



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK



Ufuk Avrupa Döngüsel Biyo-Tabanlı Avrupa Ortaklığı (CBE JU)

Çınar ADALI ÖNER
Küme 6 Ulusal İrtibat Noktası

CBE JU Ortaklığı

Ufuk Avrupa Programı ve Döngüsel Biyo-Tabanlı Avrupa Ortaklığı
(Circular Bio-based Europe Joint Undertaking, CBE JU)

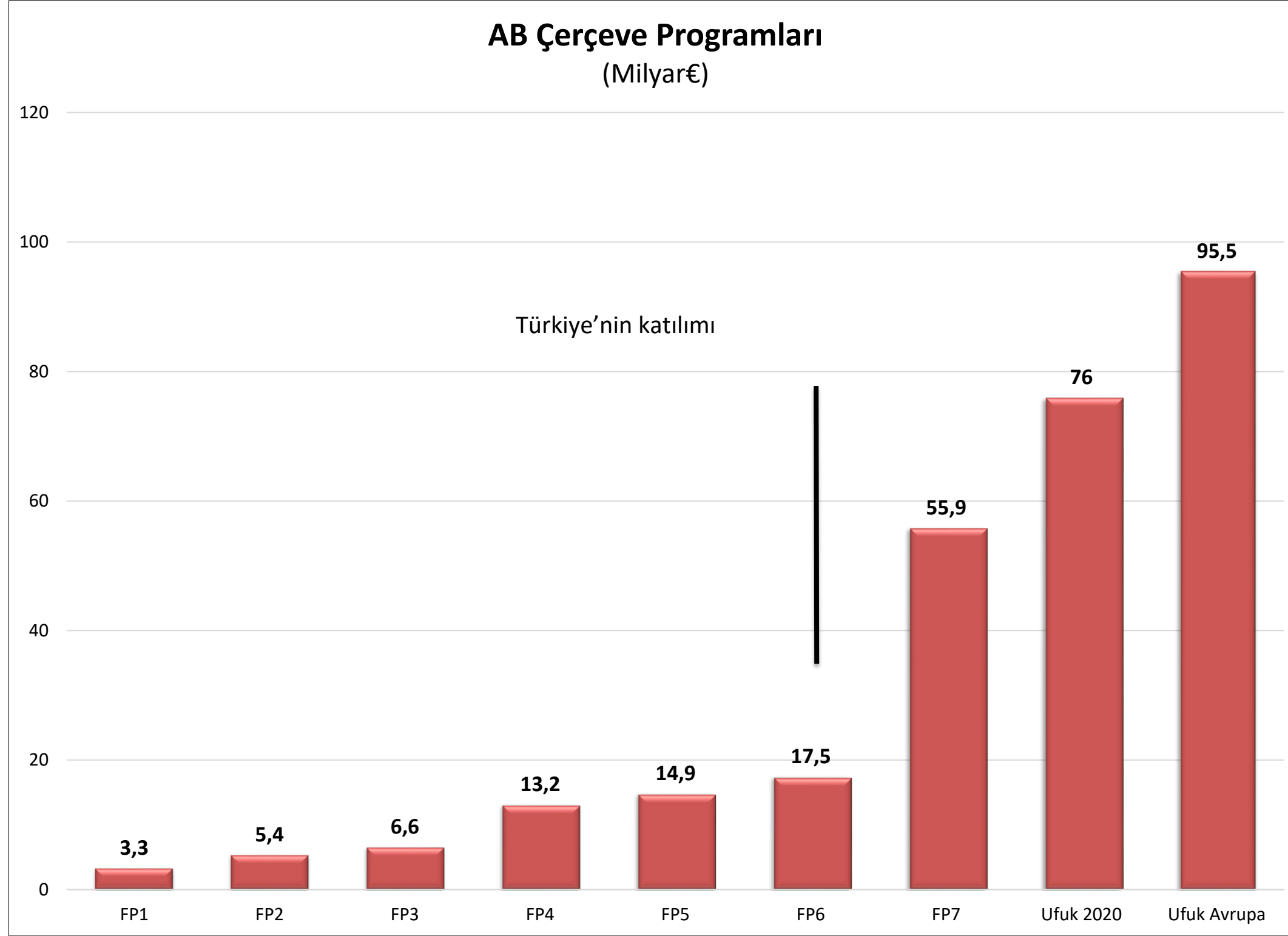
01 | **Ufuk Avrupa Programı ve Döngüsel
Biyo-Tabanlı Avrupa Ortaklığı**

