



“Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Gıda Enstitüsü’nün Gıda Ambalajlama Güvenliği ve Teknolojisindeki Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kapasitesinin İyileştirilmesi”

**TUBİTAK Marmara Araştırma Merkezi
Gıda Enstitüsü**

Dr. Canan DOĞAN

4 Haziran 2009, İSTANBUL-TÜRKİYE



TÜBİTAK

MAM

Stratejik amaçlar

Gıda Enstitüsü'nün (GE), gıda ambalajlama teknolojileri konusunda bilimsel ve teknolojik kapasitesinin iyileştirilmesidir.

Projede GE araştırma kapasitesinin:

- Gıdayla temas eden maddelerden gıdaya geçen spesifik kimyasal (**Spesifik Migrasyon Analizleri**) maddelerin belirlenmesi,
- Nanoteknoloji ve aktif ambalaj teknolojilerinin kullanılarak gıdaya uygun yeni ambalaj malzemelerinin geliştirilmesi



1. Bilimsel ve Teknolojik Ekipman Altyapısının iyileştirilmesi:

GC/MS, LC/MS/MS, Nem Geçirgenliği Cihazı, Mikro GC

2. İki genç araştırmacının işe alımı

3. İşbirliği ağı ve Aktiviteleri

- Uluslararası kongrelere ve çalıştaylara katılım
- Yılda 1 kez olmak üzere 3 defa **Proje Pazarı** düzenlenmesi
- AB'deki araştırma merkezlerine teknik ziyaret yapılması
- Proje sonunda gıda ambalajlama konusunda 3 günlük konferans düzenlenmesi





TÜBİTAK

MAM

- Web sayfası düzenlenmesi:
www.safetechnopack.org
- Her yıl 1 adet olmak üzere 3 defa bilgi günü düzenlenmesi
- Bilgilendirme broşürü hazırlanması
- Uluslararası ambalaj fuarlarına katılım
- FOOD CLUSTER aktivitelerine katılım



