



TRABZON ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ TRANSFERİ VE
PROJE YÖNETİMİ UYGULAMA
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



COST
AKSİYONLARI
TANITIM
KİTAPÇIĞI

2020/21

0462 455 15 73/15 74

tto@trabzon.edu.tr

tto.trabzon.edu.tr

2021 - ŞUBAT

”

COST Nedir?

Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği Kuruluşu (European Cooperation in Science and Technology-COST Association) 1971 yılında kurulmuş olan; Avrupa çapında kendi alanlarında uzman bilim insanlarını bilimsel ağlarda bir araya getirmeyi ve bu sayede ulusal alanda çalışmalarını sürdüren bilim insanlarını uluslararası alana taşımayı amaçlayan bir milletlerarası Kuruluştur. Türkiye Kuruluşun kurucu üyeleri arasında yer almaktadır. Kuruluşa üye 38 ülke bulunmaktadır. Bu ülkeler şu şekildedir:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Hırvatistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, İzlanda, Karadağ, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Macaristan, Makedonya, Malta, Moldova, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Sırbistan, Slovakya, Slovenya, Türkiye ve Yunanistan. Ayrıca İsrail COST "İşbirliği Ortağı" statüsünde olup tüm COST faaliyetlerinden İsrail vatandaşları da yararlanabilmektedir.

COST araştırma desteği vermemekte sadece uluslararası ağ desteği vermektedir. Sadece ağ desteği sağlaması ve bunu temel amacı olarak edinmesi açısından alanındaki en önemli yapı COST Kuruluşudur. Bu mahiyette Türk araştırmacıların çalışıyor oldukları alanlardaki uzman araştırmacılar ile uluslararası platformlarda bir araya gelmeleri ve Türkiye'ye önemli getirileri olacak uluslararası projelere katılım sağlayacak konsorsiyumlara ulaşmaları açısından COST Kuruluşu son derece önemli fırsatlar sunmaktadır.

COST Kuruluşu bünyesindeki "COST Aksiyonu" adı verilen ağlara, her bir COST üyesi ülkeden en fazla 2 asil, 3 yedek "Yönetim Komitesi" (Management Committee) üyesi atanabilmektedir. Aksiyonlar kapsamında gerçekleştirilecek olan etkinliklere (Toplantı, çalıştay, konferans, eğitim okulları, kısa süreli bilimsel ziyaretler) her bir Aksiyon için atanmış olan asil üyeler katılım sağlayabilmekte olup; asil üyelerin katılım sağlayamadığı durumlarda yedek üyeler söz konusu etkinliğe tamamiyle COST desteği ile katılım sağlayabilmektedir.

2019 YILI VERİLERİ

2019 Yılı Genel ve Türkiye İstatistiği

246

Toplam Aksiyon

203

Türkiye'nin Katıldığı Aks.