02 | **CBE JU Hedefleri, Fon Kaynakları ve
İşleyişi**

03 | **Başvurularda Dikkat Edilmesi Gereken
CBE JU'ya özel Uygulama ve Kurallar**

04 | **Biobased Industries Consortium**

Avrupa Birliği Çerçeve Programları



Dünyanın en büyük bütçeli sivil Ar-Ge ve Yenilik programıdır.

Bilimsel araştırma, teknolojik geliştirme ve inovasyon faaliyetleri desteklenir.

Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak amaçlanır.

Araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesi güçlendirilir, üniversite-sanayi işbirliği teşvik edilir.

AB politikalarına ilişkin farklı alanlarda işbirliğini güçlendirmek hedeflenir.

1984-1987

2021-2027

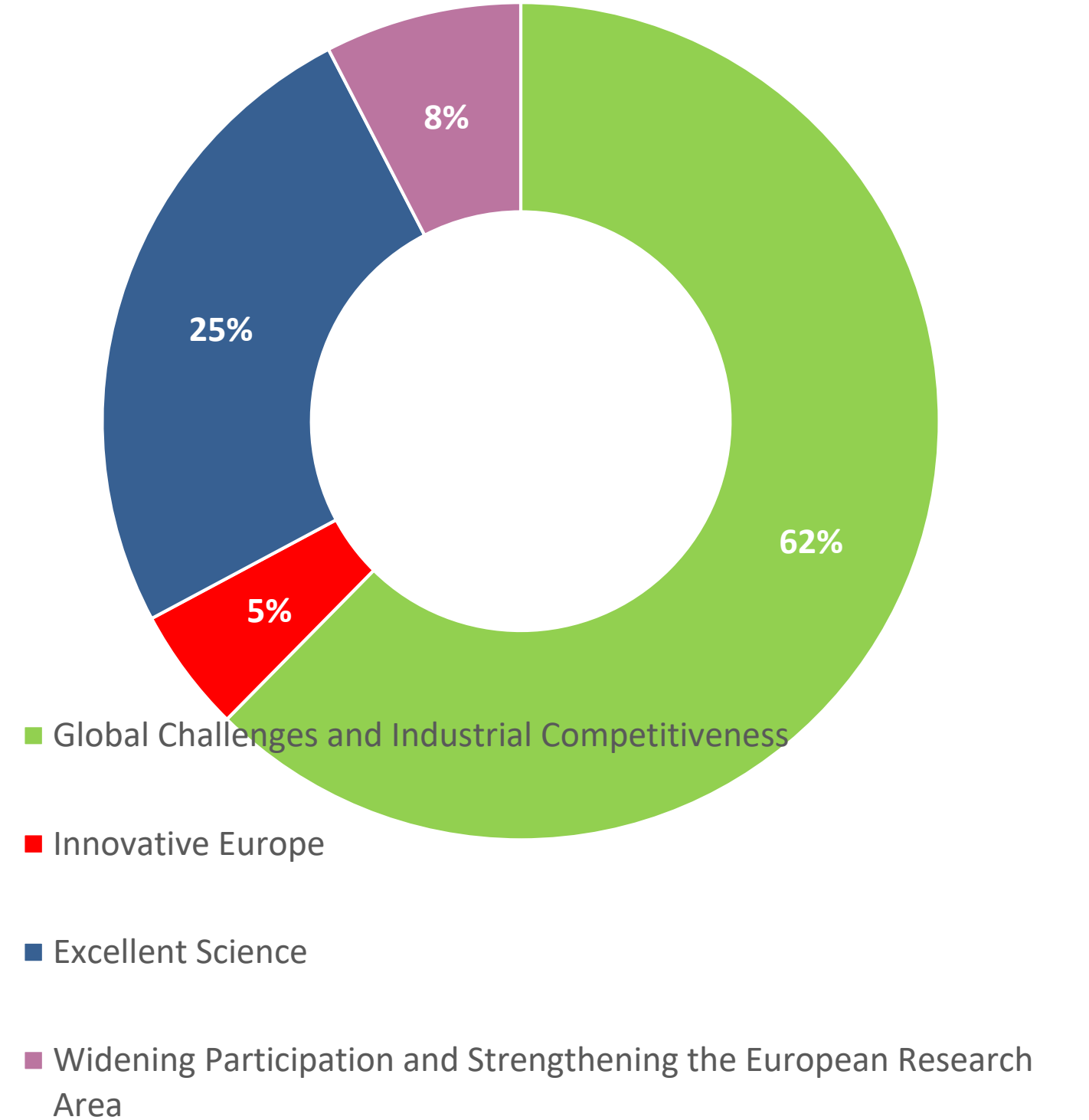
Ufuk Avrupa Programı

Bütçesi 95,5 Milyar Avro olması öngörülen araştırma ve yenilik programı yedi yıl için (2021-2027) planlanmıştır.

Avrupa'yı bilimsel ve teknolojik yönden güçlendirmek

Avrupa'nın yenilik kapasitesini, rekabetçiliğini ve istihdamını yükseltmek

Toplumsal sorunlara cevap vermek ve sosyo-ekonomik modelleri ve değerleri sürdürülebilir kılmak



Ufuk Avrupa Programı



Nitelikli Bilgi,
Nitelikli İnsan



Çözüm Gerektiren
Güçlükler



Birlikte Geliştirme
(Co-Creation)



Döngüsel Biyo-Tabanlı Avrupa Ortaklığı (CBE JU)



