

## İşbirliği örnekleri



FUME, son bir kaç 10 yıl içinde arazi kullanımı ve arazi örtüsü, iklim ya da sosyo-ekonomik faktörlerdeki hangi değişikliklerin orman yangınlarını etkilediğini değerlendirmeyi hedeflemektedir.

### Toprağı ve İnsanları Etkileyen Orman Yangınları

JRC, Avrupa, Akdeniz ve dünyanın yangınlardan etkilenen diğer bölgelerindeki iklim değişiklikleri ve sosyal ve ekonomik değişiklikler projesi (FUME) kapsamında, orman yangınları konusunda Türkiye'deki Güneybatı Anadolu Orman Araştırma Enstitüsüyle birlikte çalışmaktadır. FUME, son bir kaç 10 yıl içinde arazi kullanımı ve arazi örtüsü, iklim ya da sosyo-ekonomik faktörlerdeki hangi değişikliklerin orman yangınlarını etkilediğini değerlendirmeyi hedeflemektedir. Ayrıca, bu değişikliklerin gelecek-

teki orman yangınlarını ve bununla birlikte bitki örtüsünü ve peyzajı nasıl etkileyebileceğini analiz etmektedir. Projenin özel bir odak noktası, aşırı iklimlerde gerçekleşen orman yangınlarıdır. Ekonomik maliyet ve Avrupa düzeyinde politikalar gereksinimi de dahil olmak üzere, gelecekteki orman yangınlarındaki değişiklikler ile nasıl baş edileceği de dikkate alınmaktadır. FUME ayrıca eğitim ve diğer spesifik faaliyetlerle bilgi transferindeki açığın kapatılmasını hedeflemektedir.

### TÜBİTAK ve JRC işbirliğini arttıracak

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Türkiye'deki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini n organizasyonundan sorumlu kuruluştur. Ayrıca, Türkiye'deki AB Araştırma Çerçeve Programı ulusal koordinatördür ve bu itibarla, AB ile Türk araştırma kuruluşları arasındaki işbirliğini teşvik eder. 5 Temmuz 2007'de TÜBİTAK ve OAM her iki tarafında devam ettirmek istediği

ve karşılıklı kazanç getirecek bir işbirliği oluşturdular. Bu itibarla, enerji (nükleer olmayan) ve temiz taşımacılık, çevre ve iklim değişikliği, tarım ve gıda güvenliği, sağlık ve tüketicinin korunması, bilgi toplumu ve siber güvenlik, kriz ve zarar yönetimi ve güvenlik ve emniyet (nükleer hariç) alanlarının dahil olduğu bir dizi alanda ortak çalışmayı arttırmada mutabık oldular.

Bu ortak çalışma her iki kuruluşun geniş altyapıları ve laboratuvarları paylaşacağını ve model, veri ve araştırma sonuçlarını değiş tokuş edeceğini ön görüyor. OAM ayrıca kendi enstitülerinde Türk lisans üstü öğrencilerini ağırlayacak ve TÜBİTAK ile beraber çift taraflı ziyaretler, ortak konferanslar, bilgi etkinlikleri ve eğitim çalışmaları organize edeceklerdir.

### JRC ve Türkiye, tsunami modellemesi ve uyarısı konularında işbirliği yapıyor

JRC, tsunami modellemesi ve uyarısı konularında Kocaeli Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) ile işbirliği yapmaktadır. Bu işbirliği, bilim insanlarının JRC'nin İsrail'deki tesisinde ağırlanmasını, veri, yöntem bilgisi (know-how) ve en iyi uygulamalar alışverişini ve JRC'de geliştirilmiş olan geçmiş tsunami senaryoları veritabanının, tsunami analizi ve karar destek araçlarının transferini

içermektedir. İşbirliği, Türkiye Ulusal Erken Uyarı Sisteminin geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır; KRDAE, Türkiye'de Ulusal Tsunami Erken Uyarı Sisteminin kurulmasının teknik sorumluluğunu taşımaktadır. Bu işbirliği, Türkiye'nin UNESCO'ya sunduğu, Akdeniz için Aday Tsunami Gözcüsü (CTWP) olma teklifini desteklemiştir.

