

TARIMSAL ARAŐTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĐÜ

Horizon 2020 Toplumsal Sorunlara Çözümler 2 Gıda Güvenliği,
Sürdürülebilir Tarım ve Ormancılık, Deniz ve Denizcilik
Araştırmaları ve Biyoekonomi Alanı 2015 Çağrıları Bilgi Günü

21 Kasım 2014-Brüksel/BELÇİKA

Canan GÖKSU SÜRÜCÜ
Gıda Yüksek Mühendisi

25/02/ 2015



Sunu Planı

1-Çerçeve Programlarına Genel Bakış

2- Horizon 2020 Programı

3- Ülkemiz ve TAGEM'in Çerçeve Programları Performansı

4- 2015 Çağruları Bilgi Günü

AB Çerçeve Programları

- ❖ **Çerçeve Programları (Framework Programmes) Avrupa Komisyonu tarafından Avrupa Araştırma Alanı (ERA) içinde AR-GE faaliyetlerinin desteklenmesi ve geliştirilmesi için oluşturulmuş fonlama programlarıdır.**
- ❖ **İlk program 1984 yılında 1. Çerçeve Programı olarak uygulamaya konulmuş ve 1984-1988 yılları arasında uygulanmıştır.**
- ❖ **6. ve 7. Çerçeve Programlarında teknolojik araştırmalara odaklanılmıştır.**
- ❖ **Horizon 2020 Programında inovasyon odak noktasıdır.**
- ❖ **Hızlı ekonomik büyümeyi sağlayacak, ağırlıklı olarak kamu kurumları karar vericilerine sorunlara yönelik çözümler sunan Ar-Ge faaliyetleri H-2020'nin temel hedefidir.**

AB Çerçeve Programları



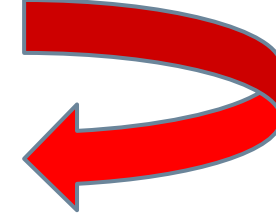
**6. Çerçeve
Programı 2002-
2006 17,5 Milyar €**



**7. Çerçeve Programı
2007-2013
53,2 Milyar €**



**Horizon 2020
2014 - 2020
80 Milyar €**



Horizon 2020

- ❖ **2014-2020 döneminde uygulanacak olan Horizon 2020 programı, Dünyanın en büyük araştırma ve yenilik programıdır.**
- ❖ **80 milyar € bütçesi ile araştırmacılar için cazip bir çalışma alanıdır.**
- ❖ **H2020 programının 3 temel hedefi vardır;**
 - ❖ **Yeni fikirleri ve buluşları Pazara/Piyasaya taşımak,**
 - ❖ **Avrupa'nın global düzeyde rekabet edebilirliğini güvence altına almak,**
 - ❖ **Ekonomik büyümeyi sağlamak ve yeni iş olanakları yaratmak.**

Horizon 2020 Katılımcı Ülkeler

HORİZON 2020

AB ÜYE ÜLKELER

Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsveç, İtalya, Kıbrıs Rum Yönetimi, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Macaristan, Malta, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovakya, Slovenya, Yunanistan, Hırvatistan

ASOSİYE(associated) ÜLKELER

Türkiye, Makedonya, İsrail, **İsviçre**, İzlanda, Norveç, Sırbistan, Arnavutluk, Karadağ, Bosna-Hersek, Moldova

ÜÇÜNCÜ ÜLKELER

- ✓ AB'ye komşu ve AB'nin Genişleme hedefinde olan ülkeler
- ✓ Gelişmekte olan ülkeler
- ✓ Gelişmiş Ülkeler ve Gelişmekte olan Ekonomiler

Horizon 2020 Program Bileşenleri

Bilimsel Mükemmeliyet
24,4 Milyar €

**Endüstriyel
Liderlik**
17 Milyar €

Horizon 2020
80 Milyar €

**Toplumsal
Sorunlara
Çözümler**
29,7 milyar €

İnovasyon Aksiyonlarına Hızlı Erişim
Mükemmelliğin Yayılımı ve Katılımın
Genişletilmesi
Toplum ile ve Toplum için Bilim
Avrupa İnovasyon ve Teknoloji Enstitüsü
EURATOM

5,9
milyar €

Kimler Başvurabilir?

