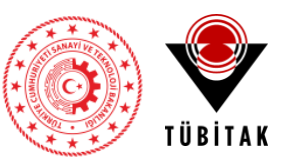




TÜBİTAK UFUK AVRUPA PROGRAMI TOPLUM İÇİN SİVİL GÜVENLİK KÜMESİ

Dr. İlknur YILMAZ
Ulusal İrtibat Noktası

Ufuk Avrupa Programı



Çözüm gerektiren güçlüklerin merkezde olduğu yaklaşımlar birlikte izleniyor



Nitelikli Bilgi,
Nitelikli İnsan



Çözüm Gerektiren
Güçlükler



Birlikte Geliştirme
(Co-Creation)



Alanın Genel Amacı

Siber güvenlik ve afet riskini azaltma ve direnç dahil olmak üzere güvenlikle ilgili AB politika öncelikleri desteklemek

Alanda Desteklenecek Konular

- Suç ve Terör ile Mücadele
- Sınır Yönetimi
- Altyapıların korunması
- Siber güvenliğin artırılması
- Afete-dayanıklı Topluluklar
- Güvenlik araştırma ve inovasyon faaliyetlerine destek verilmesi

Çağrı Bütçesi

- 186.4 Milyon Avro

Öngörülen Çağrı Takvimi

- 29 Haziran – 23 Kasım 2023

İlgili UIN İletişim

- Dr. İlknur YILMAZ
(ncpsecurity@tubitak.gov.tr)



Suç ve Terörizm ile Mücadele



Topic	Type of Action	Budget per project	# of projects expected to be funded	Min eligibility	TRL
FCT01 - Modern information analysis for fighting crime and terrorism					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection	IA	7	1	at least 3 Police Authorities from at least 3 different MS/AC	TRL7-8
FCT02 - Improved forensics and lawful evidence collection					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02: A harmonized European forensics approach on drugs analysis/lexicon	IA	4.5	2	at least 2 Police Authorities and 2 forensic institutes from at least 3 different MS/AC	TRL 6-7
Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03: New methods and technologies in service of community policing and transferable best practices	RIA	4	1	at least 3 Police Authorities from at least 3 different MS/AC	TRL 6-7
Increased security of citizens against terrorism, including in public spaces					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04: Open topic	RIA	4	1	at least 3 Police Authorities from at least 3 different MS/AC	TRL 5-7
FCT05 – Organised crime prevented and combated					
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05: Crime as a service	RIA	4	1	at least 3 Police Authorities from at least 3 different MS/AC	TRL 5-6
FCT06 – Citizens are protected against cybercrime					
HORIZON-CL3-2022-FCT-01-06: Effective fight against illicit drugs production and trafficking	IA	4	2	at least 3 Police Authorities from at least 3 different MS/AC	TRL 5-6

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01:
Büyük veri analizi ve veri
korumasını sağlarken, cezai
soruşturmalarından kaynaklanan
büyük, karmaşık ve
yapılandırılmamış veri kümelerinin
işlenmesi (IA)

- Avrupa Polis Otoritelerinin ve diğer ilgili güvenlik uygulayıcılarının, sağlam ve gelişmiş araçların uygulanması yoluyla büyük miktarlardaki **heterojen verinin hızlı ve esnek analizi**
- Heterojen verilerin **gelişmiş ve modern analizi**
- Avrupa Polis Otoritelerinin suç ve terörle mücadele alanındaki çalışmalarının büyük veri analizi ile desteklenmesi

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02:
Uyuşturucu analizine ilişkin uyumlu
bir Avrupa adli tıp yaklaşımı (IA)

- Avrupa Polis Makamları, adli tıp enstitüleri ve diğer ilgili güvenlik uygulayıcıları için ele geçirilen uyuşturucuların laboratuvarlarla çapraz eşleşmesini ve vakalar arasında bağlantıların kurulmasını kolaylaştırmayı amaçlayan ilaçlarda **modern kimyasal analiz (bileşim) araçları**
- Uyuşturucuyla ilgili sorunlara karşı koymada yeterli yanıtların elde edilmesine olanak tanıyacak, **yasadışı uyuşturucuya bağlı aşırı dozlara** ilişkin kanıtların toplanması
- Güvenilir, yasal ve hızlı sensörler/kitler sayesinde, doğrudan şiddet, adam kaçırma veya insan kaçakçılığı davalarında yetkililer tarafından mahkemede kullanılabilecek adli delillerin daha iyi toplanması ve erişilebilirliğin artırılması
- Kamusal ve özel alanlarda vatandaşların Avrupa'nın bir özgürlük, adalet ve güvenlik alanı olduğu algısının artırılması

Suç ve Terörizm ile Mücadele



HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03:
Toplum destekli polislik
hizmetinde yeni yöntemler ve
teknolojiler ve transfer edilebilir
en iyi uygulamalar (RIA)

- Yerel toplulukların suça ve radikalleşmeye karşı direncinin güçlendirilmesi, güvensizlik duygusunun azaltılması ve yasaların uygulanmasının iyileştirilmesi
- Yerel topluluklardaki olumsuz faktörlerin ve olası tehditlerin erken tespiti ve suç raporlamasının geliştirilmesi
- Doğrulanmış toplum destekli polislik en iyi uygulamalarının belirlenmesi ve AB çapında yaygınlaştırılması

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04:
Open topic (RIA)

- Güvenlik uygulayıcılarının, terörizm ile ilgili ortaya çıkan zorlukları belirleme ve önleme konusundaki yeteneklerinin geliştirilmesi
- Kişisel verilerin korunmasına ve temel hakların korunmasına ilişkin yürürlükteki mevzuata tam olarak uygun olarak, terörizm ile ilgili sorunların araştırılmasında **harmonize ve modern araçlar ve prosedürler** geliştirilmesi
- Avrupa Polis Otoriteleri ve uluslararası aktörler arasında işbirliğinin artırılması;
- Polis Makamları için terörizm ile daha iyi mücadele etmeye yardımcı olacak yeni **eğitim müfredatı** geliştirilmesi

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05: Hizmet olarak suç (RIA)