Araştırmacıların bilgi ve tecrübe düzeylerinin artırılması

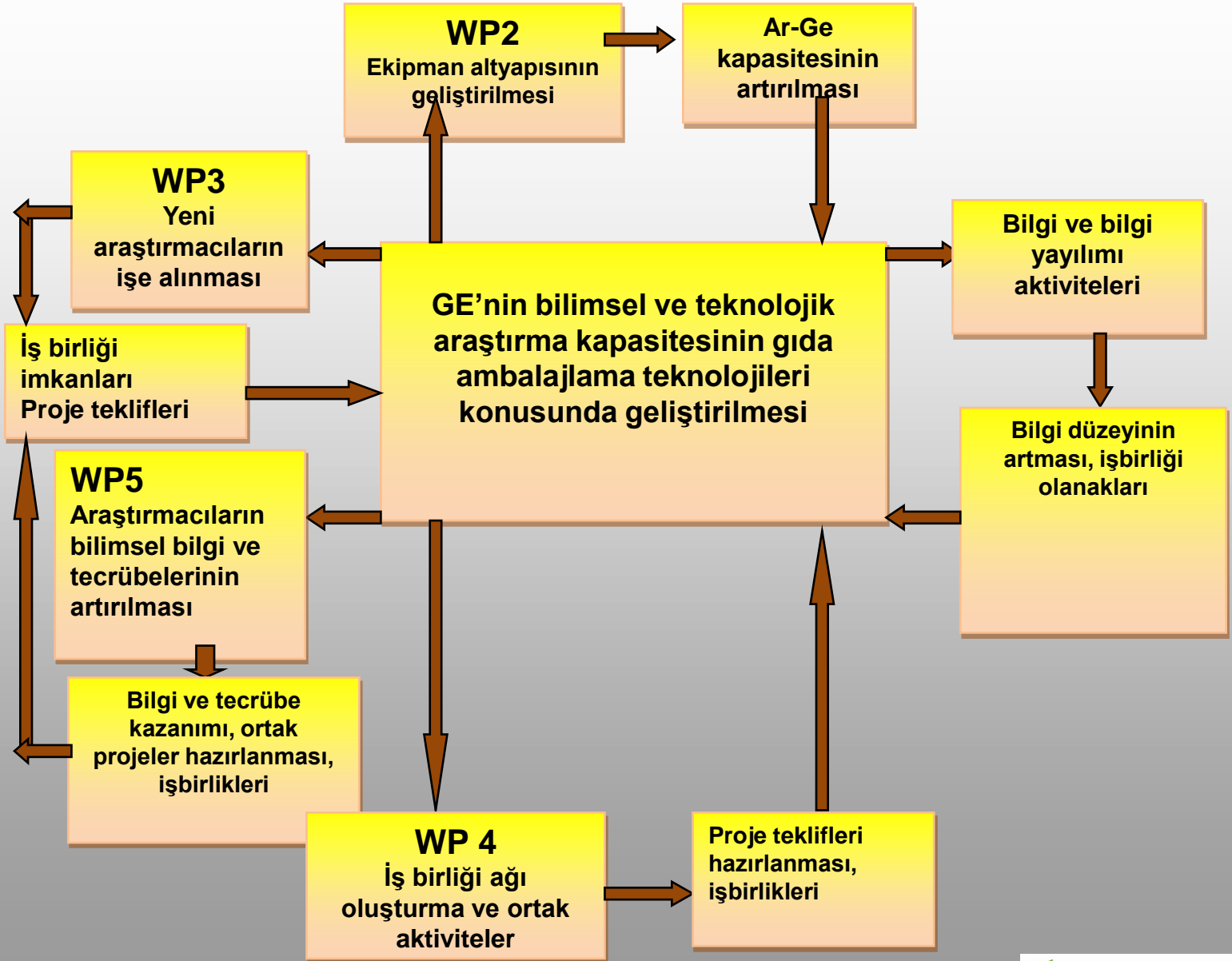
- Avrupa Birliği'ndeki merkezlerde kısa süreli ve uzun süreli eğitimler
- Avrupa Birliği'ndeki merkezlerden danışmanlık hizmeti alınması



