

# network

## enterprise europe

Mayıs 2009



Business Support on Your Doorstep  
Avrupa İşletmeler Ağı  
İSTANBUL

# TeknoTrend

AİA-İstanbul Teknoloji Bülteni

## İçindekiler

<b>Avrupa İşletmeler Ağı-İstanbul (AİA-İstanbul) Kimdir? .....</b>	<b>2</b>
<b>Güncel .....</b>	<b>3</b>
<b>Enerji Tasarrufu Sağlayan Çağdaş Bir Ürün .....</b>	<b>3</b>
<b>Graphene mucizesi .....</b>	<b>4</b>
<b>Hazır Yemek ve Alzheimer .....</b>	<b>5</b>
<b>Elektrik Faturasına Son .....</b>	<b>6</b>
<b>Karadeniz Bağlantı Projesi .....</b>	<b>6</b>
<b>Haberler .....</b>	<b>7</b>
<b>Türkçe Hiyerarşik Tarım Terimleri Dizini Hazırlanıyor .....</b>	<b>7</b>
<b>Kaspersky'den Virüs Alarmı .....</b>	<b>7</b>
<b>Araştırma Yatırımları .....</b>	<b>8</b>
<b>AB'den iPod'u Yakından İlgilendiren Düzenleme .....</b>	<b>9</b>
<b>Navigasyon Sektöründe Büyüme Beklentisi .....</b>	<b>9</b>
<b>İklim Değişikliğine Uyum .....</b>	<b>9</b>
<b>Geçmiş Etkinliklerimiz .....</b>	<b>10</b>
<b>20 Nisan 2009: Çevre Teknolojileri Semineri ve Firma Görüşmeleri .....</b>	<b>10</b>

# Avrupa İşletmeler Ağı-İstanbul (AİA-İstanbul) Kimdir?

Avrupa Birliği **2007-2013** yılları arasında KOBİ'lere ve işletmelere yönelik olarak "Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Çerçeve Programını"-CIP (Competitiveness and Innovation Framework Programme) uygulamaktadır. Bu programın alt bileşenlerinden olan **Girişimcilik ve Yenilik Özel Programı** çerçevesinde Türkiye'de farklı bölgelerde sanayi ve ticaret odaları, KOSGEB ve üniversiteler işbirliği ile kurulan 7 konsorsiyum Avrupa İşletmeler Ağı olarak faaliyete geçmiştir. Avrupa İşletmeler Ağı, KOBİ'leri Avrupa Birliği mevzuatı, politikaları, hibeleri, kredileri ve ihaleleri konusunda bilgilendirmeyi ve KOBİ'lerin uluslararası pazarlara erişmelerine, teknoloji transferi yapmalarına ve Ar-Ge çalışmalarına destek olmayı hedeflemektedir.

## Avrupa İşletmeler Ağı 41 ülkede faaliyet gösteriyor.

Avrupa İşletmeler Ağı, Avrupa Birliği'nin 27 üye ülkesi, Türkiye, Hırvatistan, Makedonya ve Norveç, İzlanda, İsrail, İsviçre, Şili, Mısır, Rusya, ABD, Suriye, Karadağ ve Ermenistan'da olmak üzere toplam 41 ülkede, 4000'e yakın deneyimli uzmanıyla KOBİ'lere hizmet vermektedir.

**AİA-İstanbul**, İstanbul ve Trakya Bölgesini kapsamakta ve daha önce Avrupa Bilgi Merkezi olarak da hizmet veren İstanbul Sanayi Odası (İSO), KOSGEB Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi (BU TEKMER), KOSGEB İMES ve Sabancı Üniversitesi'nden oluşmaktadır. AİA- İstanbul Trakya'da da, Edirne Ticaret ve Sanayi Odası (TSO), Kırklareli TSO, Tekirdağ TSO, Çorlu TSO, Çerkezköy TSO ve İkitelli Organize Sanayi Bölgesi'nde hizmet vermektedir.