- Avrupa Polis Makamları ve politika yapıcılara, çağdaş organize suçun evrimi, yapısı, hiyerarşinin rolü, örgüt üyeliği ve uzmanlaşmış suç hizmetlerinin taşeronluğuna ilişkin analiz sağlanması
- **Yeraltı pazarında suç hizmetleri** sunmak için kullanılan reklam, iletişim, pazarlama ve para akışı araçlarının belirlenmesine yönelik metodolojilerin geliştirilmesi
- Organize suç alanındaki gelişmelere ve geleceğe yönelik beklentilere ilişkin Avrupa güvenlik kurumlarında bilgi artışının sağlanması

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06: Gelişmiş siber tehdit türleri ve siber bağımlı suçlarla mücadele etmek için araçlar ve yetenekler geliştirilmesi

- Polis Makamları için siber suçlar ve siber etkin suç soruşturmalarının verilerinin toplanmasını ve işlenmesini kolaylaştıran modüler araçlar geliştirilmesi;
- Kripto para hırsızlığı, ele geçirilmiş kayıt formları, kötü amaçlı yazılım saldırıları ve kripto para birimleri kullanılarak işlenen diğer siber suçların tespiti
- Emniyet Makamları, savcılar ve adli aktörler için önemli çağdaş siber suç faaliyetleri hakkında **eğitim müfredatının** geliştirilmesi;

Topic	Type of Action	Budget per project	Number of Projects to be funded	Min eligibility	TRL
BM01 – Efficient border surveillance and maritime security					
HORIZON-CL3-2023-BM-01-01: Capabilities for border surveillance and situational awareness	IA	4	2	at least 2 Border or Coast Guard Authorities from at least 2 different MS/AC	
HORIZON-CL3-2023-BM-01-02: Identify, inspect, neutralise Unexploded Ordnance (UXO) at sea	RIA	5	1	at least 2 Border or Coast Guard Authorities from at least 2 different MS/AC	
BM02 – Secured and facilitated crossing of external borders					
HORIZON-CL3-2023-BM-01-03: Beyond the state-of-the-art “biometrics on the move” for border checks	RIA	3	2	at least 2 Border or Coast Guard Authorities from at least 2 different MS/AC	
BM03 – Better customs and supply chain security					
HORIZON-CL3-2023-BM-01-04: Interoperability of systems and equipment at tactical level; between equipment and databases; and/or between databases of threats and materials	IA	6	1	at least 2 Border or Coast Guard Authorities from at least 2 different MS/AC	TRL 7

HORIZON-CL3-2023-BM-01-01: Sınır gözetimi ve durumsal farkındalık için yetenekler geliştirilmesi (IA)

- Mevcut sınır gözetimi yetkinliklerinin daha iyi performans gösteren ve daha uygun maliyetli olacak şekilde iyileştirilmesi
- Sınır bölgelerinin daha iyi gözetimi, dış sınırların ötesindeki yasa dışı faaliyetlere karşı mücadelenin desteklenmesi ve sınır geçiş noktalarından sınır geçişlerinin tercih edilmesi dahil olmak üzere, sınır bölgelerindeki insanların ve operatörlerin güvenliğinin desteklenmesi;
- Sınır geçiş noktalarının dışındaki düzensiz sınır geçişlerini caydırmak ve izlemek için fiziksel engellerden daha verimli ve daha esnek çözümler (yer değiştirme, yeniden yapılandırma ve hızlı dağıtım yetenekleri dahil) geliştirilmesi.

HORIZON-CL3-2023-BM-01-02: Denizlerde Patlamamış Mühimmatı (UXO) tanımlanması, incelenmesi ve etkisiz hale getirilmesi (RIA)

- Denizde UXO'yu tespit etmek, sınıflandırmak, denetlemek, değerlendirmek ve etkisiz hale getirmek için artan yetenekler;
- Denizcilik müteşebbisleri ve AB vatandaşları için geliştirilmiş emniyet ve güvenlik.
- gömülü nesnelere de tespit etmek için deniz sedimenti/deniz tabanı üzerinde ve altında UXO'yu tespit edilmesi

HORIZON-CL3-2023-BM-01-03:
Sınır kontrolleri için son teknoloji
"hareket halinde biyometri"nin
ötesine geçmek (RIA)

- AB'nin dış sınırlarını geçen kişilerin tanımlanması ve doğrulanması için kullanılacak sağlam biyometrik teknolojilerin mevcut en gelişkin düzeyin üzerine çıkarılması;
- Gezginlerin deneyiminin ve güvenliklerinin en üst düzeye çıkarılması, kişisel verilerin işlenmesinin en aza indirilmesi ve tanıma sürecinin doğruluğu, güvenilirliği ve veriminin en üst düzeye çıkarılması;
- AB'nin dış sınırlarında güvenliği sağlayarak Avrupa Sınır ve Sahil Güvenliği'nin sınır geçiş noktalarındaki operasyonel müdahale kapasitesinin iyileştirilmesi

HORIZON-CL3-2023-BM-01-04:
Taktiksel düzeyde sistem ve
ekipmanların ekipman ve veri
tabanları arasında; ve/veya
tehdit ve malzeme veritabanları
arasında birlikte çalışabilirliği
(IA)

- Taktiksel düzeyde, çok tedarikçili, çok yetkilili ve sınır ötesi düzeyde mevcut (ve yakın gelecekte öngörülebilir) gümrük kontrol ekipmanlarının **birlikte çalışabilirliğinin** arttırılması;
- AB gümrük uygulayıcılarının tehditler ve tehlikeli ve/veya yasa dışı maddelerle ilgili **referans verilere** (spektra gibi) daha verimli ve daha hızlı erişilebilirliği;
- Risk yönetimine ve ticaretin kolaylaştırılmasına dayalı gümrük kontrollerinde daha uyumlu bir Avrupa uygulaması için kapasite oluşturulması

Dayanıklı Altyapılar



Topic	Type of Action	Budget per project	Number of Projects to be funded	Min eligibility	TRL
INFRA01 – Improved preparedness and response for large-scale disruptions of European infrastructures					
HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-01: Facilitating strategic cooperation to ensure the provision of essential services	IA	5	1	at least 3 government entities responsible for security, which could include civil protection authorities, at national level from at least 3 different EU Member States. <u>(Türkiye katılmıyor)</u>	TRL 6-8
HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-02: Supporting operators against cyber and non-cyber threats to reinforce the resilience of critical infrastructures	IA	4.75	2	at least 3 infrastructure operators, which could include civil protection authorities, at national level from at least 3 different MS/AC	TRL 6-8

HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-02: Kritik altyapıların dayanıklılığını güçlendirmek için operatörleri siber ve siber olmayan tehditlere karşı desteklemek (IA)

- **Daha önceki araştırma projeleri tarafından henüz kapsanmamış sektörlerde** fiziksel/siber algılama teknolojilerinin ve risk senaryolarının güvenilir son teknoloji analizinin yapılması
- Avrupa'da **doğal veya insan kaynaklı tehditlere** ve bunları takip eden altyapı kesintilerine karşı güçlendirilmiş işbirliği, (gerçek senaryolarda veya senaryoların gerçekçi simülasyonlarında testlerle)
- Belirlenen tehdit edici durumun tespitini ve öngörülen projeksiyonunu geliştiren etkili çözümlerin uygulanmasının yanı sıra önleme, hazırlık/hafifletme, müdahale ve kurtarma müdahale türlerinin uygulanmasıyla iyileştirilmiş durumsal farkındalık, hazırlık ve yönetim
- Siber-fiziksel sistemlerde veya karmaşık ve kritik altyapılarda/sistemlerde anormalliklere veya kasıtlı olaylara maruz kalınmasının ve risklerin önemli ölçüde azaltılması;
- Belirli bir sektörde kesinti olması durumunda vatandaşın davranışını/tepkisini ve toplumsal etkiyi göz önünde bulundurarak operatörlerin yanı sıra kamu makamlarının operasyonel prosedürlerinin tanımıyla gelişmiş hazırlık ve müdahale.

En az 3 farklı AB üye veya Asosiye ülkesinden 3 altyapı operatörünün (sivil koruma otoriteleri de dahil) projelere katılım şarttır.

4.7 Milyon Avro bütçeli iki bir proje önerisi desteklenecektir.

Teknoloji hazırlık düzeyi: 6-8'e çıkarılmalıdır.

Topic	Type of Action	Budget per project	# of Projects to be funded	Min eligibility	TRL
CS01 - Systems Security and Security Lifetime Management, Secure Platforms, Digital Infrastructures					
HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)	IA	4 - 6	4		
CS02 –Privacy-preserving and identity technologies					
HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and identity management technologies	IA	2 - 4	4		
CS03 - Secured disruptive technologies					
HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: Security of robust AI systems	RIA	4 - 6	2		TRL 7

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Güvenli Bilgi İşlem Sürekliliği (IoT, Edge, Bulut, Veri Alanları) (IA)

- Kritik altyapılarda ve tedarik zincirlerinde siber güvenlik direncini, hazırlığı, farkındalığı ve algılamayı destekleyen araçlar
- Bulut altyapılardaki güvenlik açıklarının azaltılması;
- Güvenilmeyen IoT'nin güvenilir ortamlarda güvenli entegrasyonu;
- Büyük bağlantılı IoT ekosistemleri ve yaşam döngüsü yönetimi için güven ve güvenliğin sağlanması
- Siber tehdit istihbaratı için yapay zeka tabanlı otomasyon araçlarının geliştirilmesi;

HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Gizliliği koruyan ve kimlik yönetimi teknolojileri (IA)

- Birleştirilmiş ve güvenli paylaşım ve kişisel ve endüstriyel verilerin işlenmesi ve bunların gerçek dünya sistemlerine entegrasyonu için geliştirilmiş ölçeklenebilir ve güvenilir gizliliği koruyan ve kimlik yönetimi teknolojilerinin geliştirilmesi
- Siber tehdit istihbaratı ve veri paylaşımı çözümleri için gizliliği koruyan teknolojilerin iyileştirilmesi;
- Kendi kendine egemen kimlik yönetimi teknolojileri ve çözümlerinin araştırılması ve geliştirilmesi;
- Gizliliği koruyan ve kimlik yönetimi yapan teknolojilerinin kullanılabilirliğinin sağlanması

HORIZON-CL3-2023- CS-01-03: Gl AI sistemlerinin güvenliği (IA)

- Tasarıma dayalı güvenlik konsepti ve düşman saldırılarına karşı dayanıklılığın artırılması
- Dayanıklılığı artırmak için durum farkındalığının makine öğrenimine dahil edilmesi
- Proje tekliflerinin, AB'nin Yapay Zeka yaklaımına ilikin farkındalığı demonstre etmelidir ("[Artificial Intelligence Act](#)" gibi)

Topic	Type of Action	Budget per project		Min eligibility	TRL
DRS01 - Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens					
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-01: Improving social and societal preparedness for disaster response and health emergencies	RIA	4	2	at least 3 organisations representing citizens or local communities, practitioners (first and/or second responders), and local or regional authorities and private sector from at least 3 different MS/AC	
DRS03 - Improved harmonisation and/or standardisation in the area of crisis management and CBRN-E					
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-02: Design of crisis prevention and preparedness actions in case of digital breakdown (internet, electricity etc.)	RIA	4	1		
DRS03 - Improved harmonisation and/or standardisation in the area of crisis management and CBRN-E					
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-03: Operability and standardisation in response to biological toxin incidents	RIA	4	1	at least 2 National standardisation organisations; as well as representatives of stakeholders (both practitioners and policy-makers).	
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-0: Internationally coordinated networking of training centres for the validation and testing of CBRN-E tools and technologies in case of incidents, with consideration of human factors	IA	4	1	at least 5 accredited measurement institutes / laboratories in charge of delivering data to risk management decision-making authorities. These participants must come from at least 3 different MS/AC	
DRS04 - Strengthened capacities of first and second responders					
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05: Robotics: Autonomous or semi-autonomous UGV systems to supplement skills for use in hazardous environments	RIA	6	1	at least 3 first responders' organisations or agencies and representatives of local or regional authorities in charge of managing hazardous environmental sites from at least 3 different MS/AC	TRL6-8
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-06: Increased technology solutions, institutional coordination and decision-support systems for first responders of last-kilometer emergency service delivery	RIA	3.5	1	at least 3 first responders' organisations or agencies and representatives of local or regional authorities in charge of disaster response from at least 3 different MS/AC	

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-01: Afet müdahalesi ve sağlıkla ilgili acil durumlar için sosyal ve toplumsal hazırlığın iyileştirilmesi



Araştırma ve Yenilik Eylemi (Research and Innovation Actions)
Proje başına 4 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 8 Milyon Avro

Özel Koşullar

En az 3 farklı AB Üye veya Asosiye ülkesinden aşağıdaki kuruluşların projelerde yer alması gerekmektedir.