- 2 Milyar Avro değerinde bir ortaklıktır
- Avrupa'da rekabetçi döngüsel biyolojik tabanlı endüstrileri ilerleten projelere finansman sağlar
- Avrupa Birliği'nin araştırma ve yenilik programı olan Ufuk Avrupa kuralları çerçevesinde faaliyet göstermektedir (Ufuk Avrupa'dan farklılıkları mevcuttur)
- 2021-2031 yılları arası yürürlükte olacaktır
- Her yıl açılan çağrılar ile endüstriyi etkileyen mevcut zorlukları ele almaktadır.



Döngüsel Biyo-Tabanlı Avrupa Ortaklığı (CBE JU)

CBE JU'nun Rolü

- Çiftçilerden bilim insanlarına kadar biyolojik tabanlı sanayiden çeşitli aktörleri bir araya getirerek sektörün teknolojik, düzenleyici ve pazar odaklı problemlerini çözmektir. Sahip olduğu kamu-özel sektör finansman şeması ile inovasyonu ve pazar uygulamasını artırır ve gelecek yatırımların yolunu açar.

CBE JU'nun Misyonu

- Sürdürülebilir biyo-tabanlı çözümler için araştırma ve inovasyonu desteklemek
- Yenilikçi, döngüsel ve biyolojik üretim tesislerine yatırım riskini azaltmak
- Biyoekonominin teknolojik, düzenleyici ve pazar zorluklarını ele almak
- Sürdürülebilirliği operasyonlarının merkezine yerleştirmek
- Tüm biyoekonomi aktörlerinin iş birliğini güçlendirmek
- Değer zincirlerinde daha fazla paydaşla işbirliği yapmak