KRDAE'deki Ulusal Sismik İzleme Odası ve JRC'nin çevrimiçi ve çalışır durumdaki Tsunami analiz aracı (TAT). TAT aracı, sismik olaylarla bağlantılı verileri toplar ve operatöre devam eden tsunami olaylarını analiz etmede ve bunun sonucunda alarm mesajları oluşturulmuş yardımcı olmak için Tsunami senaryo hesaplamalarını deniz seviyesi ölçümleriyle birleştirir.



### JRC ile iletişim

**European Commission**  
Joint Research Centre (JRC)  
External Communication Unit  
SC15 05/128  
B-1049 Brüksel  
Belçika  
Tel: +32 2 29 74181  
Web: <http://www.jrc.ec.europa.eu/>  
Contact: <http://www.jrc.ec.europa.eu/contact>

**Ulusal İletişim Noktası**  
Burcu B. Göğüş Doğan  
Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)  
P.K.54 41470 Gebze - Kocaeli  
Türkiye

Tel: +90 312 468 53 00/4566  
Web: [www.tubitak.gov.tr](http://www.tubitak.gov.tr)  
Email: [ncpjrc@tubitak.gov.tr](mailto:ncpjrc@tubitak.gov.tr)

SPB05.177 © European Union 2012 - 02-2013



### Ana öncelikler

**Ekonomik ve Parasal Birlik (EMU)**

**İç Pazar: büyüme, işler ve yenilik**

**Tarım ve küresel gıda güvenliği**

**Düşük karbon ekonomisi ve kaynak verimliliği (çevre, iklim değişikliği, enerji, taşıma)**

**Genel sağlık, güvenlik ve emniyet**

**Nükleer güvenlik ve emniyet**

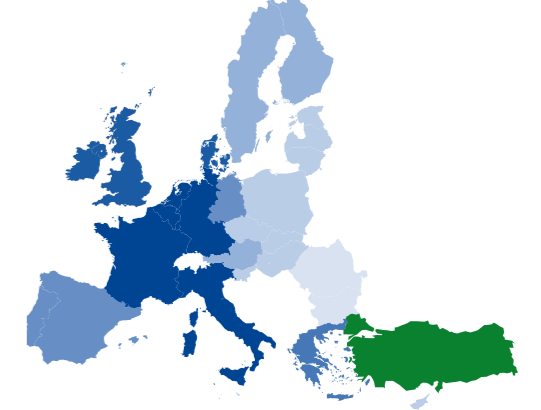
Avrupa Komisyonu'nun kurum içi bilim servisi olarak Ortak Araştırma Merkezi'nin (Joint Research Centre - JRC) misyonu, AB politikaları için politika döngüsünün tamamı boyunca bağımsız, kanıta dayalı bilimsel ve teknik destek sağlamaktır. JRC, politika Genel Müdürlükleriyle yakın işbirliği içinde çalışarak, bir yandan yeni yöntemler, araçlar ve standartlar geliştirme ve yöntem bilgisini (know-how) Üye Devletler, bilim topluluğu ve uluslararası ortaklarla paylaşma yoluyla yenilikleri teşvik ederken diğer yandan ana toplumsal zorlukların üzerine eğilmektedir.

- 2 800 personel
- 7 bilimsel Enstitü
- Belçika, Almanya, İtalya, Hollanda ve İspanya'da 5 saha.

Avrupa genelinde JRC, AB Araştırma Çerçeve Programları altında çok sayıda kamu kuruluşu ve özel kuruluşla başarılı ortaklıklar oluşturmuştur. JRC, Genişleme ve Entegrasyon Aksiyonu (G&EA) altında, Aday ülkelere AB'ye katılım için bilimsel ve teknik destek sağlamaktadır. AB mevzuatının ulusal mevzuata aktarılmasını desteklemek ve bilimsel ve teknik değişimi kolaylaştırmaktadır. JRC, iş imkânları, çalıştaylar, eğitim kursları ve araştırma projeleri gibi geniş kapsamlı uzman değişim olanaklarıyla Türkiye ile yakın işbirliğini teşvik etmektedir. JRC, Türk ortaklarıyla aşağıdaki konularda işbirliği yapmaktadır:

Çerçeve Programı projeleri	25
Bilimsel ağlar	1
İşbirliği anlaşmaları	10

Türkiye ve JRC iklim değişikliği, kıyı ve okyanus ekosistemlerinin yönetimi, su ürünleri, su yönetimi,



orman yangınları, radyoaktif çevresel izleme, tsunami erken uyarı sistemleri, risk ve kriz yönetimi, sismik araştırma ve gıda alerjilerini içeren çok sayıda alanda birlikte çalışmaktadır.