- vatandaşları veya toplulukları temsil eden kuruluşlar;
- uygulayıcılar (birinci ve/veya ikinci müdahale ekipleri);
- yerel veya bölgesel yetkililer
- özel sektör kuruluşları

Başlık Öncelikleri

- **Eşitsizlik** yaratan farklı faktörlerin ve **hassas gruplarla** iletişim kurma yollarının ve bu gruplar için akut krizlerde olduğu kadar önleme sırasında da güvenlik açıklarını ele alma yollarının belirlenmesi
- Nüfusun **sağlık okuryazarlığının** iyileştirilmesi ve ilaç ve aşıların nasıl çalıştığına ve bunların nasıl geliştirilip üretildiğine dair temel anlayışın iyileştirilmesi
- **Biyolojik güvenlikle** ilgili artan farkındalık ve risk algısı yoluyla kriz iletişimi, farklı savunmasız gruplara yönelik iletişim stratejileri ve müdahaleleri için zorlukların ve sınırlarının belirlenmesi ve bunlara yönelik yaklaşımlar, kriz iletişiminin önündeki engelleri çözme yollarının detaylandırılması: *diller arası, kültürlerarasılık, göstergeler arası* ;
- Dönüştürücü yönetimde gelişmiş bilgi işleme yoluyla **bilgi teknolojisi ve önyargısız veri işlemenin** kriz yönetimine dahil edilmesi,
- Laboratuvar ortamında tanılama özelliğine sahip yeni, akıllı telefon boyutunda veya giyilebilir teknolojilerin doğrulanması (ör. entegre dijital dozimetrelili giyilebilir cihazlar, el tipi PCR test cihazları);
- Sadece insan fiziksel sağlığını değil, aynı zamanda ruh sağlığını, çevre ve hayvan sağlığını da içeren **Tek Sağlık** yaklaşımının güçlendirilmesi ve iklim değişikliği ve insan sağlığı üzerindeki etkilere hazırlıklı olma gibi çevresel değişikliklerin yol açtığı biyolojik risklerin anlaşılması;

Araştırma ve Yenilik Eylemi (Research and Innovation Actions)
Proje başına 4 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 4 Milyon Avro

Başlık Öncelikleri

- Kritik altyapılar ve olası kademeli etkiler arasındaki karşılıklı bağımlılıkların (mevcut) analizine dayalı olarak önleme/hazırlıklık eylemlerinin geliştirilmesi;
- **Mevcut iletişim sistemlerinin** analizi ve Sivil Koruma ve Kriz Yönetimi güvenlik makamları için **alternatif iletişim** araçlarının değerlendirilmesi/geliştirilmesi, özel sektör ve kritik altyapılardan sorumlu aktörlerin yanı sıra bölgesel/yerel makamların ve vatandaş örgütlerinin temsilcileriyle iletişim dahil.

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-03: Biyolojik toksin olaylarına yanıt olarak çalışabilirlik ve standardizasyon



Araştırma ve Yenilik Eylemi (Research and Innovation Actions)
Proje başına 6 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 6 Milyon Avro

Özel Koşullar

En az 2 Ulusal standardizasyon kuruluşunun projelere olarak aktif katılımını gerekmektedir.

Başlık Öncelikleri

- Güvenlik uygulayıcılarından oluşan bir pan-Avrupa görev gücünün oluşturulması yoluyla biyolojik toksinlerle ilgili bir olay durumunda **iyileştirilmiş Avrupa kriz yönetimi**,
- Müdahale ekiplerinin **biyolojik toksinlerin yerinde tespitini yapabilmeleri** için yeni ve mevcut taşınabilir cihazlar, teknolojiler ve yöntemleri pazara sunulması
- **Biyolojik toksinlere maruz kalan** personel, ekipman ve tesisler için etkili dekontaminasyon önlemlerine yönelik önerilerin sağlam deneysel testlere dayalı olarak sağlanması
- Mevcut girişimleri dikkate alarak uzman ve adli laboratuvarlardan oluşan operasyonel bir **Avrupa müdahale ağının geliştirilmesi**
- Müdahale ekiplerinin sıcak bölgede **biyolojik toksinlere** maruz kalmasından kaynaklanan risklerin değerlendirilmesi ve sıcak bölgede biyolojik toksinlerle çalışmak için koruyucu ekipmanlar geliştirilmesi
- Mevcut girişimler ve ağlar üzerine inşa edilmiş konsolide bir platform yoluyla biyolojik toksinlerin analizinde standardizasyon çabalarına destek sağlanması

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-04: İnsan faktörleri göz önünde bulundurularak, KBRN-E araç ve teknolojilerinin vaka durumunda doğrulanması ve test edilmesi için uluslararası koordineli eğitim merkezleri ağı

Yenilik Eylemi (Innovation Actions)
Proje başına 4 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 4 Milyon Avro

Özel Koşullar

- Avrupa Birliği'nde bulunan en az 3 Eğitim Merkezi;
- Konsorsiyum, hedeflenen asosiye olmayan üçüncü ülkelerden en az 2 KBRN Mükemmeliyet Merkezi
- KBRN-E araç ve teknolojilerinin ve son kullanıcıların (hem uygulayıcılar hem de politika yapıcılar) eğitimi, onaylanması ve test edilmesinde yer alan bilimsel paydaşların temsilcileri.

Başlık Öncelikleri

- Avrupa'daki eğitim merkezleri ve AB üyesi olmayan ülkelerdeki seçilmiş KBRN Mükemmeliyet Merkezleri arasında **genişletilmiş bir ağ** oluşturulması;
- Araştırma ve standart geliştirme faaliyetlerini desteklemek için eğitim ve test eylemlerinin daha iyi koordinasyonuna yönelik ağ bağlantılı **KBRN-E eğitim merkezlerinin** kapasite bilgilerinin derlenmesi;
- Test ve doğrulama teknikleri, metodolojileri ve protokollerindeki boşlukları belirlemeye yönelik eylemleri senkronize etmek için yerleşik bir eğitim merkezleri forumu aracılığıyla karşılıklı işbirliği.