**Circular
Bio-based
Europe**
Joint Undertaking

CBE JU Amaçları



**Biyo-tabanlı
yenilikçi
çözümlerin
inovasyon
sürecinin ve
gelişiminin
hızlanması**



**Mevcut olgun ve
yenilikçi biyobazlı
çözümlerin pazar
uygulamasının
hızlandırılması**



**Biyo-tabanlı
endüstriyel
sistemlerin
yüksek düzeyde
çevresel
performansı**



1.1. Multi-disipliner Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerini arttırarak, sürdürülebilir biyo-tabanlı çözümlerin geliştirilmesi ve demonstrasyonunun artırılması



1.2. Tüm AB'de tümünde Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin artırılması ile daha az gelişmiş bölgelerde bile biyoekonomi potansiyelinin ortaya çıkarılması ve entegrasyonu



1.3. Sürdürülebilir biyo-tabanlı yeniliklerin Ar-Ge ve inovasyon kapasitesini artırarak, sürdürülebilirlik konularının ve çevresel performansın inovasyon zincirinin tamamına entegre edilmesinin sağlanması



2.1. Biyo-tabanlı Ar-Ge faaliyetlerinin sanayiye entegrasyonunun güçlendirilmesi ve biyolojik tabanlı değer zincirlerine, hammadde sağlayıcıları da dahil olmak üzere Ar-Ge ve inovasyon aktörlerinin katılımının artırılması



2.2. Biyo-tabanlı şirketler ve projeler için Ar-Ge ve inovasyon yatırımlarındaki risklerin azaltılması



3.1. Döngüsellik ve çevresel faktörlerin, iklim nötr ve sıfır kirlilik hedeflerine katkıları da dahil olmak üzere, biyobazlı projelerin uygulanmasında dikkate alınmasının ve toplumsal kabulünün sağlanması

Proje Hazırlık - Genel

Başvurular çevrimiçi

- Funding & Tender Opportunities Portal



Konsorsiyum yapısı:

- Ar-Ge projeleri: 1 AB Üye + 2 Üye veya Asosye Ülke



Fonlanabilir Ülkeler

- Üye, Asosye, Düşük & Orta Düzey Gelirli Ülkeler, Çağrıda katılımı elzem görülen diğer ülkeler