AİA-İstanbul'un verdiği **hizmetler** arasında, teknoloji alanında KOBİ'lere destek de yer almaktadır. Bu kapsamda,

- Firma ziyaretleri ve teknoloji değerlendirme faaliyetleri,
- Teknolojisini yenilemek isteyen firmalara pazar/ürün araştırma desteği,
- AB pazarına yenilikçi ürün ve fikirlere giriş fırsatı,
- Teknolojik işbirliği ve ortaklık imkânları,
- Teknoloji bültenleri,
- Yurtiçi-yurtdışı teknoloji pazarları, firma görüşmeleri,
- Avrupa Birliği Ar-Ge destekleri, 7. Çerçeve Programı,
- Proje Pazarı: Yenilikçi ürün ve fikir sergileri,
- Fikri Haklar, KOBİ'lerin Finansmanı konularında bilgilendirme desteği,
- Seminerler, bilgilendirme günleri, sektörel teknoloji toplantıları,
- İnovasyon Yönetimi, Proje Hazırlama, AB Fonları eğitimleri gibi çalışmalar yürütülmektedir.

AİA-İstanbul'un en önemli hedeflerinden biri Türk ve yabancı firmalar arasında teknoloji transferine aracılık etmektir. Teknoloji transferi; bir kurum tarafından geliştirilen yeni bir teknolojinin, buna ihtiyaç duyan bir veya birkaç kuruma sunulup gerekli yasal zemin oluşturularak kullanılmasının sağlanmasıdır. Teknoloji transferi, yurtdışından ülkemize olabileceği gibi Türkiye'den de yurtdışındaki firmalara doğru gerçekleştirilebilmektedir.

Bunun yanında AİA, firmaların teknolojik yetkinlik açısından durumunu bir bütün olarak ortaya çıkartmak için teknik kapasite, yönetim süreçleri ve gereksinimler açılarından teknoloji değerlendirme hizmeti de sunmaktadır. Değerlendirme sonucunda kurumun teknolojik açıdan güçlü yönleri ile gelişmeye açık yönleri bir rapor ile somut hale getirilmektedir.

# Güncel

## Enerji Tasarrufu Sağlayan Çağdaş Bir Ürün

*Bir televizyon seti, bütün bir yıl boyunca bekleme modunda bırakıldığında, bu süre zarfında açık olması durumunda harcayacağından fazla enerji harcamaktadır.*

AB evlerinde her gün neredeyse 4 milyar elektronik ürün, televizyonu (ve bazı başka cihazları) uzaktan açıp kapatmaya izin veren küçük kırmızı bir ışık ile kendini gösteren, bekleme modunda bırakılmaktadır. AB Komisyonu, cihazların bu moda bırakılmasının her yıl 7 milyar € tutarında enerjinin boşa harcanmasına ve atmosfere 20 milyar ton karbondioksit emisyonu gerçekleşmesine mal olduğunu hesaplamıştır.

Dünyadaki birçok ülke (ABD ve AB dahil olmak üzere) vatandaşlarını, evdeki cihazlarını kapatma konusunda teşvik eden reklam kampanyalarına büyük tutarlarda paralar yatırmışlardır. Halen bazı ülkeler (Birleşik Krallık gibi) bekleme moduna sahip cihazların satışını engellemek veya zorunlu olarak bu cihazlara manuel kapatma düğmesi eklenmesini sağlamak için düzenlemeler yapmaktadırlar.



### ***“Kolaylıktan, enerji ve çevre problemine”***

Hayatı kolaylaştırdığı düşünülen bekleme modu, eşsiz ve oldukça yaygın bir enerji problemi haline gelmiştir. En kötüsü de günümüzde pazardaki binlerce elektronik ve evsel cihaz bir bekleme modu mekanizmasına sahip olarak üretilmektedir. Hatta bazıları tam olarak kapatılamamaktadır.

Bir televizyon seti, bütün bir yıl boyunca bekleme modunda bırakıldığında, bu süre zarfında açık olması durumunda harcayacağından fazla enerji harcamaktadır. Bu “kolaylık” sistemi, gelişmiş ülkelerdeki evlere ait elektrik faturalarında %12’lik artışa neden olmaktadır ki bu da beraberinde tüm dünya üzerinde gerçekleşen karbondioksit emisyonunun %1’i kadar bir emisyonu da getirmektedir.

### ***“Cihazların enerji tüketimini kontrol edebilecek bir ürün”***

Duruma bir çözüm olarak İspanya’ daki Catania Teknik Üniversitesi (UCP), Statik Çevirici ve Erişim Düzeneği Teknolojik İnovasyon Merkezi (CITCEA-UCP), tüm evsel cihazların enerji tüketimini kontrol edebilecek bir ürün geliştirmeyi hedeflemiştir.