%82

Türkiye'nin Katılım Oranı

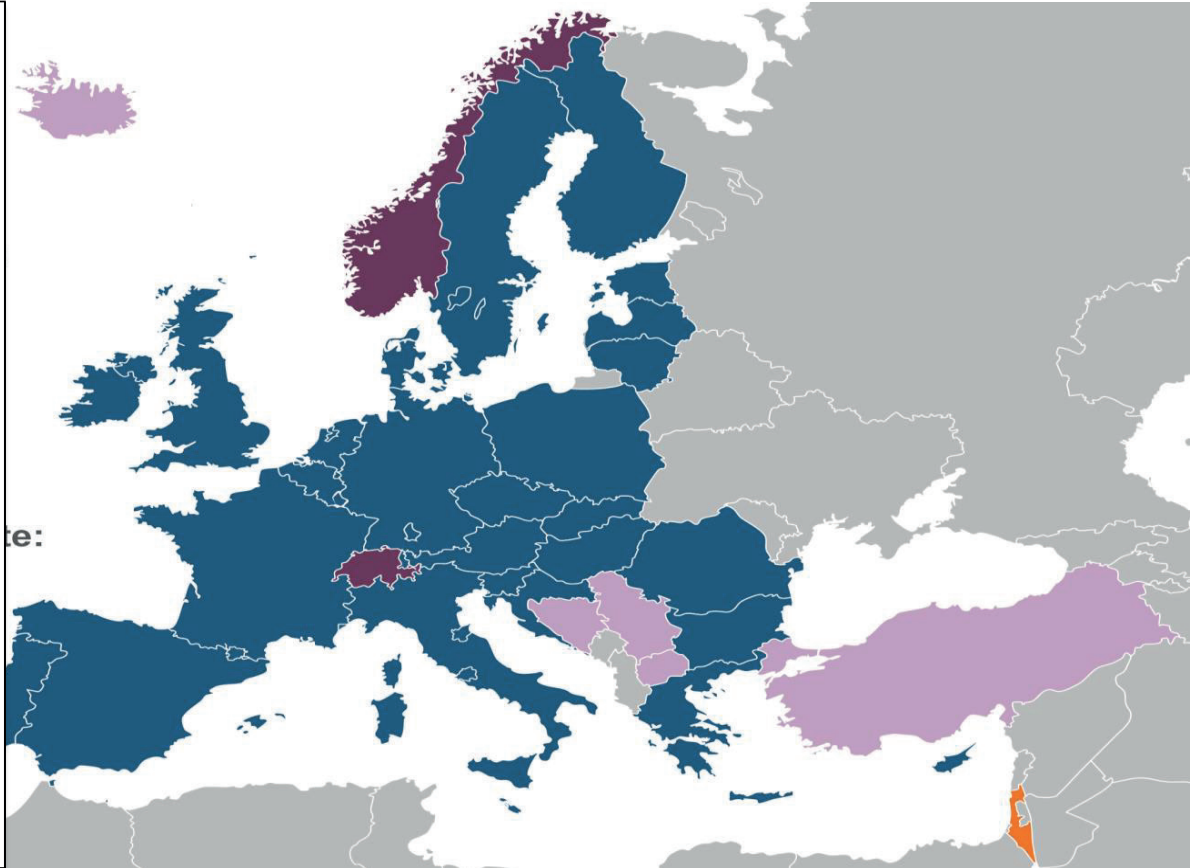
COST Faaliyet Alanları

- Biyomedikal ve Moleküler Biyobilimler
- Gıda ve Tarım
- Ormanlar Ürünleri ve Hizmetleri
- Malzemeler Fizik ve Nanobilimler
- Kimya ve Moleküler Bilimler ve Teknolojiler
- Yer Sistem Bilimi ve Çevre Yönetimi
- Bilgi ve İletişim Teknolojileri
- Ulaştırma ve Şehir Gelişimi
- Bireyler, Toplum, Kültür ve Sağlık
- Alanlararası Çalışmalar



COST Üye Ülkeleri - 38 Ülke

- 28 AB Üyesi Ülke
- AB Aday ve Potansiyel Aday Ülkeleri
 - Arnavutluk
 - Bosna Hersek
 - Makedonya
 - Moldova
 - İzlanda
 - Sırbistan
 - Türkiye
 - Karadağ
- Diğer Ülkeler:
 - Norveç
 - İsviçre
- COST işbirliği Ortağı:
 - İsrail





COST PROGRAMI

BANA NASIL KATKILAR SUNACAK?

Cost programlarına dahil olarak çalışma alanınızla ilgili uzman araştırmacılar ile uluslararası platformlarda bir araya gelebilir, Türkiye'ye önemli getirileri olacak uluslararası projelere katılım sağlayacak konsorsiyumlara ulaşabilir ve proje başvurularınız için Avrupa'daki araştırmacılar arasından ortak bulma fırsatı yakalayabilirsiniz.

Unutulmamalıdır ki COST araştırma desteği vermemekte sadece uluslararası ağ desteği vermektedir. COST, araştırmanın kendisini finanse etmez. Ancak, araştırmacıların belirli bir konu çerçevesinde işbirliği yapmaları ve deneyim paylaşımları için platform oluşturur.

COST Aksiyon bütçesinden, Aksiyon Yönetim Komitesi (Action Management Committee-MC) ve Çalışma Grubu (Working Group-WG) toplantıları, bilimsel çalıştay ve seminerler, kısa süreli bilimsel ziyaretler, kurslar ve araştırma konferansları ve yayın için maddi destekler sağlanmaktadır.