Bilimsel

Mükemmeliyet

- ✓ *Bireysel Araştırmacılar*
- ✓ *Üniversiteler*
- ✓ *Araştırma Merkezleri*
- ✓ *Sanayi-KOBİ*

Endüstriyel

Liderlik

- ✓ *Sanayi-KOBİ*
- ✓ *Üniversiteler*
- ✓ *Araştırma Merkezleri*
- ✓ *Kamu Kurumları*

Toplumsal Sorunlara

Çözümler

- ✓ *Üniversiteler*
- ✓ *Sanayi-KOBİ*
- ✓ *Araştırma Merkezleri*
- ✓ *Kamu Kurumları*
- ✓ *Sivil Toplum Kuruluşları*

➤ **Toplumsal Sorunlara Çözümler**

- ❖ **Sağlık, Demografik Değişim ve Refah**
- ❖ **Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım, Deniz ve Denizcilik Araştırmaları ve Biyo-ekonomi**
- ❖ **Güvenli, Temiz ve Verimli Enerji**
- ❖ **Akıllı, Temiz ve Entegre Ulaşım**
- ❖ **İklim Değişikliği, Çevre, Kaynak Verimliliği ve Ham Maddeler**
- ❖ **Değişen Dünya'da Avrupa- Kapsayıcı, Yenilikçi ve Yansıtıcı Toplular**
- ❖ **Güvenli Toplular- Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliđinin ve Bağımsızlığının Korunması**

Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım, Deniz ve Denizcilik Araştırmaları ve Biyo-ekonomi

- ❖ ***Alanın Temel Amacı:*** *Biyolojik kaynakların etkin ve sürdürülebilir şekilde kullanımı*
- ❖ ***Alanın Spesifik Amaçları;***
 - ❖ *Yeter düzeyde güvenli, sağlıklı, kaliteli gıda arzının ve diğer biyolojik kaynaklı ürünlerin üretiminin güvence altına alınmasına katkıda bulunmak,*
 - ❖ *Tarımsal üretim ve üretim sonrası aşamalarda verimli, sürdürülebilir ve kaynak kullanımı yönünden etkin birincil üretim sistemlerinin benimsenmesi,*
 - ❖ *Tarımsal faaliyetler ile ilgili ekosistem hizmetleri ve biyolojik çeşitliliğin geliştirilmesinin yanı sıra rekabetçi ve düşük karbon salımlı tedarik zincirine geçişin sağlanması*
 - ❖ *Bütçe: 3.851 Milyar Avro*

Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım, Deniz ve Denizcilik Araştırmaları ve Biyo-ekonomi