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05: Robotik: Tehlikeli ortamlarda kullanım becerilerini desteklemeye yönelik otonom veya yarı otonom UGV sistemleri



Araştırma ve Yenilik Eylemi (Research and Innovation Actions)
Proje başına 6 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 6 Milyon Avro

Özel Koşullar

- En az 3 farklı AB Üye veya Asosiye ülkesinden en az 3 ilk müdahale kuruluşu veya tehlikeli çevresel alanların yönetiminden sorumlu yerel veya bölgesel makamlar

Başlık Öncelikleri

- İlk müdahale ekiplerinin ve sivil korumadan etkilenen kişilerin otonom sistemleri **geniş kabulünün** sağlanması;
- Tehlikeli ortamlarda çalışan operasyonel işgücü için daha yüksek **emniyet ve güvenlik standartları**;
- İlk müdahale ekibinin verimliliğini artırarak eğitimli ilk müdahale personelinin gelecekteki eksikliklerinin giderilmesi (daha az personelin daha kısa sürede daha çok iş yapmasının sağlanması);
- İlk müdahale ekiplerini tehlikeye atmadan olay yeri **operasyonlarını uzaktan yürütme yeteneğinin** artırılması;
- Avrupa robotik endüstrisinin, sivil koruma araştırmalarına katılımı sağlanarak ve yenilikçi teknolojiler için bilgi birikimi oluşturularak ekonomik ve politik bir avantaj sağlayarak güçlendirilmesi
- Robotlar tarafından taşınan çeşitli sensörlerden hatalı pozitif redout'ların azaltılması

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-06: Son kilometre acil servis sağlanması için ilk müdahale ekiplerine yönelik artan teknoloji çözümleri, kurumsal koordinasyon ve karar destek sistemleri



Yenilik Eylemi (Innovation Actions)

Proje başına 5 Milyon Avro / Toplam Başlık bütçesi 10 Milyon Avro

Özel Koşullar

En az 3 farklı AB Üye veya Asosiye ülkesinden

- en az 3 ilk müdahale kuruluşu
- afet müdahalesinden sorumlu yerel veya bölgesel makamların temsilcileri.

Başlık Öncelikleri

- Birinci ve ikinci müdahale ekiplerinin doğal afetlere (örneğin insansız hava araçları, yapay zeka, sensörler) anında müdahale etmelerini destekleyen mevcut teknolojilerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi, bu teknolojilerin güçlü ve zayıf yönlerinin ortaya konması
- En umut vaad eden kullanıcı merkezli teknolojilerin gerçek koşullarda test edilmesi ve uygulanması;
- Orman yangınları durumunda dumanlı ortamlarda arama işlemlerini iyileştirmek için yenilikçi teknoloji çözümleri geliştirilmesi



Topic	Type of Action	Budget per project	Number of Projects to be	Min eligibility	TRL
Increased Innovation uptake					
HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-01: Open grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies	CSA	1	2	at least 6 relevant end-user organisations as well as at least 3 public procurers from at least 3 different MS/AC.	
HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-02: Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation	IA	1.5	3	<p>Consortia must include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A minimum of three (3) to a maximum of seven (7) partners. - At least 2 SMEs from 2 different Member States. - At least 1 end-user organisation relevant per area. - At least 3 Member States or Associated Countries must be represented in the consortium. <p>Participation of non-SME industries and RTOs is not excluded, but it must be limited to 15% of the budget. At least 50% of the budget must be allocated to SMEs.</p>	TRL 6-8

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-01: Yenilikçi güvenlik teknolojilerinin ticari öncesi satın alınması (CSA)

- Teknik çözümler reçete etmeden, işlevsel ve/veya operasyonel terimlerle ifade edilen ortak bir ihtiyaçla kamu alıcılarının bir araya getirilmesi üzerine inşa edilmiş yenilikçi güvenlik teknolojilerine yönelik taleplerin konsolide edilmesi
- AB kamu alıcılarının ortak ihtiyaçlarını karşılayabilecek güvenlik teknolojilerine yatırımla ilgili daha bilinçli karar verme yeteneklerinin artırılması
 - AB tabanlı teknik alternatif arzının daha iyi anlaşılmasına dayalı olarak
 - ortak güvenlik teknolojileri için AB pazarındaki potansiyel talebin iyileştirilmiş görünürlüğüne dayalı olarak;
- Yenilikçi güvenlik teknolojilerine yatırımla ilgili konulara daha bilinçli karar verme yetisinin artırılması
- AB kamu tedarikçilerinin kapasitelerinin artırılması

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-02: Gelişmiş KOBİ inovasyonu için açık teklifler yoluyla alımı hızlandırma (IA)

- Küme 3 Çalışma Programı tarafından ele alınan alanlarda AB güvenlik politikası önceliklerine yönelik teknolojik çözümler geliştirilmesi.
- Küçük ve orta ölçekli yenilikçi kuruluşlar için sivil güvenlik pazarına erişimin kolaylaştırılması ve tedarikçiler ile kamu alıcıları arasındaki bağların güçlendirilmesi;
- Kısa ve orta vadeli ihtiyaçlara yanıt olarak yeniliğin daha hızlı kavranması için kamu alıcıları ve küçük tedarik piyasası aktörleri arasında geliştirilmiş işbirliği;
- Sivil güvenlik alanındaki AB inovasyon kapasitesinin sürdürülebilirliğini sağlamak ve kritik güvenlik alanlarında AB'nin teknolojik egemenliğini artırmak için küçük ve orta ölçekli AB güvenlik endüstrisi ve teknoloji aktörleri arasında daha güçlü ortaklıklar kurulmasının sağlanması