Normal çalışma zamanında ve bekleme modundayken makinenin ne kadar akım kullandığını ölçen bir 8bit- mikroişlemci sayesinde sorun çözülebilmektedir. İşlemci, bekleme durumu fark ettiğinde cihazı otomatik olarak kapatmaktadır. Cihaz tekrar kullanılmak istendiğinde, ürün üzerindeki yeşil düğme ile kolayca açılabilir.

### ***“Evsel elektrik tüketiminde büyük tasarruf”***

Proje Direktörü Miquel Teixido, ekibiyle birlikte tasarladıkları ürünün evsel elektrik tüketimini %20’ye kadar azalttığını iletmiştir. İspanya’da elektrik için yılda 367 € harcayan bir aile, 44 € tasarruf sağlayabilecek duruma gelmiştir.

“Good For You, Good For Planet” isimli İspanyol şirket tarafından patenti alınan ve pazara sürülen ürün, evlerde kullanılan bütün cihazlar için çalışmaktadır ve gelecekte pazarda yer alabilecek cihazlara da uyarlanabilecek durumdadır. Bu teknoloji ile ev cihazlarının elektrik dalgalanmalarına karşı korunması, dolayısı ile cihazların kullanım ömürlerinin arttırılması da sağlanmıştır. Bu teknolojinin ofis için adaptasyonu, lazer yazıcılar gibi birçok ürün için mümkün olabilecektir.

Kaynak: <http://cordis.europa.eu>

Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresleri ziyaret edebilirsiniz:

UCP Statik Çevirici ve Erişim Düzeneği Teknolojik İnovasyon Merkezi (CITCEA-UCP): <http://www.citcea.upc.edu/?lang=en>

Good For You, Good For the Planet: <http://www.gfy-gfp.com/>

European Komisyonu Enerji Politikası: [http://ec.europa.eu/energy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/index_en.htm)

## Graphene Mucizesi

Massachusetts Institute of Technology'de (MIT) yapılan bir araştırma, mobil telefonlar ve diğer iletişim sistemlerinde kullanılan standart silikon çiplerden çok daha hızlı şekilde veri aktarımı sağlayan mikroçipler üretilebileceğini gösterdi.

### “Graphene” ile süperhızlı çipler

Saf karbonun henüz 2004 keşfedilen bir formu olan Graphene, süperhızlı çipler üretilmesinin anahtarı durumunda, zira Graphen'in özelliği tek kat karbon atomlarından oluşması. Bir süredir tek karbon atomu katmanı kullanılarak transistör ve diğer basit cihaz prototipleri yapmış olsa da, MIT'nin araştırması, bu keşfi, çok daha geniş uygulama sahaları açacak nitelikte.

Araştırmacılar, “frekans katlayıcısı” adını verdikleri, belli bir frekanstan gelen elektrik sinyalini alabilen ve daha fazla çıkış sinyali verebilen deneysel bir graphene çip geliştirdiler ve MIT'nin deneyinde kullanılan tek bir graphene çip, elektromanyetik sinyali frekansı iki katına çıkarabildi.

Günümüzde halihazırda radyo iletişimde ve diğer uygulamalarda sıkça kullanılan frekans katlayıcılarının kullanıldığı sistemler, büyük güç çeken ve filtreleme gerektiren “gürültüler” üreten çoklu bileşenlere ihtiyaç duymakta iken graphene çip kullanılan bu deneyde, tek bir transistörle, çok yüksek bir verimde filtreleme gerektirmeyecek kadar temiz bir frekans elde edildi.

### “Graphene teknolojisi ile 500-1000 Gigahertz seviyelerine ulaşabilmek mümkün”

Daha yüksek hızlarda bilgi akışına olanak sağlayan çok daha hızlı bilgisayarlar ve mobil telefonlar yapabilmek için, “Elektronikte, bizler her zaman frekansını arttırmak isteriz” diyen Tomas Palacios (Doçent, MIT Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü) deneyi yürüten grubun başkanlığını yapıyor. Palacios, “4-5 GigaHertz'den daha yüksek frekanslarda sinyal üretmek mevcut teknoloji ile çok zor, graphene teknolojisi ile 500-1000 Gigahertz seviyelerine ulaşabilmek mümkün olabilecek” şeklinde konuştu.

Araştırmacıların bu maddenin 2004 yılında keşfinden beri kullanım alanlarını bulmaya çalıştıklarını kaydeden Palacios, bu yeni teknolojinin yüksek frekans iletişimde ve elektronikte çok büyük kullanım alanları bulacağına inandığını belirtti. Zira bu teknoloji ile pek çok frekans katlayıcıyı seri bağlayarak, mevcut durumda mümkün olan frekansların çok üzerine çıkmak mümkün olacak.