Alan kapsamında 7 yıl boyunca desteklenecek aktiviteler



Ar

Tarım ve
Ormancl
ılık

Güvenli
ve sağlıklı
beslenme
için gıda-
tarım
sektörü

Sucul
canlı
kaynakl
arı

Biyolojik
tabanlı
endüstriler
ve biyo-
ekonomi

Deniz
Araştırm
aları

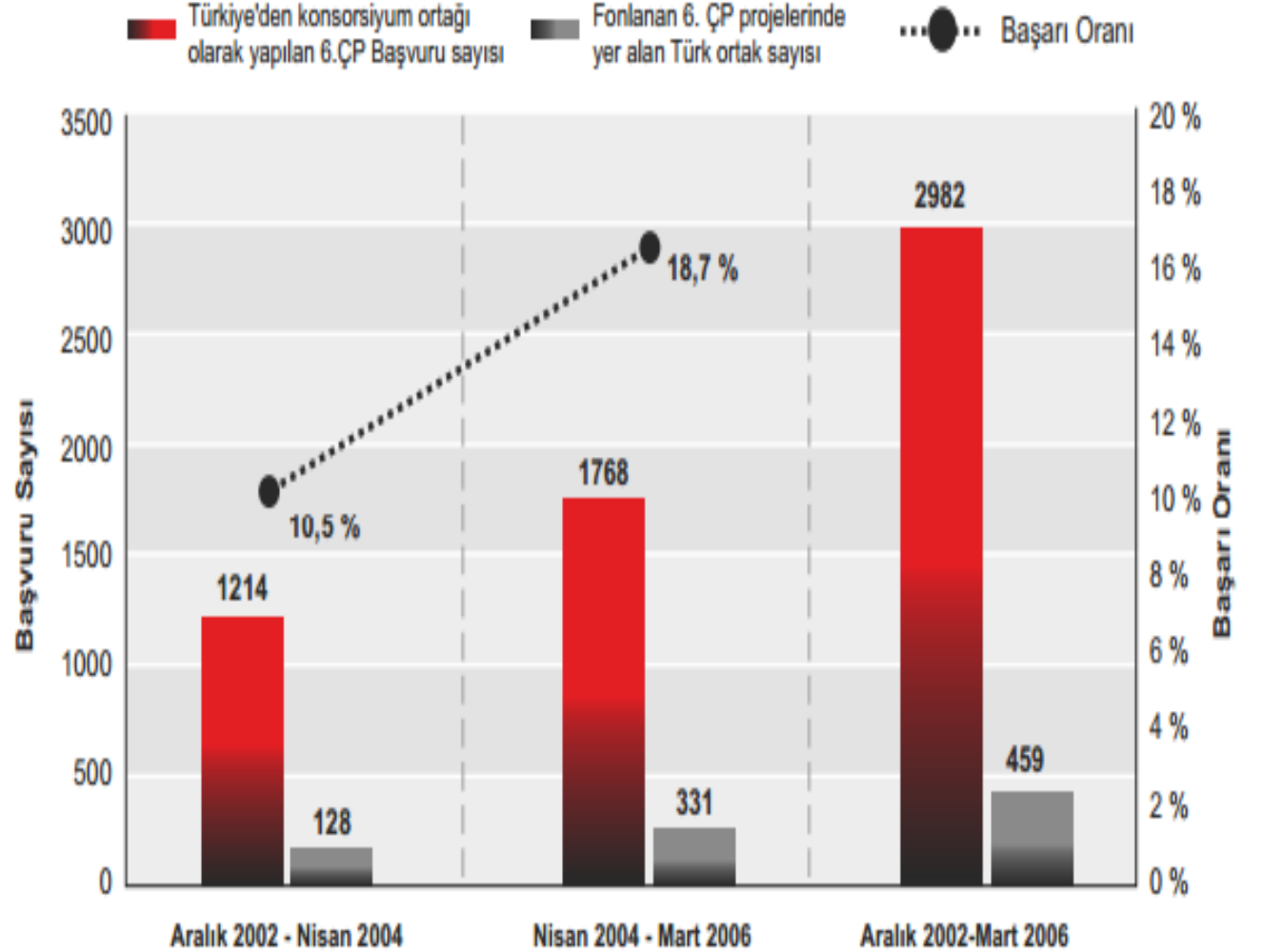


Ülkemiz Çerçeve Programları Performansı

- *AB ÇP'nin ulusal koordinasyon görevi Devlet Bakanlığı ve Başbakan Yardımcılığı'nın 17 Ekim 2002 tarihli genelgesi gereğince TÜBİTAK'a verilmiştir.*
- *Bu görev TÜBİTAK Uluslar arası İşbirliği Dairesi bünyesinde AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO) tarafından yürütülmektedir.*
- *AB Çerçeve Programlarına ilk defa 5. ÇP ile proje bazlı işbirlikleri kapsamında dahil olunmuştur.*
- *Türkiye, 6. ve 7. Çerçeve Programlarına ise Asosiye ülke statüsünde katılım göstermiştir.*

Ülkemizin 6. ÇP deki Başarı Durumu

İlk defa katılım sağlanan 6.ÇP'de ödenen katkı payının %32 civarında doğrudan geri dönüşü olmuştur (60 milyon Avro).



Ülkemizin 7. ÇP deki Başarı Durumu

Yıl	Ulusal Fon (Milyon Avro)	AB hibe yardımı (Milyon Avro)	Toplam (Milyon Avro)	Türk Ortakların Aldığı Fon Miktarı (Milyon Avro)	Desteklenen Türk Ortak Sayısı
2007	9,9	12,5	22,4	27,4	148
2008	26,3	4,5	30,8	20,0	127
2009	24,6	16,6	41,2	28,1	165
2010	19,8	34,3	54,1	29,6	219
2011	50,2	12,3	62,5	34,5	190
2012	69,5 (1)	---	69,5	5,5 (2)	30
TOPLAM	200,3	80,2	280,5	145,1(3)	879
Türk ortakların yer aldığı projelerin toplam portföy büyüklüğü				2,5 Milyar Avro	

(1) 2012 katkı payının iki taksiti de ödenmiştir.

(2) 2012 verileri 30 Haziran 2012 tarihi itibarı ile açıklanmış olan sınırlı sayıdaki çağrıyı kapsamaktadır. Henüz sonucu açıklanmayan 102 çağrının verilerini kapsamamaktadır.