Associated Countries

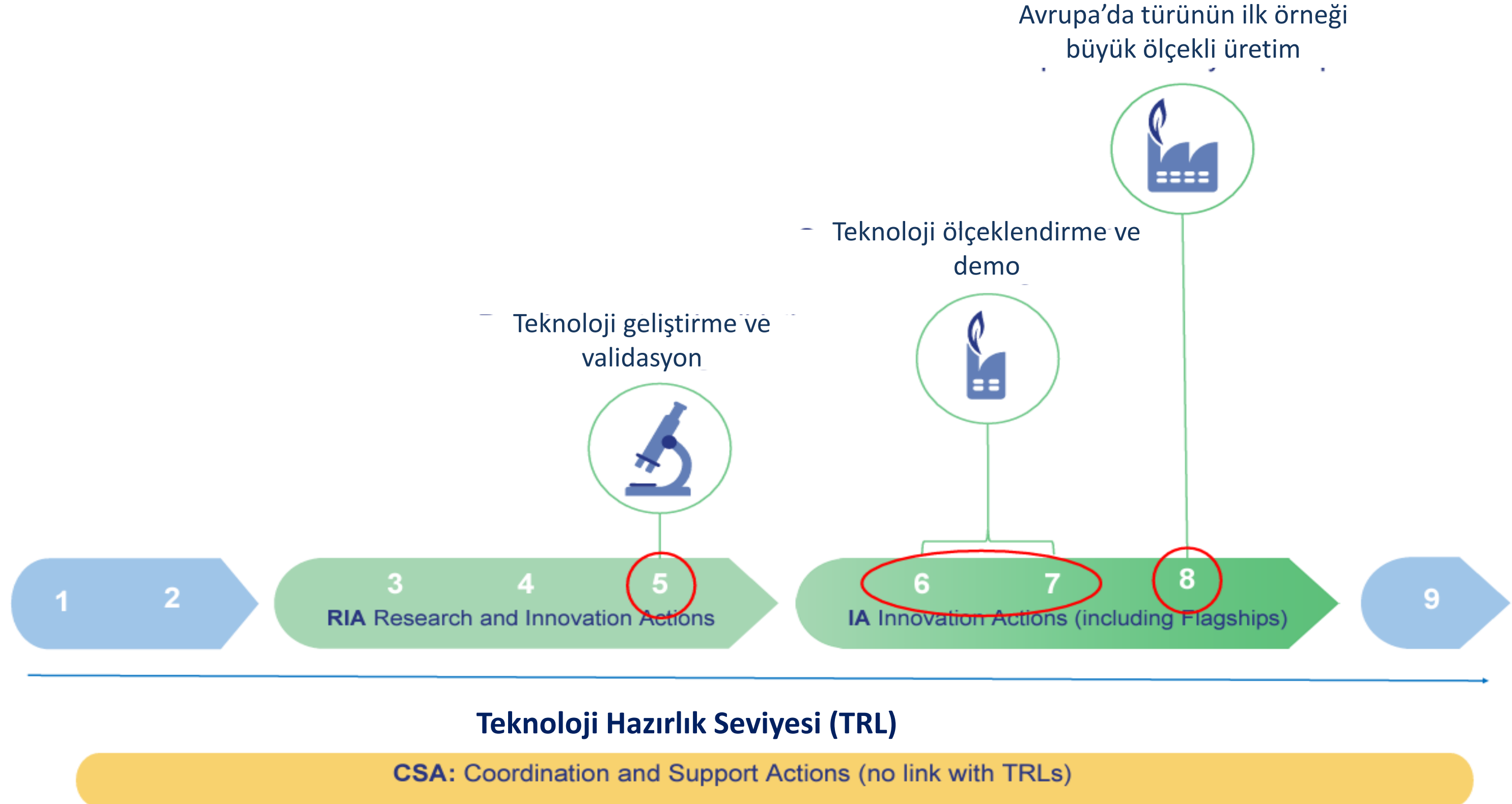
- | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 Albania | 6 Georgia | 11 Montenegro | 16 Tunisia |
| 2 Armenia | 7 Iceland | 12 New Zealand | 17 Türkiye |
| 3 Bosnia and Herzegovina | 8 Israel | 13 North Macedonia | 18 Ukraine |
| 4 Canada (Pilar II) | 9 Kosovo* | 14 Norway | 19 United Kingdom |
| 5 Faroe Islands | 10 Moldova | 15 Serbia | |

ÖZEL DURUMLAR

- Fonlanmaya uygun ülkelerde kurulmuş bağlı kuruluşlar.
- AB Kuruluşları
- Uluslararası kuruluşlar (IO):
 - Uluslararası Avrupa araştırma kuruluşları finansman için uygundur.
 - Diğer IO uygun değildir
 - Bir Üye veya Asosye Üye Ülkedeki IO, Eğitim ve hareketlilik eylemleri için veya çağrı koşullarında ilan edildiğinde fon almaya hak kazanabilir.

Gender Equality Plan

CBE JU'da Fonlanan Proje Türleri



CBE JU Fonlama Oranları

Fonlama Türü	Fonlama oranı
Research and Innovation Actions (Ar-Ge ve Yenilik Eylemleri, RIA)	100%
Innovation Actions (Yenilik Eylemleri, IA, Flagships included)	60% (kâr amacı gütmeyen kurumlar 100%)
Coordination and Support Actions (Koordinasyon ve Destek Eylemleri, CSA)	100%



%6,5 Proje Katkısı/her bir proje
ortağının toplam bütçesinden

CBE JU Projelerin Değerlendirme Kriteri

Kriter	Eşik Değer	IA Sıralama Oranı
Mükemmeliyet	3/5	-
Etki	4/5	x 1,5
Uygulama	3/5	-
Toplam	11/15	-

Projelerin aynı puanı alması durumunda:

- RIA ve CSA Projeleri için Mükemmeliyet kriteri yüksek olan;
- AI Projeleri için ise Etki kriteri yüksek olan proje desteklenir!