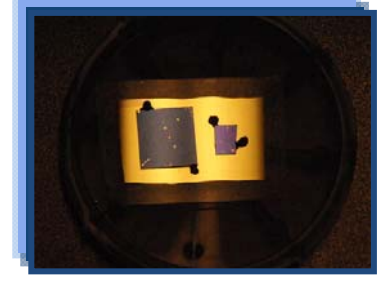
### “En fazla iki yıl içerisinde ticari olarak kullanılabilir”

Her ne kadar çalışma laboratuvar ölçekli devam etse de, Palacios, “bu teknolojinin temelini mevcut standart çip teknolojisine dayanması sebebiyle, ticari bir ürüne dönüşmesinin bir yıl ya da en fazla iki yıl alacağını düşünüyorum” ifadesini kullandı. MIT Askeri Nanoteknoloji Enstitüsü ve özel bir program olan Interconnect Focus Center programı tarafından finanse edilmiş olmasına rağmen, bu proje, daha şimdiden hükümet yetkililerini ve önde gelen pek çok çip üreticisi firmaların dikkatini çekmiş durumda.

### “Bugün fizik alanında en dikkat çekici konu Graphene”

“Graphene, bugün fizik alanında muhtemelen en dikkat çekici konu” şeklinde konuşan Palacios, Graphene'in şu ana kadar keşfedilen en güçlü madde olduğunu ve mobilite (elektronların madde içerisinde kolaylıkla harekete geçmesi) gibi eşsiz elektriksel özellikleri bulunduğunu belirtti. Graphene'nin mobilitesinin mevcutta kullanılan çiplerin ana maddesi olan silikondan 100 kat daha fazla olduğu söylemek sanırsanız bu özelliklere neden eşsiz dendiğinin bir kanıtı niteliğinde.

Geleceğin elektronik dünyasında anahtar rolü oynayacak olan Graphene'in inanılmaz özelliklerini tam olarak faydalanabilmek için yapılması gereken sadece doğru cihazları bulmak ve frekans katlayıcıları bunlardan sadece biri gibi görünüyor.



Kaynak: <http://web.mit.edu/newsoffice/2009/graphene-palacios-0319.html>

## Hazır Yemek ve Alzheimer

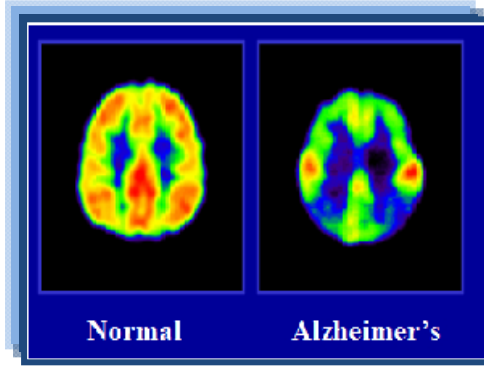
Dokuz ay boyunca yağ, şeker ve kolesterol açısından zengin bir diyetle beslenen farelerde, Alzheimer hastalarının beyinlerinde oluşan, hastalığa ait düzensizliklerin başlangıç safhası gelişti.

İsveç Karolinska Enstitüsü Tıp Fakültesi'nde bir doktora tezinde yayınlanan çalışma sonuçları, bu tedavisi zor hastalığın bir gün nasıl engellenebileceği konusunda bazı işaretler veriyor.

Bugün İsveç'te bulunan 90.000 hasta ile Alzheimer hastalığı, bunamanın en sık görülen biçimlerinden birini oluşturuyor. Alzheimer hastalığının altında yatan nedenler hâlâ esrarını korusa da, bilinen birtakım risk faktörleri bulunuyor. Bu faktörlerin en yaygını, bir işlevi de kolesterol taşımak olan apolipoprotein E üretimini yöneten belli bir genin başka bir biçimi. ApoE4 adı verilen bu gen, nüfusun %15-20'sinde bulunuyor.



Susanne Akterin adlı bir araştırmacı, doktora tezi için yaptığı çalışmada apoE4'ün insanlardakine benzer etkileri için genetik olarak modifiye edilmiş farelerle çalıştı. Fareler dokuz ay boyunca hazır yemeklerin besin içeriklerine benzer şekilde yağ, şeker ve kolesterol bakımından zengin yiyeceklerle beslendi.