(3) Avrupa Komisyonu veri tabanındaki maddi hatalar TÜBİTAK tarafından düzeltilmiştir.

7. ÇP'den En Fazla Yararlanan ilk 20 Türk Kuruluşu

- 1- TÜBİTAK
- 2- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- 3- Sabancı Üniversitesi
- 4- Koç Üniversitesi
- 5- Boğaziçi Üniversitesi
- 6- İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
- 7- İstanbul Teknik Üniversitesi
- 8- Hacettepe Üniversitesi
- 9- Ege Üniversitesi
- 10- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- 11- Özyeğin Üniversitesi
- 12- Dokuz Eylül Üniversitesi
- 13- İstanbul Üniversitesi
- 14- TAGEM 
- 15- Arçelik A.Ş.
- 16- Aselsan Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.
- 17- SRDC Yazılım Ar-Ge Ve Dan. Tic. Ltd. Şti.
- 18- Yeditepe Üniversitesi
- 19- Ankara Üniversitesi
- 20- Gazi Üniversitesi



TAGEM, Enstitü ve istasyonların Dahil Olduğu AB 7.ÇP/H2020 Projeleri

Sıra No	Proje Adı	Proje Ortağı Kurum	Kurumu Payı (Hibe Tutarı) (€)	Projenin uygulandığı Ç.P programı	Başlama ve Bitiş Tarihi
1	Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean (ERA-NET)	TAGEM (BBAD)	53.877	FP 7	2008-2012
2	Coordination of European Research on Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (ERA-NET)	TAGEM (HSGYAD)	7.060	FP 7	2008-2012
3	Assessment of research Potential of Aegean Agricultural Research Institute (REGPOT-2)	Ege TAE	140.705	FP 7	2009-2010
4	AGroFOod clusters platform with common long-term Research and Innovation Strategy towards Economic growth and prosperity (Regions of knowledge)	Alata Bahçe Kùltürleri Aİ	25.466	FP 7	2009-2012
5	Facing sustainability: new relationships between rural areas and agriculture in Europe (ERA-NET)	TAGEM (TEAD)	23.540	FP 7	2009-2013
6	The Agricultural research for development dimension of the European Research Area (ERA-NET)	TAGEM (TEAD)	30.174	FP 7	2009-2013
7	Coordination of European Research within ICT and Robotics in Agriculture and Related Environmental Issues (ERA-NET)	TAGEM (TBAD)	35.382	FP 7	2009-2013
8	Cooperation and shared strategies for biodiversity research programmes in Europe	TAGEM (TBAD)	50.558	FP 7	2010-2014
9	CORE ORGANIC II: Funding Body Network (ERA-NET)	TAGEM (BBAD)	21.855	FP 7	2010-2012
10	The future of research on aquaculture in the Mediterranean region (FP7)	Trabzon Su Ürünleri MAE	4.815	FP 7	2010-2013
11	European Phytosanitary Research Coordination II	TAGEM (BSAD)	5.844	FP 7	2011-2013



TAGEM, Enstitü ve istasyonların Dahil Olduğu AB 7.ÇP/H2020 Projeleri

12	Sustainable Food Production and Consumption	TAGEM (HSGYAD)	15.675	FP 7	2012-2015
13	Developing a pool of novel and eco-efficient applications of zeolite for the agriculture sector	BATEM	192.142	FP 7	2012-2016
14	Benthic ecosystem fisheries Impact Study	Trabzon Su Ürünleri MAE	259.036	FP 7	2013-2017
15	Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean 2	TAGEM (BBAD)	181.700	FP 7	2014-2017
16*	Coordination of European Transnational research in Organic Food and Farming Systems Plus	TAGEM (BBAD)	144.613	FP 7	2014-2018
17	Coordination of European Research within ICT-AGRI 2 and Robotics in Agriculture and Related Environmental Issues (ERA-NET)	TAGEM (TSAD)	19.153	FP 7	2014-2017
18	Avrupa Koordineli Entegre Mücadele Yönetimi (Coordinated Integrated Pest Management in Europe)	TAGEM (BSAD)	28.890	FP 7	2014-2017
19	Cooperation in Fisheries Aquaculture and Seafood Processing	TAGEM (HAYSÜD)		FP 7	2013-2017
20**	Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services	TAGEM		H2020	2015-2020
21	Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management	UTAEM/ İZMİR	248.375	H2020	2015-2018

2015 Çağruları Bilgi Günü

- *Dış Kaynaklı Projeler Çalışma Grubu tarafından Horizon 2020 Programında projelere ortak olmak amacı ile TAGEM'i tanıtan İngilizce broşürler hazırlandı ve kartvizit bastırıldı.*
- *Broşürler ve kitapçıklar stantlara yerleştirildi.*
- *Kahve ve yemek aralarında potansiyel ortaklarla kısa görüşmeler gerçekleştirildi.*



GENERAL DIRECTORATE OF AGRICULTURAL RESEARCH AND POLICIES (GDAR)

GDAR is the headquarter of the National Agricultural Research System and responsible for determining national research strategy, setting up research priorities, allocating available financial resources to the programs and assisting the Ministry in developing agricultural policies.