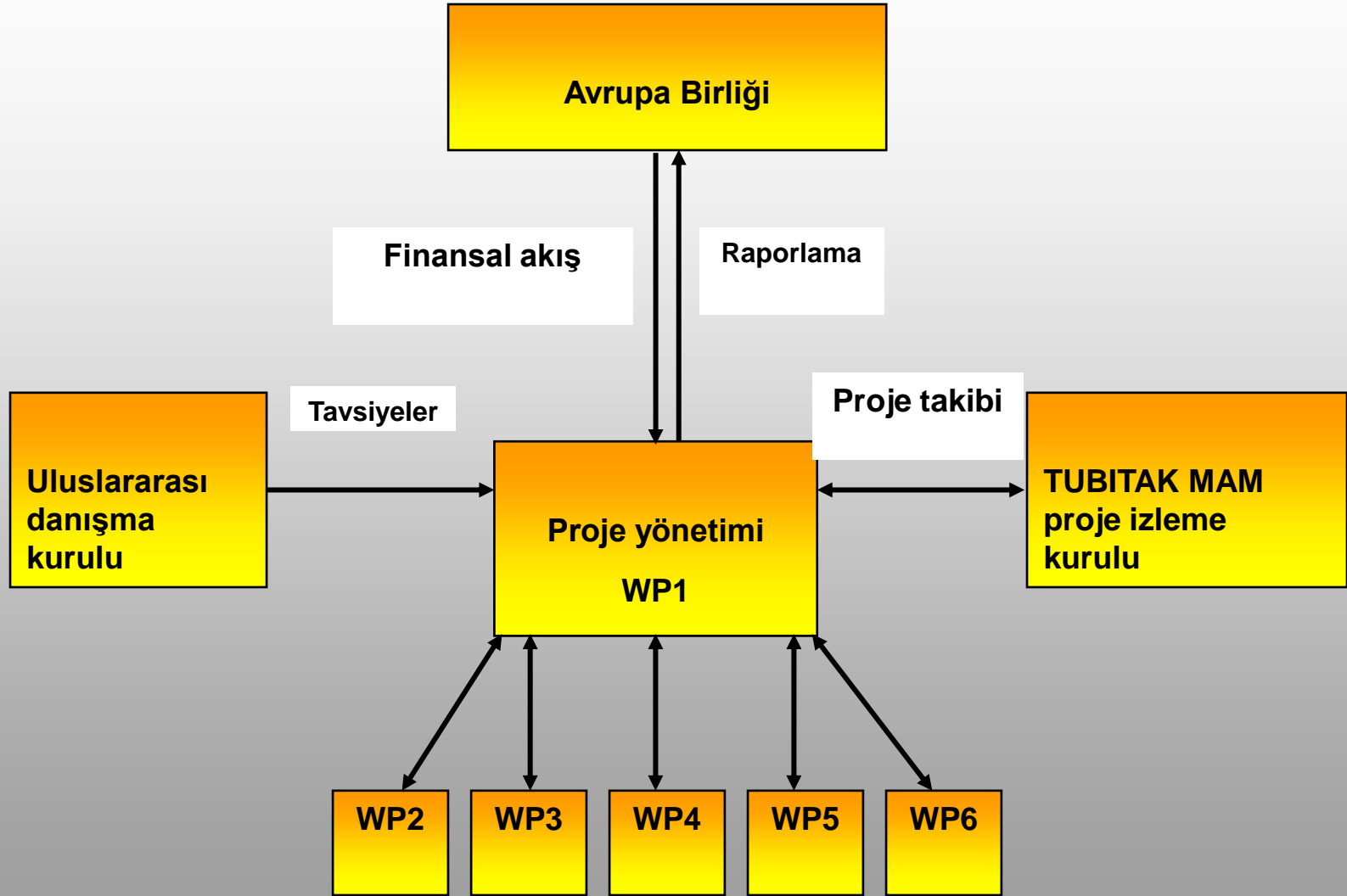
TUBITAK

MAM

İş paketlerinin grafiksel görünümü



Yönetim yapısı





TÜBİTAK

MAM

- Uluslararası danışma kurulu 3 tane uluslararası uzmandan oluşmaktadır.
- Danışma kurulu 12 ayda bir toplanıp projenin gelişimiyle ve yürütülmesiyle ilgili önerilerde bulunmaktadır.
- Projede başka ortak bulunmamaktadır, bununla birlikte aşağıdaki kuruluşlar niyet mektubu göndererek projeye destek vereceklerini bildirmişlerdir:
 - European Commission, DG-Joint Research Center, Institute for Health and Consumer Protection, Ispra, Italy
 - Central Science Laboratory (CSL), York, UK
 - The Swedish Institute of Food and Biotechnology (SIK), Goteborg, Sweden
 - Pira International, Surrey, UK





TÜBİTAK

MAM

Proje personeli

- **Dr. Sena Saklar Ayyıldız, Baş Uzman Araştırmacı,**
Gıda müh., 9 yıldır TÜBİTAK'da çalışmakta.
- **Dr. Canan Doğan, Uzman Araştırmacı**
Kimyager, 1 yıldır TÜBİTAK'da çalışmakta.
- **Dr. İbrahim Sani Ozdemir, Uzman Araştırmacı**
Gıda müh., 1 yıldır TÜBİTAK'da çalışmakta.
- **Rukiye Sancı, Araştırmacı**
Kimyager, 8 aydır TÜBİTAK'da çalışmakta.
- **Hatice Semizer, Araştırmacı**
Kimya Müh., 4 aydır TÜBİTAK'da çalışmakta.