Karolinska Enstitüsü Alzheimer Hastalığı Araştırma Merkezi doktora öğrencisi Akterin, bu farelerin beyinlerini incelediklerinde, Alzheimer hastalarının beyinlerindeki benzeyen kimyasal bir değişim gördüklerini söylüyor. Söz konusu değişim, Alzheimer hastalarında gözlemlenen nörofibrular düğümleri oluşturan madde olan tau'ya bağlanmış olan fosfat gruplarının artışıydı. Bu düğümler, hücrelerin normal çalışmasını engelliyor ve sonunda da ölmelerine neden oluyor.

Akterin ve ekibi, yiyeceklerdeki kolesterolün, beyinde bulunan ve hafızada tutmayla ilgili olan bir başka protein olan Arc'nin seviyesini de düşürdüğünü ekledi.

Susanne Akterin, fazla miktarda yağ ve kolesterol alımının, apoE4 gibi genetik faktörlerle bir araya geldiğinde beyinde bulunan birçok maddeyi kötü etkileyebileceğinden ve bunun da Alzheimer hastalığının gelişmesine katkıda bulunan bir faktör olabileceğinden şüphe ettiklerini söyledi.

Bundan önce yapılan araştırmalar, beyinde oksidatif stres olarak bilinen olayın ve beslenmeyle düşük miktarda antioksidan alımının da Alzheimer hastalığı riskini artırabileceğini gösteriyor.

Tezinde, Alzheimer hastalarının beyinde iki antioksidanın fonksiyon bozukluğu gösterdiğini ve bunun da sinir hücrelerinin ölümüne yol açabileceğini gösteren Akterin, her şey hesaba katıldığında, sonuçların Alzheimer hastalığının nasıl önlenebileceği konusunda bazı ipuçları verdiğini ancak halka doğru tavsiye verebilmek için bu alanda daha fazla araştırma yapılmasının gerektiğini belirtti.

## Elektrik Faturasına Son



*Pilden çok daha farklı! Toshiba elektrik faturasını tarihe gömecek.*

Toshiba, elektrik faturasını tarihe gömebilecek yeni enerji kaynağını tanıttı. İşte yakıt hücreleri.

Dünyanın en önemli enerji kaynağı olan petrol rezervleri hızla azalıyor. Bundan 10 yıl sonra tüm makinelerin durmasını önlemek için alternatif enerji yolları aranıyor. İşte bu yarışta Toshiba bir adım önde olduğunu tüm dünyaya ilan etti. Toshiba'nın üzerinde çalıştığı teknoloji; pilden farklı olarak enerji depolamayan enerji hücreleri, kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirebiliyor. Yakıt olarak doğal gaz veya saf hidrojen kullanması planlanan bu hücre-

ler, ilk önce Japonya pazarında yerini alacak.

Enerji hücrelerinin en büyük sorunu henüz taşınabilir hale getirilememiş olması. Sadece binalar için kullanılacak bu hücrelerden faydalanabilmek için tüm bina sakinlerinin ikna edilmesi gerekecek. Çünkü bu tip enerji hücreleri ayrı ayrı dairelere değil tüm binaya uygulanabilecek. Piyasa fiyatı 2,5 million Japon Yeni (yaklaşık 43,5 bin TL) civarında öngörülen bu ürünün kabaca 16 yıl içerisinde sizi ısınma ve elektrik faturalarından kurtararak kendi fiyatı çıkarması bekleniyor. Toshiba'nın bu konudaki en güçlü rakibi ise geçtiğimiz Nisan ayında benzer bir enerji hücresi üreteceğini açıklayan Panasonic olacak.

## Karadeniz Bağlantı Projesi

*AB tarafından desteklenen proje GEANT ile Karadeniz Bölgesi'ndeki araştırmacıları birbirine bağlıyor.*

Avrupa Komisyonu 17 Mart'ta; Güney Kafkasya'yı uzun bant genişliğine sahip Pan Avrupa GEANT ağına bağlayan araştırma ve eğitim ağı olan Karadeniz Bağlantı projesini (BSI) başlatmıştır. AB'nin 7. Çerçeve Programı kapsamında finanse edilen 1,4 Milyon Avro bütçeli 2 yıl sürecek olan proje, TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından koordine edilmekte ve Gürcistan, Azerbaycan ve Ermenistan'daki bölgesel araştırma ağlarını birbirine bağlamaktadır.