Bu puanların da aynı olması durumunda:

- 1) Projedeki cinsiyet dengesi
- 2) Coğrafi dağılım durumları incelenir!



PROJE SAYFA LİMİTLERİ

IA Projeleri: 70 sayfa

RIA Projeleri: 50 sayfa

CSA Projeleri: 30 sayfa

CBE JU - Etki Kriteri (Impact Criteria)

Yenilik Eylemleri (Innovation and Flagships) – In-kind Contribution of Operational Activities, IKOP)

«Toplam proje maliyetlerinin (**RIA'lar %5, IA'lar %15 ve IA-Flagship %20**) bir yüzdesi olarak çağrı/konuda tanımlanan aynı katkı düzeyini operasyonel faaliyetlere (IKOP) sağlama yeteneği»

- Özel üyeler, bağlı kuruluşlar veya bunların iştirakleri ile uluslararası kuruluşlar tarafından sağlanan ve dolaylı eylemleri uygularken üstlendikleri maliyetlerden bu ortak girişimin bu maliyetlere yaptığı katkı çıkarılarak hesaplanan katkılar olarak tanımlanır.
- Biobased Industries Consortium (BIC üyeliği)
- Proje konsorsiyumundaki ilgili kuruluşlar, proje teklif aşamasında BIC'e üyelik beyanlarını sunmalıdırlar.
- Proje değerlendirmesi tamamlana kadar “tam” üye veya geçici “proje üyesi” - üyelik sertifikası

IKOP – Flagship %20



CALL MANAGEMENT RULES AND CONDITIONS

IKOP examples

Example Innovation Action - Flagship

Threshold evaluation sub-criteria 20% IKOP

Requesting less
CBE JU
contribution will
increase the IKOP

Example 1 (IA-FLAGSHIP)	JU member	industry/ academia	Total eligible costs	Funding rate	CBE JU contribution	IKOP
Coordinator (BIC member)	Y	industry	€ 7,000,000.00	60%	€ 4,200,000.00	€ 2,800,000.00
Beneficiary 1	N	academia	€ 590,000.00	100%	€ 590,000.00	
Beneficiary 2 (BIC member)	Y	industry	€ 5,000,000.00	60%	€ 3,000,000.00	€ 2,000,000.00
Beneficiary 3	N	industry	€ 3,000,000.00	60%	€ 1,800,000.00	
Beneficiary 4	N	academia	€ 800,000.00	100%	€ 800,000.00	
TOTAL			€ 16,390,000.00		€ 10,390,000.00	€ 4,800,000.00
PERCENTAGE IKOP (eligible costs incurred by private members in implementing indirect actions minus the contribution of CBE JU)						29.3%

IKOP – Innovation Action %15



CALL MANAGEMENT RULES AND CONDITIONS
IKOP examples

Example Innovation Action

Threshold evaluation sub-criteria 15% IKOP

Requesting less CBE JU contribution will increase the IKOP

Example 2 (IA)	JU member	industry/ academia	Total eligible costs	Funding rate	CBE JU contribution	IKOP
Coordinator (BIC member)	Y	industry	€ 3,200,000.00	60%	€ 1,920,000.00	€ 1,280,000.00
Beneficiary 1	N	academia	€ 590,000.00	100%	€ 590,000.00	
Beneficiary 2	N	industry	€ 1,500,000.00	60%	€ 900,000.00	
Beneficiary 3	N	industry	€ 3,000,000.00	60%	€ 1,800,000.00	
Beneficiary 4	N	academia	€ 800,000.00	100%	€ 800,000.00	
TOTAL			€ 9,090,000.00		€ 6,010,000.00	€ 1,280,000.00 14.1% (below the award sub-criteria threshold)

PERCENTANGE IKOP (eligible costs incurred by private members in implementing indirect actions minus the contribution of CBE JU)



IKOP – Research and Innovation Action %15

In-kind contribution to operational activities (IKOP) Research and Innovation Actions



IKOP = Total eligible costs – requested EU contribution of private members

In CBE JU, the only private member is the Bio-based Industries Consortium (BIC).