#### Türkiye'deki JRC ortaklarının örnekleri

##### Ulusal makamlar ve laboratuvarlar

- Türkiye Bilim ve Teknik Araştırma Kurumu (TUBİTAK), Ankara
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Ankara
- Akdeniz Kıyı Vakfı Medcoast, Muğla
- T.C. Devlet Demiryolları (TCDD), Ankara

##### Akademik çevre

- İstanbul Üniversitesi
- Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara
- Mustafa Kemal Üniversitesi, Antakya
- İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi
- Kocaeli Üniversitesi
- Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon

##### İş dünyası

- Türkiye Prefabrik Birliği (TPB), Ankara
- Yapı Merkezi Prefabrikasyon A.Ş., İstanbul

Joint  
Research  
Centre





## JRC'nin Türk araştırma kuruluşlarıyla işbirliği - örnekler

### Bilimsel ağlar

JRC, spesifik araştırma alanlarında ortak bir fayda paylaştığı organizasyonlarla işbirliği yapmaktadır. Bu işbirliği, JRC'nin yöntem ve ölçümleri uyumlu hale getirmeye ve doğrulamaya, ortak standartlar oluşturmaya ve AB mevzuatının uygulanması için bilimsel ve teknik destek sağlamaya yönelik görevi için esastır. JRC, dünya çapındaki yaklaşık 60 kurumsal aşda 650'den fazla ortak kuruluş ile işbirliği yapmaktadır. Türk ortakları içeren bilimsel ağların bazı örnekleri aşağıda verilmiştir:

#### Çevresel Radyoaktivitenin İzlenmesi Veritabanı (REM-REMDb)

- *Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) Ankara*

Üye Devletlerce çeşitli çevre bölümlerindeki (hava, su, toprak) radyoaktif kirlenme seviyelerine dair sağlanan ve yıllık izleme raporlarının oluşturulmasında kullanılan bilgilere yönelik bir veritabanı.

### İşbirliği anlaşmaları

JRC'nin kamu ve özel araştırma kuruluşları, üniversiteler ve ulusal ve uluslararası kurumlarla yaklaşık 200 işbirliği anlaşması ve Mutabakat Zaptı vardır. Bu anlaşmaların çoğunluğu ortak araştırma, bilgi paylaşımı ve personel değişimi hakkındadır. Türk ortakları içeren işbirliği anlaşmalarının bazı örnekleri aşağıda verilmiştir:

#### Nükleer acil durum bilgilerine dair işbirliği anlaşması

- *Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Ankara*

Bu işbirliği anlaşması, 87/600/ Euratom sayılı KONSEY kararı altında AB Üye Devletleriyle nükleer acil durum bilgi alışverişi ile ilgilidir.

#### EURATOM anlaşmasının REMdB uygulaması, Madde 36

- *Türkiye Atom Enerjisi Kurumu*

Euratom Anlaşmasınının 36ncı Maddesi, bütün Üye Devletlerin çevresel radyoaktivite seviyelerine dair bilgileri periyodik olarak Komisyona iletmeceğini ifade etmektedir. Bu rakamlar, Çevresel Radyoaktivitenin İzlenmesi Veritabanında (REMDb) saklanır.

#### Avrupa Radyolojik Veri Değişimi Veritabanına (EURDEP) Dair Mutabakat Zaptı

- *Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Ankara*

Bu Mutabakat Zaptı, Türkiye'nin rutin ve acil durumlar sırasında EURDEP sistemine katılımıyla ilgilidir. EURDEP, otomatik izleme verilerinin değişimine yönelik bir ağıdır. Çoğu Avrupa ülkesinden gelen doğrulanmamış radyolojik izleme verilerini yaklaşık gerçek zamanlı olarak kullanıma sunar.

#### Tsunami Erken Uyarı Sistemleri Alanındaki İşbirliği Anlaşması

- *Kocaeli Üniversitesi*
- *Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara*
- *Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*

Bu işbirliği anlaşması, Tsunami Erken Uyarı Sistemleri alanındaki bilimsel sorunları etkili bir şekilde anlamayı ve çözmeyi hedeflemektedir.