NASIL KATILABİLİRİM?

Sizler de yürüyen durumdaki COST Aksiyonları' na Management Committee (MC) ya da Working Group (WG) Üyesi olarak katılabilirsiniz.

COST Kuruluşu bünyesindeki "COST Aksiyonu" adı verilen ağlara, her bir COST üyesi ülkeden en fazla 2 asil, 3 yedek "Yönetim Komitesi" (Management Committee) üyesi atanabilmektedir.

COST AKSİYONLARINA KATILIM YOLLARI

+ Mevcut COST Aksiyonuna Yönetim Komitesi (Management Committee-MC) Üyesi Olarak Katılım

+ Mevcut COST Aksiyonu'na Çalışma Grubu (Working Group-WG) Üyesi Olarak Katılım

+ Yeni bir COST Aksiyonu Oluşturma ve Başlatma

1

Mevcut COST Aksiyonuna Yönetim Komitesi (Management Committee-MC) Üyesi Olarak Katılım

Bir Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmek için her COST üyesi ülkeye tanındığı şekilde Türkiye'ye tanınan iki kişilik MC üyesi kontenjanının dolmamış olması gerekmektedir.

Her bir COST Aksiyonuna üye ülke araştırmacıları arasından 2 asil ve 3 yedek olmak üzere toplamda 5 araştırmacı atanabilmektedir. Türkiye adına COST Aksiyonlarına atama işlemi TÜBİTAK tarafından, TÜBİTAK kuralları doğrultusunda gerçekleştirilmektedir. TÜBİTAK kuralları gereği mevcut bir COST Aksiyonuna Management Committee (MC) olarak atanabilmek için aşağıdaki yollardan biri takip edilebilir.

+ I. Projeniz Yoksa-COST Projesi Sunulması

MC asil üye Kotası uygun, yürürlükteki bir Aksiyona söz konusu Aksiyonun konusuyla uyumlu yeni bir TÜBİTAK "2515 COST Destek Programı" projesi sunarak katılım sağlayabilirsiniz. Başvuruda bulunmak için uidb-pbs.tubitak.gov.tr adresinden programa ulaşmanız ve ilgilendiğiniz COST Aksiyonunun Mutabakat Zaptı (Memorandum of Understanding – MoU) (1) dokümanı çerçevesinde başvurunuzu sistem üzerinden gerçekleştirmeniz gerekmektedir.

+ II. Devam Eden veya Sona Ermiş Projeniz Varsa

a) TÜBİTAK - ARDEB Projesi (1001/3501/1003/ İkili İşbirliği ile Katılım)

Halihazırda yürürlükte olan veya başvuruya konu Aksiyonun yürürlüğe girdiği tarihten (2) en fazla 3 yıl önce sona ermiş; Aksiyonun konusuyla uyumlu, bir 1001/3501/1003/İkili İşbirliği projesinin yürütücüsü veya araştırmacısı olmanız durumunda, söz konusu proje kapsamında ilgili Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmeniz mümkün olabilmektedir. Bunun için; söz konusu proje ile ilgili COST Aksiyonuna katılmak istediğinize dair projenizin türü (1001/3501/1003/İkili İşbirliği projesi), projenin numarası, başlık bilgileri ile COST Aksiyon kodu ve başlığını içeren bir dilekçeyi TÜBİTAK İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü'ne; pdf olarak e-posta yoluyla uidb@tubitak.gov.tr adresine iletmeniz gerekmektedir.

b) TÜBİTAK - TEYDEB Projesi (1501/1505/1507/1509/1511 ile Katılım)

Halihazırda yürürlükte olan veya başvuruya konu Aksiyonun yürürlüğe girdiği tarihten en fazla 3 yıl önce sona ermiş; Aksiyonun konusuyla uyumlu, bir Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) destekli 1501, 1505, 1507, 1509 ya da 1511 projesinin yürütücüsü veya araştırmacısı olmanız durumunda, söz konusu proje kapsamında ilgili Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmeniz mümkün olabilmektedir.

