveye uygun içerik ve detayda olmalı



Projenin etkisini artırmaya yönelik yayılım, iletişim ve kullanım strateji ve eylemleri projenizde detaylıca açıklanmalı



Proje ortakları, kaynaklar ve iş planının yetkinliği ve kalitesi projede net bir şekilde detaylandırılmalı

“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



Görsel: PinClipart

- 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.

6G SNS

5G MEDIA

- 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.

“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 Kodu: HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02

Çağrı Açılış Tarihi: 2022-06-16

Öngörülen Çağrı Bütçesi: 127 Milyon Avro

Çağrı Kapanış Tarihi: 2022-11-16

Çağrı Açıklaması:

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-05: AI, Data and Robotics for Industry optimisation (including production and services) (AI, Data and Robotics Partnership) (IA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-06: Pushing the limit of physical intelligence and performance (RIA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-07: Increased robotics capabilities demonstrated in key sectors (AI, Data and Robotics Partnership) (RIA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-17: New generation of advanced electronic and photonic 2D materials based devices, systems and sensors (RIA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-18: 2D materials based devices and systems for energy storage and/or harvesting (RIA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-19: 2D materials based devices and systems for biomedical applications (RIA)

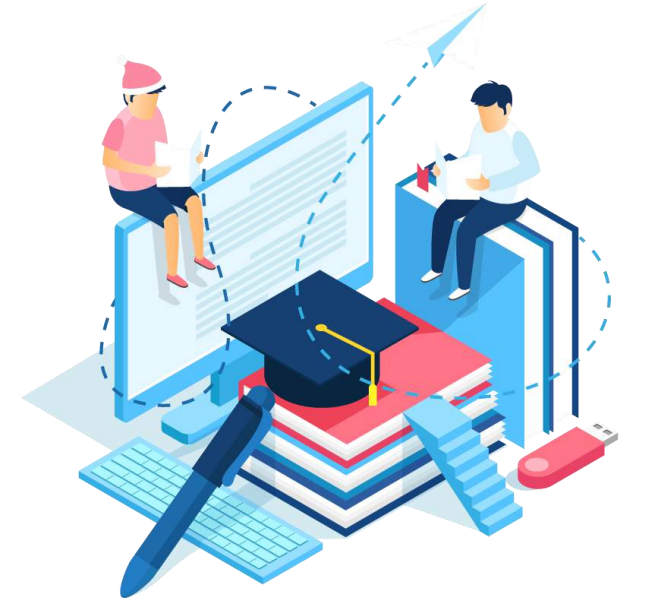
HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-20: 2D material based composites, coatings and foams (IA)

HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-22: Supporting the coordination of the Graphene Flagship projects (CSA)

“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 Kodu: HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02

Çağrı Açılış Tarihi: 2022-06-16

Öngörülen Çağrı Bütçesi: 50,5 Milyon Avro

Çağrı Kapanış Tarihi: 2022-11-16

Çağrı Açıklaması:

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-01: AI for human empowerment (AI, Data and Robotics Partnership) (RIA)

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-02: European Network of AI Excellence Centres: Expanding the European AI lighthouse (RIA)

- 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





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.



Productive 4.0



- Akıllı mobilite, akıllı enerji, akıllı üretim vb. gibi dijital teknolojilerin yanı sıra siber sistemler, yarı iletken prosesleri ve fotonik üzerine çağrılarının 2021 yılında duyurulması planlanmaktadır.

- 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.

- [Industrial supply chain for silicon photonics \(IA\)](#)
HORIZON-KDT-JU-2022-1-IA-Focus-Topic-2
- [Ecodesigned smart electronic systems supporting the Green Deal objectives \(RIA\)](#)
HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA-Focus-Topic-2
- [Design of Customisable and Domain Specific Open-source RISC-V Processors \(IA\)](#)
HORIZON-KDT-JU-2022-1-IA-Focus-Topic-3
- [General according to ECS-SRIA 2022 \(RIA\)](#)
HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA-Topic-1
- [General according to ECS-SRIA 2022 \(IA\)](#)
HORIZON-KDT-JU-2022-1-IA-Topic-1

Açılış: 3 Mayıs 2022

Kapanış: 21 Eylül 2022

Ulusal Başvuru Koşulları yakında yayınlanacak.

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.



TÜBİTAK Destek Programları ile ekosistem aktörlerimizi cesaretlendiriyor, başarılarını teşvik ediyoruz



Dijital Avrupa ile Ufuk Avrupa Karşılaştırması



Konu	Dijital Avrupa	Ufuk Avrupa Dijital Başlıkları
European Common data infrastructure and services	330 Milyon Avro	416 Milyon Avro
Secure quantum communication	170 Milyon Avro	25 Milyon Avro
Processors and semiconductors chips	77 Milyon Avro	639 Milyon Avro
Connected public administration	184 Milyon Avro	
European Blockchain Services Infrastructure	38 Milyon Avro	
High-tech partnerships for digital skills and specialized education	166 Milyon Avro	
Supercomputing and Quantum	566 Milyon Avro	243 Milyon Avro
5G corridors		SNS Kapsamında fonlanacak
European Digital Innovation Hubs	329,3 Milyon Avro	



Teşekkürler

E-posta: ncpdis@tubitak.gov.tr
ufukavrupa@tubitak.gov.tr