Ermeni ve Gürcü bilim adamları, bilimsel kaynak paylaşım altyapıları, Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve Karadeniz'in çevresel izlenmesi gibi çeşitli Avrupa araştırma işbirliklerinde yer alıyorlar. Bununla birlikte, bölgenin hâlihazırdaki altyapısı bilgi toplumunun sürekli artan bağlantı istekleri ve yüksek kapasite ihtiyaçlarını karşılayacak durumda değil. Gelişmiş bir araştırmayı yürütmek için, büyük veri bankaları ve muazzam bir işletme gücü gerekiyor ki örneğin örneklem, epidemik çalışmalar, genetik bilginin deşifre edilmesi veya enerji ihtiyacının tespit edilmesi gibi araştırmalar yürütülebilir. BSI, GEANT ağına bağlanarak, Güney Kafkasya'daki araştırmacıların Avrupa'daki bilimsel kaynaklara ve üst düzeyde araştırma yapabilmek için gereken muazzam veri işleme kapasitesine erişimini sağlayacak.

Kaynak: [http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN\\_NEWS\\_FP7](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS_FP7)

Daha fazla bilgi için aşağıdaki adresleri ziyaret edebilirsiniz:

Karadeniz Bağlantı Projesi: <http://www.blacksea-net.org/>

GÉANT: <http://www.geant2.net/>





## Araştırma Yatırımları

*Bakanlar açıkladı: Avrupa Ekonomisinde büyümenin kilit noktası; araştırma yatırımları*

5 ve 6 Mart' ta Brüksel' de düzenlenen Rekabetçilik Konseyi Toplantısında AB Araştırma Bakanları tarafından kabul edilen tavsiyelerden biri "Daha yüksek, daha etkili ve verimli eğitim, araştırma ve yenilik yatırımları, rekabetçi bir Avrupa Ekonomisinin sürdürülebilir ve uzun dönemli büyümesi için kilit bir faktördür. Bu çalışmalar güncel global ekonomik kriz ışığında da yüksek önceliğe sahip olarak kalmalıdır" şeklinde oldu.

Tavsiyede, Bakanlar, gayrisafi yurtiçi hasılanın %3'ünün araştırma ve geliştirmeye yatırılması hedefine ulaşılmasının da önemine dikkat çekti ve üye devletlerin, özel sektörün araştırmaya yatırım yapmasını desteklemesini istedi.



Toplantıya başkanlık eden, Çek Cumhuriyeti Eğitim, Gençlik ve Spor Bakanı Ondrej Liska: "Güncel durumda, bugün, burada üye devletlerden meslektaşlarım ile beraber ulaştığımız, yüksek ve daha etkili araştırma ve geliştirme yatırımları ile ilgili görüş birliği, tüm vatandaşlar için önemli bir sinyaldir" dedi. Yenilikçi işletmeler ve yüksek eğitilmiş gezici bilim adamlarının iktisadi durgunluk ile mücadelede uygun bir strateji olduğunu da sözlerine ekledi.

Tavsiyelerin bir başka noktasında Bakanlar; üye devletleri, üniversiteleri, araştırma enstitülerini ve sanayii ortak hareket etmeye davet etti. Avrupa Yenilikçilik ve Teknoloji Enstitüsü'nün bu amaca ulaşmak için kilit bir rol oynayacağı belirtildi.

Bakanlara göre, keşif alanındaki araştırmaların rolünün desteklenmesi gerekiyordu. Ayrıca, bakanların not etmiş olduğu üzere, Avrupa Araştırma Konseyi yapı ve mekanizmalarının gözden geçmesi bir öncelik olmalıydı.

Avrupa Araştırma Alanı'nı (ERA) gerçekleştirmek için tasarlanan Ljubljana süreci bir başka tavsiye kabulünün konusu oldu. Karar çerçevesinde, üye devletler ve komisyonun, etkili ERA yönetimini sağlaması ve beş ERA teşviğini (araştırma altyapısı, birleşik programlama, araştırmacı kariyeri, uluslararası işbirliği ve bilgi paylaşımı kapsamlı) yürütmesi istendi.