c) TÜBİTAK - BİDEB Bursiyerliği

Halihazırda yürürlükte olan veya başvuruya konu Aksiyonun yürürlüğe girdiği tarihten en fazla 3 yıl önce sona ermiş; TÜBİTAK BİDEB 2232 ya da 2236 programları kapsamındaki ve Aksiyonun konusuyla uyumlu projesi bulunan bir araştırmacı iseniz, anılan BİDEB programları kapsamında ilgili Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmeniz (Aksiyona katılmanız) mümkün olabilmektedir. Bunun için; 2232 ya da 2236 kodlu BİDEB bursunuz kapsamında ilgili COST Aksiyonuna katılmak istediğinize dair (bursunuzun tür (2232 /2236), bursunuz çerçevesindeki araştırmanın başlık bilgileri ile COST Aksiyon kodunu içeren) bir dilekçeyi TÜBİTAK İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğüne pdf olarak e- posta yoluyla uidb@tubitak.gov.tr adresine iletmeniz gerekmektedir.

(1) Aksiyon Mutabakat Zaptı COST web sitesinde (<https://www.cost.eu/>) her bir Aksiyonun kendi sayfasından indirilebilmektedir.

(2) COST Aksiyonları, COST Üst Düzey Temsilciler Komitesi (Committee of Senior Officials-CSO) onayı ile yürürlüğe girmektedir. Sona ermiş proje ile başvuruda COST Üst Düzey Temsilciler Komitesi (Committee of Senior Officials-CSO) Onay tarihi üzerinden en fazla 3 yıl önce projenin sona ermiş olması gerekmektedir. CSO onay tarihi her bir Aksiyonun COST web sayfasında yer alan "Parties" sekmesinden görülebilmektedir.

1

Mevcut COST Aksiyonuna Yönetim Komitesi (Management Committee-MC) Üyesi Olarak Katılım

d) Avrupa Birliği Çerçeve Programı Projesi

Halihazırda yürürlükte olan veya başvuruya konu Aksiyonun yürürlüğe girdiği tarihten en fazla 3 yıl önce sona ermiş, Aksiyonun konusuyla uyumlu bir Avrupa Birliği Çerçeve Programı projeniz var ise, söz konusu proje kapsamında da ilgili Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmeniz mümkün olabilmektedir. Bunun için, yürüttüğünüz/ortağı olduğunuz Avrupa Birliği Çerçeve Programı projenizin onaylı basılı metninin ve ilgili Aksiyona projenizle katılmak istediğinize dair dilekçenin TÜBİTAK İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğüne pdf olarak e-posta yoluyla uidb@tubitak.gov.tr adresine iletilmesi gerekmektedir.

e) DiğerAR-GE Projeleri

Halihazırda yürürlükte olan veya başvuruya konu Aksiyonun yürürlüğe girdiği tarihten en fazla 3 yıl önce sona ermiş, katılmak istediğiniz Aksiyonun konusu ile ilgili bir Kamu Kurumu/Araştırma Merkezi/Araştırma Hastanesi tarafından desteklenen bir Ar-Ge projeniz var ise, söz konusu proje kapsamında ilgili Aksiyona MC üyesi olarak atanabilmeniz mümkün olabilmektedir.

Bunun için, yürüttüğünüz projenin metninin, destekleyen kurum yetkilisi tarafından imzalanmış olan ve projenin bütçe ve süre bilgisini içeren destek/onay yazısının, söz konusu proje ile hangi Aksiyona katılmak istediğinize dair dilekçenin TÜBİTAK İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü'ne pdf olarak e-posta yoluyla uidb@tubitak.gov.tr adresine iletilmesi gerekmektedir.

Üniversitelerce desteklenen Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) ile COST Aksiyonlarına katılım başvurusu gerçekleştirilememektedir.



COST
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE & TECHNOLOGY

1 Mevcut COST Aksiyonuna Yönetim Komitesi (Management Committee-MC) Üyesi Olarak Katılım

+ III. Aksiyon Destek Mektubu ile Katılım

MC asil üye kotası atanabilmek açısından uygun, COST Üst Düzey Temsilciler Komitesi onay tarihi (CSO approval date) üzerinden 1 ay geçmiş olan COST Aksiyonlarına ilgili Aksiyonun başkanından (Chair of the Action)/Ana Önereninden (Main Proposer) alınan destek mektubu ile MC üyesi olarak atanabilmeniz mümkün olmaktadır.