TeamWare



BAŞARI ÖYKÜLERİ

C2IMPRESS

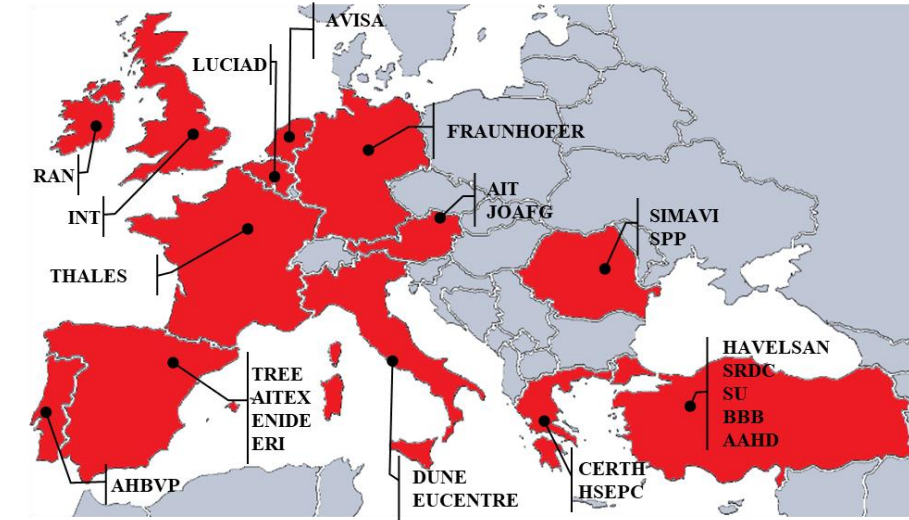
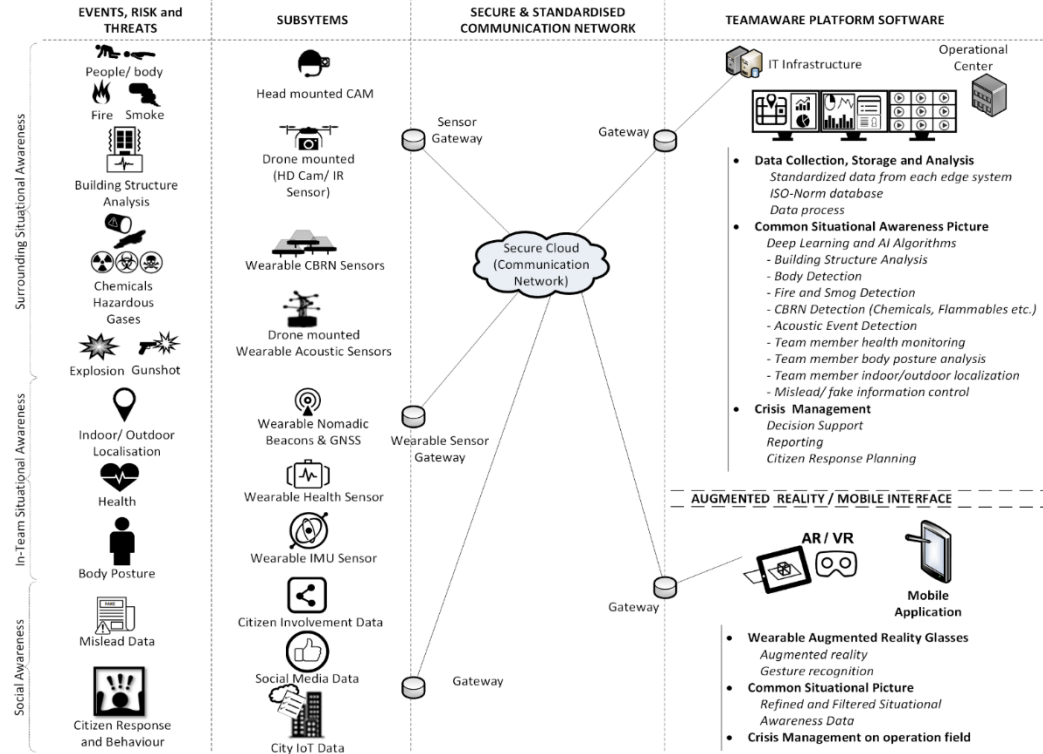


Team Awareness Enhanced with Artificial Intelligence and Augmented Reality

Fon Başlığı: Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Başlangıç: 1 Mayıs 2021 Bitiş: 30 Nisan 2024 [36 Ay]

TeamAware, HAVELSAN koordinatörlüğünde 15/15 tam puan olarak 1 Mayıs 2021 yılında başlatılmıştır. Proje HAVELSAN (Teknik) ve SIMAVI (İdari) eş koordinatörlüğünde yürütülmektedir.



13 ülke, 24 ortak (16 teknik, 1 etik, 1 danışmanlık ağı ortakları ve 6 son kullanıcı)

TeamAware, acil müdahale ekiplerinin (itfaiye, polis, özel hareket, ambulans, AFAD, ilk yardım vb.) operasyonlarının daha güvenli ve etkili olmasını hedefleyen yapay zeka ve artırılmış gerçeklik ile zenginleştirilmiş bir durumsal farkındalık sistemi geliştirme projesidir.

TeamAware Projesinin Kapsamı

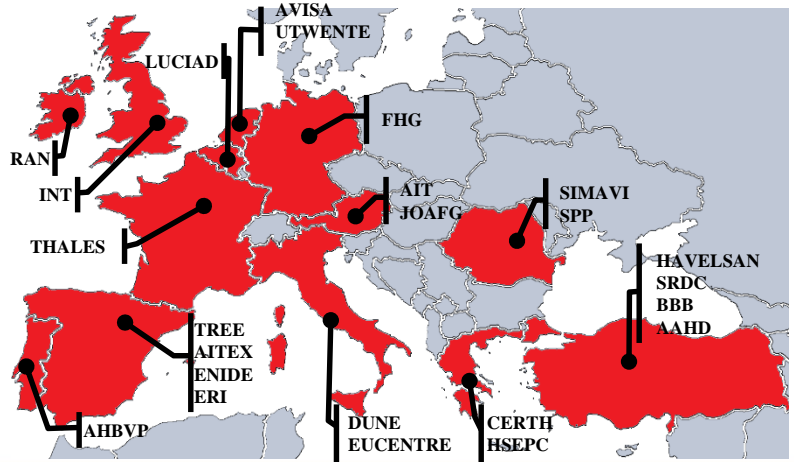


2020 RIA güvenlik projeleri kapsamında H2020 proje başvurusu yapıldı. 15/15 tam puan alarak yaklaşık 90 proje arasından birincilik elde etti.