Under the Administration of GDAR, 21 Central and Regional Research Institutes and 28 subject-oriented Research Stations carry out R&D activities in accordance with priorities of GDAR. Additionally, 8 Veterinary Control Institutes of GDAR are authorized to do research.



- 11 Central Research Institutes
 - ▲ 10 Regional Research Institutes
 - 28 Crop/Subject Oriented Research Stations
- Authorized to do research
8 Veterinary Control Institutes

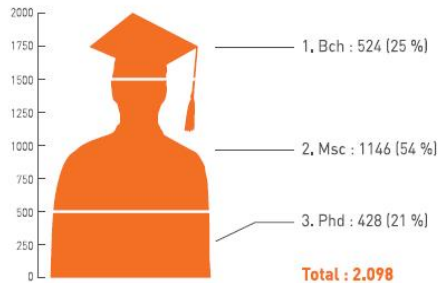
RESEARCH AREAS

- Plant Breeding and Agronomy
- Plant Health
- Food and Feed
- Animal Breeding and Husbandry
- Animal Health
- Aquaculture and Fishery
- Postharvest Technologies
- Biodiversity and Genetic Resources
- Organic Agriculture
- Soil and Water Resources Management
- Climate Change and Environment
- Agricultural Economics and Bio-economy
- Extension and Innovation



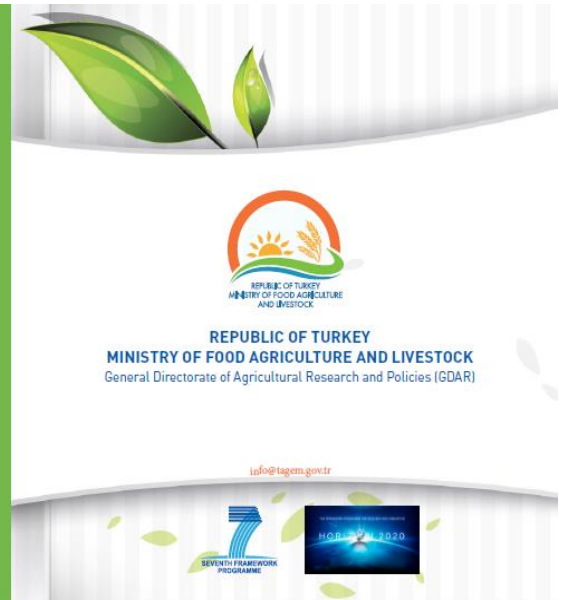
ACADEMIC

GDAR employs 2098 qualified researchers in 49 research institutes located in different cities of Turkey. Main targets of the researchers are to provide economic, social and environmental benefits through concluding national and international high quality agricultural research projects.



GDAR has more than 50 years' experience of international projects and many other strategic cooperation with different research institutions and international organizations in the field of Agricultural Research and Development.

The Framework Agreement between Turkey and the European Commission entered into force on September 2002. Since then, GDAR has involved in many FP-6 and FP-7 projects.



2015 Çağrılar Bilgi Günü



- *Gıda Güvenliği ve Sürdürülebilir Tarım ve Ormancılık, Denizcilik ve Biyo-ekonomi konuları kapsamında çağrılar ile ilgili genel sunumlar yapıldı.*
- *2015 yılı proje değerlendirme süreci*
- *Uluslararası İşbirliği*
- *Horizon 2020 Projelerinde İletişim konularında sunum yapıldı.*