Bunun için; söz konusu COST Aksiyonunun başkanı/Ana Önereninden alınan destek mektubunu, TÜBİTAK Araştırmacı Bilgi Sistemi'nden (ARBİS) alacağınız güncel özgeçmişinizi, TÜBİTAK İkili ve Çoklu İlişkiler Müdürlüğü'ne elektronik posta yoluyla, uidb@tubitak.gov.tr adresi vasıtasıyla iletmeniz gerekmektedir.



İlk iş olarak, mevcut bir COST Aksiyonuna MC üyesi olarak katılmak için COST web sayfasından çalışma alanınızda devam eden bir aksiyon bulunuz ve ilgili aksiyonun 2 kişilik MC Türkiye kotasının açık olup olmadığını kontrol ediniz.

Mevcut COST Aksiyonuna Çalışma Grubu (Working Group-WG) Üyesi Olarak Katılım

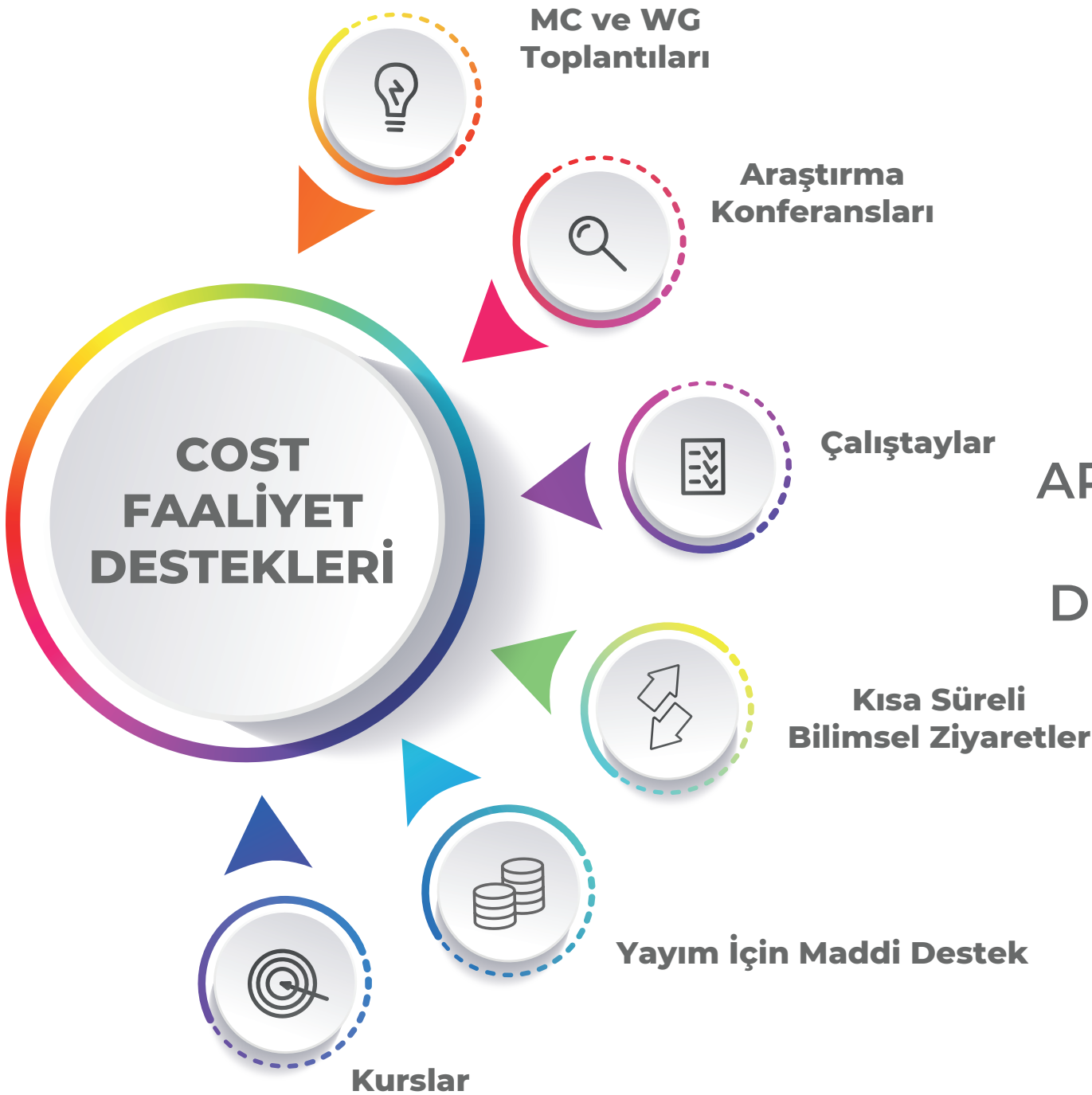
2

Her bir COST Aksiyonunda Aksiyonun bilimsel amaçlarının gerçekleştirilmesine yönelik farklı sayılarda Çalışma Grupları bulunmaktadır. Söz konusu Çalışma Gruplarına her bir COST üyesi ülkeden ikişer araştırmacı atanabilmekte, Çalışma Grubu üyelerinin atamaları Yönetim Komitesi üye atamalarının aksine tamamen Aksiyon Başkanı (Chair of the Action) ve Yönetim Komitesi tarafından gerçekleştirilmektedir.

Aksiyonların “Çalışma Grupları” Aksiyon “**Mutabakat Zaptı**” (Memorandum of Understanding) dokümanlarında “**Implementation**” başlığı altında ayrıntılı olarak verilmektedir.

Araştırmacının çalışma alanına uygun bir Çalışma Grubu tespit etmesi durumunda Aksiyon Başkanına ekine özgeçmişini ekleyeceği bir e-posta ile söz konusu Çalışma Grubu'na katılmaya yönelik isteğini belirtmesi yeterlidir. Talep, Yönetim Komitesi üyelerince görüşülecek ve söz konusu araştırmacı Çalışma Grubu alanına uygun bulunursa atama gerçekleştirilecektir.