Araştırma altyapıları ile ilgili olarak, bakanlar, Avrupa araştırma altyapılarının en kısa sürede tamamlanması için önerilen yasal çerçeve üzerine müzakere çağrılarında bulundular. Başkan Liska "AB devlet ve yönetim başkanlarıncı onaylandığı gibi, Avrupa'nın uzun dönemli rekabetçiliğine katkısı yönünden de, araştırma altyapı yatırımlarının değerlendirilmesi gereklidir" yorumunda bulundu. Bakanlar, araştırmacıların kariyer beklentilerini geliştirmenin, Avrupa Araştırma Politikasının temel direklerinden biri olduğunu ve eğitimi geliştirmek, araştırmacıların çalışma koşullarını iyileştirmek ve bilimsel yeteneğin dengeli dolaşımını sağlamak için ölçülerin gerekli olduğunu ifade ettiler. Ek olarak, bakanlar araştırmaya ilginin ve yenilikçiliğin toplumda, özellikle gençler arasında teşvik edilmesi gerektiğinin altını çizdiler.

Başkanlar tarafından kabul gören konular arasında, küçük ve orta ölçekli işletmelerin araştırma ve yenilikçilik gerekliliklerinin belirlenmesi ve Ulusal araştırma programları koordinasyonunun geliştirilmesinin önemi yer aldı.

Toplamda, başkanlar oybirliği ile 30'un üzerinde tavsiye kabul etti ve Avrupa'nın güncel ekonomik kriz ile ilgili olarak nasıl hareket etmesi gerektiği üzerine kilit mesajlar verdi. Bu tavsiyeler teyid edilmek üzere bir sonraki Avrupa Konseyi'ne gönderildi.

Kaynak: [http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN\\_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30549](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30549)

Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresleri ziyaret edebilirsiniz:

<http://www.eu2009.cz/en/>

<http://www.consilium.europa.eu/>

## AB'den iPod'u Yakından İlgilendiren Düzenleme

Avrupa Birliği tarafından getirilmesi muhtemel yeni bir düzenleme iPod'un entegre bataryalarının sonu anlamına gelebilir. AB tarafından tasarlanan "Yeni Bataryalar Direktifi"ne göre, elektronik cihazlardaki bataryaların yerinden sökülebilir olması gerekiyor. Bu durum Apple'ı Avrupa pazarı için ürettiği iPod'ların tasarımında değişikliğe zorlayabilir.

Yeni direktifler tüketicilerin atık bataryaları uygun ve doğaya zarar vermeyecek şekilde yok etmesi için hazırlandı. Bu sayede toksinlerin çöp toplama alanlarında birikmemesi amaçlanıyor. Apple'ın özel bölgeler için özel cihaz üretme gibi bir politikası olmadığı için, bu karar neticesinde tüm iPod serisinde tasarım değişiklikleri görmek muhtemel.

Bu tasarı henüz oylamaya sunulmadığı için, Apple için direktifler üzerinde düzenleme ya da değiştirme için bir girişimde bulunma şansı var. Şirket ürettiği iPod ve iPhone'lar için bedava geri dönüşüm teklifini çoktan sundu bile. Ayrıca üçüncü parti atık yönetim projeleri de Apple tarafından destekleniyor.

Kaynak: Gizmodo



## Navigasyon Sektöründe Büyüme Beklentisi

Avrupa Birliği (AB) uyum yasalarına göre yeniden güncellenen Karayolları Trafik Kanunu'nda, ticari taksilere GPS cihazı zorunluluğu navigasyon sektörünü hareketlendirmeye başladı. Özellikle ticari taksilerde 2010'dan sonra kullanımı zorunlu hale gelecek olan navigasyon pazarının 5 kat büyümesi bekleniyor. Yabancı markaların yeni ürünleriyle de cihaz satışlarının yılda 100 bine ulaşması bekleniyor. Pazarın yıllık cirosunun da yeni düzenlemelerle 12 milyon doları geçeceği tahmin ediliyor.

## İklim Değişikliğine Uyum

*Komisyon iklim değişikliğine uyum planları oluşturuyor.*

Avrupa Komisyonu, AB'nin iklim değişikliğinin etkileriyle başa çıkabilmesine yardım edebilmek için bir strateji oluşturdu. Komisyon, "İklim değişikliğine adaptasyon: Eylem için Avrupa çerçeve programına doğru" adlı Beyaz Dokümanda, sera gazları küresel bazda indirgenseler bile hâlihazırda atmosfere yayılmış olan sera gazlarının bir süre daha atmosferde kalacağı, yani iklim değişikliğinin belli bir derecesinin geri döndürülemez olduğunu vurguluyor. Bunun yanında güncel araştırmalar iklim değişikliğinin etkilerinin beklenenden daha büyük ve daha çabuk olacağını göstermekte.