→ Minimum percentage of IKOP must be reflected in the budget of partners that are BIC members.

Example 3: RIAs Criterion: $\geq 5\%$ IKOP	BIC member	Industry / Academia	Total eligible costs	Funding rate	Requested EU contribution	IKOP (only for BIC members)
Beneficiary 1 - Coordinator	Y	industry	€ 2,000,000	100%	€ 2,000,000	
Beneficiary 2	N	academia	€ 590,000	100%	€ 590,000	
Beneficiary 3 (BIC member)	Y	industry	€ 700,000	100%	€ 500,000	€ 200,000
Beneficiary 4	N	industry	€ 300,000	100%	€ 300,000	
Beneficiary 5	N	academia	€ 800,000	100%	€ 600,000	
TOTAL			€ 4,390,000		€ 3,990,000	€ 200,000

$$\text{Percentage IKOP} = \frac{\text{€ 200,000}}{\text{€ 4,390,000}} = 4,5\% < 5\% \quad \text{👎}$$

Destek Kapsamındaki Bütçe Kalemleri

Masraf Olarak Beyan Edilebilecek Kalemler

Doğrudan Maliyetler (Direct Costs)

Personel Maliyeti (Personnel Costs)

- Maaş bordrosundaki ücret ve projeye çalışılan süre üzerinden hesaplanan masraf
- Proje ortağı kurumun halihazırda çalışan veya proje özelinde istihdam edilecek/görevlendirilecek personelinin

Alt yüklenici Maliyeti (Subcontracting Costs)

- Paydaşın sorumlu olduğu görevlerden (tasks) biri veya birkaçının bir tedarikçiye taşere edilmesi

Satın alım maliyetleri (Purchase costs)

Seyahat (Travel and Subsistence)

- Temel referans, ulusal mevzuat & kurum içi yönetmelikler ve uygulamalar
- Komisyonun yayınladığı birim gündelik tutarları içeren belgeler geçerli değildir.

Makine/Teçhizat (Equipment)

- Satın alınan makine/teçhizatın projede kullanılacağı süreye karşılık gelen amortisman bedeli kadarı,

Diğer Hizmet Alım (Other goods, work and services)

- Sarf malzeme, etkinlik organizasyon, basım-yayım, açık erişim masrafları

Dolaylı Maliyetler (Indirect Costs)

- Doğrudan beyan edilemeyen veya doğrudan maliyet olarak üstlenilen zararların karşılanması için verilen «kurum payı»
- Personel ve satın alım maliyetleri toplamının %25'i kadar sabit oran. Alt yüklenici maliyeti hesaplama dahil değildir.

CBE JU 20225 Çağrısı

Type of action	Topics HORIZON-JU-CBE-2025		Million EUR
IA-Flagship	IAFlag-01	Urban-industrial symbiosis for bio-waste valorisation	20
	IAFlag-02	Bio-based drop-ins/smart drop-in platform chemicals, via cost-effective, sustainable and resource-efficient conversion of biomass	20
	IAFlag-03	Circular-by-design fibre-based packaging with improved properties	20
	IAFlag-04	Retrofitting of (bio)refineries industrial plants towards higher-value bio-based products	20
IA	IA-01	Sustainable macroalgae systems for innovative, and applications: cultivation and optimised production systems	14
	IA-02	Safe and sustainable by design (SSbD) bio-based hazardous conventional chemicals for textiles	14
	IA-03	Scaling-up nutritional proteins from alternative sources	14
	IA-04	Cost-effective and robust continuous biotechnological processes	14
	IA-05	SSbD bio-based polymers/copolymers unlocking new applications	14
RIA	R-01	Valorisation of untapped forest biomass	7
	R-02	Bio-based and biodegradable delivery systems for fertilising products to reduce microplastics pollution & promote soil health	7
	R-03	Alternative biomanufacturing routes for natural and synthetic rubber	7
CSA	S-01	Develop and deploy new curricula and knowledge exchange practices relevant to bio-based systems	1