Çalışma Grubu atamalarında TÜBİTAK'ın herhangi bir yetki ve sorumluluğu bulunmamaktadır. Başvurular doğrudan Aksiyon Başkanına gerçekleştirilmektedir. Çalışma Grubu toplantılarına katılıma yönelik giderler de tamamiyle Aksiyon bütçesinden karşılanmaktadır.



”

COST
ARAŞTIRMANIN
KENDİSİNİ
DESTEKLEMEZ,
SADECE
NETWORK
DESTEĞİ
SAĞLAR

3

Uygun COST Aksiyonu Bulma www.cost.eu



Çalışma Alanınıza uygun aksiyonlarına ulaşabilmek için www.cost.eu adresini ziyaret ederek COST Aksiyonlarını listeleyip arama yapabilirsiniz.

Browse Actions
Home > Browse Actions

1 Action number or Text

2 Search in Title Only More Filters

Start Date example: today, 01-01-2018, 2018/22/6, etc... End Date example: today, 01-01-2018, 2018/22/6, etc... Approval Year example: 2001

Country All Countries Science Field All Fields Status ☐ Active ☐ Closed ☒ All

Search

Actions Limit: 10 Sort By: Start Date

CA19124 | 29/10/2020 - 28/10/2024
RETHINKING PACKAGING FOR CIRCULAR AND SUSTAINABLE FOOD SUPPLY CHAINS OF THE FUTURE

CA19138 | 29/10/2020 - 28/10/2024
Lobular Breast Cancer: Discovery Science, Translational Goals, Clinical Impact

CA19139 | 27/10/2020 - 26/10/2024
Process-based models for climate impact attribution across sectors

CA19137 | 26/10/2020 - 25/10/2024
Sudden cardiac arrest prediction and resuscitation network: Improving the quality of care

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage. > Privacy Preferences I Agree

Şekil 1. Cost Aksiyonları Resmi Sayfası

Şekil 1'de, 1 numara ile gösterilen arama kısmında anahtar kelime ile arama yapılarak ilgili aksiyonlara ulaşılabilir. Ayrıca şekilde 2 numarayla gösterilen filtre butonuna tıklayarak hemen alt kısımda yer alan filtreleme seçenekleriyle arama yapılabilir.