Proje süresi: 3 yıl

Proje bütçesi: 950.000 Euro





TÜBİTAK

MAM

Projenin stratejik önemi

- Gıda güvenliği ve kalitesi dikkate alındığında, gıdayla temas eden maddelerden gıdaya geçen kimyasal maddeler insan sağlığına zararlı olmakta, gıdaya farklı koku vermekte, tüketici tercihini azaltmaktadır. Bu yüzden migrasyon analizlerinin yapılması ve migrasyonun kontrolü çok önemlidir.
- Türk ambalaj sektörü çok hızlı büyüyen, birçok yatırımı olan ve üretim miktarının sürekli arttığı bir sektördür.
- Gıdayla temas eden maddelerin analizlerinin yapılması AB ve Türk yönetmeliklerine, mevzuatlara uygunluk hem de gıda güvenliği açısından büyük önem taşımaktadır.





TÜBİTAK

MAM

- Bunun yanı sıra gıda sektörü sürekli gelişmekte, gıdaların güvenliğini ve kalitesini sağlayacak, raf ömrünü uzatacak yeni ambalaj malzemeleri aramaktadır.
- Proje ile nanoteknoloji ve aktif ambalaj konularında tecrübe kazanılarak, gıdaların raf ömrünün uzatılması için yeni ambalaj malzemeleri geliştirilecektir.
- Proje ile gıda ambalajlama teknolojileri konularında özellikle yeni AB projeleri kazanılmaya çalışılacaktır.



Şimdiye kadar:

1. Bilimsel ve Teknolojik Ekipman Altyapısının iyileştirilmesi;

Modern analitik cihazlar

(Head space GC-MS ve LC-MS-MS)

2. İki Genç araştırmacının işe alımı;

3. İşbirliği Ağı ve Aktiviteleri;

- ***Danışma Kurulu Toplantısı***

19 Eylül 2008-Tübitak MAM

- ***4.UA Gıda Ambalajlama Sempozyumu***

19-21 Kasım 2008-Prag Çek Cum.

- ***JRC'ye Teknik Gezi***

Gıda ile temas eden madde ve malzemelerin analizleri için Avrupa Birliği referans Laboratuvarı

13 Şubat 2009, Ispra, İtalya

Şimdiye kadar:



TÜBİTAK

MAM

4. Bilgilendirme ve Bilgi Yayılım Aktiviteleri

- **Bilgilendirme Günü**

24 Ekim 2008- 14. Uluslar arası Ambalaj Endüstrisi Fuarı İstanbul, Türkiye

- **Gıda Kümelenme Etkinliklerine katılım**

Konu: Marmara Bölgesindeki gıda ambalaj sektöründeki ARGe'nin güçlendirilmesi

SWOT Çalışması-15 Eylül 2008-Brüksel Belçika

SOR Çalıştayı: 31 Ekim 2008-Tübitak MAM

Sunum:23 Şubat 2009-Mersin Türkiye

Araştırma Bağlantıları Toplantısı:7-8 Mayıs 2009-Prag Çek Cum.

- **Proje web sayfasının oluşturulması:**

<http://www.safetechnopack.org>

- **Proje logosu tasarımı**

- **Broşürlerin hazırlanması**

- **Fuar Katılımı**

10-13 Mart 2009, Anuga Gıda ve Teknoloji Fuarı Köln-Almanya





TUBITAK

MAM

Endüstriyel hizmet: plastik malzemelerde toplam migrasyon, oksijen ve su buharı geçirgenliği analizi,
Gıda maddeleri ile temasta olan:

Kağıt ve karton ambalaj malzemeleri-sulu özütte formaldehit analizi*

Ambalaj malzemeleri ve mutfak eşyaları-melamin migrasyon analizi*

Seramik malzemelerde Pb ve Cd migrasyon analizi*

Bisfenol A ve Bisfenol F migrasyon analizi

Badge ve Bfdge analizi

Ftalat analizleri

Kalıntı solvent analizleri

Şu anda çalışılan analiz:

Primer aromatik aminler





TÜBİTAK

MAM

TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ GIDA ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41471 Gebze Kocaeli

TEL: 0262 677 32 74

FAX: 0262 641 23 09

Safetechnopack@mam.gov.tr