2021 Proje başlangıcı yapıldı. (Mayıs)

2024 Projenin son gösterimi yapılacaktır. (Türkiye ve Romanya) Proje süresi 36 ay.

Part. no.	Participant legal name	Part. short name	Country	Org. type
1 (Coord.)	HAVELSAN HAVA ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ	HAVELSAN	TURKEY	LI
2	TREE TECHNOLOGY SA	TREE	SPAIN	SME
3	THALES SIX GTS FRANCE SAS	THALES	FRANCE	LI
4	EUROPEAN CENTRE FOR TRAINING AND RESEARCH IN EARTHQUAKE ENGINEERING	EUCENTRE	ITALY	RI
5	ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL	AITEX	SPAIN	RI
6	MICROFLOWN AVISA BV	AVISA	NETHERLANDS	SME
7	DUNE SRL	DUNE	ITALY	SME
8	INNOVA INTEGRA	INT	UNITED KINGDOM	SME
9	SRDC SOFTWARE RESEARCH & DEVELOPMENT AND CONSULTANCY CORP.	SRDC	TURKEY	SME
10	AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH	AIT	AUSTRIA	RI
11	FHG-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	FHG	GERMANY	RI
12	LUCIAD / HEXAGON GEOSPATIAL	LUCIAD	BELGIUM	LI
13	ENIDE SOLUTIONS, S.L.	ENIDE	SPAIN	SME
14	UNIVERSITY OF TWENTE	UTWENTE	NETHERLANDS	U
15	INFORMATION TECHNOLOGIES INSTITTUE	CERTH	GREECE	NPO
16	ETICAS RESEARCH AND INNOVATION	ERI	SPAIN	NPO
17	SOFTWARE IMAGINATION & VISION	SIMAVI	ROMANIA	LI
18	RESILIENCE ADVISORS EUROPE	RAN	IRELAND	NW
19	BURSA BUYUKSEHIR BELEDIYESI	BBB	TURKEY	NPO
20	AMBULANCE AND EMERGENCY PHYSICIANS ASSOCIATION	AAHD	TURKEY	NPO
21	ASSOCIACAO HUMANITARIA DOS BOMBEIROS VOLUNTARIOS DE PENICHE	AHBVP	PORTUGAL	FR
22	JOHANNITER ÖSTERREICH AUSBILDUNG UND FORSCHUNG GEMEINNÜTZIGE	JOAFG	AUSTRIA	NPO
23	SERVICIUL DE PROTECTIE SI PAZA	SPP	ROMANIA	LEA
24	HELLENIC SOCIETY OF EMERGENCY PREHOSPITAL CARE	HSEPC	GREECE	NPO



- Teknik Partner
- Acil Durum Ekip Bağlantı Kuruluşu
- Polis Kuruluşu
- İtfaiye Kuruluşu
- Sağlık Kuruluşu

C2IMPRESS projesi ile «Çoklu Tehlike ve Risk Durumlarında Toplum Farkındalığının Arttırılması ve Yenilikçi Teknolojilerle Desteklenmesi» amaçlanmaktadır.

Horizon
Europe



Proje Künyesi:

Tematik Alan: **Küme 3 Toplum için Sivil Güvenlik Alanı**

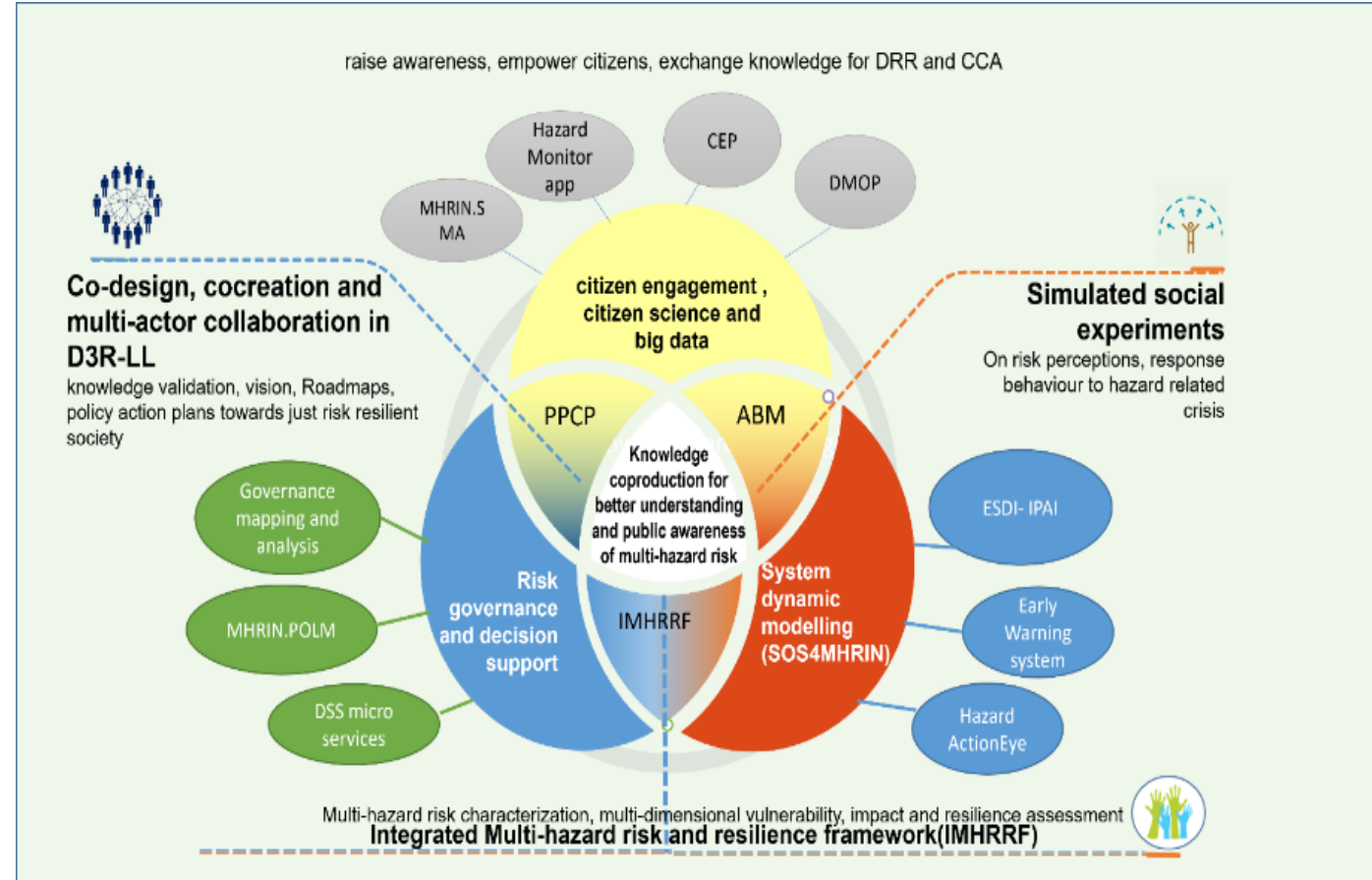
Çağrı: CL3-2021-DRS-01-01 (Kasım 2021)