Çıkan sonuçlarda uygun bulduğunuz Aksiyon başlığına tıklayarak Aksiyon sayfasına erişebilir ve detaylı bilgi elde edebilirsiniz. COST Aksiyon sayfasında Aksiyonun kısa özeti ile Aksiyon hakkında daha fazla bilgi edinilebilmekte, sayfada bulunan "Memorandum of Understanding (Aksiyon Mutabakat Zaptı)" belgesini indirerek Aksiyon amaçları, alt Çalışma Grupları, öneri sürecinde görevli araştırmacı ve yöneticileri hakkında bilgi edinilebilmektedir.

Uygun COST Aksiyonu Bulma www.cost.eu

3

Bir Aksiyonun CSO Onay tarihini öğrenmek için Şekil 2'de gösterildiği gibi Aksiyonun web sayfasındaki “Parties” sekmesine tıklamak yeterlidir. Söz konusu sekmede “CSO Approval Date” başlığı altında Aksiyon CSO onay tarihi görülebilmektedir.

cost
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE & TECHNOLOGY

News Events Multimedia Publications Contact us e-COST Search website...

Who we are Funding COST Actions Academy

CA19124 - RETHINKING PACKAGING FOR CIRCULAR AND SUSTAINABLE FOOD SUPPLY CHAINS OF THE FUTURE

Home > Browse Actions > RETHINKING PACKAGING FOR CIRCULAR AND SUSTAINABLE FOOD SUPPLY CHAINS OF THE FUTURE

Downloads Team

Description **Parties** Management Structure

Parties

Action Details

MoU - 02/7/20 CSO Approval date - 24/03/2020

Start of Action - 29/10/2020 End of Action - 28/10/2024

Participations

Country	Date	Status
Albania	01/05/2020	Confirmed
Austria	21/04/2020	Confirmed

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage. Privacy Preferences I Agree

Şekil 2. Aksiyon Detayları



3

Uygun COST Aksiyonu Bulma www.cost.eu

Aksiyona atanmış tüm araştırmacıların listesi “Management Structure” başlığı tıklanarak görülebilmektedir. “Management Committee” sekmesi ayrıca bir Aksiyonun başvuruya uygun olup olmadığını anlamak açısından da önem arz etmektedir (Şekil 3).

Bir Aksiyona her bir ülkeden en fazla iki adet Yönetim Komitesi asil üyesi (MC Member) atanabilmekte olup “Management Committee” listesinde bir ülkeden atanmış iki adet araştırmacı olması durumunda söz konusu Aksiyona o ülke araştırmacıları tarafından başvuru yapılamamaktadır. Bir Aksiyonda Türkiye’den atanmış iki adet asil üye olması durumunda yapılacak olan başvurular TÜBİTAK tarafından iade edilmektedir.



cost

EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE & TECHNOLOGY

[News](#)
[Events](#)
[Multimedia](#)
[Publications](#)
[Contact us](#)
[e-COST](#)

[Who we are](#)

[Funding](#)

[COST Actions](#)

[Academy](#)

Action Chair	Prof Milena CORREDIG
Action Vice Chair	Prof Giancarlo COLELLI
WG 1 - Fruits and Vegetables	Prof Fátima POÇAS
WG 2 - Fish and Meat	Dr Begonya MARCOS
WG 3 - Dairy (and alternatives) products	Dr Elena ARRANZ
WG 4 - Cereal and confectionary	Ms Victoria KRAUTER
WG 5 - Dissemination, Communication and Stakeholder Engagement	Mr Grzegorz GANCZEWSKI
Grant Holder Scientific Representative	Prof Milena CORREDIG
Science Communication Manager	Dr Philip B.v. SCHOLTEN
STSM Coordinator	Dr Krisztina DÖRNYEI
ITC Conference Manager	Dr Krisztina DÖRNYEI

Management Committee

Country	MC Member
Albania	Dr Edlira SHAHINASI
Albania	Prof Ferdi BRAHUSHI
Austria	Ms Victoria KRAUTER
Belgium	Dr Jean-Michel THOMASSIN
Belgium	Ms Marlien VAN OUDENHOVE
Bulgaria	Prof Dimitrina TODOROVA
Bulgaria	Prof Veska LASHEVA
Croatia	Dr Nadica MALTAR STRMEČKI

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.