#### Çiftlik hayvanlarının izlenebilirliği ve hayvan hastalıklarının izlenmesine dair işbirliği anlaşması

- *İstanbul Üniversitesi*

Bu işbirliği, hayvan hastalıklarının izlenmesine ek olarak, hayvan sağlığı ve refahının izlenmesi çerçevesinde etkili hayvan tanımlama ve çiftlik hayvanlarının izlenebilirliğiyle ilgilidir.

### Çerçeve Programı projeleri

JRC, diğer kuruluşlarla aynı koşullar altında, Avrupa'nın Yedinci araştırma ve teknolojik gelişme Çerçeve Programı (ÇP7) kapsamında 140'tan fazla ortak araştırma projesinde ve ağında yer almaktadır. Bu durum, JRC'nin Avrupa'nın büyük araştırma oyuncularıyla ortaklıklar kurmasını mümkün kılmaktadır. Faaliyetler, JRC'nin tesislerinde yürütülen çalışmaları kapsayabilir; bu da JRC'nin uzmanlaşmış altyapılarına ve veritabanlarına daha fazla erişim ve bunların daha fazla kullanılması ile sonuçlanmaktadır. Türk ortakları içeren Çerçeve programı projelerinin bazı örnekleri aşağıda verilmiştir:

#### Su ürünleri yetiştiriciliği balıklarının genetik etkisini takip etme ve değerlendirme araçlarının geliştirilmesi (AquaTrace)

- *Mustafa Kemal Üniversitesi, Antakya*

AquaTrace projesi yabandaki çiftlik balığının etkisini belirlemek ve takip etmek için yüksek güçlü, düşük maliyetli ve adil olarak geçerli genetik araçlar geliştirme amacıyla güncel bilgi ve su ürünleri yetiştiriciliği ıslah ve genomik kaynakları üzerine araştırmaya dair bir genel bakış oluşturacak.

#### Avrupa termokimyasal bio kitle dönüşümü araştırma altyapısı(BRISK)

- *Türkiye Bilim ve Teknik Araştırma Kurumu (TUBITAK), Ankara*

Bu girişim, bio kitle dönüştürme alanında ilerleme sağlamak için gerekli yüksek seviyeli deneysel ekipmana erişimle ilgili kısımlara ayrılmayı ırdemeyi amaçlamaktadır. BRISK, ulus ötesi altyapı paylaşımını kolaylaştırmak ve alandaki araştırmacılar için mevcut bütün hizmetleri arttırmak amacıyla ağ kurma faaliyetlerini bütünleştirir ve projedeki katılımcılar ve bilimsel topluluklar arasındaki iş birliğini destekler.

#### Deniz bio çeşitliliğini anlama ve iyi çevresel statüleri değerlendirme yenilikçi araçlarının geliştirilmesi (DEVOTES)

- *İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi*

Proje, tür, habitat ve ekosistem seviyelerinde deniz sularını değerlendirmek için yeni göstergelerin geliştirilmesini hedefler. Ortaklar ayrıca iklim değişikliği sebebi insan faaliyetlerini ve çeşitlilikleri dikkate alan, zaman ve mekan içindeki değişikliklere dair anlayışımızı daha da güçlendirmek için yenilikçi model oluşturma araçlarını geliştirecek ve en nihayetinde geçerli kılacaklardır.

#### Kıyı ve Okyanusların Sürdürülebilir Gelişmesinin Değerlendirilmesinde Ekosisteme Dayanan Yönetişim için Halk (PEGASO)

- *Karadeniz'in Kirliliğe Karşı Korunması Komisyonu, İstanbul*
- *Akdeniz Kıyı Vakfı Medcoast, Muğla*

PEGASO'nun amacı mevcut kapasiteleri geliştirmek ve Akdeniz'de Bütünleşik Kıyı Alanı Yönetim Protokolü ile tutarlı olacak şekilde Karadeniz ve Akdeniz Havzalarının kıyı, deniz ve denizcilik alanları için bütünleşik politikaları desteklemeye yönelik ortak yeni yaklaşımlar geliştirmektir.