Araştırma, adaptasyon sürecinde önemli bir rol oynamakta; Beyaz Doküman'a göre "Uygun politik tepkileri geliştirebilmek için, iklim etkisi ve hassaslığı ile ilgili daha fazla bilgiye ihtiyaç var." Eğer iklim değişikliğinin etkilerini anlamak ve bu etkilerle başa çıkmak için yetenekler, metotlar ve teknolojiler geliştirmek istiyorsak, daha fazla araştırma yapmak gerekmektedir. Bu konuda Doküman'da Avrupa İnovasyon ve Teknoloji Enstitüsü'nün (EIT) Bilgi ve İnovasyon Toplulukları'nın (KICs) iklim değişikliği ve adaptasyona odaklanacağı bildirilmekte.



Günümüzde, tüm araştırma sonuçları da Üye Ülkeler arasında paylaşılmıyor. Komisyon, bu problemi aşmak için, iklim değişikliği riskleri, etkileri ve iyi uygulamaların değiş tokuş edilebileceği bir Takas-Evi Mekanizması (CHM) geliştirmeyi önermekte. Bu mekanizmanın 2011'de kurulması hedefleniyor.

Diğer yandan, strateji özellikle sağlık, tarım, ormancılık, biyoçeşitlilik, kıyı ve deniz politikaları olmak üzere tüm politika alanlarında iklim değişikliğinin etkilerini tespit etmenin önemine de değinmekte. Her alandaki politikacılar iklim değişikliğinin gerçek ve potansiyel etkilerini araştırmalı, aksiyon veya eylemsizliğin masraflarını hesaplamalı ve diğer politika alanlarındaki muhtemel tedbirlerin etkilerini analiz etmelidir.

Avrupa Komisyonu, stratejinin uygulanmasını takip etmek amacıyla bir Etki ve Adaptasyon Yürütme Grubu (IASG) kuracak. Bu grup, AB Üye Ülkelerinin temsilcilerinden oluşacak ve anahtar sektörlerle odaklanacak teknik gruplar tarafından desteklenecek. IASG, şimdi ve 2012 arasında, 2013'ten itibaren uygulanmak üzere iklim değişikliğine uyumla ilgili kapsamlı bir strateji geliştirmek için çalışacak.

Kaynak: [http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN\\_NEWS\\_FP7](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS_FP7)

Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adresi ziyaret edebilirsiniz:

[http://ec.europa.eu/environment/climat/adaptation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/climat/adaptation/index_en.htm)

## Geçmiş Etkinliklerimiz

### 20 Nisan 2009: Çevre Teknolojileri Semineri ve Firma Görüşmeleri

*AİA-İstanbul tarafından 20 Nisan 2009 tarihinde Odakule'de Çevre Teknolojileri ile ilgili bir seminer ve Teknoloji Transferi odaklı ikili görüşmeler düzenlendi.*

Avrupa İşletmeler Ağı-İstanbul tarafından , 20 Nisan 2009 tarihinde İSO Odakule'de Çevre Teknolojileri çerçevesinde Atık Yönetimi üzerine bir seminer düzenlendi. Oturum başkanlığını "Türk Sanayiinin İçinde Bulunduğu Atık Yönetim Sorunları" ile ilgili bir konuşma ile semineri açan Dr. Caner Zambak'ın yaptığı seminerde; MESS Geri Kazanım'dan Talat YÜKSEL, "Atık Yönetiminde Teknolojinin Rolü ve Çevresel Yatırımlarda Önceliklerimiz" konusuna değindi. İngiltere'den seminere katılan iki firma temsilcisi katılımcılara "Tehlikeli Atık Arıtılmasında İyi Uygulamalar" ve "İleri Termal Arıtma Teknolojileri" ile ilgili bilgi verdiler. Bunun yanında, UTES direktörü Kumru Adanalı ve İFO İstanbul Fuar Hizmetleri adına Ferhan Tinli de birer sunum gerçekleştirdiler. Söz konusu seminerde yapılan sunumlara, İstanbul Sanayi Odası internet sitesinden Seminer-Eğitim Sisteminde "geçmiş seminerler" başlığı altında ulaşılabilir.



Seminer bitiminde; İngiltere'den seminere katılan ve çevre teknolojileri alanında faaliyet gösteren 13 firma temsilcisi firmalarını tanıttılar ve öğleden sonra, daha önce ilgi beyanında bulunmuş olan 43 firmadan temsilcilerle ikili görüşmelerde bulundular.

[www.aia-istanbul.org](http://www.aia-istanbul.org)