[Privacy Preferences](#)
[I Agree](#)

Şekil 3. Aksiyon Yönetimi Bilgileri

•Konu ve Aksiyon kotası açısından katılıma uygun, yürürlükteki bir Aksiyon bulunduğunda COST Aksiyonlarına Katılım Kuralları’nda yer alan en uygun yöntemle başvuru gerçekleştirilebilmektedir.

•Cost aksiyonlarına katılım kurallarında güncellemeler olabileceğinden her başvuru öncesi Tübitak sayfası ziyaret edilerek ilgili katılım kuralları incelenmelidir.

<https://www.tubitak.gov.tr/tr/kurumsal/uluslararası/cok-tarafli-programlar/cost/icerik-genel-bilgi>

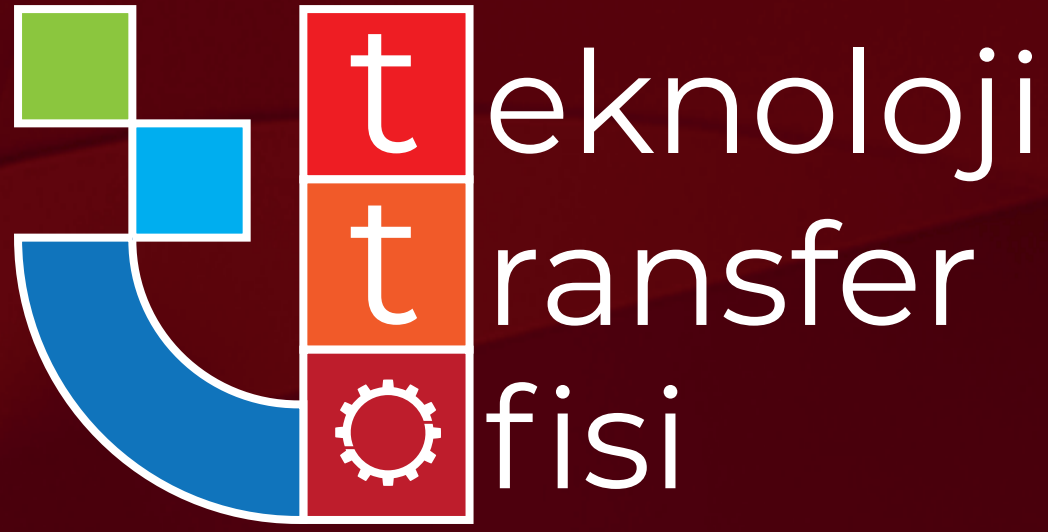
•Güncel katılım kurallarını detaylı incelemek için aşağıdaki sayfayı ziyaret edebilirsiniz.

https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/3125/cost_aksiyonlarına_katılım_kurallari-subat_2020.pdf

Kaynaklar

<https://h2020.org.tr/tr/avrupa-aglari/cost>

https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/3125/cost_aksiyonlarına_katılım_kuralları-subat_2020.pdf



TRABZON ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ TRANSFERİ VE PROJE YÖNETİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Adres Bilgisi

Söğütlü Mh. Adnan Kahveci Bv.
Trabzon Ünivresitesi,
Fatih Eğitim Fakültesi, F Blok,
Teknoloji Transferi ve Proje
Yönetimi Uygulama ve Araştırma
Merkezi - Akçaabat / TRABZON

İletişim Bilgisi

Tel: 0462 455 15 73/74

Mail: tto@trabzon.edu.tr

Web: tto.trabzon.edu.t

Sosyal Medya Hesapları

 /tru_tto

 /tru_tto

 /tru_tto