□ Sürdürülebilir Gıda Güvenliği Çağrısı

- *SFS-1-2014/2015 Sürdürülebilir Hayvansal Üretim*
- *SFS-2-2014/2015 Sürdürülebilir Bitkisel Üretim*
- *SFS-5-2015 Bitkisel Verimlilik, Stabilite ve Kalite için Stratejiler*
- *SFS-7-2014/2015 Gıda Güvenliği Verimliliği ve Esnekliği için Genetik Kaynaklar ve Tarımsal Çeşitlilik*
- *SFS-8-2014/2015 Eko-yenilikçi Gıda Üretim ve Proseslerinde Kaynak Verimliliği*
- *SFS-10 2014/2015 Avrupa Çiftlik Hayvanlarının Karşılaştıkları Tehlike, Hastalık ve Zorluklarla Mücadele*
- *SFS-11-2014/2015 Avrupa'daki Su Ürünlerinde Ekosistem Tabanlı Yaklaşımların Uygulanması*

□ Güvenli Gıda, Sağlıklı Diyet ve Sürdürülebilir Tüketim

- *SFS-13-2015 Bitkisel Ürünlerde Biyolojik Kontaminasyonlar ve Gıda Zinciri*
- *SFS-14-2014/2015 Gıda Ürünlerinde Kimlik Doğrulaması*
- *SFS-16-2015 Yaşlılıkta Yetersiz Beslenme*

□ Gıda Güvenliğinde İtici Güçler

- *SFS-18-2015 Küçük İşletme Fakat Küresel Pazar: Gıda ve Beslenme Güvenliğinde Küçük Aile İşletmelerinin Rolü*
- *SFS-20-2015 Sürdürülebilir Gıda Zincirinden Kamusal Politikalara Doğru: Avrupa Kalite Politikaları ve Kamu Sektörü Gıda Tedariği*

□ Yenilikçi Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Biyoekonomi-12 (ISIB) Çağrısı

- *ISIB-2-2014/2015 Araştırma ve Yeniliğin Yakınlaştırılması: Bilgi Alışverişi ve Yenilik Pazarının Kritik Önemi*
- *ISIB-3-2015 Gelişmiş Yönetim ve Sosyal Yenilik Yoluyla Kırsal Alanlarda Büyüme Potansiyelinin Geliştirilmesi*
- *ISIB-4-2014/2015 Sürdürülebilir Ormancılıkta Gelişmiş veri ve Yönetim Modelleri*

2015 Çağruları Bilgi Günü

- Sürdürülebilir ve Rekabetçi Biyo-tabanlı Endüstriler
 - *ISIB-6-2015 CO2 Gazının Kimyasallara Dönüşümü*
- Tüm Aktivitelerde Kesişen Eylemler
 - *ISIB-12-2014/2015 Kamu-Kamu İşbirliği*



2015 Çağruları Bilgi Günü

- *ISIB 12 - 2014/2015 : Biyoekonomi alanı Kamu- Kamu işbirliği (ERA-NET Cofund)*
 - *'A': 2014 Çağruları kapsamında yer aldı.*
 - *'B': Tarım ve Ormancılık Kaynaklı Sera Gazlarının izlenmesi ve azaltılması.*
 - *'C': Sürdürülebilir Hayvansal Üretim.*
 - *'D': Beslenme ve Sağlık için Biyomarkörler.*

2015 Çağruları Bilgi Günü

- *Öğleden sonraki oturumda katılımcılar Sürdürülebilir Gıda Güvenliği, Denizcilik ve Biyoekonomi olmak üzere ilgi alanlarına göre 3 ayrı gruba ayrıldılar.*
- *Sürdürülebilir Gıda Güvenliği başlığı altında Gıda, Tarım ve ormancılık konuları kapsamında:*
 - *Sürdürülebilir Gıda Güvenliği Sistemleri*
 - *Güvenilir Gıda, Sağlıklı Diyet ve Sürdürülebilir Tüketim*
 - *Gıda Güvenliğinde Küresel İtici Güçler*

Başlıkları altında bilgi verildi.

2015 Çağruları Bilgi Günü

- *ISIB Tarım ve Ormancılık konuları başlığı altında :*
- *ISIB 2- Tematik İşbirliği Ağı*
- *ISIB 3- Kırsal Kalkınma*
- *ISIB 4- Ormancılık Alanında Sürdürülebilir Veri Yönetimi*

Sunumları yapıldı ve Çağrılar ile ilgili bilgi verildi.

- *Toplantı bitiminde Proje pazarı etkinliği yapıldı.*
- *Toplantıya 400'den fazla araştırmacı ve temsilci katıldı.*



TEŞEKKÜR EDERİM...

Canan GÖKSU SÜRÜCÜ
Gıda Yüksek Mühendisi
cgsurucu@tagem.gov.tr