Hibe: **5 milyon Avro**

Koordinatör: **SAMPAS Holding**

Konsorsiyum: Türkiye, Fransa, Portekiz, Yunanistan, İspanya, İngiltere, Avustralya (16 ortak)

Türkiye: Ordu Büyükşehir Belediyesi, İstanbul Üniversitesi



C2IMPRESS projesi, iklim değişiklikleri yüzünden ortaya çıkan **afetlere karşı savaş** vermeyi hedefliyor. Tasarlanacak çözümlerle elde edilecek verilerin ışığında, her bölgeye özel çözümler üretilecek; **iklim değişikliği** sebebiyle yaşanan **sel, orman yangınlarının yanında aşırı hava değişimlerinden kaynaklanan afetlere yönelik** halkın farkındalığı arttırılacak.

Ana Uygulamalar:

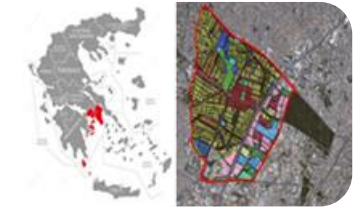
Afet riski taşıyan kentsel alanlarda **erken uyarı sistemleri**

Büyük veri tabanlı afetle mücadele karar destek platformları & mobil araçlar

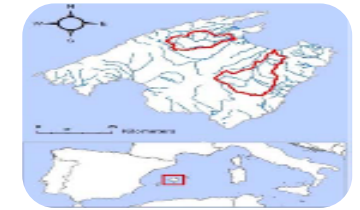
Afet anında ve sonrasında halkın **sosyo-psikolojik** durumu çevrimiçi ortamlarda analiz edilecek, stratejik planlamalar yapılacak ve çözümler üretilecek.



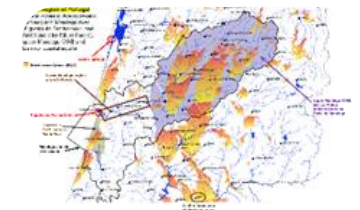
Türkiye
(Ordu)



Yunanistan



İspanya



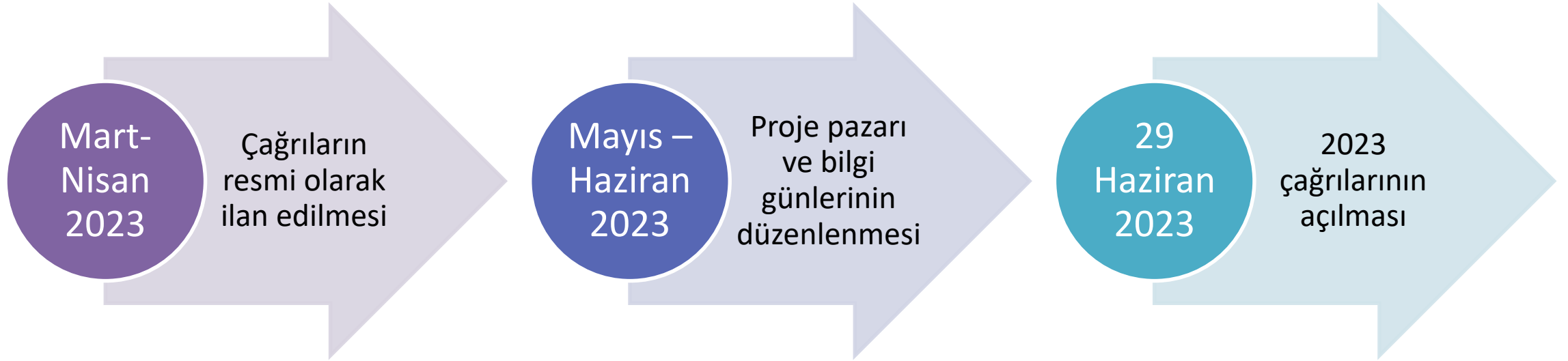
Portekiz

Table 3.3b: Mapping of partner's expertise in C2IMPRESS project innovation aims

Main Discipline	Participant No Short name	Participant No															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WP		SAM	ART	LNEC	MET	NCSRSD	UIB	TVS	IU	EGL	ORDU	UCAM	APA	GOIB	RMITE	RMITU	UGA
Natural Hazard assessment	All	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrated climatic modelling	2, 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catchment scale simulation	1, 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Forecasting and Early Warning System	1,2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoring, sensing and observation	4,5,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Copernicus and other datasources	All	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MH Risk and vulnerability assessment	3,6,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-hazard (MH) Resilience Analysis	5,6,7,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Citizen Engagement and co-creation	3,5,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSH, Public behaviour assessment	5,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Policy and Governance	1,3,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remote sensing and GIS application	3,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Decision support tool and platform	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Software development (DevOps)	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Social media data Analytics	3,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABM and HBM	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Semantic data Integration	All	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Direct Involvement with Actors		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Zaman Çizelgesi



Lütfen bize ulaşın!

Teşekkürler

E-posta: ilknur.yilmaz@tubitak.gov.tr

Telefon: +90 312 298 17 53

www.ufukavrupa.org.tr