#### Güney Avrupa Denizlerinde Politika yönelimli Deniz Çevresi Araştırması (PERSEUS)

- *İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi*
- *Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara*

Bu projenin amacı, Akdeniz ve Karadeniz üzerindeki doğal ve insan-kaynaklı baskıların etkileşen modellerini tespit etmek, bunların deniz ekosistemleri üzerindeki etkilerini değerlendirmek ve geçerli bilimsel bilgiye dayalı yenilikçi bir araştırma yönetim çerçevesi tasarlamaktır.

#### Risk yönetimini desteklemek için önleme, bilgi ve erken uyarı (PREVIEW)

- *Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*

PREVIEW, Sivil Savunma Birimlerini ve yerel ya da bölgesel makamları desteklemek amacıyla risk yönetimine yönelik bilgi hizmetlerinin kalitesini ve uyumunu geliştirmeyi hedeflemektedir.

#### Su yönetimi ve iklim değişikliği etkileri (REFRESH)

- *Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara*

Bu projenin ana odak noktası, kıyıdaş ve susal ekosistemleri korumak için politikalar ve uygulama stratejileri geliştirme amacıyla, tatlı su ekosistemlerinin iklim değişikliğine ve toprak kullanımı, kirlilik ve su talebindeki diğer değişikliklere nasıl cevap vereceğini anlamaktır.

#### Sismik Bölgelerdeki Prefabrik Yapıların Cephe Panellerinin Geliştirilmiş Bağlantı Sistemleri (SAFECLADDING)

- *İstanbul Teknik Üniversitesi*
- *Türkiye Prefabrik Birliği, Ankara*
- *Yapı Merkezi Prefabrikasyon A.Ş., İstanbul*
- *AFAPREFABRIK Hazır Beton Sanayi ve Ticaret A.Ş., İstanbul*

Bu proje, cephe panelli prefabrik yapıların sismik davranışını araştırmayı ve yapının iyi bir sismik performans göstermesini garantilemek için bağlantı sistemlerinin doğru kavranmasına ve boyutlandırılmasına yönelik yenilikçi bağlantı cihazları ve yeni tasarım yaklaşımları geliştirmeyi hedeflemektedir.

#### Toplu taşıma güvenliği – Aşama II (SECUR-ED)

- *T.C. Devlet Demiryolları (TCDD), Ankara*

Amaç, demonstrasyonlar ile doğrulanmış paket modüler çözümlerin geliştirilmesi yoluyla Avrupa ve küresel toplu taşıma güvenliğini arttırmak ve operatörler topluluğunun tamamının kullanımına sunmaktadır. İlk test şehirleri Madrid, Paris, Milano ve Berlin'dir.

#### Pan-Avrupa okyanus ve deniz veri tabanı yönetimi (SEADATANET II)

- *Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara*

Bu projenin genel amacı, mevcut altyapıyı geliştirerek operasyonel olarak sağlam ve okyanus ve deniz üstverilerine, verilerine ve veri ürünlerine güncel ve yüksek kaliteli erişim sağlayan bir sistem haline getirmektir.

#### Avrupa sinerjileri için sismik mühendislik araştırma altyapıları (SERIES)

- *Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*
- *Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), Ankara*
- *İstanbul Teknik Üniversitesi*

Avrupa'daki sismik araştırmalar, altyapıların ülkeler arasındaki parçalanmış olması ve bilimsel ve teknik topluluğun bu altyapılara sınırlı erişimi nedeniyle sorunlar yaşamaktadır. Avrupa'nın sismik mühendislik araştırmaları alanındaki 23 anahtar aktörden oluşan (üç sanayi ortağı dahil) bu güçlü konsorsiyum, bu sorunları sürdürülebilir bir şekilde ele almaktadır.

#### Gelecekteki Ortak Su Ürünleri Politikalarının yönetim tedbirlerinin sosyo-ekonomik etkileri (SOCIOEC)

- *Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon*

SOCIOEC, su ürünleri bilim insanlarını, endüstri ortaklarını ve ana paydaşları, gelecekteki su ürünleri yönetimi için AB'nin kapsayıcı sürdürülebilirlik hedefleriyle tutarlı bütünleşik çözümler geliştirme konusunda çalışmak üzere bir araya getiren Pan-Avrupa projesidir.