Total **172**

Çağrı Açılış: 03.04.2025

Çağrı Kapanış: 18.09.2025

CBE JU
2025
Çalışma
Programı

Biobased Industries Consortium (BIC)



- Kar amacı gütmeyen kurum
- Üyeleri tüm değer zinciri kapsamaktadır
- Tarım-gıda sektörü, balıkçılık, kimyasallar, malzeme (biyoplastik dahil), ormancılık, kağıt, atık yönetimi...
- Araştırma kurumları, üniversiteler, danışmanlık firmaları...
- Tam üye vs asosiye üye



Biobased Industries Consortium (BIC)

Üyelik Ücretleri

<https://biconsortium.eu/faqs-bic-membership-cbe-ju-calls>

Membership Category	Sub-category	Fees
Industry (Full) Members	Cat. 1: Large Industry	€ 30.000
	Cat. 2: SME ¹ (excluding micro-enterprises)	€ 5.000
	Cat. 3: Micro-enterprise ²	€ 1.500
	Cat. 4: SME cluster	€ 5.000
Industry (Project) members ³		-
Associate Members	Cat. A: Individual (non-for-profit) research organisations	€ 1.000
	Cat. B: Clusters or associations representing research organisations	€ 1.000
	Cat. C: European Industry Trade associations, NGOs, and other organisations	€ 1.000
	Cat. D: Consultants and consultancies	€ 5.000



Funding and Tenders Portal

Alternative biomanufacturing routes for natural and synthetic rubber

HORIZON-JU-CBE-2025-RIA-03

Topic **Call for proposal**

Internal navigation

General information
Topic description
Topic updates
Mission
Destination
Conditions and documents
Budget overview
Partner search announcements
 Start submission
Topic Q&As

General information

Programme

HORIZON

Call

[Circular Bio-based Europe Joint Undertaking \(HORIZON-JU-CBE-2025\)](#)

Type of action

HORIZON-JU-RIA HORIZON JU Research and Innovation Actions

Type of MGA

HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

 [Open For Submission](#)

Deadline model

single-stage

Opening date

03 April 2025

Deadline date

18 September 2025 17:00:00 Brussels time

Topic description

Expected Outcome:

Proposals under this topic are expected to support the [EU Initiative on Biotechnology and Biomanufacturing](#), the [EU Bioeconomy Strategy](#), and its action plan, the EU Zero pollution ambition for a toxic-free environment under the [Chemicals Strategy for Sustainability](#) and the [Zero Pollution Action Plan](#), the [EU Industrial strategy](#), the [EU Biodiversity strategy 2030](#), the [Regulation on Deforestation-free Products](#)....

Ufuk2020 ve Sonrasında Ekosistemimizin Başarılarını Teşvik Ediyoruz

TÜBİTAK Destek Programları ile ekosistem aktörlerimizi cesaretlendiriyor, başarılarını teşvik ediyoruz



Ufuk Avrupa Web Sitesi



KULLANICI DOSTU

BAŞARI HİKAYELERİ

MODERN TASARIM

YENİ SAYFA & İÇERİKLER

- ✓ Mobil Tasarım
- ✓ Etkinlik Takvimi
- ✓ Haberler ve Bülten
- ✓ Açık Çağrı Duyuruları
- ✓ Misyonlar ve Ortaklıklar

- ✓ İşbirliği Haritası
- ✓ IPA Projesi ile Entegre
- ✓ Tematik Program Sayfaları



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK



Çınar ÖNER

Ulusal İrtibat Noktası

ncpbio@tubitak.gov.tr



Merve POLAT

Ulusal İrtibat Noktası

ncpbio@tubitak.gov.tr

TEŞEKKÜRLER

TÜBİTAK | TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU