

9 TL (KDV DAHİL)

EKO IQ

MAYIS 2012 SAYI:17

YEŞİL İŞ / YEŞİL YAŞAM



Fukuşima'da Sessiz Bahar

**Bhutan'ın Gayrisafi
Milli Mutluluğu**

**Pastoral Senfoni ya da
Botaniksever Fransız'ın Dönüşü**

**Dünyanın Durumu 2012:
Sürdürülebilir
Refaha Doğru**

Anime ve Doğa Deyince: Miyazaki

**KOBİ'lere Yeşil Yol:
GoGreen**

PETROL VE SONRASI

**Rio+20'ye Doğru
Yeni Bir Umut:
İstanbul
Deklarasyonu**

"Bisikletli Yaşam"a Geçiyoruz

myclimate
Türkiye
Karbon Nötr Basılı Materyal
© myclimate Türkiye - İklim Koruma Ortaklığı

Kafayı yeşile taktık, lojistiği trene yükledik!



Kara ve deniz taşımacılığında sonra şimdi multimodal tren taşımacılığı, yani vagon ile 45 feet konteyner taşımacılığını başlatıyoruz ve yine bir yeniliğe imza atıyoruz.

Artık Avrupa'nın her yerine kolayca ulaşabilir, karayolları taşımalarına alternatif olarak geliştirilen, tarifeli rekabetçi fiyatlar ve kapıdan kapıya hizmet anlayışının ön plana çıktığı çevreci bir çözüm ile dünyamızı korumaya yardımcı olabilirsiniz.

Multimodal taşımacılık hizmeti veren ilk tarifeli tren sahibi Türk şirketi olmanın gururuyla, sizleri bu yeni sistemin ayrıcalıklarından yararlanmaya davet ediyoruz.

www.borusanlojistik.com

(0216) 571 51 59

demiryolu@borusan.com

Viyana WienCont Terminali	Edirne Borusan Terminali
Kalkış	Varış
Her Pazartesi 17:00	Her Cuma 09:30
Her Cuma 17:00	Her Salı 09:30

Edirne Borusan Terminali	Viyana WienCont Terminali
Kalkış	Varış
Her Cuma 20:00	Her Salı 06:30
Her Salı 20:00	Her Çarşamba 06:30

*Viyana'dan Duisburg/Rotterdam/Buna noktalarına
24 saat içinde teslimat yapılır.



Yepyeni!

Ekonomik!

Dakik!

Hızlı!

Güvenli!

Çevreci!





Barış Doğru
baris@ekoIQ.com

Hakkâri, Yeşil ve Bilişim

Dünya giderek daha ilginç bir yer oluyor. Olmaz denen şeyler gözümüzün önünde gerçekleşiyor. Gözümle görsem inanmam dediğimiz şeyler sıradan vakalar olarak arzı endam ediyor. Sözgelimi size, 20-24 Nisan tarihlerinde Hakkâri’de bir Yeşil Bilişim Zirvesi düzenlendiğini söylesem, bana inanır mısınız?

Yoksa birçok arkadaşım gibi, dalga geçtiğimi mi düşünüyorsunuz? Ama düzenlendi ve biz de EKOIQ dergisi olarak oradaydık. **Hakkâri Âti Gençlik ve Spor Kulübü Derneği** koordinasyonunda, **Hakkâri Valiliği, Hakkâri İl Özel İdaresi ve Habitat için Gençlik Derneği** ortaklığında düzenlenen “**BİLİŞİMDE YEŞİL ZİRVE**” / “THE GREEN SUMMIT IN INFORMATICS” isimli organizasyona, Türkiye’nin dört bir yanından (sarıms 78 ilden) gençler katıldı.

Kuşkusuz bu yeni durumun nedeni, olmaz denen şeyleri olur kılan en önemli değişken teknoloji. Özellikle de dijital teknolojiler ve haberleşme, bu değişimin en önemli unsuru. Yoksa, hep olumsuz ve trajik şeylerle hatırladığımız Hakkâri’de bu kadar insan biraraya gelir, hararetili ve canlı bir tartışmayı yapabilir miydik? Ancak her zamanki gibi teknoloji sadece bir olanak, bizim onu nasıl kullandığımız asıl olan. İnternet ilk yaygınlaştığında, insanları yalnızlığa iteceğini, sosyalleşmeyi yok edeceğini söyleyen kötümser yorumların ardından, sanal âlemin çok farklı türde bir toplumsallaşma,

bireyler, kurumlar ve bölgelerarası yeni iletişim şebekesi kurmasını an be an gözlemledik. Bu sürecin olumsuz bazı yanları da var kuşkusuz ama asıl olan yaratıcı ve kurucu zihinlerin elinde, şimdiye kadar aklımızdan bile geçirmedığımız olanakları doğurması.

Hakkâri’de üç gün boyunca yaşanan bu önemli buluşma ve tartışma, bence bu anlattığım olanakların en güzel örneklerinden biriydi. Toplantının Hakkâri’de gerçekleşmesinin ise çok farklı düzey ve katmanlarda anlamları vardı. Birincisi, bu teknolojiler coğrafi uzaklıklarla birlikte, sosyolojik, politik ve kültürel mesafeleri de küçültüyor. Artık bilişsel anlamda, “**dünyanın ücra köşesi**” diye bir şey yok. Hakkâri’de bir genç, bilişimin sihirli gücü sayesinde hem Türkiye’nin başka bölgelerinden, hem de dünyanın bir ucundan arkadaşlar edinebilir. İsteddiği haberlere ulaşabilir, yeni bilgi ağı ve becerilerinden faydalanabilir. Bu durum, artık bireylerin kendisini bütünüyle yalnız hissetmesini engelliyor. Ama Hakkâri bir başka açıdan da anlamlıydı: Bu ülkenin batısında yaşayan bizlerin artık gözlerini açması ve dünyanın başka yerlerine gösterdiğimiz ilgi ve alakayı, ülkenin tüm parçalarına göstermesi gerektiğini hatırlattı. Birçok anlamda dünyada “**Yeni Normal**”den bahsedip, *normalleşmeye* bu kadar ihtiyacı olan kardeşlerimiz gözden ırak tutmamız pek kolay affedilecek bir tutum sayılmasa gerek.

Ama işin bir başka yanı daha vardı ki, sözsetmeden olmaz. Hakkâri’de insanları biraraya getiren bu bilişim Zirvesi, hem isminin hem de içeriğinin yanına “Yeşil”i eklemeyi bilmişti. Zaten EKOIQ olarak bizim orada olmamızın ve önümüzdeki “Yeşil İşleri” dilimizin döndüğünce anlatmamızın başlıca sebebi de buydu.

Gerçekten de, kısır çatışmalar sonlandıkça, hayat normalleştiğçe, daha gerçek ve anlamlı sorunları tartışabilir hale geleceğiz. Yoksa geçtiğimiz günlerde yayınlanan **Worldwatch Institute**’un Dünyanın Durumu 2012 Raporu’nda duyurduğu gibi, “**Kaybedenler kazanmadıkça, kazananlar da kaybedecek**”. Eğer aynı şekilde üretmeye, tüketmeye ve yaşama-ya devam edersek, kendimize güç alanları, gelip geçici oyun havuzları, neye yarayacağını bilmediğimiz maddi çıkarlar ve anlamsızlığı gün be gün ortaya çıkan manevi iktidar odakları yaratmanın anlamsızlığını bir bir göreceğiz. Çocuklarımızın huzurla yaşayamayacağı bir dünyada, kendi özerk ada ve imtiyazlarımızı ele geçirmek için oynadığımız bu kısır kavganın ne gibi bir ehemmiyeti olabilir ki? Tüm bunları düşünmemiz için bizi şöyle bir tutup silkeleyen, başta Hakkâri Âti Gençlik ve Spor Kulübü Derneği olmak üzere organizasyonda düşünsel ve pratik pay sahibi olan tüm dostlarımıza teşekkürler. Sarıms artık insanlık için daha önemli ve hayati konularını konuşmaya başlayabileceğiz.

BZD Yayın ve İletişim Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
adına sahibi
Zülfükar Dicleli

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Zeynep Dicleli dergi@ekoIQ.com

Genel Yayın Yönetmeni
Barış Doğru baris@ekoIQ.com

Art Direktör
Özlem Sarar D.

Editör
Balkan Talu balkan@ekoIQ.com
Duygu Yazıcıoğlu duygu@ekoIQ.com

Danışma Kurulu
Ural Aküzüm - TEDMER ve Arı Hareketi Başkanı
Coşkun Aral - İZ TV Genel Koordinatörü
Banu Aydoğan - Koç Bilgi Grubu Kurumsal İletişim Direktörü,
Koç Holding Çevre Koordinasyon Kurulu Üyesi, Yeşil Bilgi Platformu Yöneticisi
Dr. Erhan Baş - Bilim İlaç A.Ş. Genel Müdürü
F. Fatma Çelenk - Soyak Holding Kurumsal İletişim Koordinatörü
Behçet Envarlı - Türkiye Bilişim Vakfı Genel Sekreteri
Sibel Sezer Eralp - REC, Bölgesel Çevre Merkezi Türkiye Direktörü
Çağla Balcı Eriş - Demirer Holding Karbon Geliştirme Müdürü
Engin Güvenç - İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği Genel Sekreteri
Prof. Dr. M. Pınar Mengüç - Özyeğin Üniversitesi, Enerji, Çevre ve Ekonomi Merkezi Direktörü
Ergem Şenyuva - Climate Project Türkiye Temsilcisi
Cavit Vardarlılar - MESS Entegre Geri Kazanım ve Enerji, Çevre Projesi Genel Müdürü
Necla Zarakol - Zarakol İletişim Yönetim Kurulu Başkanı

Reklam Koordinatörü
Semra Akyüz semra@ekoIQ.com

Yazı Kurulu
Barış Gencer Başkan, Deniz Sözüdoğru

Redaksiyon
Şöhret Baltaş

Katkıda Bulunanlar
Mutlu Dinçer, Eren Dönmez, Hilal Gülyurt, Özgür Güvenç

Üretim Sorumlusu
Ahmet Muhtar Sökücü

Abonelik
Neslihan Öztürk
Tel: (90) 216 - 412 72 13 Faks: (90) 216 - 521 10 64

Yayın Adresi:
BZD Yayın ve İletişim Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Alemdağ Caddesi, Yanyol Sokak, No: 5 SBK İş Merkezi,
B Blok Kat: 3 Kısıklı - Üsküdar 34692 / İst.
Tel: (90) 216 - 412 72 13 Faks: (90) 216 - 521 10 64

Basım Yeri: Tor Ofset San. Tic. Ltd. Şti.
Hadımköy Yolu Aşkburgaz Mah. 4. Bölge 9. Cad. 116. Sokak
No: 2 Esenyurt - İSTANBUL
Tel: (90) 212 - 886 34 74 pbx

Dağıtım: Dünya Süper Dağıtım Tic. ve San. A.Ş.
Tel: 216 68119 67-68 Fax: 0216 680 39 73

Ayda bir yayınlanır. Yerel Süreli Yayın
ISSN 1309-441-6

www.ekoIQ.com

İÇİNDEKİLER

20 Dünyanın Durumu 2012

Worldwatch Institute, Dünyanın Durumu 2012 Raporu'nun başlığını "Sürdürülebilir Refaha Doğru" olarak belirledi. Rio+20 Konferansı'nın da ana referans metinlerinden biri olan Rapor'un kapsamlı özeti EKOIQ'da.



24 Depresyonla Doğal Mücadele: Ekoterapi

Sayıları gittikçe artan bir grup psikolog, stres kaynaklı rahatsızlıkların doğadan uzaklaşmaktan kaynaklandığını ileri sürüyor. Reçete ise "ekoterapi" denen bir yöntem üzerinden hazırlanıyor: "Dışarı çık, doğayla bütünleş!"

34 Yurttaşları Sorumlu Yaşamaya Yönlendirme Ortaklığı: PERL

Sorumlu Yaşam İçin Eğitim ve Araştırma Ortaklığı anlamına gelen PERL Ortaklığı'nda 50'nin üzerinde ülkeden 120 kurum yer alıyor.

37 Petrol ve Sonrası

Öyle veya böyle petrol bitecek; yıllar geçtikçe daha pahalı bir kaynak olacak. Peki, bu gidiş ne gösteriyor? Yoksa 3. Sanayi Devrimi düşündüğümüzden daha mı yakın?

52 "Jotun Standartlara Uymuyor, Yeni Standartlar Yaratıyor"

Üretim felsefesinde Beş Yeşil Adım konseptini benimseyen Jotun'un Dekoratif ve Bayi Kanal Müdürü Korkut Kulbul sorularımızı cevapladı.



54 Yeni Bir Umud: İstanbul Deklarasyonu

Küresel İnsani Gelişme Forumu, İklim Değişikliğiyle ilgili önemli saptamalar içeren İstanbul Deklarasyonu'yla sonuçlandı. Deklarasyon aynı zamanda, Haziran ayında gerçekleşecek Rio+20 Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı için de önemli bir yol haritası niteliğinde.

64 Sürdürülebilir İnovasyon için Yazılım

Ürün yaşam döngüsü yönetimi ve üç boyutlu yazılım teknolojileri sürdürülebilir inovasyona nasıl yön verir? Şirketlere sürdürülebilirlik desteği sunan Dassault Systèmes'in kurumsal dergisi Contact Mag'dan aktarıyoruz.



94

68 “Kentsel Dönüşüm Yeşil Binaları Hızlandıracak”

Yeşil binaların değerlendirilmesini yapmak için Breeam Yeşil Bina Değerleme Sertifikası'nı alarak Türkiye'de bir ilke imza atan TSKB Gayrimenkul Değerleme Genel Müdürü Işıl Dinçer'e göre yeşil binalar önümüzdeki beş yıl içinde ön plana çıkacak.

70 Türkiye'nin İlk Yeşil Kamu Binası Geliyor

Küçükçekmece ilçesinin yeni belediye binası, İngiltere merkezli BREEAM kuruluşundan “Very Good” dereceli sertifika almaya hazırlanıyor. Projeyi Küçükçekmece Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü mimarlarından Ferit Kahraman'la konuştuk.

74 Siemens'ten Sürdürülebilirliğe ecoPlus Yaklaşım

Siemens'in ecoPlus yaklaşımı adıyla ortaya koyduğu, sürdürülebilirlik anlayışı ve stratejilerini anlattığı basın toplantısına BSH Enerji Mükemmeliyeti Direktörü Christian Salmen de katıldı.

76 Anime ve Sürdürülebilirlik Deyince: Miyazaki

İnsanların devasa mutfaklarından bir şeyler aşırın küçük yaratıklar bir kesmeşekerle bütün kışı nasıl geçirir? Tanrılar, canavarlar, çocukça meraklar...

80 KOBİ'lere Yeşil Yol: GoGreen

İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından duyurulan GoGreen Projesi, KOBİ'lerin yeşil dönüşümünün tamamlayabilmek için gerekli bilgiye erişim sağlayabilmesini hedefliyor.

82 Bhutan'ın Gayrisafi Milli Mutluluğu

Eurosolar Türkiye, Avrupa Yenilenebilir Enerji Birliği Türkiye Birimi Genel Sekreteri Sabite Müftügil Cesur, Bhutan Krallığı Eğitim Bakanı Thakur Singh Powdyel'in Gayrisafi Milli Mutluluk Endeksi'yle ilgili sözlerinden yola çıktı. Ortaya da kapsamlı bir değerlendirme yazısı çıktı.

86 Pastoral Senfoni ya da Botaniksever Fransız'ın Dönüşü

Rousseau'nun bundan 300 yıl önce “doğaya dönmeliyiz” dediği için taşa tutulduğunu biliyor musunuz? Peki, taşa tutanın Voltaire olduğunu? Heyzen Ateş anlatıyor...

88 Bask'ın “Yeşil” Başkenti Vitoria-Gasteiz

İspanya'nın Bask bölgesindeki Vitoria-Gasteiz kenti 2012 yılının Avrupa Yeşil Başkenti oldu. Peki nasıl? Hikâyesi EKOIQ'da.

94 “Bisikletli Yaşam”a Geçiyoruz

Anadolu'da büyük bir bisiklet Rönesansı yaşıyor. Bisikletlerin ülke ekonomisine katkıları ise say say bitmiyor. Zeynep Yurtkuran ve Kevser Seri anlatıyor.

100 Sorun Raporda Değil, Endüstriyel Tarım Politikalarında

Türkiye'den Almanya'ya ihraç edilen üzüm, kırmızıbiber ve armutlarda zehirli ilaç kalıntıları çıkması Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın belgeyle kavgaya girmesine neden oldu.

104 Fukuşima'da Sessiz Bahar

Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü doktora öğrencisi Ayşen Eren, Japonya'nın güneybatısındaki Wakayama'da yaşayan Karly Brunch ile konuştu. Konu, “Fukuşima sonrası Japonya'da hayat”tı...

HER SAYIDA

4 Haberler Masal Okulu Açıldı, Çevre Lisanslarında Yumurta Kapağı Dayandı, Yıldızlar Dünya Saati'nde Buluştu...

92 Uygarca Sistem Teorisi: Sivil Güç

106 Gözümüzden Kaçmayanlar Renault Mais'in ürettiği elektrikli aracı Başbakan Erdoğan test etti, BM Dünya Su Günü kutlandı, Siyah ayların yaraları iyileşiyor...

108 Trend Objelerin Ruhü Geridönüştürülmüş, Ali Gonzad'ın Görünmez Adamları...

112 Kitap Doğal Yaşam ve Başkaldırı, 100 Yeşil Adım, Karbon Sonrası Okumalar

Doğa Koleji'nde Dünyanın En Önemli Konusu

Doğa Konseptli Eğitim Modeli ile çevre konusundaki eğitimi, felsefesinin bir parçası olarak benimseyen ve gelecek nesillere çevre bilincini aşılamak misyonuyla hareket eden Doğa Koleji, her yıl 22 Mart Dünya Su Günü'nü birbirinden renkli etkinliklerin yer aldığı büyük bir organizasyonla kutladı. Dünyanın en büyük çevre sorunlarından olan "Susuzluk ve Küresel İklim Değişikliği"ne karşı bilinçlendirmek ve kamuoyu oluşturmak adına düzenlenen organizasyona bu yıl Türkiye genelindeki 40 Doğa Koleji kampusundan 20 bin öğrenci katıldı. Etkinlik kapsamında tüm Doğa Koleji kampuslarında eş zamanlı olarak drama gösterileri, danslar, yürüyüşler, su olimpiyatları, münazaralar, panel ve söyleşiler gerçekleştirildi.

Sürdürülebilirlik Akademisi'nde Verimli İklimlendirme Semineri

Odak Kurumsal tarafından hayata geçirilen Sürdürülebilirlik Akademisi 17 Nisan 2012'de, Swissotel'de gerçekleştirildi. Akademi kapsamında düzenlenen Yeni Nesil İklimlendirme Semineri'nde, Technische Universität München'de Bina İklim Bilimleri ve Servisleri Başkanı, aynı zamanda "climadesign" yüksek lisans programının kurucusu olan Prof. Dr. Gerhard Hausladen de konuşmacı olarak yer aldı. Rehau adına Jörg Eberhardt, "Yeni Nesil İklimlendirme Çözümleri ile İş Verimliliği ve Yaşam Kalitesinin Arttırılması" ve Steellife Genel Müdürü Bülent Aydın ise Türkiye'de "Mimari Projelerde Uygulama ve Avantajları" konularında katılımcıları bilgilendirdi.

Terracycle ve Colgate'ten Geridönüşüm Projesi

Geri dönüşüm şirketi Terracycle ve Colgate Palmolive, kullanılmış ağız bakım ürünlerini çevre dostu ürünlere dönüştürecek bir proje başlattıklarını duyurdu. Terracycle-Colgate Palmolive



ortaklığı 23 Şubat 2012 itibariyle diş macunu tüpleri, kutuları ve fırçalarını toplayarak Terracycle'ın Ağız Bakımı Birlikleri'ne gönderiyor. Terracycle tarafından toplanan bu malzemeler plastik saksı ve park bankı gibi ürünlere dönüştürülecek.

Bu projeye her okul kolaylıkla katılabilir. Kampanyaya katılan okullar www.terracycle.com.tr internet adresini ziyaret ederek, kullanılmış ağız bakım ürünlerini bir kutuya koyduktan sonra, alıcı ödemeli kargo etiketinin çıktısını alıp üzerine yapıştırmak suretiyle, hiçbir ücret ödemededen TerraCycle'a yollayabiliyorlar.

"O Üzümü Bulduk!"

Konuyu takip edenler bilecektir; Tarım Bakanı Mehdi Eker, Greenpeace'in "Sebze ve meyve üretiminde 24 adet kimyasal madde kullanılıyor" açıklamasını yalanlayarak, "O bütünüyle gerçekdışı itham ve iddialar oluşturuyor. Mesela bir örnek vereceğim size üzümle ilgili. **24 tane kimyasal madde diyor; bağıcıkta kullanılabilen toplam kimyasal madde sayısı en fazla dörttür**, yani onların bile hepsi kullanılmıyor" demişti. Bu açıklama üzerine Greenpeace, resmi internet sitesinde "o üzümü bulduk" dedi ve CVUA Stuttgart Laboratuvarı'ndan gelen bilgileri paylaşarak Bakan Eker'e yanıt verdi. Rapor, üzümde 24 adet sağlığa zararlı kimyasal olduğunu doğruluyor. Greenpeace yetkilileri Bakan Eker'e şöyle seslendi: "Madem Sayın Bakan, 24 kimyasal olmaz dedi, biz de o zaman Almanya'nın en prestijli laboratuvarlarından biri olan CVUA Stuttgart'dan gelen bilgileri paylaşıyoruz. Diliyoruz ki, Sayın Bakan artık çiftçilerimizin alın terini hiçbir suretle ciddiye almayan ilaç, tohum şirketlerini ve endüstriyel tarım uygulamalarının çıkmaz sokağından nasıl çıkaracağımızı tartışmaya açar."



Ecofont'la Yeşil Baskı

Türkiye'nin hızlı büyüyen IT şirketlerinden biri olan **Helium Bilişim**; ürünlerini çeşitlendirmeye devam ediyor. Firma şimdi de **Ecofont ürünlerinin** Türkiye distribütörü oldu. **Avrupa Çevreci Proje Ödülü** sahibi olan Ecofont daha ziyade, işyerlerinin günlük rutinlerinden biri olan baskı alma konusuna yoğunlaşmış durumda. Ecofont, kısıtlama getirmek yerine, yazdırma işlemine her ihtiyaç duyulduğunda kullanıcıya bir seçenek sunuyor. Ecofont'la yapılan her yazdırma işlemi, çevre bilincine de ekstra bir katkı sağlıyor. **"Yeşil Baskı"** sloganıyla ortaya çıkan Ecofont yazılımı yüzde 50 kartuş ve toner tasarrufu sağlıyor.

Bazen en büyük hediye, küçük bir teşekkürdür.

Bu anneler günü, annenize onu ne kadar sevdiğinizi gösterin;
ona kalpten gelen küçük bir hediyeyle teşekkür edin.



www.bosch-home.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji

Bosch Çağrı Yönetim Merkezi: 444 6 333

Daha fazla bilgi için
cep telefonunuz ile
"QR kodunu" tarayabilir ya da
www.bosch-home.com/tr'yi
ziyaret edebilirsiniz.



Düğmenin de Organiği Olmuş!

Sonunda bu da oldu. Biz moda sürdürülebilir mi diye tartışıp, konu üzerine sayfalarca yazı yazarken birileri çalışmış, "organik düğme" üretmiş. Düğme deyip geçmemek gerek, zira o küçük şeyler doğal olmayan malzemelerden yapıldığında hem insan sağlığı hem de çevre için büyük bir tehdit unsuru bile olabiliyor.

Form Düğme de kulağa enteresan gelebilecek malzemelerden, mesela palmye ağacının meyvesi **korozo**'dan, **bufalo boynuzundan**, **deniz kabuğundan**, **inciden** ve **hindistancevizinden** organik düğmeler üretti. Çevre dostu düğmenin önemini vurgulamak için, Sürdürülebilir Moda hakkında konuştuğumuz **Barbaros Şansal**'in sözlerinden bir alıntı yapalım: "Biz etobur bir ülkeyiz. Yediğimiz hayvanların boynuzlarından, toynaklarından yapsalar ya o düğmeleri! Alın size sürdürülebilir moda!"



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı: Bisiklete Tam Destek

Bisiklet candır. Nedenini açıklamaya; "çünkü hem şirin, hem kompakt, hem çevre dostu, hem vücut dostudur..." demeye gerek yok herhalde. Son yıllarda bu eski vasıtaya olan ilginin artması ve tüm dünyada kullanışlı bisiklet yollarının yapılması da bizce güzel günlere işaret. EKOIQ'nun 14.

sayısında yayımlanan "İki teker üstünde Eskişehir" başlıklı haberde Eskişehir'deki bisiklet gruplarıyla konuşup, bisiklet yollarının azlığından hatta yokluğundan yakındıklarından bahsetmiştik. Bisikletçiler konuya, "yol vardı da biz mi binmedik" şeklinde yaklaşıyorlar. Şimdi de iyi bir haber vereceğiz. **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı**, bisiklet kullanımının yaygınlaştırılması için harekete geçti. Bakan Erdoğan



Bayraktar ulaşım odaklı, güvenli bisiklet yollarının yapılması için hazırlanan uygun projelere her türlü desteği vereceklerini açıkladı. Türkiye'de bisiklet kullanımının yaygınlaşması açısından hayati önem taşıyan kararlar ilgili **Bisikletliler Derneği Başkanı Murat Suyabatmaz** ise, "Türkiye'de yaklaşık her yıl 1 milyon

yeni bisiklet satılıyor. Ülkemizde 30 milyon kullanılabilir bisiklet var. Kullanıcı sayısı ise 50 milyonu buluyor. Kullanımın artması için güvenli altyapı ve kapsamlı çalışmalar yapılmalı. Bisikletin ülke ekonomisine katkısı çok büyük. Bisiklet kullanımı arttıkça tamamen ithalata dayalı olan akaryakıt tüketimi azalacak. Buna karşılık sağlık giderlerinden de tasarruf sağlanacak" şeklinde konuştu.

En Büyük Türbin Alstom'dan

Alstom, Fransa'nın Loire-Atlantique bölgesindeki Carnet sahasında dünyanın en büyük offshore rüzgâr türbinini hizmete açtı. **6 MW Haliade 150 modeli rüzgâr türbini**, 2015 yılına kadar Fransa kıyıları açıklarında 3 GW güce sahip rüzgâr türbini kurulmasının yapılması amacıyla Temmuz 2011'de Fransa hükümeti tarafından başlatılan teklif çağrılarına cevap olarak geliştirildi. Sertifikasyon için yapılan hazırlıklar sırasında, 2012 sonbaharında Belçika kıyılarından açığa ikinci türbinin denize kurulmasından önce, üretilen ilk **Haliade 150** karada Carnet rüzgâr sahasında yıl boyu sürecek bir dizi teste tabi tutulacak. Ön seri üretimine 2013 yılında, seri



üretimine ise 2014 yılında başlanması planlanıyor. Türbinin yapımı için Saint-Nazaire yakınında nehir ağzında bulunan Carnet rüzgâr sahasının seçilme nedeni ise, rüzgâr türbinlerinin yerleştirileceği deniz altı ortamına çok benzeyen coğrafi özellikler taşıması.

Elektrikli ve Elektronik Atıklarınıza Çözüm Sunuyoruz



HAYATA

RENK

KATIYORUZ

Exitcom Recycling Atık Taşıma Toplama Dep. ve Elek. San. Tic. Ltd. Şti.

Almanya Merkez
Burchard-Retschy-Ring 9
D-31275 Lehrtel/Hannover
Tel: 0049 5132 824 999
Fax: 0049 5132 872 407

İzmit Şube
Bağdat Cad. No:40 TR-41170
Suadiye Kartaltepe/Kocaeli
Tel: 0090 262 352 36 76
Fax: 0090 262 352 36 81

EXITCOM
recycling for future

www.exitcom.com info@exitcom.com

Santral'da Bir Gün

İstanbul Bilgi Üniversitesi, Eyüp Belediyesi'nin desteğiyle gençlerin, öğrencilerin ve tüm çevre duyarlılarının katılacağı bir etkinlik düzenledi: **Gençlik ve Yeryüzü Şenliği**. 22 Nisan 2012'de, Santral Kampusu'nda gerçekleşen etkinliğin dikkat çekici öğelerinden biri ise BM Kalkınma Programı'nın desteğiyle gezegenimiz üzerindeki her ülkede tek bir gün içinde çekilmiş kareleri içeren **"Yeryüzünde Bir Gün"** (One Day on Earth) adlı küresel filmin gösterimiydi. Türkiye, Arjantin, Bangladeş, İsrail, Rusya ve Japonya gibi çok sayıda ülkeden görüntülerin yer aldığı film, insanlığın birbirine nasıl bağlı olduğunu, gezegen üzerinde sadece tek bir günde bile sayısız insan hikâyesi yaşandığını gözler önüne seriyor. Şenlik boyunca tüm katılımcılar, STK temsilcileriyle birlikte, konserler ve çeşitli aktiviteler eşliğinde Yeryüzü Günü'nü kutladı.

Yeşil Tasarım

Beş Yıldır Zirvede

Mimarlıktan modaya, ürün tasarımı kentsel planlamaya, pazar araştırmalarından tüketici eğilimlerine kadar tasarımın birçok alanına değinilen, Yapı-Endüstri Merkezi tarafından gerçekleştirilen EKODesign Konferansı bu yıl 12-13 Nisan tarihlerinde 5. kez düzenlendi. Konferansta en çok ön plana çıkan çalışmalar ise Yeşil Bina danışmanlık firması Altensis'in düzenlediği "Sürdürülebilir Cephe Sistemleri" başlıklı eğitim semineri; The Doors of Perception direktörü John Thackara yönetimindeki "Büyüyen Biyo-Şehir" ve OBR-OpenBuilding Research kurucu mimarlarından Paolo Brescia tarafından düzenlenen "Mimarlık ve Malzemede Sürdürülebilir Tasarım" konulu atölye çalışmaları oldu.

"Su, Dünyanın Her Karesinde"

Çevre konulu kültür sanat etkinlikleri büyük bir hızla artmaya devam ediyor. Bu seferki proje, Yeşil Bina'sıyla Türkiye'de ve Avrupa'da kendi sektöründe LEED Gold Sertifikası'na sahip ilk firma olan Wilo Türkiye'den geliyor. Wilo 22 Mart Dünya Su Günü'nde "WİLO 1. Ulusal Fotoğraf Yarışması" düzenlediğini açıkladı. Firma, **Türkiye Fotoğraf Sanatı Federasyonu (TFSF)** onayı ve **İstanbul Fotoğraf ve Sinema Amatörleri Derneği'nin (İFSAK)** desteğiyle düzenlediği "Su, Dünyanın Her Karesinde" konulu fotoğraf yarışmasıyla; içme suyu kaynaklarının azalması, suyun temiz kalması ve verimli kullanılması konusunda bilinci artırmayı hedefliyor. Yarışma sonucunda birinci olan esere 3 bin TL, ikinci esere 2 bin TL, üçüncü esere ise bin TL ödül verilecek. Ayrıca yarışmada başarılı olan diğer eserler mansiyon ve sergileme ödüllerinin yanı sıra TFSF yayını olan Almanak



2012 kitabında yer alacak ve 12 Ekim 2012 tarihinde düzenlenecek ödül töreninde de sergilenme imkânı elde edecekler. Fotoğraf meraklılarına duyurulur! Detaylı bilgi için, www.wilofotografyarismasi.com adresi ziyaret edilebilir.

Yunuslara Özgürlük Sayın Başbakan'ım!

8 Aralık 2011 tarihinde Bodrum Güvercinlik'teki tutsak yunuslar Ada, Doğa, West ve Ada 1 Kaş'a taşınmıştı. Son derece kötü şartlarda olduğu düşünülen dört yunus, agresifleşip birbirlerine saldırdıkları, telleri açabilmek için ağızlarını yaraladıkları ve pislik içinde naylon torbalarla oynadıkları da basında yer almıştı. Aynı yunuslar, şimdi Kaş'ta küçücük bir deniz kafesinde yaşam mücadelesi veriyorlar! Antalya'nın Kaş ilçesinde küçük ve paslı bir deniz kafesinde özgürlüğünü bekleyen yunuslar için STK'ların ve vatandaşların çalışmaları yoğun şekilde sürüyor. **Care 2 Petition** isimli web sitesi üzerinde açılan imza kampanyasında, dünyanın farklı bölgelerinden yaklaşık



15 bin kişi Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'a gönderilmek üzere açılan dilekçeyi imzaladı. **Başbakan'a** iletilmek üzere hazırlanan dilekçede, yunusların, balinaların, deniz aslanlarının, fokların ve morsların esaret altında tutulmaları ve ticari amaçlarla kullanılmalarının Türkiye'nin de taraf olduğu **Bern Sözleşmesi** (Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşama

Ortamlarını Koruma Sözleşmesi) gereğince yasak olduğuna dikkat çekildi. Dilekçe yunusların ait olduğu yere, yani denizlere bırakılması gerektiğini vurgulayarak sona eriyor. Siz de dilekçe metninin tamamını okumak ve imza vermek isterseniz, <http://www.thepetitionsite.com/takeaction/894/733/349/> link'ine tıklamanız yeterli.

faturaları seven serin evler

BASF'nin yüksek yalıtım kapasitesine sahip yapı çözümleri ve enerji tasarrufu sağlayan malzemeleri ile geleneksel yalıtım sistemlerine ve malzemelerine kıyasla çok daha tasarruflu şekilde serinleyebilirsiniz. Neopor® ve Elastopor® gibi BASF ürünlerini kullanan evler yaz aylarında daha serin kalarak enerji tasarrufu sağlar, enerji tasarrufu da faturaların azalmasını... Çünkü BASF'de biz kimya yaratıyoruz.
www.basf.com.tr



 **BASF**
The Chemical Company

Sürdürülebilirlikte İlk Gol Galatasaray'dan

Spor ve çevre konularıyla yakından ilgilenenlerin vâkıf olduğu üzere güneş enerjisi panelleri son yıllarda modern stadyumların vazgeçilmezleri arasında.

İsviçre'nin Bern kentindeki **Stade de Suisse**'de 2005 yılında montajı yapılan 7 bin güneş enerjisi paneli sayesinde stadyumun çevresindeki 400 evin elektrik ihtiyacı karşılanıyor. **Tayvan**'daki **Dragon Stadı** da 2009 yılında güneş enerjisi panelleriyle yüzde 100 aydınlatılabilen ilk stadyum olarak tarihe geçti. ABD'de Boston Red Sox ve San Francisco Giants, Almanya'da ise Nurnberg'in "Easy Credit" Stadı'nda da güneş enerjisi panellerinden faydalanılıyor.

Bu konuda bir sevindirici haber de sonunda Türkiye'den geldi! Galatasaray yönetimi, Türk Telekom Arena'yı güneş enerjisi panellerinden elde edilecek elektrik ile aydınlatmak üzere Alman şirketi **Kosi-Solar** ile masaya oturdu. Başkan Ünal Aysal'ın bizzat takip ettiği projeye, **TT Arena** tribünlerinin üstünde yer alacak güneş panellerinden elde edilecek enerji gece maçlarında stadi aydınlatmada kullanılacak. Proje kapsamında TT Arena'nın çatısına 8 binden fazla güneş enerjisi paneli yerleştirilmesi hedefleniyor. Sarı-kırmızılı takımın çevre hassasiyeti diğer takımlara da örnek olsa, hepsi statlarına güneş paneli kurma kararı alsın... Bakalım, kontratak kimden gelecek?



Ekomimariyle Nefes Alan Evler Yapın

Bir ev düşünün, yaşayan, nefes alan... Öyle bir ev ki, becerikli eller ve doğal malzemelerle, içinde yaşayanların sağlığı ve refahı için sevgi katılarak yapılmış bir ev...

Bu tarif kimileri için biraz fazla romantik kaçmış olabilir. "Yok kaçmadı, hatta konuyu merak ettim. Biraz daha anlatır mısınız?" diyenler içinse çok gerekli ve bir o kadar da eğlenceli

bir etkinlik haberi geliyor şimdi. Eğer siz de seveceğiniz ve sizi sevecek konutlar yapmayı öğrenmek ya da en azından ekolojik mimari ve doğal yapılarla ilgili deneyim sahibi olmak istiyorsanız, 12-19 Mayıs tarihlerinde düzenlenecek olan Ekomimari ve Doğal



Yapı Atölyesi tam size göre!

Mimaride ekolojik yaklaşım aynı zamanda sosyal dönüşüm için de etkin bir araç olarak tanımlanabilir, zira şu anda karşı karşıya olduğumuz pek çok önemli meseleye bizzat temas eder: Düşük maliyetli barınak, sürdürülebilir arazi kullanımı, doğal kaynakların bilinçli kullanımı, yapılarımızın yerelleşmesi ve güzelleştirilmesi,

kültürün devamı, toplumun canlandırılması gibi... Çanakkale Bayramiç'te yapılacak olan atölye çalışmasına katılmak ya da konuyla ilgili bilgi dağarcığımı genişletmek istiyorum diyenler de şu adrese buyurabilir: www.bayramicyenikoy.com

Samsung'dan Çevre Açılımı

Bilgisayar teknolojilerinde hızlı bir атаğa geçen Samsung'un akıllı cihazları **Galaxy Note** ve **Galaxy S2** İngiliz Hükümeti'nin kurduğu kâr amacı gütmeyen bir çevreci kurum tarafından 19 Mart 2012 tarihinde resmi olarak "Çevreye Dost" ürünler adıyla belgelendirildi. Böylece teknolojisinin yanı sıra çevre duyarlılığı konusunda da iddialı olduğunu kanıtlayan Samsung, yine aynı modellerine Carbon Trust şirketi tarafından da "Karbon Ayakizi Belgesi" verildiğini duyurdu. Bildiğiniz üzere, Carbon Trust söz konusu ürünün tüm üretim, dağıtım ve kullanım süreci boyunca saldıgı karbon seviyesini ölçüyor. Samsung yetkililerinin konuyla ilgili yaptıkları açıklamada, "Kaynakların korunması ve enerjinin etkin kullanımı

için Samsung Galaxy Note ve Galaxy S2 çevreye zarar veren kimyasal maddelerin yerini tutacak, ancak çevreye zararı olmayacak halojen alev geciktirici, berilyum, PVC ve ftalat kullanıyor. Ürünlerimizi en başından itibaren, henüz taslak halindeyken dahi çevreye ve doğaya dost olacak şekilde tasarlıyoruz" dendi. Bu arada Galaxy Note ve Galaxy S2'nin bu belgeyi almaya hak kazanan dünyanın ilk mobil cihazları olduğunu da belirtmekte yarar var.



TÜRKİYE'NİN AĞAÇLANDIRILMASINI DESTEKLİYORUZ.

81 İLDE 81 ORMAN
PROJESİYLE

EN BÜYÜK YATIRIMIMIZ GELECEĞE





Yıldızlar Dünya Saati'nde Buluştu

Dünyanın en büyük küresel çevre hareketi **Dünya Saati** (Earth Hour) 2007 yılında Avustralya'da iklim değişikliğiyle mücadelede dikkat çekmek için başlatıldı ve 2008'de küresel bir harekete dönüştü. Bu sene 31 Mart 2012'de gerçekleştirilen etkinliğe Türkiye'den katılan 360'ın üzerinde kurum ve 20 bini aşkın birey gezegenimize olan bağlılıklarını göstermek için ışıklarını kapattı. Ülkemizde WWF-Türkiye tarafından yürütülen Dünya Saati'ne çok sayıda ünlü isim de iştirak etti. Ali Sürmeli, Ayhan Sicimoğlu, Janset, Bahar Korçan, Burhan Öçal, Memet Ali Alabora, Banu Güven, Erol Albayrak, Doğa İçin Çal, Burhan Şeşen, Balçıçek Pamir, Taner Öngür, Çağatay Ulusoy, Mehmet Turgut, Fazıl Say, Ekin Türkmen & Murat Dalkılıç, Bedük, Keremcem, Altan Erkekli gibi önemli isimlerin yanı sıra karikatürist Yiğit Özgür ve sihirbaz Kubilay Tuncer de kampanyaya destek veren duyarlı ünlüler arasındaydı. Ünlülerin Dünya Saati mesajları 31 Mart akşamı saat 20:30-21:30 arasında sadece karanlıkta çalışan www.wwf.org.tr/dunyasaaati adresinden paylaşıldı. Etkinliğin en önemli yanlarından biri, çevre sorunlarına dikkat çekerken, bireyleri de eylemin yani çözümü giden yolun birer parçası haline getirmesiydi.

Üçüncü Köprü Çözüm Değilmiş!

Kolombiya'nın başkenti Bogota'nın eski belediye başkanı ve aynı zamanda İstanbul trafiğinin kurtarıcı elemanı metrobüsün mucidi Enrique Penalosa, Arkitera Mimarlık Merkezi'nin Mart ayında Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlediği ArkiPARC 12 Buluşmaları'na katıldı. Penalosa'nın bilhassa ulaşım konusundaki tavsiyeleri oldukça önemliydi. Kiev ve İstanbul'da birkaç köprü daha yapmak istendiğini belirten Penalosa, "Oysa New York'ta kimse daha fazla köprü ya da tünel yapmaktan bahsetmiyor. Çünkü yeni köprü ve yollar yaparak trafik sorununu çözemeyeceklerini anlamışlar. Toplu taşımaya ağırlık vermeleri gerektiğini fark ettiler" şeklinde konuştu. Penalosa, "Toplu taşımamın ilerletilmesi gerekir. Bizim Bogota'da plakalarla ilgili bir kısıtlama yöntemimiz var. Yine park alanlarının da sınırlandırılması gerekir. Park bulamayan insanlar toplu



taşımaya yönelir. Dünyadaki eğilim böyle, İstanbul'da bu uygulanabilir. Yayalara iyi davranan şehirler yapmak lazım. Bir de elektrikli bisiklet kullanımı da teşvik edilmeli İstanbul'da. Ancak bunun için bir altyapıya da ihtiyaç var. Bisiklet yolları aslında bir sembol, eşitlik sağlıyor" dedi. Demek ki trafik sorununu çözmek için çevre dostu yöntemler de mevcutmuş. "Duble yol" ve "üçüncü köprü" diye tutturulara duyurulur!

Çevre Lisanslarında Yumurta Kapağı Dayandı

AB'ye uyum kapsamında çıkarılan ve şirketlerin "çevre lisansı" almasını öngören 2010 tarihli yönetmeliğin verdiği 2 yıllık uyum süresi bitti. İstanbul Sanayi Odası bünyesinde yer alan çok sayıda şirket büyük ceza riski altında. 1 Ocak 2010 tarihinde yürürlüğe giren ve Çevre Kanunu'na dayanan "Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında" başlıklı yönetmelik, mevcut izin ve lisansların geçerliliğini yeniden düzenliyor ve yeni lisans alınmasını öngörüyor. Lisans başvurusu dolduktan iki yıl sonra ortaya çıkan

en büyük sorun şirketlerin çoğunun lisans alabilmek için gerekli yatırımı yapmamış olması. İSO Başkan Vekili ve Çevre İhtisas Kurulu Başkanı **Fikret Tanrıverdi**, itiraz ve erteleme isteyen başvuru dosyasının bakanlık tarafından kabul edilmediğini söyledi. Tanrıverdi, özellikle KOBİ'ler için uyum maliyetinin çok yüksek olduğunu vurguladı.

Ankara Çevre Mühendisleri Odası Başkanı Özge Ergen de *Dünya* gazetesine yaptığı açıklamada, bakanlıklarda yeniden yapılanma döneminde takip ve denetim boşlukları yaşandığını söylüyor. Öte yandan şirketlerin, yeni kanunun 7. Maddesi'ne göre hem aldıkları izne dair taahhütlerini yerine getirmiş olmaları gerekiyor hem de geçici izinler sadece bir yıl geçerli olabiliyor. Dolayısıyla İSO bünyesindeki çok sayıda şirket için yumurta kapağı dayandı. Bu arada söz konusu şirketlerin iki yıl boyunca ne yaptığı hâlâ açıklığa kavuşmadı.



Eğitimde Devrim

Doğa Koleji Çocuk Üniversitesi Anaokulları

Eğitim sistemi değişiyor. Eğitimden beklenenler yeniden tanımlanıyor. Doğa Koleji Çocuk Üniversitesi Anaokulları eğitimde devrim yaratıyor. Yeni 4+4+4 sistemi ile artık çok daha erken yaşta ilkokula başlayacak öğrencilerimizi; özünü ve mantığını üniversite sisteminden alan, Fen ve Bilim, Matematik, Düşünce Yeteneği, Sosyal Bilimler ve Performans modüllerinden oluşan Türkiye'nin en donanımlı ve bilimsel anaokulu eğitimi bekliyor.

Anaokulundan Liseye
Doğa Koleji Eğitim Modeli
Doğa Koleji Çocuk Üniversitesi
Anaokullarını bitiren öğrencilerimiz,
ilkokulda Doğa Konseptli Eğitim
Modeli, ortaokulda SOES Eğitim
Modeli ve lisede t-MBA Eğitim Modeli
ile Doğa Koleji Eğitim Modellerini
tamamlayarak Türkiye'nin en ayncaldı
eğitimi alıyor ve hayata hazır olarak
mezun oluyorlar.

DOĞA BEYOĞLU Beyoğlu Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 323 5200

DOĞA İSTANBUL Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 495 2085
Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 344 4942
Akademi Doğa Koleji / İzcili Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 443 2875
Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 513 9832
Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 473 7812
Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 484 3847
Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 575 7482

DOĞA YÜREKİYE Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 491 1122
Ankara / Ünye Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 447 4140
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 349 7000
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 726 7171
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0488 221 6331
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 242 5281
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 233 1303
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 554 8503
Ankara / Çankaya Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0312 377 8211

DOĞA KIBRIS Doğa Akademi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0392 528 1185
Doğa College British Academy Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0392 821 2820

Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 328 9300
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 387 2700
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 322 0100
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 444 4888
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 342 8712
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 533 8233
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 532 2988
Bakırköy Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 377 8878

Birlikte Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 8422 210 9900
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0308 524 8800
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0424 247 2423
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 211 9216
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 537 8 137
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0422 238 4838
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 336 1548
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 473 7421
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0212 471 1111
Bilgi Doğa Koleji Anaokulu • İlkokul • Anaokul Lisesi 0414 241 9808

Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 436 8818
Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 449 9888
Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 441 6235
Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 411 2110
Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 442 9999
Büyükdere Doğa Koleji Anaokulu 0212 742 6235

Bir Doğa Nestli Yetiştiriyor



İSTANBUL ZENKALAN KIBRIS/İSTANBUL / ACADRENT • İZMİR WISDOM / ACADRENT • ÇANAKKALE DOĞA COLLEGE

0216 537 0 537

www.dogakoleji.com

Moda Sürdürülebilirliği, İşte Raporu!

Türkiye'de Sürdürülebilir Moda konusunda önemli çalışmalara imza atan Yeşim Tekstil'in bu ürünün en önemli nedenlerinden biri, hiç şüphesiz, Eylül 2008'den bu yana Küresel İlkeler Sözleşmesi (Global Compact) kapsamında küresel ağda raporlar yayınlaması. Yeşim Tekstil şimdi bu raporlara bir yenisini daha ekleyerek insan hakları, işçi standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele konularında uluslararası sözleşme ilkelerine uyduğunu bir kez daha kanıtladı. Birleşmiş Milletler'in internet sitesinde üçüncü kez, İngilizce ve Türkçe olarak yayınlanan raporda insan hakları, işçi standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele konularında uluslararası sözleşme ilkeleri doğrultusunda yapılan çalışmalara ve gönüllü olarak yürütülen sosyal sorumluluk faaliyetlerine yer verildi. Raporda ayrıca, bu çalışmaların kurumun iş süreçleriyle bağlantısını anlatan Yeşim Tekstil CEO'su Şenol Şankaya'nın görüşü ve düşüncelerinin yer aldığı bir yazı ve çalışmaların ölçümlenebilen kısımlarının grafikleri de yer alıyor. Rapor eşzamanlı olarak Yeşim Tekstil'in web sayfasında da yayınlanmaya başladı.



Ampulünüz İtinayla Değiştirilir

Bir Boyner A.Ş. iştiraki olan ve LED aydınlatma üzerine faaliyet gösteren



Hizmark tüketiciyi çok memnun edecek bir kampanya başlattı. Firma yüzde 90 oranında enerji tasarrufu sağlayan LED ampul değişim maliyetini kendisi karşılıyor. Tüketicise sadece amortisman süresi kadar olan farkı ödüyor. Hazır bu kampanyaya değinmişken, gayet iyi bilindiğini tahmin ediyoruz ama özellikle enerji verimliliği bakımından LED ampul kullanmak gerektiğini bir kez daha hatırlatmış olalım.

Akıllı Tonere Yıldızlı Peki

Kartuş deyip geçmeyiniz, keza toneri de hafife almayınız. Zira iş hayatımızın vazgeçilmezleri arasında konumlanmak zorunda olan kartuş ve tonerler, içerisinde bulunan kimyasal maddelerin işlevleri bittikten sonra doğaya karışmaları durumunda çevreye zarar verebiliyor. Bu kimyasalların neden olduğu su, hava ve toprak kirliliğiyle canlılara zarar verebiliyor. Ayrıca moralinizi bozmak gibi olmasın ama kartuşlarda kullanılan kimyasalların içindeki yağlar, kurşun içerikli maddeler ve kadmiyum gibi zararlı maddeler de havaya karışarak tepkimeye uğruyor ve solunum yoluyla insan sağlığını tehlikeye sokabiliyor. Şimdi bu moral göçertici bilgilerden sonra gelelim insanlığı bu zararlı etkilerden olabildiğince koruyacak habere... **Pelikan**, halihazırda kullandığı kimyasallar kanserojen madde içermese de çevre konusundaki hassasiyetini göstermek için piyasadakilere oranla daha temiz ve daha kaliteli olan Biyo Toner'leri Haziran 2012'de piyasaya sürüyor. "Yazdırmadan önce düşün" mottosuyla doğan Pelikan Akıllı Toner içerdiği ekolojik maddeler sayesinde çevreyi ve özellikle biz ofis elemanlarını korumayı amaçlıyor.

Meyve Yarasalarını Koruyalım

Meyve yarasası namı bir canlı türü olduğunu biliyor musunuz? Peki ya ülkemizde 5 bin ila 10 bin civarında meyve yarasası yaşadığını? Sadece dört, beş mağara içinde kalabalık gruplar halinde yaşamını sürdüren bu canlıların nesli şimdi definecilik, taş ocakları ve plansız turizm gibi nedenlerle tükenme tehlikesiyle karşı karşıya. **WWF-Türkiye** de (Doğal Hayatı Koruma Vakfı) başlattığı **Türkiye'nin Canlı Hibe Programı** kapsamında yer alan "Yer Altının Dev Kanatları" projesiyle Türkiye'deki meyve yarasalarının korunmasını amaçlıyor. 3 Nisan 2012'de yapılan tanıtım toplantısıyla resmen başlayan proje kapsamında mısır meyve yarasalarının yaşadığı az sayıdaki yeraltı habitatı belirlenecek. Bu habitatlara yönelik tehditlerin tespit edilecek, toplu olarak yaşadıkları mağaralar Bakanlık nezdinde koruma altına alınacak, mağaracılık gruplarına konuyla ilgili eğitim verilecek ve yerel halk yeraltı habitatları ve yarasalar hakkında bilgilendirilecek.



Farkındayız...

Doğaya saygılı ve yüksek sağlık standartlarını ön planda tutan teknolojilerle, sağlamlığı konforla birleştiren buluşlarla **"farkındalık yaratan"** ürünler geliştiriyoruz... Tasarımlarımızda doğadan ve tarihten ilham alarak Seramik Sağlık Gereçleri ve Armatür üretiyoruz... Ülkemize uluslararası ödüller getiren tasarımlara imza atıyoruz... Yüksek düzeyde su ve enerji tasarrufu sağlayan çevreci ürünleri günlük kullanıma sunmak için çalışıyoruz... Başarıya **"ilk'leri, yenilikleri, farklılıkları"** yaratarak ulaşmayı hedefliyoruz... Ve gelecekte daha yaşanabilir bir dünya için bugün atacağımız adımların ne kadar önemli olduğunun farkındayız!

Geçmişe bağlıyız, şimdiye saygılıyız ve geleceğe **"farklı"** bakıyoruz!



Yale Çevre Endeksi'nde Yine Geriledik

Yale Üniversitesi tarafından hazırlanan Çevre Performans Endeksi'nin 2012 değerlendirmesi Nisan ayında yayınlandı. Bu yıl yedincisi yayınlanan Çevre Performans Endeksi'nde 132 ülke için 10 ana çevre politikası başlığında 22 farklı performans göstergesi kullanıldı. En önemli çevre politikaları başlıkları arasında su, biyoçeşitlilik, tarım, orman, hava kirliliği, iklim değişikliği ve çevre sağlığı gibi maddeler bulunuyor.

2012'den önce en son 2010 yılında yayınlanan endekste ise 163 ülke için 25 farklı gösterge kullanılmıştı. İki endeksin ortak özelliği ülkelerin başarı ölçütü kamu sağlığı ve ekosistemlerin korunmasında gösterilen başarı. 2012 raporunun metodolojisinde eklenen ve çıkarılan birtakım göstergeler bulunuyor. Bu yüzden ülke sıralamalarında epey radikal oynamalar gözlemlenebiliyor. Örneğin 2010 raporunda **Türkiye** 163 ülke arasında 77. sıradayken, 2012 raporunda 132 ülke arasında 109. sırada yer alıyor. 2010 Raporu'nda ilk sırada **İzlanda** varken, 2012 raporunda daha önce ikinci sırada olan **İsviçre** birinciliğe yükselmiş.

2012'de yaşanan metodoloji değişikliğinin ana püf noktası **şeffaflık**. Diğer bir deyişle 2012 endeksi özellikle hükümetlerin çevre politikalarının ne kadar gerçek ve analitik verilere dayandığını da ölçüyor. Dolayısıyla veri kaynaklarının güvenilirliği, veri toplamadaki boşluklar, metodolojik zayıflıklar gibi göstergeler de dikkate alınıyor.

2012 Raporu'nda kamu sağlığıyla ilgili **sihhi altyapı, çocuk ölümlerinde düşüş, temiz su kaynaklarına ulaşım** gibi konularda pozitif gelişmeler görülüyor ancak özellikle ülkelerin **iklim değişikliğiyle mücadele** performanslarında da gerilemeler var.

Yatağan'da Fosilin Acı Bilançosu

Muğla'daki meşhur Yatağan Termik Santrali'nin insan sağlığı üzerine olumsuz etkileri nihayet görülmeye başlandı. Sağlık Bakanlığı'nın talebi üzerine Muğla İl Sağlık Müdürlüğü tarafından ve gizli ibaresiyle yapılan araştırma oldukça çarpıcı sonuçlar içeriyor. Araştırma, son 2 yılda sadece Muğla'daki hastanelerde 35 kişinin akciğer kanserinden yaşamını yitirdiğini, 60 kişinin de aynı rahatsızlık nedeniyle tedavi gördüğünü ortaya koyuyor. Raporla ilgili yorum yapan **Muğla Tabip Odası Başkanı Naki Bulut** kendilerinin 2000 yılında hazırladığı raporun dikkate alınmadığını iddia ediyor. Daha sonra 2004 yılında Ankara Veterinerlik Fakültesi tarafından hazırlanan Rapor'da da, bölgedeki koyunların kanında ciddi oranda zehirli maddelere rastlandığı belirtilmişti. Bu da hayvanlarda ciddi bir zehirlenmenin olduğunu gösteriyor. Bulut, geçmişte



yapılmış bu araştırmaların hiçbirinin dikkate alınmadığını ve kent nüfusuna göre kanserden ölüm vakalarının oranının çok yüksek olduğunu vurguluyor. **CHP'li Yatağan Belediye Başkanı Hasan Haşmet Işık** ise kendilerinin yaptığı araştırmada da aynı sonuçlara ulaştıklarına dikkat çekiyor ve bölgedeki kanser vakalarının geçmişte saklandığını, hastaneye başvuran vatandaşların basit teşhislerle eve gönderildiğini iddia ediyor.

Otobüsler de Elektrikleniyor

Çevre tartışmalarının baş maddelerinden biri ulaşım sorunu ve otomotiv endüstrisinin sebep olduğu çevre kirliliğidir. BM verilerine göre 2050 yılına kadar dünya nüfusunun yüzde 70'i şehirleşmiş bölgelerde yaşıyor olacak ve toplu taşıma ihtiyacı artacak. Şu anda bile sadece İstanbul'da karayoluyla yapılan toplu taşımanın yüzde 32,7'sinin otobüslerle sağlandığını biliyor muydunuz? Bu bilgi, otobüslerde

sağlanacak olan enerji tasarrufu ve karbon salımının minimize edilmesinin, yani alternatif enerji kullanımının önemini ziyadesiyle ortaya koyuyor. Bu konudaki ilk çalışma da otobüste Türkiye'nin en geniş ürün yelpazesine sahip olan **Otokar**'dan geldi. Evvelki senelerde yurdun ilk hibrid otobüsü **Doruk Hibra**'yı ve doğalgazlı otobüs **Doruk DG**'yi üreten Otokar şimdi de Türkiye'nin ilk elektrikli otobüsü **Doruk Elektra**'yı insanlığın hizmetine sunuyor. 11 Nisan'da Santralistanbul Tamirane'de yapılan lansmanda konuşan **Otokar Genel Müdürü Serdar Görgüç**, Doruk Electra ve teknolojisine ilgili detaylı bilgi verdi: "6-8 saat arasında tam şarj olabiliyor, ideal şartlarda tam şarjla 280 km mesafe katedebiliyor. Yoğun şehiriçi trafikte, akü ömrünü koruyan yüzde 80 kapasite baz alınarak 170 kilometre menzil sunuyor." Prototip olarak üretilen elektrikli otobüsün seri üretimini heyecanla bekliyoruz.



**Daire fiyatına
Bahçeli ev!**



Evinizin bahçesinde, sevdiklerinizle tadına doyumaz bir bahçe keyfi yaşamak. Pazar sabahları kahvaltınızı bahçenizde, tatlı tatlı esen rüzgarın eşliğinde yapmak. Stresinizi bahçenizdeki çiçeklerle ilgilenerek atmak. Bunlar için ağır bir bedel ödemenize gerek yok. Bu keyif herkesin hakkı.

İzmir 35. Sokak'ta size tüm bunları ve çok daha fazlasını yaşatacak bahçeli evler, standart daire fiyatına.

Bu fırsatı kaçırmayın. 35. Sokak'ta sadece 156.000 TL'den başlayan fiyatlara siz de bahçeli ev sahibi olun.

35. SOKAK

Türkiye'nin en büyük çelik konut projesi



Aksan Yapı A.Ş.

www.aksanyapi.com



MAVİ GEZEĞEN HEP MAVİ KALIR MI?

Gezegennemizde yaşamın sürdürülebilir olması için, kaynakları koruma sorumluluğunu üstleniyoruz. Bu sorumluluğumuzu, tüm süreçlerimize Blue Life anlayışımızı yansıtarak yerine getiriyoruz.

Blue Life; Vitra, Artema ve Vitra Therm'den oluşan Eczacıbaşı Yapı Ürünleri Grubu markalarımızın üretim, tasarım ve yönetim süreçlerini kapsayan bir sürdürülebilirlik anlayışıdır.

Bir üretim anlayışı olarak Blue Life

Blue Life; üretim sürecinde yenilenemeyen doğal kaynak tüketimini en aza indirmektir. Bunun için hammaddenin bilinçli kullanımına ve doğaya geri dönüşümünü sağlayan teknoloji yatırımlarına önem veriyoruz. Bu şekilde, doğal kaynakları koruma sorumluluğunu, üretim aşamasında da gözetiyoruz. Tesislerimizde çeşitli geri dönüşüm sistemleri geliştirilerek hammadde ve enerji kullanımlarındaki kayıplar en aza indiriyoruz. 2007 yılından



bu yana en uygun teknolojilerden yararlanarak, etkin atık su arıtma yöntemlerini kullanıyoruz. Seramik pişirimi sırasında gerçekleşen enerji kaybını en aza indirmek amacıyla tesislerimizin fırın ısılarında her yıl %15 enerji tasarrufu sağlıyoruz. Fabrikalarımızda atık kağıt geri kazanımı ve dönüşümüne yönelik gerçekleştirilen inovasyon çalışmaları doğrultusunda ise her yıl kesimden kurtulan 17.178 ağaç, oksijen yaymaya devam ediyor.

Bir yönetim anlayışı olarak Blue Life



Blue Life; çalışanlarımızla, paydaşlarımızla ve toplumsal faaliyetlerimizde sürdürülebilirliği esas almaktır. Çalışanlarımıza su ve enerji tasarrufu eğitimleri veriyor, birlikte sürdürülebilirlik kavramının önemini vurgulayan projeler üretiyoruz. Beraber çalıştığımız kurum ve kuruluşların da sürdürülebilirlik konusundaki yaklaşımlarını önemsiyoruz. 2007 yılından bu yana gerçekleştirdiğimiz

Eczacıbaşı Hijyen Projesi kapsamında, Yatılı İlköğretim Bölge Okulları'ndaki öğrencilere kişisel hijyen konusunda eğitimler veriyoruz. Okullardaki banyo ve tuvaletleri yenileyerek daha çağdaş, kaliteli ve sağlıklı yaşam koşulları sağlıyoruz.

Bu projelerimizin uluslararası ödüllere layık görülmesinden gurur duyuyoruz.

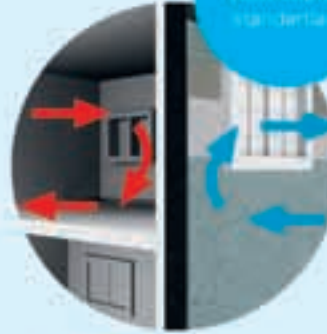
VitrA | ARTEMA

Dünyanın en az su tüketen klozet: 2,5/4 L klozet



250 adet Vitra 2,5/4 L klozet, 1 yılda 3 olimpik havuz dolduracak kadar su tasarrufu sağlar.

İki katlı binada Vitra Therm standartları



Vitra Therm ile yalıtılmış bir binadaki yıllık enerji tasarrufu 103 ağaçın sağlayacağı faydaya eşittir.

İnce kare Slimetric



Ağırlıkla %50 azaltılmış olan Vitra Slimetric karolar, ambalaj, uygulama ve enerji tasarrufunun yanı sıra sevkiyatta da %33 tasarruf sağlar.

Suya sahip çıkan tasarım: Debi regülatörü el duşu



Bir yılda, bir ailenin kullanacağı kadar suyu, iki ailenin kullanabilmesini sağlar.

Bir tasarım anlayışı olarak Blue Life



Blue Life; doğal kaynakları koruma sorumluluğunu, konutlar ve toplu kullanım alanları için sunduğumuz ürünlere de taşımaktır. Bu nedenle kişi başına düşen su tüketimini akıllı tasarımlarla en aza indirmek, tasarım anlayışımızı oluşturuyor. Geliştirdiğimiz pisuvar, klozet ve armatürlerin kullanımının kazandırdığı yıllık su hacmi hane başına 190 tonu geçiyor. Bu, 190 ton suyun barajlarda kalması demek. Suyun barajlarda kalması aynı zamanda elektrik tüketiminde ve karbon salınımında önemli oranlarda tasarruf sağlanması anlamına geliyor. Bu kapsamda üretilen 2,5/4 L klozet, dünyanın ilk Almanya LGA Enstitüsü onaylı klozetidir.

Tüm bunları mavi gezegenimiz hep mavi kalsın diye yapıyoruz. Her an doğal kaynakları koruma sorumluluğuyla hareket ediyoruz. Çünkü; yaşamın sürdürülebilirliği aslında doğal kaynakların sürdürülebilirliği demek. Çünkü biliyoruz ki; daha iyi bir hayat için, yerine koymadan tüketmek tek yol değil.

Dünyanın Durumu 2012

Kaybedenler Kazanamazsa...

Sözün tamamı şöyle: “Kaybedenler kazanamazsa, kazananlar da kaybetmeye başlayacak”. Bu özdeyiş, 1984’ten beri yayınladığı raporlarla birçok kurum ve politikacının gözlerini açan Worldwatch Institute’nun Dünyanın Durumu araştırma ekibinin lideri Michael Renner’a ait. Bu senenin Dünyanın Durumu Raporu’nun ana başlığı da zaten “Sürdürülebilir Refaha Doğru” olarak belirlenmiş. İşte, Rio+20 Konferansı’nın da ana referans metinlerinden biri olarak kabul edilen Rapor’un kapsamlı bir özeti...

 Balkan TALU



Washington merkezli Worldwatch Institute ilk defa ünlü yazar ve çevre aktivisti **Lester Brown** tarafından 1974 yılında kuruldu. Kurulduğundan itibaren nüfus, açlık ve yoksulluk konularında çalışan, 21. yüzyıla girdiğimizden beri de ilgi konuları arasına iklim değişikliği, biyoçeşitlilik ve çevre güvenliğinin girdiği Worldwatch Institute, aslında ilk “Dünyanın Durumu Raporu”nu 1984 yılında yayınladı. Bizzat Lester Brown tarafından hazırlanan 1984 tarihli “Dünyanın Durumu Raporu”nun amacı, sürdürülebilirlik hedefine ulaşmak için yıllık ne kadar ilerleme kaydedilebildiğini ölçümlemek şeklinde tarif ediliyordu. Zaman içinde sosyal politikalar konusunda en saygın kurumlardan biri haline gelen Worldwatch Institute bugün sürdürülebilirlik adına gelecek gündemi belirleyen kurumlardan biri. O kadar ki 2012 Dünyanın Durumu Raporu, Haziran ayında **Brezilya**’da gerçekleştirilecek olan **Rio+20 Zirvesi**’nin ana referans metinlerinden biri olacak.

Bilindiği üzere Rio Zirvesi’nin geçmişi BM öncülüğünde 1992 yılında toplanmış olan Dünya Zirvesi’ne kadar uzanıyor. Her on yılda bir 1992 yılında toplanmış olan Dünya Zirvesi’nin fikri takibi yapılıyor. Zirvenin ikinci on yılı 2012 yılında doluyor. Rio+20 de bu yüzden 2012 yılının Haziran ayında gene Rio de Janeiro’da yapılıyor.

Gelelim Rapor’un ayrıntılarına... 11 Nisan’da basına tanıtılan 2012 tarihli son Rapor, “Sürdürülebilir Refaha Doğru” baş-

lığıyla aslında esas olarak gelir dağılımındaki uçuruma atıfta bulunuyor. Dünya nüfusunun yüzde 1'inin, birimlerin yüzde 80'ine sahip olması da çevresel yıkımın sebebi olarak anılıyor. Dünyanın Durumu araştırma ekibinin lideri Michael Renner, neden refah dağılımı konusunu seçtiklerini şöyle açıklıyor: "Çevreye yönelik şu duyarlılığı ya da bu yaklaşımı geliştirin demek karşımızdaki muhataplar açısından, özellikle resesyon ortamında fazla ağır bir ekonomik yük olarak algılanmaya başlandı. Son ekonomik krizle birlikte sınırlı olan ekonomik kaynakları daha da akıllıca kullanmak gerektiği ortaya çıkıyor. Bu yüzden refah kavramını tekrar tartışmaya açtık." Bu noktada ekonomik sistemler düzenlenirken önceliğin nereye verileceği sorusu akla geliyor. Örneğin, son ekonomik resesyona birlikte insanların sabit bir geliri olan iş ihtiyacı giderek daha fazla ortaya çıkıyor. Bu hedefin gerçekleştirilebilmesi için ise yeşil ekonomiye geçişin hızlandırılması gerektiği savunuluyor. Öte yandan çevreye zarar vermeye devam eden ürünler ve üretim modellerine yönelik de ek vergilendirme getirilmesi gerekiyor.

Çözüm Ekonomi Demokrasisi

İnsanların iş durumu ile sürdürülebilirlik arasında nasıl bir bağ var



Dünyanın Durumu araştırma ekibinin lideri Michael Renner, "Son ekonomik krizle birlikte sınırlı olan ekonomik kaynakları daha da akıllıca kullanmak gerektiği ortaya çıkıyor. Bu yüzden refah kavramını tekrar tartışmaya açtık" diyor.

derseniz, mekanizma şöyle işliyor: İş güvencesi olmayan, düşük maaşa talim etmek zorunda kalan bireyler tamamen maddi temelli hayatlarını idame ettirebilmek için sürekli devam edecek bir borç sarmalının içine giriyor. Böylece dünya insanları hem ekonomik hem de ekolojik olarak sürekli borçlanıyorlar. Michael Renner yaygın medyaya verdiği demeçte durumu şöyle özetliyor: "Kaybedenler kazanamadıkça kazananlar da kaybetmeye başla-

yacak". Bu kazanç temennisinin gerçek olabilmesi için Worldwatch Institute'nun çözüm önerilerinden biri de **Ekonomi Demokrasisi**. Özellikle ABD'de şirketlerin bireylerle aynı ifade özgürlüğü haklarına sahip olduğu varsayılıyor. Öte yandan, bireylerin bu şirketlerin nasıl çalışması gerektiği hakkında çok da fazla söz hakkı yok ve Worldwatch Institute'ya göre bu durumun değişmesi gerekiyor.

Çevreci üretim standartlarıyla ilgili ise en son Japonya'da uygulanan bir model örnek gösteriliyor. Japonya'da üretilen elektronik eşyalar artık ne kadar enerji verimli olduklarını göstermek zorundalar. Enerji verimliliğinde en üst sınıfi belirlemek için ise o senenin en verimli eşya modeli standart olarak anılıyor ve bir sonraki jenerasyonların bu modeli geçmesi gerekiyor.

Küçülmenin Dayanılmaz Hafifliği

Worldwatch Institute, son dönemde büyük ivme kazanan küçülme tartışmalarına da dahil oluyor. "Dünya-



Dünyanın Durumu 2012 Raporu'na göre, dünyanın en büyük sorunlarından biri de obezite, ilaç bağımlılığı, ulaşım da vakit kaybı, finansal borç yükü gibi yan sorunlara yol açan aşırı tüketim.

nın Durumu 2012 Raporu" alenen küçülmeyi savunuyor diyebiliriz. Worldwatch Institute bu tezini şu şekilde temellendiriyor:

Bugün dünyanın en büyük sorunlarından biri de aşırı tüketim. Aşırı tüketim **obezite, ilaç bağımlılığı, ulaşım da vakit kaybı, finansal borç yükü** gibi yan sorunlara yol açıyor. Bu durumda sıcaklık artışını 2 derecede sabit tutmak hedeflenirken birdenbire yılda 4 derecelik bir sıcaklık artışıyla karşı karşıya kalmak da kaçınılmaz oluyor. Küçülme sadece şu ya da bu yatırımdan vazgeçmeyi içermiyor. **Lüzumsuz tüketimden** sıyrılıp onun yerine sokaklarında yürüyebildiğiniz, bisiklet yolu olan, enerji ve su tasarrufu yapabilen daha küçük müstakil evlerde yaşamak anlamına da geliyor mesela.

Refahı adil dağıtmaktan söz etmişken dünya vatandaşlarının nerelerde yaşamaya mecbur bırakıldıkları da önemli bir sorun halini alıyor. Dünya çapında gecekonduda yaşayan insan sayısının, on yıl içinde 61 milyonluk bir artış göstererek 828 milyona ulaştığını duyunca ufak bir şok geçirebilirsiniz mesela. Bu durumda Michael Renner'in "Gelişmekte olan ülkelerde yaşayan yoksulların seslerine çok az kulak veriliyor" dediği zaman ne demek istediğini hep beraber biraz daha iyi anlayabiliyoruz. Yerel yönetimler ise gecekonduların altyapıları söz konusu olduğunda daha reaksiyoner önlemler alıp buralara sürdürülebilirlik bazında yatırım yapmakta daha isteksiz davranabiliyorlar. Öte yandan bu bölgelerde yaşanan kronik sağlık so-



runları ve sürekli yükselen suç oranları da ülke ekonomilerine giderek artan bir yük oluyor.

Bildiğiniz gibi, Rio+20'de özellikle **ulusötesi şirketlerin işlevlerinin** de tekrar tanımlanması öngörüldü. Yerel yönetimler bazında 200'den fazla ABD şehri, karbon emisyonlarını azaltma ve su tasarrufunu artırmaya yönelik sürdürülebilirlik planlarını devreye sokmuş durumda. Bütün bu atılımların hepsi sürdürülebilir bir gelecek için yapıyor. Küçük ölçekli üretim yapan

çiftçilerin birikimine başvurulması, daha az çalışma saatleri, şirketler, yerel yönetimlerin sürdürülebilirlik rotasına girmeleri... Hepsi kaybedenlerin de kazanabilmeleri için. Durban'da çıkan sonuçları tartışırken demiştik ki, iş bundan sonra daha çok yerel yönetimler ve şirketlerin sırtında olacak galiba. Bu yılın Haziran ayında da Worldwatch Institute bu kurumları da içine katarak refah kavramını tartışmaya açacak. Anlaşıyor ki Rio'da heyecanlı tartışmalar yaşanacak. ○

Duymuyor musunuz?



Türkiye'nin
enerji ritmi
artık değişti

Ücretsiz danışma hattı
0800 211 43 86

www.izocam.com.tr

İZOCAM
"Yatırımın Türkiye'deki adı"



Depresyonla Doğal M¼cadele

EKOTERAPİ

Depresyondaki insanlar genellikle birine sarılmaya, Őefkat görmeye ihtiyaç duyar. Bir de Şöyle düşünün: Ya o “biri”, iri gövdeli bir ağaç ya da kırdaki yeni açılmış bir papatyaysa? Sayıları gittikçe artan bir grup psikolog, yüksek binaların, egzoz dumanlarının, hayatlarımızı kolaylaştıran teknoloji harikalarının ve plaza bíp’lemelerinin insanları depresyona soktuğunu, stres kaynaklı rahatsızlıkların doğadan uzaklaşmaktan kaynaklandığını ileri sürüyor. Reçete ise “ekoterapi” denen bir yöntem üzerinden hazırlanıyor: “Sana günde üç doz doğa yazıyorum. Dışarı çık, doğayla bütünleş!”

 Duygu YAZICIOğLU

“Kentin kendisi de itiraf etmek gerekir, çirkindir (...). Örneğin, ne bir kanat çırpışın ne de bir yaprak hışırtısının duyulmadığı, güvercini olmayan, ağaçsız, bahçesiz bir kent, tam anlamıyla yansız bir yer nasıl düşünülür? Mevsimlerin değişimi ancak göğe bakınca anlaşılır. İlkbahar yalnızca havanın niteliğinin değişmesinden ya da sokak satıcılarının banliyölerden getirdikleri çiçek sepetleriyle kendini duyurur; çarşı pazarda satılan bir ilkbahardır bu.”

Albert Camus, Veba adlı romanında, veba hastalığının yayılmasına uygun bir şehri, Oran’ı böyle tasvir ediyor. En dikkat çekici taraf şehrin, baharın güzelliğini yutacak kadar doğadan kopuk olmasıydı... Şimdi veba gibi bir tehlike yok elbette ama kafamızı kaldırıp şöyle bir baktığımızda 1947 yılının Oran’ından çok da farklı olmadığını görebileceğimiz “beton şehirler” de



Yaşamın artan hızının ve doğadan uzaklaşmanın, depresyon sorunlarını artırdığı biliniyor. Yeni olan, bu sorunun tedavisinde ilaç yerine “doğal” yöntemlerin önerilmesi. Ve bu önerinin psikologlardan gelmesi...

modern hastalıkların yayılması için çok uygun görünüyor. Mesela “depresyon”... Dünya Sağlık Örgütü’nün istatistiklerine göre, “bütün dünyada herhangi bir anda 120 milyon kişi depresyonla mücadele ediyor. Global hastalık yükü anlamında dünyada dördüncü sırada yer alan depresyonun tedavisi, ABD’de yılda 30 ila 80 milyar dolara mal oluyor.” Ama depresyona, klasik ilaç bazlı çözümler dışında alternatif öneren psikologlar da var: Ekoterapi. Geleneksel psikolojiye alternatif bir yaklaşım olan ekopsikoloji ruhsal problemlerin esas nedenini, “hayat şartları” nedeniyle doğadan uzaklaşmak olarak gösteriyor ve tedavinin yine kendimizi doğanın kollarına bırakmak ve onunla bütünleşmek olduğunu iddia ediyor. Bu ruhsal değişimin tarihi çok daha eskiye, Endüstri Devrimi’ne dayansa da kavramı ilk defa 1992’de “Dünyanın Sesi” (The Voice of the



Yeşil Binalar için akıllı seçim.



Boyanın uzmanı Jotun, eğitimli kadrosu ve YeşilAdımlar yaklaşımıyla Yeşil Binalar'ın da tercihi...
Daha yeşil bir gelecek için siz de Jotun'u tercih edin.



Jotun YeşilAdımlar 

EVİMİ JOTUN BOYASIN
jotun.com.tr

Earth) kitabında Theodore Roszak kullanıyor. Fikrin temeli şu: “İnsanoğlu binlerce yıl doğayla iç içe yaşayarak evrimleşti. Modern çağda ise şehirlerin betonlaşması, katı iş hayatı gibi nedenlerle anavatanı olan doğasından kopmak zorunda kaldı ve bu durum iç dünyasında büyük bir hasar yarattı. O nedenle bireyin iç dünyasında yaşadığı bu bocalamadan kurtulmasının tek yolu yine doğayı hatırlamak; onun bir parçası olduğunu tekrar öğrenmek ve onunla bütünleşmek.” Bu öğreti elbette birkaç saatlik telkin ya da kısa bir kır yürüyüşle gerçekleşmiyor, ekoterapistlerin uygulayacağı, uzun bir döneme de yayılabilecek bir tedavi süreci gerektiriyor. Konuyla ilgili yazılmış en önemli kaynaklardan biri olan, Uluslararası Ekoterapi Birliği'nin kurucusu Psikolog Linda Buzzell-Saltzman imzalı “Ekoterapi: Düşünceyle Doğayla İyileşme” isimli kitapta konuya şöyle değinilmiş: “Son dönemde depresyon ve strese bağlı diğer rahatsızlıkların artması, doğadan kopuşumuzun neticesi. İnsanoğlunun doğayla iç içe olması gerekiyor. Biz bunu unuttuk ve şimdi bedelini ödüyoruz.”

Bu “doğal” görüşün çıkış noktası, endüstrileşmenin en vahşi şekilde büyüdüğü Kuzey Amerika. Ardından Avustralya, Güney Afrika ve Avrupa’da da konuya ilgisiz kalmıyarak, çeşitli çalışmalar yapılmış, ekoterapi merkezleri kurulmuş. Ekoterapinin en başarılı uygulandığı yerlerden biri İsrail’de bulunan The Nature Therapy Center (Doğa Terapi Merkezi) olarak gösteriliyor. En şöhretli ekoterapistlerse Roger Ulrich, Rachel ve Stephen Kaplan, Frances Kuo...

Evden Arabaya, Arabadan Eve
Gelelim “iyileştirme” yöntemine... Ekoterapistler, genel bir yöntem uygulamak yerine hastaların her birine özel tedavi uyguluyor. Eko-



terapi için tedaviye giden ilk adım, hastanın doğada ne kadar vakit geçirdiğini öğrenmek. Araştırmalar, bazı hastaların günde 15 dakikadan daha az bir süre için, -o da genellikle evden arabaya ve arabadan eve giderken- dışarı çıktığını gösteriyor. Bu noktada ekoterapist, hastaya doğada daha fazla vakit geçirmesini, tırmanış veya yürüyüş yapmasını hatta imkanı varsa bahçeyle ilgilenmesini salık veriyor. Bu terapinin alamet-i farikalarından biri de geleneksel terapi seanslarının aksine,

Ekoterapide tedaviye giden ilk adım, hastanın doğada ne kadar vakit geçirdiğini öğrenmek. Araştırmalar, bazı hastaların günde 15 dakikadan daha az bir süre için dışarı çıktığını gösteriyor.

isteğe bağlı olarak, açık havada yapılabilmesi. Uzun bir döneme yayılan iyileştirme sürecinde hasta doğayla bütünleşmeyi ve onun bir parçası olmayı öğreniyor. Yöntem kulağa biraz basit gelse de 2007’de Essex Üniversitesi’nde yapılan bir araştırma günlük yürüyüşlerin de en az antidepresan kadar etkili olduğunu gösteriyor. Aynı araştırmaya göre, yürüyüş kapalı bir spor salonunda yapıldığında etkisiz kalıyor. Ekoterapi, tedavi yöntemini tamamen doğaya dayandırması bakımından son derece önemli. Zira satın almak için reçeteye bile ihtiyaç duyulmayan antidepresanların kısa ve orta vadede yan etkileri her zaman tartışma konusu oldu. “İmparatorun Yeni İlaçları: Antidepresan Mitini Çürütmek” kitabının yazarı Prof. Dr. Irving Kirsch 23 Kasım’da Antalya’da düzenlenen 4. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi’nde,

[Hava]

[Su]

[Toprak]

[Buderus]

Buderus
Güneş Enerji
Sistemleri



[Alternatif enerji kaynaklarını kullanın,
geleceğinize şimdiden yatırım yapın!]

Buderus Güneş Enerjisi Sistemleri

- Özel malzemelerden üretilmiş olup, çok uzun ömürlü, dayanıklı ve çevre dostudur.
- Kolektörler toz ve nem gibi dış ortam şartlarından etkilenmeyen sızdırmaz bir yapıya sahiptir.
- Kolektörlerin %85'e varan yüksek verimi, ömrü boyunca korunur.
- Çatı üstü, çatı içi ve düz çatı montaj setleri ile hızlı, kolay ve problemsiz montaj yapılır.
- Termos özelliğine sahip boylerler çok düşük ısı kaybı ile suyun sıcaklığını uzun süre korur.

- Buderus DuoCLEAN güneş enerjisi boylerinde kullanım suyunun temas ettiği tüm yüzeyler cam esaslı termoglasür kaplıdır. Bu sayede son derece sağlıklı ve hijyenik bir depolama sağlanır.
- Oransal pompa kontrolü ile kısa sürede sıcak su sağlayan sistemler, yüksek düzeyde enerji ekonomisi sağlar.
- Güneş Enerjisi Sistemleri kullanım suyunun yanında evinizin ve havuzunuzun ısınmasına da destek verir.



8. Salon'dayız

İVAC sektörünün
en büyük markası Buderus,
02 - 05 Mayıs 2012'de Sadak Fuarı'nda!



Kendi Kendine Ekoterapi

Bedensel ve ruhsal sıkıntılarınızdan doğayla arınmak istiyor ama ekoterapistle danışmaya vakit ya da imkan bulamıyor musunuz? Hele Türkiye’de henüz ekoterapist olmadığı düşünülürse... O zaman bu tedaviyi kendi kendine yapmak kaçınılmaz çözüm. Biz de her yerde kolaylıkla uygulayabileceğiniz, basit ve Türkiye’ye uygun bir “kendi kendine ekoterapi” rehberi hazırladık.

- Her gün gittiğiniz, beton duvarlarla çevrili işyerini değiştirebiliyorsanız değiştirin. Öyle bir imkanınız yoksa ofisinizdeki masayı rengarenk çiçeklerle donatın. Gün içinde ara sıra çiçeklere bakıp ve kokularını içinize çekip kırdaymışınız havası yaratın.
- Trafik sorununu çöremezsiniz ama trafikte geçirdiğiniz vakti pekala nispeten doğal hale getirebilirsiniz. Mesela kulağınızda patlayan korna seslerini duymamak için, müzik çalarınıza yüklediğiniz balina, yunus ve kuş sesleriyle ruhunuzu dinlendirin.
- Uzmanlar, doğa resimlerine bakmanın bile ruhu iyileştirdiğini iddia ediyor. Evinize, işyerinize hatta bilgisayar



ve cep telefonlarınızın ekranına doğadaymışınız hissi veren resimler yerleştirin. Bunun için mümkünse elma, armut dolu bir natürmort yerine, yeşili bol bir Monet reproduksiyonu kullanmayı tercih edin.

- Haftasonlarınızı iki adımda bir karşınıza çıkan AVM’ler yerine açıkavada geçirmeye özen gösterin. Egzersiz yapabilir ya da sevdiğiniz arkadaşlarınızla çay bahçesinde oturabilirsiniz.
- Fırsat buldukça “çizgili pijamalarınızı” giyin, arabanızın bagajına tüpünüz, mangalınız ne varsa yerleştirip pikniğe gidin. Açıkavada yemek ruhunuza iyi gelecek.

“Antidepresan kullanan kişilerin yüzde 80’inde cinsel fonksiyon bozuklukları görülüyor. Azalan cinsel istek, ereksiyon problemi, orgazm süresinin gereğinden fazla uzun ya da kısa olması, cinsel uyarı eksikliği gibi. Diğer riskler; inme, ölümler... Hatta hamilelikte antidepresan kullanımında bebekte otizm görülme riski üç kat artıyor” diyerek, ekmek satar gibi antidepresan dağıtan meslektaşlarının aksine konunun, önüne geçilmesi gereken vahametini ortaya koyuyor.

Doğa Resimlerine Bakmak Bile Yeterli

“Doğanın Prensibi” ve “Ormandaki Son Çocuk” kitaplarının yazarı Richard Louv son yıllarda artan ruhsal problemlerin bütününe “Doğa Yoksunluğu Sendromu” olarak tanımlıyor. Louv son yıllarda çocukların doğaya daha az çıkmak, sürekli kapalı yerlerde kalmak gibi nedenlerle enerjilerini boşaltamadığını



Çevreci Intermodal çözümümüz ile Avrupa-Türkiye seferlerimizde her ay;

1 milyon 900 bin litre daha az yakıt ve 3.650.000 kg CO₂ tasarrufu ile;
550 futbol sahası büyüklüğünde bir ormanı kurtarıyor,

5 milyon 380 bin km daha az yol ile dünyanın çevresini 135 kez
dolaşmaya eşdeğer kilometre tasarrufu sağlıyor
ve daha iyi bir dünya için çalışmaya devam ediyoruz.



daha iyi bir dünya için lojistik

www.ekol.com

Ekoterapiyle İlgili Bazı Kaynaklar:

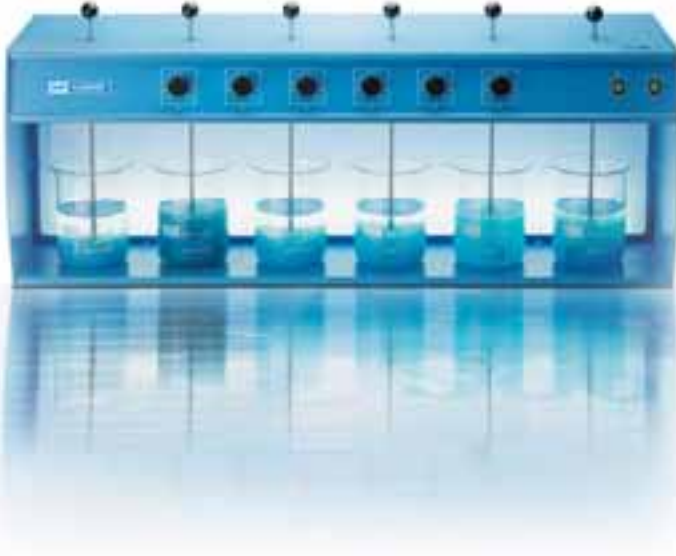
- **Roszak, T, Gomes, M, Kanner, A;** Ecopsychology: Restoring the Earth, Healing the Mind (Ekopsikoloji: Dünyayı Düzelt, Zihnini İyileştir)
- **Buzzell, L., Chalquist, C;** Ecotherapy: Healing with Nature in Mind (Ekoterapi: Zihinde Doğayla İyileşme)
- **Clinebell, Howard;** Ecotherapy: Healing Ourselves, Healing the Earth (Ekoterapi: Kendimizi İyileştirmek, Dünyayı İyileştirmek)
- **Burns, George;** Nature Guided Therapy (Doğanın Rehberliğinde Terapi)
- **Metzner, R;** Green Psychology: Transforming our Relationship to the Earth (Yeşil Psikoloji: Dünyayla İlişkimizi Dönüştürmek)

ve dikkat eksikliğinin bu nedenle arttığını savunuyor. Louv'a göre bu sendrom aynı zamanda depresyon ve anksiyeteye de sebep oluyor. Louv, "Hastanedeki odaları bahçeye bakan ameliyat olmuş hastaların, odası koridora bakan hastalardan çok daha hızlı iyileştiklerini" gösteren bir araştırmaya da değiniyor. Bunun dışında, 1980'lerde psikoterapistler Rachel ve Stephen Kaplan tarafından ortaya atılan Dikkat Restorasyonu Teorisi (Attention Restoration Theory) de ekoterapi yaklaşımıyla oldukça uyumlu bir kuramsal çerçeve olarak kabul edilebilir. Teoriye göre insanlar doğada vakit geçirdikten, hatta sadece doğa resimlerine baktıktan sonra çok daha iyi konsantrasyon sağlayabiliyorlar. Doğal çevrede bulunan hayranlık uyandıracak şeyler, insanın yorulmadan derinlemesine düşün-

mesini sağlıyor. Mesela gökyüzünde süzülen bulutlar, rüzgârda titreşen, yere düşen yapraklar ya da kayalara çarparak köpüren su... Tom de Marco ve Tim Lister imzalı Peopeware isimli kitapta da "ofiste çalışan birinin konsantrasyonunu ortalama 15 dakikada sağladığına, ancak bu konsantrasyonun en ufak sesle bile dağılabilecek kadar zayıf olduğuna; halbuki insanın dikkatini doğada daha rahat toparlayabildiğine" değinilerek, ekoterapi destekleniyor. Ekoterapinin tüm dünyada hızla yaygınlaştığı aşikar. Türkiye'de ise insanlar vakitlerinin çoğunu, kelebeklerin uçtuğu, kuzuların meleştigi kırlarda geçiriyor olsa gerek, çevre kirliliğinin ve doğadan uzaklaşmanın insan psikolojisi üzerindeki olumsuz etkilerine, sistematik olarak değinen olmamış henüz! ○



Arıtma tesislerinde kullanılan Polielektrolitler bizim işimizdir!



- SNF, üretmiş olduğu performans kimyasallarında kalitesiyle Dünyada ve Ülkemizde lider firmadır.
- SNF, Türkiye'deki kuruluşu sayesinde üreticiden tüketiciye satış yaparak polielektrolit kullanıcılarına fiyat avantajı sağlamaktadır.
- SNF, Bilgi birikimi, Teknik Hizmeti ve Yüksek stok hacmi ile fark yaratmıştır.

Bu nedenlerle,

Polielektrolitte düşük işlem maliyeti (Low Treatment Cost) ve yüksek performans arayanların tercihi hep SNF olmuştur.

SNF Polielektrolitte güvencenizdir

SNF FLOERGER®



SNF Floerger Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
AYKOSAN Küçük Sanayi Sitesi
Ziya Gökalp Mah. Bedrettin Dahan Bulvarı
2. Kısım 5. Ada C Blok
İkitelli - İstanbul - TÜRKİYE

Tel : (0 212) 549 96 40

Faks : (0 212) 549 96 41

web : www.snfturk.com

e mail: info@snfturk.com

Yurttaşları Sorumlu Yaşamaya Yönlendirme Ortaklığı: PERL

Bu sayımızda örnek bir uluslararası işbirliği ağını tanıtıyoruz: Sorumlu Yaşam için Eğitim ve Araştırma Ortaklığı anlamına gelen Partnership for Education and Research about Responsible Living kelimesinin baş harflerinden oluşan PERL Ortaklığında, 50'nin üzerinde ülkeden 120 kurum yer alıyor. Bu önemli organizasyonun geliştirdiği, Sorumlu Yaşam, Sürdürülebilir Yaşam Tarzları ve Tüketim Yurttası kavramları, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de sürdürülebilirlik çalışmalarında çok işimize yarayabilir.

 Bilge DICLELİ

Doğanın ve hayatın sürdürülebilirliğini sağlamak için biz insanların farklı, sorumlu bir hayat tarzına yönelmemiz gerektiğini biliyoruz. Ne var ki, alışkanlıklarımızı “hop” diye değiştirmemiz mümkün olmadığı için, bu değişimin nasıl inşa edileceği hâlâ birçok araştırma ve konferansın, daha da önemlisi, uluslararası ortaklıkların konusu olmaya devam ediyor. Bunlardan biri de **PERL** (Sorumlu Yaşam için Eğitim ve Araştırma Ortaklığı - İngilizce, *Partnership for Education and Research about Responsible Living* kelime-



lerinin baş harfleri). PERL'in amacı tüketim yurttaşlığı, sürdürülebilir tüketim, sosyal inovasyon ve sürdürülebilir yaşam tarzları odaklı eğitimi geliştirmek. Sekretaryası ve yönetim birimleri Norveç'teki **Hedmark Üniversitesi Koleji**'nde bulunuyor. PERL ortaklığında 50'nin üzerinde ülkeden 120 kurum, Türkiye'den de **Maltepe ve Kadir Has Üniversitelerinden** öğretim üyeleri yer alıyor.

PERL'in oluşum hikâyesini hem geçen Mart ayında Berlin'de gerçekleşen, hem de 2011 Mart'ında İstanbul'da yapılan uluslararası konferansların organizasyon komitesinde görev alan **Doç. Dr. Sevgi Kalkan**'a sorduk:

"AB'nin Socrates Programı, 2003-2009 döneminde **Tüketim Yurttaşlığı Tematik Ağı** projesine destek vermişti. Farklı disiplinlerden eğitimci, araştırmacı ve aralarında **UNESCO, UNEP** ve **Tüketici Enternasyonal**'inin de bulunduğu sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri arasında oluşturulan bu şebeke çok önemli konuları irdeledi. Tüketim yurttaşlığını tanımlamayı, konuyla ilgili araştırmaları koordine etmeyi, tüketim vatandaşlığı eğitimi müfredatının haritasını çıkartarak temel yetkinlik alanlarını belirlemeyi ve tüketim vatandaşlığı eğitimiyle ilgili en iyi uygulamaları geliştirip yaymayı amaçladı.

2009 yılında proje bitti, ancak bireylerin tüketici olarak taşıdıkları sorumluluk ve bunun nasıl sağlanacağı konusundaki çalışmaların devam etme zorunluluğu karşımızda duruyordu. İşte PERL, bu alandaki araştırma, eğitim ve pratik faaliyetleri geliştirmek ve yaymak üzere yaklaşık 50 ülkeden 100'ün üzerinde kurumun (UNEP, UNESCO, World Watch Institute gibi uluslararası kuruluşlar da dahil olmak üzere) işbirliğiyle oluşturuldu. Ve her yıl bir uluslararası konferans düzenlemeye başladı."



Doç. Dr. Victoria W. Thoresen

Bu konferansların ikincisi, 19-20 Mart 2012'de Berlin'de gerçekleşti. **Tüketimin Ötesi: Sorumlu Yaşam Yolları** başlıklı konferansı katılımcılar ve organizatörler EKOIQ'ya değerlendirdiler:

Doç. Dr. Victoria W. Thoresen (PERL Direktörü, Hedmark Üniversitesi Koleji):

"Dünyanın durumuyla, ülkelerimizdeki ekonomik ve sosyal istikrarla ilgili endişeler arttıkça, kalkınma ve büyüme konusuna alternatif yaklaşım arayışları da hızlanıyor. PERL farkındalığı artırmak ve bireyleri sürdürülebilir ve eşitlikçi yaşam tarzlarına yönlendirebilmek için refahın ve esenliğin farklı boyutlarına odaklanıyor.

PERL'in Berlin Teknik Üniversitesi'ndeki konferansında konuşmacılar, panelistler ve katılımcılar 'değer/eylem farkı'nı ve sürdürülebilir yaşam tarzları için eğitimi ele aldılar.

Surrey Üniversitesi'nden Tim Jackson (kendisi aynı zamanda dünya çapında ünlü *Büyümesiz Refah/ Prosperity Without Growth* kitabının yazarıdır) mevcut tüketim modelleri hakkında ilginç içgörüler sundu. Jackson bununla da kalmadı, insan olarak serpilip gelişebilmemiz için önemli yapısal ve davranışsal değişimlerin neler olabileceğini gösterdi."

PERL Ortaklığının Geliştirdiği Kavramlar

Sorumlu Yaşam

- Şu anda var olan önceliklerin yeniden düzenlenmesini,
- İnsanlar arası ilişkilerin yeniden tanımlanmasını,
- Toplumların mevcut ekonomik, sosyal ve ekolojik tehditleri ele alış tarzlarında dönüşümü,
- Bilim ile toplum arasındaki diyalogun yoğunlaşmasını içerir.

Sürdürülebilir Yaşam Tarzları

Yaşam tarzları hayatımızı nasıl sürdürdüğümüzün bütün yönlerini içerir. İhtiyaçlarımızı ve beklentilerimizi yerine getirmemize olanak verir. Araştırmalar yaşam tarzlarımızın bir tür sosyal iletişim olduğunu; sosyal duruşumuzu ve psikolojik beklentilerimizi başkalarına bu yolla ilettiğimizi göstermiştir. Bu sinyallerin pek çoğu nesnel aracılılıkla iletildiği için yaşam tarzları toplumdaki madde ve kaynak akışlarıyla yakından bağlantılıdır.

Sürdürülebilir yaşam tarzları kendilerini başkalarıyla yakınlaştırmak ve farklılaştırmak için kişiler tarafından kullanılan eylem ve tüketim kalıplarıdır. Bunlar temel ihtiyaçları karşılar, daha kaliteli bir yaşam sağlar, doğal kaynak kullanımı ile yaşam döngüsü üzerindeki atık ve kirleticileri en aza indirir; ve **gelecek kuşakların ihtiyaçlarını tehdit etmez.**

Tüketim Yurttaşlığı

Tüketim yurttaşlığı yaptığı seçimleri etik, sosyal, ekonomik ve ekolojik etkenlere dayandırır. Tüketim yurttaşlığı aileyi, ülkeyi ve dünyayı koruyarak ve sorumlu davranarak adil ve sürdürülebilir kalkınmanın sağlanmasına katkıda bulunur.



Hellen McCallum

Hellen McCallum, (Tüketiciler Enternasyonal Genel Müdürü, Ana Konuşmacılardan):

“PERL’in Berlin Konferansı’nın konusu olan **Sorumlu Yaşam**, 21. yüzyılın en önemli meydan okumalarından birini oluşturuyor. Tüketici örgütlerinin bir uluslararası federasyonu olan Tüketici Enternasyonal sürdürülebilirlik ve sorumluluk kavramlarına bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşıyor. Finansman, gıda, dijital gelişmeler ve tüketicileri daha iyi koruyan yasalar gibi önceliklerini de bunun üzerine inşa ediyor. PERL’le bu konulardaki ortaklığımızı önemsiyoruz. Tüketici eğitiminin yüzyılımızın meydan okumalarına göğüs germemizi sağlayacağını düşünüyoruz. PERL’in Berlin top-



Doç. Dr. Sevgi Kalkan

lantısı bu alanın çeşitli ve etkili aktörleri arasında görüş alışverişini sağlaması bakımından önemli bir platform oluşturdu.”

Doç. Dr. Sevgi Kalkan (Konferans Organizasyon Komitesi üyesi):

“PERL’in Berlin konferansında “Prosperity without Growth” un yazarı Tim Jackson, Consumers International’ın Genel Direktörü Helen McCallum gibi birçok önemli konuşmacı yer aldı. Konferans’ta UNEP, UNESCO, UN-DESA, OECD ve Consumers International gibi uluslararası kurumlardan, Avrupa Birliği Erasmus Eğitim ve Kültür

Birimi’nden temsilciler; İtalya, İsveç, Norveç, Japonya ve Çek Cumhuriyeti bakanlıklarından görevliler; AB 7. Çerçeve araştırma projeleri için çalışan birçok katılımcı; 50’yi aşkın ülkeden profesörler ve öğretmen eğitimcileri; tüketici koruma, vatandaşlık eğitimi ve çevre koruma ile ilgili çalışan sivil toplum örgütlerinden eğitimci ve yöneticiler bir araya geldi.

En önemlisi, her 10 yılda bir gerçekleştirilen, bu yıl Haziran 2012’de Rio’da yapılacak BM Sürdürülebilirlik Konferansı’na hazırlık çalışmaları yapıldı.”

Marilyn Mehlmann (Uluslararası Global Eylem Planı - GAP International):

“PERL Ağı, araştırmacılarla uygulayıcıları tüketici eğitiminin sürdürülebilirlikle ilgili konularına birlikte odaklandırması nedeniyle alışılmadık bir oluşum. Bir uygulayıcı olarak kimi araştırmaları zayıf buldum. Kuşkusuz araştırmacılar da biz uygulamacılarda bazı belgelendirme eksiklikleri saptamışlardır. Ancak her iki tarafın iyi örnekleri tüketici davranışlarının nasıl etkilenebileceği hakkında önemli içgörüler ortaya koydu. En önemli sorun, birbirimizden daha iyi öğrenmeye nasıl başlayacağımızda düğümleniyor.

Tim Jackson’un açış konuşması araştırmacılıkla uygulamacılığın harmanlanması ve büyümeyesiz refah konusundaki içgörülerini nedeniyle fark attı. “Büyümeyi sorgulamak akıl hastalarına, idealistlere ve devrimcilere özgü sayılır. Ancak sorun, buna mecbur kalmamızda.”

Ev sahibi ülke Almanya’nın Federal Çevre Ajansı Başkanı Jochen Flasbach felsefi öğeler içeren konuşmasında sorumlu yaşamı teşvik etmede sivil toplumun özel rolünü vurguladı ve kurumunun üstlendiği rolü en iyi şekilde nasıl yerine getirdiğini, EMAS sertifikaları örneğiyle somutladı.” ○

PERL İstanbul’da

33 ülkeden 140 kişinin katılımıyla 14-15 Mart 2011 tarihlerinde İstanbul’da Maltepe Üniversitesi’de gerçekleştirilen **Sorumlu Yaşamı Gerçekleştirmek** başlıklı PERL konferansının ana konuşmacıları AB Sağlık ve Tüketici Politikaları Komisyon Başkanı **John Dalli** ile **Norveç Çocuk, Eşitlik ve Sosyal Kaynaştırma Bakanı Kirsti Bergstø** idi. Paralel oturumlarda 60 sunum gerçekleştirildi. Öğrenciler arası film ve deneme yarışmasının kazananlarına ödülleri verildi.



Marilyn Mehlmann

PETROL VE SONRASI

Öyle veya böyle petrolün sonunun bir gün geleceğini söylemek için kâhin olmaya gerek yok. Zamanlama ve Tepe Noktası (Peak Oil) konusunda farklı görüşler olmasına karşın, petrolün giderek daha pahalı bir kaynak olacağı da neredeyse apaçık ortada. Peki, gidiş nereye? Yükselen petrol fiyatları bizi koşa koşa sadece ekonomik krizlere değil, İklim Değişikliği faciasına doğru da götürüyor. Ama bu tehlikelerin hepsi aslında bizi daha iyi, temiz ve adil bir dünya kurgulamaya da yöneltebilir mi? Yenilenebilir enerji üretimi, fosil yakıtsız ekolojik tarım ve 3. Sanayi Devrimi, çok uzakta olmayabilir...

 **Metin UNDER**

Dünyanın küresel ısınmayı 2 santigrat derecelik eşiğin altında tutmak için sera gazları emisyonunu her yıl 8 milyar ton azaltması gerekiyor. Kâbus senaryolarının gerçekleşmemesi için gerçekten de hayli iddialı bir hedef! Zira istatistikler, insanlığın son 125 yılda tükettiği bir trilyon varil petrolü, mevcut tüketim alışkanlıkları devam ettiği takdirde sadece önümüzdeki 25 yıl içinde tüketeceğini öngörüyor.

Öte yandan petrole dayalı küresel ekonomi güvende değil. Çünkü petrol öyle veya böyle azalıyor. Dünya bir süredir petrol üretiminde ulaşılabilecek en yüksek düzeyi ifade eden petrol tepe noktasının (**Peak Oil**) neresinde olduğumuzu tartışıyor. Çok sayıda uzman dünyada petrolün en yüksek üretim düzeyine ulaşıldığı ve giderek daha az miktarda petrol üretimi gerçekleştirileceği fikrinde. Bu, ucuz petrol döneminin artık kapandığı ve enerji fiyatlarında oluşacak inanılmaz artışların tetikleyeceği ekonomik krizlerle karşılaşmak anlamına geliyor. Küresel ısınmanın yaşamın, petrol üretimindeki sürekli azalışın da ekonominin geleceğini tehdit ettiği yakın gelecek üzerinde kafa yormak kaçınılmaz. Bu kaçınılmaz gelecekte yaşamın aksamadan devam edebilmesi için alternatif enerji kaynaklarıyla ilgili araştırmalar, oluşturulması zorunlu yeni yaşam biçiminin dinamikleriyle ilgili senaryolar ve sürdürülebilir bir ekonominin inşası için yeni model arayışları son dönemde hızlanmış durumda. İnsanoğlu kaçınılmaz bir dönüşümün eşiğinde ve yakın gelecek bizim bildiğimize hiç benzemeyecek.

Peak Oil Nedir?

“Petrol tepe noktası” kavramını ilk olarak ABD’de **Shell** için çalışan jeolog **M. King Hubbert** 1956’da ortaya attı. Teori, sınırlı kaynakların üretiminin çan eğrisi grafiğini izle-

yerek, ulaşılan zirve noktasından sonra giderek azalacağını savunuyor. ABD’nin petrol keşfinde tepe noktasına 1930’larda ulaştığını ve yaklaşık 40 yıl sonra, 1970’lerde petrol üretiminde bir zirve yaşayacağını söylediğinde Hubbert’le alay edilse de teorisi popülerliğini hiç kaybetmedi. Birçok uzman bu modelin başka ülkelerde de doğrulandığını savunuyor. Dünya petrol keşfinde ise zirve noktasının 1960’larda gerçekleştiği savunuluyor. Hubbert’in formülünü küresel petrol üretimine uygulayan pek çok uzman, dünya petrol üretiminin 2000-2020 dönemindeki bir tarihte en yüksek seviyeye ulaşacağını iddia etti ve ediyor. Örneğin “**Beyond Oil**” kitabının yazarı **Kenneth Deffeyes**, dünyanın petrol tepe noktasını günlük 74,2 milyon varille **Mayıs 2005**’te gördüğü görüşündeyken, Almanya Enerji İzleme Grubu’nun 2007’de yayımladığı bir raporsa bu noktanın 2006’da geçildiğini savunuyordu. Fransız petrol şirketi

Hubbert’in formülünü küresel petrol üretimine uygulayan pek çok uzman, dünya petrol üretiminin 2000-2020 dönemindeki bir tarihte en yüksek seviyeye ulaşacağını iddia etti ve etmeye devam ediyor.





Total'in CEO'su Thierry Desmarest, dünya petrol üretiminin günlük 100 milyon varil çizgisini aşmayacağı, dolayısıyla Peak Oil'i 2020'lere kadar erteleyebileceğimizi tahmin ediyor.

Total'in CEO'su Thierry Desmarest ise dünya petrol üretiminin günlük 100 milyon varil çizgisini aşmayacağı tahmininde bulunarak, bu büyüme eğrisinde kalırsak dünyanın petrol tepe noktasını görme-yi 2020'lere kadar erteleyebileceği tahmininde bulunuyor.

Petrol tepe noktasının gerçekleşme zamanı hakkında, **Bölgesel Çevre Merkezi (REC) Türkiye Direktörü Kerem Okumuş** şunları söylüyor: "Üretim oranında yaşanacak gelişmeler hakkında büyük fikir ayrılıkları var. Birçok yatırımcı ve enerji kuruluşu görülen yüksek petrol fiyatları çerçevesinde Peak Oil'in 2005 ile 2007 yılları arasında gerçekleştiğini düşünüyor. Yeni açılan birçok petrol rezervinin boş olması, yüksek oranda petrol çıkarımı için verimsiz jeolojik yapıya sahip olması, bulunan petrolün karbon yo-

ğunluğundaki yükseklik nedeniyle işleme maliyetlerinin yüksek, verimliliğinin ve dolayısıyla rekabet gücünün düşük olması ve petrol çıkarımı için derin deniz veya Arktik Bölgesi gibi yüksek risk faktörü barındıran bölgelerde sondaj çalışmaları yapılmaya başlanması bunu doğrular nitelikte". Okumuş, bugün kuzey kutbunda eriyen buzullarla açılan yeni sahalarda bulunan rezervlerin işletilmesi için **Rusya, Norveç, Danimarka, ABD ve Kanada** arasındaki yeni petrol mücadelesine de değiniyor: "Bu çerçevede, Peak Oil'in gerçekleşme zamanı belirsiz. Teknolojinin gelişmesiyle daha önce ulaşılamayan, rezervlerde sıkışmış petrol kaynaklarına ulaşıyor, rezervlerden çıkarılabilir petrol oranı artıyor, rekabet gücü düşük olan rezervler değer kazanıyor."

Petrol üretim ve tüketimine dair güncel raporlar ve 2030'lara giden projeksiyonlar petrol bağımlılığımızı ortaya koyuyor. **Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü OPEC**'in rakamlarına göre, 2010 yılında dünya ham petrol talebi günlük ortalama 86,7 milyon varil olarak gerçekleşerek 2009 yılına göre yüzde 2,8 oranında arttı. OECD ülkelerinin toplam talepteki payı yüzde 53 olurken, ABD tek başına dünya tüketiminin yüzde 22'sini gerçekleştirerek, en yakın takipçisi olan Çin'in tüketiminin iki katına ulaştı. Bununla birlikte ABD, Avrupa ülkeleri ve Japonya gibi gelişmiş ülkelerin petrol tüketimleri düşme eğilimindeyken, Çin ve Hindistan gibi gelişmekte olan ülkelerde ise tüketim miktarındaki artış süreklilik kazanmış durumda. Ham petrol tüketiminde 2010 yılında gerçekleşen günlük ortalama 2,39 milyon varillik tüketim artışının yüzde 78'inin OECD dışı ülkelerden kaynaklanması bunun en ciddi göstergesi.

Dünya petrol devlerinden **BP'nin "Enerji Görünümü 2030"** adlı raporu ise gelecekteki enerji kulla-

Uluslararası Enerji Ajansı 2035'te petrol fiyatının varil başına 120 dolara (2010 kuruna göre) çıkacağını tahmin ediyor. Ancak kurumun başekonomisti Fatih Birol petrol fiyatının orta vadede 150 dolar seviyelerine gelebileceğinden de söz ediyor.



nımına dair ilginç veriler sunuyor. Rapora göre küresel enerji talebi, yıllık artış oranı yavaşlamakla birlikte, OECD dışındaki ülkelerdeki ekonomik büyüme ve nüfus artışının etkisiyle önümüzdeki 20 yılda artmaya devam edecek. 1990'da 8,1 milyar ton olan ve 2010'da 12 milyar tona yükselen enerji talebinin 2030 yılında 16,6 milyar tona çıkacağı tahmin ediliyor. OECD dışındaki ülkelerin hemen hemen hepsinde küresel enerji talebinin 2030 yılı itibarıyla yüzde 39 oranında artması, yani yıllık yüzde 1,6 oranında büyümesi muhtemel görünürken, OECD ülkelerindeki tüketimin ise aynı dönemde toplam yüzde 4 oranında yükselmesi bekleniyor.

BP'nin raporunda umut veren tahminse enerji verimliliğinde artış ve yenilenebilir enerjide güçlü bir büyüme öngörülüyor olması. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik talebin yılda yüzde 8'in üzerinde

artışla fosil yakıtlara olan talepten çok daha hızlı büyüyecek olması da iyi bir teselli. Ancak bu olumlu sayılabilecek gelişme 2030'lu yıllarda da fosil yakıtların enerji talebinde yine başrolü oynamaya devam edeceği gerçeğini değiştirmiyor: 2030 yılında fosil yakıtlara olan talep bugüne göre yüzde 6 düşecek olsa da küresel enerji talebinin yüzde 81'ini oluşturacak. Günlük petrol talebi ise 2030 yılında, 2010'a göre yüzde 18 artışla 103 milyon varile ulaşacak.

Uluslararası Enerji Ajansı ise 2035'te petrol fiyatının varil başına 120 dolara (2010 kuruna göre) çıkacağını tahmin ediyor. Ancak kurumun başekonomisti **Fatih Birol** petrol fiyatının orta vadede 150 dolar seviyelerine gelebileceğinden de söz ediyor. Okumuş, petrol üretimindeki düşüş ve bunun etkisiyle petrol fiyatlarındaki artıştan enerji sektörü başta olmak üzere tüm sektörlerin



50

“Soyaklıyız duyarlıyız.”

Yönetim kurulumuzdan mimarlarımıza, planlamacılarımızdan mühendislerimize, teknik ekiplerimizden idari ekiplerimize bütün şirketlerimizdeki bütün Soyaklılar, 50. yılımızda da ‘insana duyarlı olmak, dünyanın geleceğine duyarlı olmaktır’ ilkesine tam bağlı olarak çalışırız.

Su tasarrufu konusunda örnek bir çalışma olan “Geleceğe Bir Damla Sakla” projemizle, gençleri çevreye duyarlı olmaya ve spora yönlendiren, “Bugün Aslında Yarındır” projemizle, holding binamızın yeşil dönüşümüyle, karbon ayak izi ölçümü konusundaki çalışmalarımızla gurur duyarız.

Soyaklıyız duyarlıyız.
Ne mutlu bize.



“Geri Sayıma Başladık”

Petrol tepe noktası konusunda ciddi ve bilimsel bütün uzmanlar 2004 ile 2008 arasını işaret ediyor. Ben de böyle düşünüyorum. Yani üretimde tepe noktasına geçtiğimiz üç, dört yıl içinde erişildi, geri sayıma başladık. Buna karşılık günümüzde petrole ihtiyaç hızla çoğalıyor. Özellikle Çin ve Hindistan gibi gelişmekte olan ülkeler her geçen gün hızla petrol tüketiyor ve rezervler her geçen gün azalıyor. Mevcut dünya iktisadi krizinin etkisiyle talepte az bir düşüş yaşanmasına rağmen fiyatlar artmayı sürdürdü. IMF ve Dünya Bankası da dahil olmak üzere bütün projeksiyonlar, 2012 yılında da fiyatların artacağını gösteriyor. Kanımca artık fiyatlar hep artacak ve önümüzdeki beş yıl bitmeden alt gelir grubundaki kimselerin arabaları varsa dahi petrol almaya güçleri yetmeyecek.

*Prof. Dr. Bülent Gökay
Keele Üniversitesi Sosyal Bilimler
Araştırma Enstitüsü*

doğrudan etkileneceğine dikkat çekiyor: “Üretimin her aşamasında ulaştırma araçları ve dolayısıyla akaryakıt ve gazolin kullanılması gibi sektörler arası etkileşimler nedeniyle petrol ve petrol ürünleri bazlı üretimin devam etmesi halinde petrol üretimindeki düşüşün ekonominin her sektöründe çarpan etkisi yüksek olacak. Petrol, pamuk ve mısır gibi emtialarda piyasa riskinin artmasına da neden olacak.” Denklem açık: Enerji kullanımı artacak, fosil kaynaklar uzun yıllar temel enerji unsuru olarak kalacak ama artan petrol fiyatları sürdürülebilir bir ekonomiyi fazlasıyla zorlayacak.

Esas Tehlike Küresel Isınma

Petrol üretimindeki azalıştan daha önemli olan sorunsal küresel ısınmanın olumsuz etkileri. Uluslararası Enerji Ajansı dahi “enerji politikala-

rında cesur önlemler alınmadığı takdirde, dünyanın güvenli ve etkili olmayan, yüksek karbon içeren enerji ile kendi geleceğini kilitleyeceği” yorumunu yapıyor. Yeni enerji politikalarını hayata geçirmek için hâlâ zaman bulunduğu ancak fırsatların giderek azaldığı uyarısında bulunan Kurum, dünyanın güvenli olmayan ve çevre faktörü gözetenmeyen, sürdürülebilir olmayan enerji kullanımına artık daha fazla güvenemeyeceğini belirtiyor. Çarpıcı bir diğer tahminse şu: Gelecek 25 yıldaki karbon salımı miktarı son 110 yıla denk gelecek ve bu hava sıcaklığında 3,5 derece artışa yol açabilecek. Hem petrolün tükenmesi hem de yol açtığı iklim değişikliği faciası böyle devam ettiği takdirde gelecek kuşaklar için oldukça tekensiz bir dünya bıraktığımız gerçeğine işaret ediyor. İklim değişikliği, enerji verimliliği ve petrol ithalatı verilerinin sürekli olumsuz geldiğine dikkat çeken Birol, “Yenilenebilir enerji kaynakları için sağlanan sübvansiyonların toplam değeri 66 milyar dolar. Bu teşviklerin 38 milyar doları AB kaynaklı. Önümüzdeki dönemde özellikle AB bölgesinde ekonomik durgunluğun devam etmesi halinde bu sübvansiyonların azaltılması gündeme gelecek” diyor. Sübvansiyonların hükümetlerce kesilmesi durumunda henüz tam anlamıyla gelişmemiş durumdaki yenilenebilir enerji sektörünün sıkıntılar yaşayacağına dikkat çeken Birol, güncel durumda dünya enerji politikalarının küresel ısınmanın 6 derece artış senaryosunu desteklediğini ve bunun tam anlamıyla bir felaket senaryosu olduğunu söylüyor. “Hedeflenen 2 derece artış senaryosuna ulaşılması için ülkeler tarafından bir an önce Kyoto Anlaşması sonrası bir iklim rejimi belirlenerek taahhütler sağlanmalı. Ancak, maalesef ülkeler kendi çıkarını ve ekonomik gelişimini düşünerek bu taahhütleri vermekten kaçınıyor.”



**CLIMATE
VOLUNTEERS**
İKLİM GÖNÜLLÖLERİ

ÇOK GEÇ OLMADAN

**SİZ DE
İKLİM
GÖNÜLLÜSÜ
OLUN**

ÇÖZÜMÜN BİR PARÇASI OLUN!

www.climatevolunteers.com

Yenilenebilir enerji için AB ülkelerinin sübvansiyonları kesme ihtimaline karşılık birçok ülkede halen petrole sübvansiyon sağlanıyor. Fiyatların bu sayede aşağıda tutuluyor olması dünyanın geleceği açısından ayrı bir tehdit unsuru.

“Malezya, Hindistan, Meksika ve Çin gibi ülkelerde petrol fiyatlarının sübvansiyon edilmesi nedeniyle petrol kullanımındaki artış çok büyük boyutlarda. Yılda 650 milyar doların üzerinde petrol kullanımı için sağlanan sübvansiyonun, yüzde 50’si yenilenebilir enerji için harcansa dünyada iklim problemi başta olmak üzere, su, gıda ve güvenlik gibi temel sorunlara ciddi çözümler getirmek mümkün” diyor Okumuş.

2005’den itibaren dünya günlük ham petrol üretiminin hemen hemen yatay bir seyir izlediğini belirten enerji analisti **Dr. Sohbet Karbuz** ise petrol tepe noktasına önümüzdeki birkaç yıl içinde ulaşılacağını ve kolay bulunabilen, çıkarılması kolay ve ucuz ham petrol döneminin biteceğini düşünüyor: “Petrol ekonomisinin geleceğinin tehlikede olduğu ihtimalinin sürekli olarak göz ardı edilmesi gerek ülke ekonomileri, gerekse dünya ekonomisi ve hatta insanlığı için çok ciddi sonuçlara yol açacak.”

Okumuş’a göre petrol tepe noktası ile petrol üretiminin azalması ve dolayısıyla petrol fiyatlarının artması, ekonominin her alanını etkileyecek, üretim ve tüketim biçimlerinin değiştirilmesi gerekliliğini ortaya çıkaracak: “Örneğin, Uluslararası Enerji Ajansı’nın 2009 verilerine göre, Türkiye’deki elektrik üretiminin yüzde 80’i, ısıtma ve soğutmanın ise tamamı fosil bazlı yakıtlardan sağlanıyor. Türkiye elektrik piyasası yılda yüzde 6’lık büyümeyle Avrupa’da en hızlı büyüyen piyasa ve kişi başına düşen enerji talebinin nüfusun artmasıyla 2020’de iki katına çıkması bekleniyor. Artan enerji talebiyle petrol fiyatları artışının mevcut



Enerji analisti Dr. Sohbet Karbuz, petrol tepe noktasına önümüzdeki birkaç yıl içinde ulaşılacağını ve kolay bulunabilen, çıkarılması kolay ve ucuz ham petrol döneminin biteceğini düşünüyor.

yaşam biçimine getireceği yük ve petrole dayalı bir ekonomik modelin sürdürülebilir olmadığı aşikâr. Enerji kullanımında farkındalığın ve enerji verimliliğinin artırılması, yenilenebilir enerji kaynakları alanında yatırımlar yapılması, mevcut ekonomik düzenin düşük karbon ekonomisine evrilmesi için gereken yapısal değişimlerin gerçekleştirilmesi gerektiği ortaya çıkıyor.”

Gelinen noktada insanlığı mevcut alışkanlıklarıyla yok oluşa ve krizlere gitmekle yeni ve sürdürülebilir bir dünya yaratmak arasında tercihte bulunmak zorunda. Ama olumsuz tablo kendi içinde iyimser-

liğin dinamiklerini de barındırıyor. “Çöküş Süreci: Ekonomi, Enerji ve Çevremizin Sürdürülemez Geleceği” adlı kitabın yazarı **Chris Martenson**, değişimin olumlu yönlendirebileceğini düşünenlerden. “Dev değişimler bizi bekliyor. Önümüzdeki 20 yıl geçmiş 20 yıldan tamamen farklı olacak” diyen Martenson, değişimin kapsamının temel sosyal kurumların adaptasyon yeteneğini alt edecek boyutta olduğuna inanmıyor: “Kendimize daha iyi bir gelecek inşa etmek için gereken teknoloji ve kavrayıştan yoksun olduğumuza inanmıyorum.” Martenson, ekonomi, enerji ve çevre başlıkları altında topladığı tehlikeleri şöyle kategorize ediyor: “Ekonomide giderek katlanan para arzı ve kullanımı, kredi balonuyla patlak veren küresel kriz, yaşla-

nan nüfus, yetersiz tasarruf. Enerji konusunda petrol tepe noktasının doğurduğu enerji krizleri tehlikesi ve çevre konusunda ise azalan kaynaklar ve biyosistemdeki tahribatın kritik sonuçları.” Martenson bu üç problemle daha önce bu seviyelerde karşılaşılmadığını ve iç içe olan bu problemlerin bir arada düşünülmesi gerektiğini savunuyor.

Yeni Dönüşüm Çağı

O halde bu gidişata nasıl dur denebilir? Petrole bağımlı olmayan bir ekonomi ve yaşam biçimi yaratmak ütöpik görünse de kaçınılmaz. Petrol sonrası dünya için yeni bir yaşam biçimi tasavvur eden farklı sivil inisiyatifler bu konuda yol gösterebilir. Analist Karbuz da bu görüşü destekliyor: “Petrol üretim zirvesinin getireceği kaostan mümkün olduğu kadar az etkilenmeyi hedefleyen bazı gruplar yaşam biçimlerini şimdiden değiştirmeye başladılar bile. Bu grupların amacı ekolojik, biyolojik, gerektiğinde kendi para birimi bile olan küçük topluluklar kurarak petrole bağımlı olmayan yeni bir hayat biçimi geliştirmek ve uygulamak.”

Ekolojik dizayn kültüründen gelen ve kalıcı tarım (permakültür) ders-



Chris Martenson, “Kendimize daha iyi bir gelecek inşa etmek için gereken teknoloji ve kavrayıştan yoksun olduğumuza inanmıyorum” diyor. Rob Hopkins ise, toplumlarımızı ucuz petrol bağımlılığından çıkarmamız gerektiğini düşünüyor.

leri veren **Rob Hopkins**'in öncülüğünü üstlendiği **Transition (Dönüşüm) Hareketi** işte tam da bunu düşünen bir inisiyatif olarak alternatif bir gelecek öneriyor. Rob Hopkins *“The Transition Handbook”* adlı kitabında şu yorumu yapıyor: “Petrol tepe noktasının zamanını kimse bilmiyor. Benzer şekilde küresel sıcaklıkların 2 santigrat derece eşliğini ne zaman aşacağını ve aşması durumunda ne olacağını da. Fakat emin olduğum şey şu: Toplumlarımızı ucuz petrol bağımlılığından çıkarıp, sosyal ve ekolojik ahenginden ve sürdürülebilirliğinden koparmayacak şekilde yönlendirebilirsek ve göreceli olarak istikrarlı bir iklim kavuşturursak hayatımızın her cephesinde değişimin sıradışı aşamalarıyla karşılaşacağız.”

Transition Hareketi insanlara bu türden bir dönüşümü gerçekleştirme çabalarında yardımcı olacak şekilde yapılandırıldı. Başta kentlerde dönüşüme odaklanan hareket, daha sonra faaliyet alanını yarımadaları, vadileri kapsayacak şekilde genişletti ve bugün insanoğluna gıda ve tarım sistemlerinde dönüşümü sağlayacak bir model öneriyor. İklim değişiminin ve tükenmekte olan petrolün yol açacağı kritik döneme ilişkin senaryoları masaya yatıran Hopkins, dönüşüm inisiyatiflerinin dört temel varsayım üzerinde kurulduğunu belirtiyor:

- 1- Çok az miktarda enerjinin tüketildiği bir yaşam tarzı kaçınılmazdır ve bir sürprizle karşılaşmadan önce bunun planlaması yapılmalı.
- 2- Yerleşim alanlarımız ve insan toplulukları şu anda petrol tepe noktasının neden olacağı ciddi enerji şoklarını atlatabilecek güçten mahrumdur.
- 3- Ortak hareket etmek ve hemen şimdi harekete geçmek zorundayız.
- 4- Daha az enerji tüketimini sağlamak üzere etrafımızdaki insanların kolektif zekâsını yaratıcı ve proaktif bir tarzda harekete geçirmek sure-





tiyle, birbirine daha sıkı sıkıya bağlı, gezegenimizin biyolojik sınırlarının farkında olan daha zenginleştirici yaşam tarzları inşa edebiliriz.

Transition Hareketi petrol tepe noktası kavramından yola çıkarak, ucuz petrol devrinin bittiğini ve geleceğin dünyasını buna göre yeni baştan dizayn etmenin kaçınılmaz olduğunu vurguluyor. Fosil yakıtlar kıtlasıp, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında kullanımları hızla yeniden düzenlendiğinde dünyanın işlevini nasıl yerine getireceği, insanların daha az petrolle nasıl yaşayacağı ve toplumların neye benzeyeceği sorularına yanıtlar arıyor. Bu dönüşüm için **Transition Hareketi** toplulukları yerel olarak kendine yeter bir hale getirmek gerektiğine dikkat çekiyor. Bu kapsamda toplulukları küreselleşmiş dünyaya, yenilenebilir olmayan enerjiye ve çevreye zarar veren sanayilere daha az bağımlı kılmaya dönük yeni sistemler yaratmaya çalışmak çabaları arasında.

İngiltere merkezli Transition Ağı'na göre, son beş yılda dünya çapındaki resmi Transition girişimlerinin sayısı 2011 ortaları itibarıyla 374'e çıktı. Girişimlerin çoğu Avrupa'da (özellikle İngiltere'de), Kuzey Amerika'da ve Avustralya'da faaliyet gösteriyor. Yerel Transition gruplarının projeleri arasında insanlara kendi besinleri-



Modern tarım sisteminin tamamen fosil yakıtlarla beslendiğini belirten Frederick Kirschenmann, Monthly Review dergisinin 2011 Temmuz sayısında artan enerji fiyatlarının yeni bir tarımın doğmasına neden olacağını iddia etti.

ni yetiştirmeyi ya da kıyafet takasını öğretmeyi hedefleyen atölye çalışmalarını gibi basit projeler yanında, yerel para birimini geliştirmek ya da "**Enerji azaltma eylem planı**" gibi daha uzun dönemli ve karmaşık projeler de yer alıyor.

Petrolden Sonra Tarım!

New York merkezli Monthly Review dergisinin 2011 Temmuz sayısında "**Artan enerji fiyatları yeni bir tarımın doğmasına mı neden oluyor?**" başlıklı bir yazı kaleme

alan **Frederick Kirschenmann** "modern tarım sistemi tamamen fosil yakıtlarla besleniyor" diyor. Zira gübreler, tarım ilaçları, tarım araç ve gereçleri, sulama, işleme, paketlenme ve nakliyat tamamen fosil yakıtlara dayanıyor. Kirschenmann **Birleşmiş Milletler'in "Tarım Teknolojisi ve Büyüme İçin Teknoloji Uluslararası Değerlendirme"** raporuna dayanarak bugün tarımın önemli bir yol ayrımında olduğunu belirtiyor. "2050'de dünya nüfusu dokuz milyara çıkacak, 2070'e kadar da dünya et tüketimi iki ya da üç kat artacak. Ancak fakir ülkelerde kentlere göç nedeniyle tarımla uğraşan nüfus yaşıyor. 21'inci yüzyılın yarısına gelmeden yaklaşık iki katı kadar insanı, yarı miktarda arazi ve bu arazileri işleme konusunda çok az bir deneyimle beslemeye çalışacağız" diyen Kirschenmann soruyor: "Bir varil petrolün fiyatı 300 dolara çıkabilir varsayımıyla sürdürülebilir tarımı nasıl yaratacağız? Gıdaları, petrolü ve lifli bitkileri üretmek ve işlemek için elimizde şu andakinin yarısı kadar temiz su kaynağı olacak; şu andakinin iki katı kadar şiddetli hava olaylarıyla karşılaşacağız, ürün yetiştirme, suları koruma, toprağın restorasyonu konularında öğrenilmiş yeteneklere sahip çok az sayıda insan olacak".

İşte eğer başarılı olabilirse yeni yaşam biçimi burada devreye giriyor. Kirschenmann dünyadaki küçük çiftçilerin yüksek oranda enerji girdisine ihtiyaç duyulan, istikrarsız iklim koşullarına dayanıksız monokültür tarımdan vazgeçerek çeşitlilik gösteren, enerjiden tasarruf eden, yüksek verimliliğe sahip, biyolojik sinerji yaratan ve çok az enerji girdisi gerektiren biyolojik polikültür tarım faaliyetine yöneldiğine dikkat çekiyor. Bir başka umut veren gelişme kent çiftçiliğine olan ilginin hızla artması. New York Gıda Zirvesi'nde geliştirilen Gıdada

HiPP

Yaşamdaki en değerli varlık için.

Bebeğinizin Organik Elmalı Sütlaç'ı HiPP'ten...

- Organik hammaddelerden üretilmiştir
- Süt proteini içerir
- Gluten içermez
- Öğün arasında veya öğün sonrasında bebeğinizin tatlı ihtiyacını karşılar
- Kolay hazmedilir



"Hepimiz için, sağlıklı ve sıhhatli bir çevre önemli bir değerdir. Bu değer çocukların doğal gelişimi söz konusu ise daha da önem kazanır. Gelecek nesil adına verilebilecek en iyi hediye, sahip olduğumuz doğayı geleceğe taşımak için elimizden geleni yapmaktır."

Claus Hipp



eşitlik, Gıda demokrasisi ve Gıda egemenliği ilkeleriyle, gıda havzası kavramı üzerine kurulu yeni gıda sistemini Kirshenmann şöyle tasvir ediyor: “Tarım havzası kavramında birinci öncelik, bu havza içindeki insanların yine bu havzada yaşayan insanlar tarafından beslenmesi, insanların olabildiğince kendine yeter hale gelmesi ve bunun ardından ticari faaliyetlerle diğer ihtiyaçların giderilmesi. Gıdanın geleceğine yönelik bu yeni vizyon, her bir insan topluluğuna üretilecek ve tüketilecek gıda ürününün ne olacağının belirlenmesi konusunda yetki veriyor. Bu yeni hareketin, hızla büyüme, esnek üretim ve uzun vadeli kazanımlar üzerine kurulmuş bir gıda sisteminin kurulması yolunda çiftçilerin, tüketicilerin, ‘gıda yurttaşları’ olarak birlikte çalışacakları kent-kır koalisyonlarına dönüşme potansiyeli var. Bu süreç, bu toplulukları kendisinden hiçbir fayda sağlayamayacakları ve üzerlerinde hiçbir



Artan fosil yakıt fiyatları, kompleks biyolojik sistemler üzerine kurulu yeni tarım sistemlerinin ekonomik açıdan üstünlük kazanmasına sebep olabilir

kontrollerinin olmadığı uzak yerlerde bulunan şirketlere tamamen bağımlı hale gelmekten kurtaracak, onlara iktisadi, ekolojik ve sosyal faydalar sağlayacaktır.”

Kirshenmann tarımın bir yol ayrımında olmasının bize tarımı gelecekte sürdürülebilir kılabilecek şekilde değişiklikler yapabilmemize imkân sağlayan eşi benzeri görülmedik fırsatlar sunduğu görüşünde: “Enerji fiyatlarının artması yeni bir tarım sisteminin geliştirilmesi yönünde fırsatlar doğuruyor. Fosil yakıtların fiyatı yükseldiğinde, yoğun enerji girdisi kullanan tarım maliyetli bir iş haline gelecek ve bu durum, daha büyük karmaşık doğal sistemler bütünü içinde yer alan, kompleks biyolojik sinerjiler üzerine kurulan yeni tarım sistemlerinin ekonomik açıdan karşılaştırmalı bir üstünlüğe sahip olmasını sağlayacak.”

Türkiye’de faaliyet gösteren **Emanetçiler Derneği’nin Başkanı Tracy Lord Şen’e** göre de bu alanda bilinç düzeyi her geçen gün gelişiyor: “Yeniden toprağa dönen, yerellik kavramına sarılan, şehirde gıda üretimi için girişimlerde bulunan, ‘küçük, yavaş ve yakın’ olan sürdürülebilir yaşam biçimlerini benimseyen insan ve gruplar çoğalıyor. Bunların sayısı henüz az. Gıda üretimi faaliyetleri az sayıda ve dağınık olduğundan etkili, özellikle nakliyattan bağımsız bir alternatif oluşturmak için zaman gerekiyor. Yine de çok zor şartlarda bu prensipleri somutlaştıranlar önümüzdeki dönem için çığır açıyor.” Şen, Transition Hareketi ve benzer girişimleri yeni sistemleri kurmak ve önümüzü görmek için önemli uğraşlar olarak görüyor: “İlk etapta gıda üretimi gündemde; sonra gündelik hayat için kullanılan materyal üretimi ile barınma ve sağlık gibi gereksinimler. Permakültür gibi hareketler, gezegenin imkânlarını zorlamayan bütünlüklü yaşam biçimlerini oluşturmakla meşgul.”

Tracy Lord Şen: “Tarım Paketinden Petrolü Çıkarmalıyız”

Modern tarımda kullanılan tohumlardan farklı olarak atalık/yerel tohumların avantajları, genellikle daha lezzetli olmakla beraber, daha az girdiyle yetiştirilebilmeleri ve genetik yapısı açısından yetiştirildiği yerdeki şartlara adapte olma kapasitesi. Modern tohumlar, yerel koşullara adapte olmaması için yoğun girdilere alıştırılıyor. Büyük oranla petrol destekli tarım, bütünlüklü bir paketle tohum ve girdileri bir araya getiriyor. Agroekoloji (ekolojik tarım) hareketleri, bu paketten petrolün çıkarıldığı bir gıda üretimi üzerine odaklı. **Türkiye Tohum Ağı** ve **Tohum Takas Ağı** gibi ağlar ve dernekler, düzenlenen tohum takas şenlikleri ve yetiştiricilik



atölyeleri aracılığıyla ‘temiz yetiştirilmiş özgün ve güzel sebze-meyve’ kavramı yayılıyor. Ancak bunların gıda üretiminde payının artması tüketicilerin daha fazla ilgi göstermesiyle mümkün olacak. Bu toprağın tohumlarıyla ekolojik ve geleneksel yöntemlerle yetiştiriciliğe soyunan kişi ve grup sayısı artıyor. Bunlar sayesinde tüm bölgelerde yerel bir tüketimin gelişmesine, petrol sonrası hayatlarımız için en önemli, üstelik zevk ve lezzet katacak bir uğraş olarak bakılabilir.

İZAYDAŞ ÇEVRE LABORATUVARI



Akreditasyon Kapsamındaki Analizler

- Düzenli Depolama Analizleri
- Atık Yağ Analizleri
- Su ve Atıksu Analizleri
- Toprak Analizleri
- Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılması Analizleri



Çalışınca
oluyor.

 **KOCAELİ**
BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ


İZAYDAŞ

Temiz Çevre
Sağlık Toplum

pazarlama@izaydas.com.tr
T: 0.262 396 60 00 | www.izaydas.com.tr

Kâbus Senaryosu mu, Fırsat mı?

Bu noktada petrol fiyatlarında beklenen aşırı yükselişin insanlığı petROLSÜZ bir gelecek için düşünmeye, dahası bu geleceği tasarlamaya teşvik etmesi aynı zamanda bir şans faktörü olarak ortaya çıkıyor. Alternatif enerji konusundaki gelişmeler de henüz yavaş olmakla beraber tıpkı tarımsal dönüşüm gibi yeni bir dünyanın kapısını aralamaya başladı bile. Bu süreç Okumuş'a göre dünya için büyük bir fırsat yaratıyor: "Petrol fiyatlarındaki artışlar ve piyasanın istikrarsızlığı bugün ülkeleri alternatif enerji kaynakları konusunda ciddi araştırmalar ve yatırımlar yapmaya itiyor. **Brezilya** bundan 36 yıl önce 1970'lerdeki Petrol Krizi sonrasında bu alana yatırım yaptı ve bugün dünyanın en büyük **biyoyakıt** üreticisi ve ihracatçısı konumunda. **Danimarka**, yine 1970 Krizi ve fiyat şoku sonrası, rüzgâr enerjisine yatırım yaptı. Toplam elektrik üretiminin yüzde 20'sinden fazlasını rüzgâr enerjisinden sağlıyor ve dünyanın en büyük rüzgâr teknolojisi ihracatçısı."

Okumuş ayrıca petrol üretimindeki düşüşten önce, petrol tüketiminde ciddi azalmalar yaşanacağını da düşünüyor. "Teknolojinin gelişimiyle birlikte önümüzdeki 30 yılda petrolle çalışan araçlardan çok daha fazla elektrikli araçlar yollarda olacak. Uçaklarda biyoyakıt kullanımı yavaş yavaş hayata geçiriliyor. Bugün dünya devi olan **Pepsi** ve **Coca Cola** yüzde 100 bitki temelli şişeler kullanmaya başladılar ve petrol türevi olan plastiklerden önümüzdeki yıllarda tamamen vazgeçiyor olacaklar. Benzer örnekleri çoğaltmak mümkün."

Diğer yandan, birçok ülke düşük karbon ekonomisine dayalı yeni bir ekonomi modeli yaratmak için çalışmalar yapıyor ve bu modeli yeni bir kalkınma modeli olarak geliştirmekte olan ülkelere örnek olarak sunuyor. "Bugün ekonomi, ekolojik ve sosyal



Zamanlama ve Tepe Noktası konusunda farklı görüşler olmasına karşın, petrolün giderek daha pahalı bir kaynak olacağı neredeyse apaçık ortada. Peki dünya ve biz buna hazır mıyız?

sınırlar içerisinde değerlendirilmeye başlıyor ve ekonomide ciddi paradigma değişiklikleri yaşanıyor" diyen Okumuş, bu sürecin asıl olarak petrol tepe noktası yüzünden değil, iklim değişikliği çerçevesinde uluslararası antlaşmalardan kaynaklanarak, karbonun fiyatlandırılması ve artan maliyetler dolayısıyla yaşandığının altını çiziyor: "Bu nedenle, günümüzde petrol kaynaklarının kısıtlı olmasından çok, iklim değişikliğinin küresel ekonomiye getireceği geri döndürülmesi asla mümkün olmayacak fiziksel, ekonomik, sosyal ve çevresel etkiler önemli. Bu etkiler o kadar büyük ki, petrol rezervlerinin bitişini beklemeden alternatif enerjilere yatırım yapılmalı. Bunun için, petrole verilen sübvansiyonlar acilen sonlandırılmalı ve petrolün gerçek yüksek piyasa fiyatını bulması sağlanmalı. Aksi takdirde, şuursuzca büyük bir yok oluşa

doğru ilerliyor insanoğlu."

Özellikle 2008'de patlayan küresel krizle birlikte sürdürülebilirliğin öneminin artması ve küresel ekonomide yaşanan düşük karbon ekonomisi modeline geçiş yönündeki adımlar umut veriyor. Bu yeni modelde enerji tasarrufu ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin geliştirilmesi gibi yenilikçi yaklaşımlar dikkat çekici düzeyde. Okumuş, İngiliz hükümetine bağlı **Business Enterprise Regulatory ve Reform bölümünün (BERR)** 2009 tarihli bir çalışmasına göre düşük karbon ve çevre sektörünün dünyadaki piyasa büyüklüğünün **3 trilyon 651 milyar Euro**'ya ulaştığını hatırlatıyor: "Düşük karbon ekonomisinde pazar büyüklüğü açısından alternatif yakıtlar ve bina teknolojileri bu pazarı temsil eden en büyük iki sektörü oluşturuyor. Rüzgâr ise yenilenebilir enerji sektörünü temsilen üçüncü sırada yer alıyor."

Öyle veya böyle petrolün sonunun bir gün geleceğini söylemekte bir sakınca yok. Zamanlama ve Tepe Noktası konusunda farklı görüşler olmasına karşın, petrolün giderek daha pahalı bir kaynak olacağı da neredeyse apaçık ortada. Son 10 yıldır sayısız saygın kuruluş ve basın yayın organı, "**Ucuz Petrolün Sonu**"nu ilan etti bile. **Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı UNDP**'nin yaklaşık 1,5 ay önce yayınladığı Rapor'un da birinci maddesi ve talebi, hükümetlerden fosil yakıtlara uygulanan teşviklerin sonlandırılmasıydı. Söz konusu teşvik ve sübvansiyonlar kalktığında bile, belki petrolün gerçek fiyatını (yani dışsallık başlığı altında toparlayabileceğimiz çevresel zararını) yine de görmüş olmayacağız ama en azından yenilenebilir enerji kaynaklarına rekabette daha adil bir kulvar açmış olacağız. Ve umarız, temiz, adil ve yenilenebilir olan kazanır, çünkü dünyanın geleceği biraz da bu yarış kimin kazanacağına bağlı... ○

ARKASI GELECEK!



Bilim ARGE Merkezi.
Tam 4.500 metrekare laboratuvar alanı.
110 bilim insanı ve
220 son teknoloji ürünü ekipman.
48 ülkeye gerçekleştirilen ihracat.
150'yi aşkın ürün.
Bunların hepsi ne için?
Dünyanın daha sağlıklı bir
gelecekte yaşayabilmesi için.

Sürdürülebilir bir gelecek için; çevresel ve sosyal sorumluluklarımızın yanında ekonomik sorumluluklarımızın da bilincindeyiz. İleri teknoloji ArGe laboratuvarımızla ülkemiz ekonomisi için değer yaratıyoruz. Sağlıklı olmanın değerini biliyor; insanı, kaliteyi ve geleceği önemsiyoruz.



Avrupa Kalite
Büyük Ödülü - 2011



www.bilimilac.com.tr



facebook.com/bilimilac



twitter.com/bilimilac

bilim
İLAÇ

“Jotun Standartlara Uymuyor, Yeni Standartlar Yaratıyor”

1986 yılından beri Türkiye’de faaliyet gösteren Norveç menşeli boya markası Jotun’un Dekoratif ve Bayi Kanal Müdürü Korkut Kulbul, “Enerji verimliliği sağlayabilen boyayı ürettik. Uzun ömürlü ve yüksek kaliteli ürünlerimizle hem binanın bakım-tutum maliyetlerini azaltıyor hem de daha az boya tüketimiyle karbon emisyonunda azalma sağlayabiliyoruz” diyor.



Jotun bir Norveç markası ama sanırım 1986 yılından beri Türkiye’de faaliyet-te...

Evet, 1986 yılından beri Türkiye’de inşaat boyaları, endüstri boyaları, toz boyalar ve deniz boyaları alanlarında faaliyet gösteriyoruz. Norveçli bir marka olarak, “yeşil” konusu daha ön plana çıkmadan önce biz çevre ve insan sağlığı konusunda her zaman politikalarımızla bir adım öndeydik. Şimdi de “**Jotun Yeşil Adımlar**” konseptimizle bu hassasiyetimizi somutlaştırıyoruz. Bunun dışında Jotun, Çevre Dostu Binalar Derneği’nin (ÇED-BİK) üyeleri arasına katılan ilk boya markası oldu. Aynı zamanda, Jotun Boya dünyada da Emirates Green Building Council, Indian Green Building Council ve U.S. Green Building Council üyesi.

Yeşil Binalar, Küresel Isınma değişikliği nedeniyle giderek daha popüler hale geliyor. Jotun olarak bu konuda çalışmalarınız olduğunu biliyoruz. Peki, boyanın, yeşil binalarla ne gibi bir bağlantısı var?

Boya aslında binalar için önemli bir malzeme kalemi. Doğru boya seçimi binalara birçok avantaj kazandırır. Yeşil binalarda da, malzemelerin **LEED** veya **BREEAM** kriterlerine uygun olması gerekiyor. Bu sertifikasyon sürecinde, Jotun Boya kullanarak binanıza daha fazla puan kazandırabilirsiniz. Binanın iç hava kalitesini artırabilir ve enerji verimliliği sağlayabilirsiniz. Uzun ömürlü ve yüksek kaliteli ürünlerimizle hem binanın bakım-tutum maliyetleri azaltılır



Jotun'un Beş Yeşil Adımı

Uçucu Organik Bileşenler

Uçucu Organik Bileşikler (VOC) aşağı yukarı bütün boyalarda kullanılıyor. Öte yandan VOC hem yarattığı hava kirliliği nedeniyle hem de insan sağlığına doğrudan etkileri sebebiyle dünyanın çeşitli ülkelerinde kullanımı sınırlandırılmaya çalışılıyor. JOTUN içindeki VOC miktarını en düşük tutan boya markaları arasında yer alıyor.

Tehlikeli Kimyasallar

Yeni teknolojilerle, ürünlerin içindeki tehlikeli kimyasal hammaddeleri minimize etmek daha mümkün oluyor. AB ve Avrupa Çevre Ajansı (EEA) bünyesinde faaliyet yürüten REACH kuruluşu, uzun yıllardır kimyasallarla ilgili güncel regülasyonları oluşturuyor. JOTUN, tedarikçiler, müşteriler, üniversiteler ve Norveç Araştırma Konseyi'nin ortak işbirliğiyle oluşturduğu araştırma projesini tamamladıktan sonra AB bünyesindeki regülasyon sürecine aktif

olarak katıldı.

Enerji Tüketimi

JOTUN hem üretim tesislerinde hem de depolama aşamasında enerji tasarrufu yapıyor. Ayrıca son tüketiciye ulaşabilen boya malzemelerinde de enerji tasarrufu yapabilen hammaddeler kullanıyor.

Karbon Ayakizi

JOTUN, elektrik, ısıtma ve ulaşım kalemlerinde karbon ayakizini düşürmek konusundaki kararlılığını sürdürüyor.

Atık Yönetimi

JOTUN, "Geri Dönüştür, Yeniden Kullan, Tasarruf Et" (3 R Kuralı- Reduce, Recycle, Reuse) ilkesine bağlı olarak özellikle daha düşük kimyasal atık üretmek konusunda çalışmalar sürdürüyor. Bu atıkların en büyük kaynağı hurda olduğu için JOTUN, özellikle hurdaların yeniden kullanılabilirliği üzerine eğiliyor.

hem de daha az boya tüketimiyle karbon emisyonunda azalma sağlanabilir.

"Jotun Boya, sertifikasyon sürecinde sadece enerji verimliliği, iç hava kalitesi, ısı adası gibi noktalarda da avantajlar sunarak daha kolay puan kazandırılabilir." diyorsunuz. Bu konuyu biraz açabilir misiniz?

Jotun'un V.O.C (uçucu organik bileşenler) oranı düşük iç cephe ürünleriyle daha kaliteli ve sağlıklı yaşam alanları yaratmak mümkün. 20 yıl korumayla uzun süre dayanım ve estetik görünüm sağlayan Jotun'un dış cephe ürünleriyle de, içindeki pigment teknolojisi sayesinde bina yüzeyini daha serin tutarak enerji verimliliği sağlıyor. Böylece şehirdeki kentsel ısı adası

etkisini de en aza indirmiş oluyor.

Türkiye'de de üretim yapıyorsunuz. İnsan sağlığına etkileri ve yalıtım gibi konuların yanı sıra boyanın bir de üretim boyutu var. Bu konuda nasıl bir sürdürülebilirlik ve çevre politikası var Jotun'un?

Sürdürülebilirliği, uzun vadeli bir rekabet avantajı olarak görüyoruz, çevre ve insan sağlığı konusundaki hassasiyetini "Yeşil Adımlar" konseptimizle somutlaştırıyoruz. **Daha az solvent emisyonu**, enerji verimliliği, karbon ayakizinin azaltılması, atıkların geri dönüşümü ve daha az zararlı madde kullanımı konusunda yoğunlaşan Jotun Boya, faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde attığı yeşil adımlarla ilgili aktivitelerini sürdürüyor. Türkiye'de üretim yapmamız da, buradaki yeşil binalar için avantaj. Boyaların daha kısa mesafeden nakledilmesi sayesinde de daha az karbon ayakizi oluşuyor.

Dünyada Masdar ve Godrej Project gibi önemli yeşil bina çalışmalarında yer alıyor Jotun. Türkiye'de böyle referanslarınız var mı?

Türkiye'de de birçok yeşil binada Jotun kullanılıyor. Varyap Meridian, Baylo Suites, Tarsu AVM, Tekfen Ofispark ilk aklıma gelen örneklerden.

Eklemek istedikleriniz?

Jotun Boya, dünyada standartlara uyan bir firma değil, bulunduğu her alanda yeni standartlar yaratan bir marka. Sürdürülebilirlik ve yeşil binalarla ilgili verdiği hizmetler de bu şekilde. Jotun ilk defa **enerji verimliliği sağlayabilen boyayı** üretmiş bir boya markası. Sürdürülebilirlik ve yeşil binalar konusunda eğitimli kadromuzla birçok mimar ve yatırımcıya konumuzla ilgili eğitimler veriyoruz, onların projelerine onlarla beraber çözüm üretiyoruz. ○

Yeni Bir Umut: İstanbul Deklarasyonu

İnsanlık için yeni bir umut, yoksa İstanbul'dan mı doğuyor? 23 Mart'ta İstanbul'da gerçekleştirilen Küresel İnsani Gelişme Forumu, İklim Değişikliği ve gezegenin geleceği için çok önemli saptamalar içeren bir deklarasyonla sonuçlandı. İstanbul Deklarasyonu, sürdürülebilir kalkınmanın insani adalete ve kurumlar, sektörler, bölgeler ve cinslerarası işbirliğine yaptığı vurguyla tarihe geçecek gibi. Deklarasyon'un, gezegenin geleceği için çok önemli bir rol oynayacağı tahmin edilen ve Haziran ayında Brezilya'da gerçekleştirilecek "Rio+20" BM Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı için de önemli bir yol haritası çizdiği genel kabul. O zaman, yanıtını belki yıllar sonra geçmişe bakıp vereceğimiz soruyu tekrar soralım: Yeni bir umut, İstanbul'dan doğmuş olabilir mi?



Ulrika Richardson-Golinski: “İşbirliğinin Her Türüsüne İhtiyaç Var”

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı Türkiye Temsilcisi Vekili, Ulrika Richardson-Golinski, İstanbul Deklarasyonu konusunda, EKOIQ'nun sorularını yanıtladı. Richardson, Deklarasyon'un en önemli vurgularının insani adalet, işbirliği ve kadınların sürece katkısı olduğunu söylüyor.

İstanbul Deklarasyonu'yla ilgili ne düşünüyorsunuz? Deklarasyon'u İklim Değişikliği tartışma ve müzakereleri için bir dönüm noktası olarak tanımlayabilir miyiz?

Bence **İstanbul Deklarasyonu** birçok açıdan çok önemli: Öncelikle İstanbul'da düzenlenen ilk Küresel İnsani Gelişim Forumu olarak, tüm dünyayı, bu sene Temmuz ayında Rio'da düzenlenecek olan BM Sürdürülebilir Gelişim Konferansı'nda küresel bazda sosyal eşitsizliğe ve çevresel bozulmaya karşı cesurca tavır almaya çağırması. Bu Deklarasyon aynı zamanda kalkınma-



nın sadece büyüme odaklı değil, aynı zamanda adil de olması için bir çağrı. Bence bu çok önemli bir husus. Çünkü bizce kalkınmanın, eşitlikten uzak bir şekilde, sadece büyüyerek olması mümkün değil. İki birarada olabilir. Dünyada bunun örnekleri var. Deklarasyon öncelikle ekonomik kalkınmanın genellikle çevresel bozulma ve büyüyen eşitsizlikle birarada yaşandığı, bunun yaşanmaması için küresel ve ulusal gelişim stratejileri oluşturmak gerektiği gibi önemli bir saptama yapıyor. Bence Deklarasyon'un bir diğer önemli tarafı, birbirimizi ve gelecek nesilleri önemsemek gibi etik sorumluluklarımıza dokunması. Eşitlik sağlamayan bir ekonomik büyümeyi desteklemeye devam edemeyiz ya da yarın ihtiyaç duyulacak olan kaynakları hızla tüketemeyiz.

Bu şu demek: Sürdürülebilir gelişim olmadan ya da İklim Değişikliği konusunu dikkate almadan insanların gelecekte ihtiyacı olanı üretmek mümkün değil. İnsan gelişimini bütün boyutlarıyla ele almazsak, sürdürülebilir kalkınmadan bahsedemeyiz. En nihayetinde, İklim Değişikliğini adres göstermeden insani kalkınma sözkonusu olmaz. İklim Değişikliği bugün dünyanın karşı karşıya olduğu en ciddi sorunlardan biri ve pek çok konuyu da birebir etkiliyor. Hastalık ve afetlerin artması ve ekosisteme, yapıya, yoksul yerleşimlere verdiği zararın ciddi boyutlara ulaşması; birçok ülkede artan işsizlik oranı, gıda fiyatlarının yükselmesi ve açlığın artması gibi... Deklarasyon, bu küresel sorunların çözümü için yeni bir küresel anlaşma çağrısı niteliğinde. Merkeze sürdürülebilir kalkınmayı alarak konuya sosyal, ekonomik ve çevresel boyutların hepsinin değerlendirildiği entegre bir yaklaşım geliştiriyor.

Rio +20 bütün dünyayı biraraya



“İstanbul Deklarasyonu, Rio+20 Konferansı'na hazırlık aşamasındaki müzakere ve tartışmalara kilit öneme sahip bir katkı niteliğinde. Özellikle Türkiye, Brezilya, Çin, Hindistan ve Güney Afrika gibi hızlı bir gelişim yaşayan ülkeler için önemli saptamalar içeriyor”

getirecek çok önemli bir fırsat. Hem de yalnızca sürdürülebilir bir dünyaya giden yolu masaya yatırmak için değil, ayrıca bu konuda sağlam hedefler ortaya koyabilmek için de çok önemli. İstanbul Deklarasyonu, eli kulağında olan Rio+20 Konferansı'na hazırlık aşamasındaki müzakere ve tartışmalara da kilit öneme sahip bir katkı niteliğinde. Özellikle **Türkiye, Brezilya, Çin, Hindistan ve Güney Afrika** gibi ülkelerin giderek daha büyük bir rol oynadığı değişen dünya başta olmak üzere, tüm dünyadaki sürdürülebilir kalkınma planlarına ivme kazandıracığına inanıyorum.

Rapor ve Deklarasyon'da kamu otoriteleri, STK'lar ve özel sektör arasındaki işbirliğinin önemi üzerinde özellikle duruluyor. Bu konuda ne düşünüyorsunuz?

Küresel, bölgesel, ulusal, yerel, kamu-özel sektör ve sivil toplum arasında... Açıkçası ben **işbirliğinin**

her türlü işe yarayacağına inananlardanım ve işbirliğinin sürdürülebilir gelişim için etkili bir çözüm yolu olduğunu düşünüyorum. Sorunlar bir tek aktör tarafından halledilemeyecek kadar çok ve karmaşık. Bugün özel sektör, çevreye verilen zararın nasıl minimize edilebileceğini en iyi bilen taraf. Şu şartlarda Yeşil Büyüme konusundaki yeniliklerin ve bu alana yapılan yatırımın canlanması gerektiği muhakkak. **Özel sektör**, pazarı dönüştürme ve tüketicinin ihtiyaçlarına çevreye saygılı bir şekilde cevap verme konusunda hayati önem taşıyor. Yine aynı şekilde **STK**'lar toplumu sürdürülebilir gelişim konusunda gözlemlemek ve bu konuda onları güçlendirerek seslerini yükseltmelerini sağlamak açısından kritik bir role sahip. Kadınların güçlenmesi ise bu mevzuda en çok ihtiyaç duyulan noktalardan biri. Bugün sesini çıkaramayan ya da katkıda bulunmak için fırsat bulamayan çok sayıda kadın var. Sürdürülebilir gelişim içinse hem kadınların hem erkeklerin katkısına ihtiyaç var.

İstanbul Deklarasyonu bunun yanı sıra sektörlerarası yeni işbirliklerinin de önemini vurguluyor. Rio +20 için yapılan tüm hazırlık çalışmaları aslında bize şunu hatırlatıyor: Kalkınma ve büyüme için vitesi daha eşitlikçi ve sürdürülebilir örnek yönünde değiştirmeliyiz.

Daha iklim uyumlu toplumlara ve düşük karbon ekonomilerine geçmek, insanlar için daha güzel bir gelecek yaratmak anlamına geliyor. Daha önce de dediğim gibi Rio +20'nin eli kulağında. Konunun aciliyetinin herkes farkında. Bugüne kadar pek çok büyüme modeline şahit olduk. Ancak hiçbiri bize hayalini kurduğumuz ve gerçekleşmesini istediğimiz, kalkınmanın sürdürülebilir olduğu adil bir dünyayı sağlayamadı.



Ne yedirdiğın belli değıl!

Özenle seçtiğın bebek mamaları belki de GDO'lu yemle beslenmiş hayvanlardan elde ediliyor. Bilmek hakkındır! Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın seçim hakkını elinden almasına izin verme.

GDO'lu ürünlerin sofrana gelmemesi için bir an önce sen de yemezler.org'a gir!
İmzalayarak seçme hakkını geri al!

GREENPEACE

 yemezler.org

Herkes İçin Hakkaniyetli ve Sürdürülebilir Bir Geleceğe Doğru İstanbul Deklarasyonu

22-23 Mart 2012 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen **Küresel İnsani Gelişme Forumu** katılımcıları olarak bizler; herkes için hakkaniyetle **insana odaklanan sürdürülebilir kalkınmanın**, küresel ilerlemenin temeli olması gerektiğini kabul ediyoruz. Bizler dünyanın farklı bölgelerinden hükümetler ve uluslararası kuruluşlardan, sivil toplum ve özel sektörden geli-

yoruz. Sürdürülebilir kalkınmanın üç bileşeni olan **sosyal, ekonomik ve çevresel unsurları** içeren ve insanı kalkınmanın odağına koyan yeni bir vizyona ihtiyaç duyulduğu fikrinde birleşiyoruz. Bu, tamamen uyumlu ve tamamlayıcı sürdürülebilir kalkınma politikalarının sinerji oluşturacak şekilde bütünleştirilmesini gerektirmektedir. Kalkınma, insanlarla birlikte ve

insanlar için hakkaniyetli, kapsayıcı ve insan hakları temelinde olmalıdır. Bunun Haziran 2012'de **Rio de Janeiro**'da gerçekleştirilecek olan **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı**'nda ("**Rio+20**") yürütülecek çalışmaların temelini oluşturması gerektiğine inanıyoruz. Küresel kalkınma gündemini **yeniden ele alma zamanı** gelmiştir.



Dünya, sürdürülebilir kalkınma konusunda yenilenmiş bir taahhüde ve bu taahhüdün uygulanması için güçlü siyasi liderliğe ihtiyaç duymaktadır. Bu çerçevede aşağıdaki hususlar kritik öneme sahiptir:

Evrensel değerler ve küresel sosyal adalet üzerine temellendirilen, hakkaniyetli büyüme ile çevresel sürdürülebilirliği biraraya getiren küresel bir vizyon gereklidir. Ekonomik kalkınmanın çoğu zaman çevresel bozulma ve artan eşitsizliği beraberinde getirmekte olduğu kabul edilerek, sosyal içerme, sosyal koruma ve hakkaniyet hususlarına daha fazla önem verilmelidir. BM Genel Sekreterinin Yüksek Düzeyli Küresel Sürdürülebilirlik Paneli ve UNDP İnsani Gelişme Raporlarında şekillendirilen bu vizyon, İstanbul'da tarafımızca tartışılmıştır.

Daha sürdürülebilir ve hakkaniyetli kalkınmanın sağlanması amacıyla günümüz zorluklarının aşılmasına yönelik **yenilikçi çözümlerin finansmanı** için **ilave kaynaklara** ihtiyaç duyulmaktadır. Resmi kalkınma yardımı önemli bir kaynak olmaya devam etmektedir ve etkili bir şekilde kullanılmalıdır. Küresel çevresel ve sosyal sorunların çözümü için **küresel sermaye ve yerel kaynakların** harekete geçirilmesinde **eşgüdümlü** bir yaklaşım gereklidir. **Özel sektör ve sivil toplumu dahil eden yeni ortaklıklar**, kaynakları artırabilir ve günümüz insanları ile gelecek nesiller için daha iyi bir yaşama katkı sağlayabilir.

Dünya nüfusunun yarısını **kadınlar** oluşturmaktadır. Kadınların güçlendirilmesiyle **egitim, sağlık ve temel hizmetlere** erişimlerinin sağlanması ve işgücüne katılımları yoluyla fırsatlarının geliştirilmesi elzemdir. Kadınların karar alma süreçlerine daha geniş katılımlarının teşvik edilmesi sürdürülebilir kalkınma çabaları için hayattır.

Küresel, bölgesel, ulusal ve yerel

Küresel çevresel ve sosyal sorunların çözümü için küresel sermaye ve yerel kaynakların harekete geçirilmesinde eşgüdümlü bir yaklaşım gereklidir. Özel sektör ve sivil toplumu dahil eden yeni ortaklıklar, kaynakları artırabilir ve günümüz insanları ile gelecek nesiller için daha iyi bir yaşama katkı sağlayabilir.

düzeyde sürdürülebilir kalkınma için **iyi yönetim** şarttır. Birleşmiş Milletler, kapsamlı sürdürülebilir kalkınma stratejilerinin oluşturulması ve uygulanması konusunda ulusal kapasitelerin desteklenmesi ve tüm toplumsal aktörlerin sürece dahil edilmesinde hayati öneme sahiptir.

Hepimiz birlikte bu *yeni anlaşma* için çalışırken, ekonomik büyüme ve refah artışının kapsayıcı, insana yararlı yeni iş alanları yaratıcı ve yoksulluğu azaltıcı olması gerektiğinin farkındayız. Faydalar toplumun her bir bireyine ulaştırılmalıdır. *Hak temelli toplumsal anlaşmaların* oluşturulması ve sosyal korumanın çevre boyutunu da içerecek şekilde genişletilmesi yoluyla herkesin temiz ve güvenli bir çevreye ve düzgün yaşam standartlarına sahip olma hakkının sağlanması ve savunulması da gerekmektedir.

Gelecek nesillerin şimdiki nesillerle (en azından) aynı kalkınma fırsatlarına sahip olmasını sağlayabilmek için mevcut üretim ve tüketim şekillerinde düzenlemelere ihtiyaç bulunmaktadır. Bu düzenlemeler **yapısal dönüşümleri** gerektirecektir.

Ölçümlenin önemini ve gücünün de farkındayız. **Neyi ölçebilirsek onu yönetebiliriz.** Buna karşılık, **ne ölçtüğümüz ne yaptığımızı etkiler.** Bu nedenle, sürdürülebilir

kalkınmaya doğru ilerlemenin daha kapsamlı bir şekilde ölçülmesi hayattır. İnsani gelişmeye dair resmin bütününe yakalanabilmesi için **GSYH'nin** ötesine geçen, sürdürülebilir ve hakkaniyetli sonuçları vurgulayan ölçüm yöntemlerine ihtiyaç duymaktayız. İlerlemenin ölçülmesi için daha uygun yöntemleri tasarlamak ve kullanmak amacıyla Birleşmiş Milletler'de ve dünyanın başka yerlerinde yürütülen çalışmalara ve uygun bir şekilde verilerin toplamasında ülkeler ile toplumlara daha fazla destek olunmasında ısrarcıyız. Birleşmiş Milletler Genel Sekreterinin Yüksek Düzeyli Küresel Sürdürülebilirlik Paneli ile **Sürdürülebilirlik ve Hakkaniyet üzerine İnsani Gelişme 2011 Raporu**'nda sunulan tavsiyeleri memnuniyetle karşılıyoruz. 2015 yılında **Binyıl Kalkınma Hedefleri**'ni gerçekleştirmeye yönelik ilerlemenin devam ettirilmesine ve 2015 sonrasına dair aşağıdaki niteliklere haiz yeni bir küresel çerçeve konusunda fikir birliği oluşturulmasına ihtiyaç duyulduğunu görüyoruz:

- Tüm milletlerle ilgili olması açısından evrensel bir karaktere sahip olan;
- Özellikle En Az Gelişmiş Ülkeler için yoksulluk ve eşitsizliğin azaltılmasının devam eden önemini de içerecek şekilde sürdürülebilir kalkınma gündeminin bütününe yansıtın;
- Sürdürülebilir kalkınmanın üç bileşeni (sosyal, ekonomik ve çevresel) ve bileşenler arasındaki bağlantıları içeren ve
- İlerlemenin etkili bir şekilde izlenmesini teşvik edebilecek ve zorluklara karşılık verilebilmesini sağlayacak ölçülebilir göstergelere dayanan.

2012 Küresel İnsani Gelişme Forumu'na ev sahipliği yapan **Türkiye Hükümeti**'ne teşekkür ederiz.

İstanbul, 23 Mart 2012.

“DEĞİŞİMDEN DÖNÜŞÜME”

Birleşmiş Milletler tarafından ilk kez düzenlenen ve İstanbul’da 23 Mart’ta gerçekleştirilen Küresel İnsani Gelişme Forumu’nda kamuoyuna açıklanan “Değişimden Dönüşüme: Avrupa ve Orta Asya’da Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Kalkınma Raporu”, Doğu Avrupa ve Orta Asya’da, fosil yakıtlara devlet desteğinin kaldırılması, ‘Yeşil İstihdama’ yatırım yapılması ve sürdürülebilir bir gelecek yaratmak için, sosyal koruma önlemleri alınması gerektiği gibi çok çarpıcı saptamalar içeriyor.



İstanbul’da açıklanan BM’nin “Değişimden Dönüşüme: Avrupa ve Orta Asya’da Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Kalkınma” raporunda Doğu Avrupa ve Orta Asya’da, fosil yakıtlara devlet desteğinin kaldırılması, ‘yeşil’ istihdama yatırım yapılması ve sürdürülebilir bir gelecek yaratmak için, sosyal koruma önlemleri alınması gerektiği belirtildi. “Değişimden Dönüşüme: Avrupa ve Orta Asya’da Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Kalkınma” adlı rapor, ilki düzenlenen Küresel İnsani Gelişme Forumu’nda açıklandı. Forum, günümüz ve gelecek kuşaklar için sürdürülebilir bir gelecek yaratmak adına, küresel düzeydeki politika değişikliklerini ele almak için toplanan hükümetleri, iş çevrelerini, sivil toplum örgütlerini ve uluslararası kuruluşlardan üst düzey uzmanları biraraya getirdi.

BM Avrupa Ekonomik Komisyonu Genel Direktörü Jan Kubis ve BM Kalkınma Programı Avrupa ve Bağımsız Devletler Topluluğu Büro Direktörü Kori Udovicki raporun önsözünde, “Bu değişimi ne kadar ertelersek, o kadar büyük bir bedel mâl olacak” diyor.

Raporda; Kubis ve Udovicki ayrıca, “Orta ve uzun vadede, yeni yaşam biçimleri, üretim ve tüketim alışkanlıkları belirecek. Bu yüzden, eldekinin üzerine koyan ek politika önlemler olarak, ya da düşük geliri ülkelerde yüksek karbon üreten, çağdışı kalkınma yöntemlerinden tamamen vazgeçerek değişimi hızlandırmak akıllıca olur” diye de belirtiyor.

Doğu Avrupa ve Orta Asya son 20 yılda bir yandan karbon salımında büyük düşüşlerin yaşandığı, ama aynı zamanda gelir adaletsizliğinin çok büyüdüğü, dünyanın tek bölgesi.

13 Birleşmiş Milletler Kurumu tarafından desteklenen raporda; sosyal adalet, ekonomik büyüme ve çevrenin korunmasını birlikte ele

Geleceğin markaları için altın değer "Sürdürülebilirlik"

Marka ve Sürdürülebilirlik Liderleri Buluşuyor.

**Sürdürülebilir Markalar
Konferansı**
**Sustainable Brands
Conference**

SM 2012

swissôtel THE BOSPHORUS
ISTANBUL

31 Mayıs 2012

Marka Değerleri Sürdürülebilirlik Ekseninde Yeniden Tanımlanıyor...

Graham Hales
Interbrand,
CEO, Londra



Jeff Meinyk
Futerra Sustainability
Communications,
Yönetici Ortak



Cem Tarık Yüksel
Unilever Türkiye,
Satış ve Müşteri Geliştirmeden
Sorumlu Başkan Yardımcısı



Hakan Turan
BSH Ev Aletleri,
Marka Pazarlama Direktörü



Cheryl D. Hicks
Sustainable
LifeStyles, 2050
UNEP / Wuppertal Institute,
Proje Yürütücüsü



**Ebru Bakkaloğlu
Tüzecan**
Coca Cola,
Kafkasya ve Orta Asya
Kurumsal İletişim Direktörü



Ercüment Şener
Unite İletişim,
Kreatif Direktör,
Yürütülen Kuruluş Üyesi



Senra Sevinç
Sürdürülebilirlik
Akademisi,
Yürütülen Kuruluş Üyesi



Tolga Baştaç
WWF Türkiye,
CEO



Bülent Gürçan
Teknosa,
Operasyon Genel Müdür Yardımcısı,
İzmir Kurumları Üyesi



Fatma Çelenk
Soyak Holding,
Kurumsal İletişim Koordinatörü



ve diğer sürpriz
konuşmacılar
çok yakında...

Siz de
Yerinizi
Alın!

Çözüm Ortakları

B/S/H/



SOYAK TSKB



BRANDage

BUSINESS

EKOİG

Gayrimenkul
TICARET

İSÇİLERİNİZ

MARKET

UNITE

XOXI

euro.message

www.kayseri.com

INTERCUMOUSINE

moğaza

market

PrBucks!

TABİR-İ CAİZ



0212 274 25 61 / mervegul@sarakademi.com
www.surdurulebilirmarkalar.com / www.surdurulebilirlikakademisi.com
www.sustainablebrandsturkey.com / www.sustainabilityacademyturkey.com

alan, bütüncül bir politika uygulanması çağrısında bulunuluyor.

Raporda; bu kadar çok çeşitlilik arz eden bir bölgede bile değişimin hem gerekli hem de mümkün olduğu vurgulanıyor.

Fosil yakıtlara uygulanan teşviklerin kaldırılması, hem hanelere, hem de işletmelere doğru bir mesaj verecektir. Enerjinin doğru fiyatlandırılması, enerjiyi verimli kullanan teknolojilerin gelişmesini teşvik edecek, yenilenebilir enerjiyi daha çekici kılacak ve tüketim alışkanlıklarını değiştirecektir.

Ulusal olarak tanımlanmış bir sosyal koruma zemini oluşturulması, iklim değişikliğine uyumu kolaylaştıracak ve çalışanların yeni ekonomik fırsatları yakalamasını güçlendirecek, böylece adil ve kapsayıcı yapısal dönüşümü sağlayacaktır. Sosyal koruma zemini oluşturulması, sosyal bütünlüğün ve istikrarın temel ayağıdır, aynı zamanda yoksullukla ve sosyal dışlanma ile mücadelede güçlü bir araçtır. Ayrıca ekonomik kriz ve yapısal değişim dönemlerinde istikrar sağlayıcı rolü olmasının yanı sıra kapsayıcı ve adil kalkınma stratejilerinin ana bileşenidir.

Bölgedeki en büyük fırsatları sunan, yenilenebilir enerji, geridönüşüm, enerji verimli binalar ve sürdürülebilir ulaşım gibi sektörlerde yatırım yaparak, erkek ve kadınlar için yeşil ve insana yakışır istihdam yaratılabilir.

Etkin işgücü piyasası politikalarına ivme kazandırılması için; işsizlik yardımları, işgücü piyasası aracılığı ve ekonomik çeşitliliğin yanı sıra yeni işgücü niteliklerine yatırım yapılması gereklidir. Dönüşümün adil ve kapsayıcı olması için kaynak yoğun sektörlerdeki işçilerin istihdamının bu bağlamda ele alınması gereklidir.

Hükümetler sürdürülebilirliği ulusal ve yerel düzeydeki tüm kararlarında göz önüne almalıdır. Ayrıca,



Jan Kubis

BM Avrupa Ekonomik Komisyonu Genel Direktörü Jan Kubis ve BM Kalkınma Programı Avrupa ve Bağımsız Devletler Topluluğu Büro Direktörü Kori Udovicki raporun önsözünde, "Bu değişimi ne kadar ertelersek, o kadar büyük bir bedele mâl olacak" diyor.

kamu satın alımlarında yeşil bir tutum göstererek, enerji ve çevre politikalarının sağlık üzerindeki etkilerini dikkate alarak ve özel sektörün sürdürülebilir kalkınmaya yatırım yapmasını sağlayarak liderlik sergilemeliler.

Üreticiler, tüketiciler, siyasi partilerle, bilimsel ve kültürel topluluklarda farkındalık yaratılmalıdır. Söz konusu olan onların yaşam kaliteleri olduğundan, gençler süreci dâhil edilmeli. Hane içi tüketim kadınların kontrolünde olduğu için kadınların bu çabalara katkısı kritik önemde. Sivil toplum kuruluşları, hükümetlerin sürdürülebilir kalkınma politikaları uygulamaları için baskı grupları oluşturmalı, kaynak

yoğun sektörlerin baskılarına karşı durmalıdır.

Rapor, hükümetlerin, uzmanların, araştırmacıların ve kalkınma alanındaki uygulayıcıların, Haziran ayında Brezilya'da yapılacak "Rio+20" BM Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı'na yaptığı bir katkıdır. 110'dan fazla devlet ve hükümet başkanı, binlerce parlamenter, belediye başkanları, BM yetkilileri, çeşitli şirketlerin yönetim kurulu başkanları ve sivil toplum liderlerinin katılacağı konferansta, refahın yükseltilmesi, yoksulluğun azaltılması, sosyal eşitlik ve çevrenin korunması alanlarında ilerleme kaydetmek için yeni politikalar tartışılacak ve şekillendirilecek. ○

4.YIL



YEŞİL İŞ®

GREEN BUSINESS

2012

18-19 Ekim swissôtel THE BOSPHORUS İstanbul / TÜRKİYE

www.yesilis2012.com

www.greenbusiness-turkey.com

Türkiye'nin Güçlü Sürdürülebilirlik Platformu

İş dünyasında Sürdürülebilirlik
Dönüşümü için tüm tarafların
"Buluşma Noktası"

Siz de Yermizi
Alın!

Cözüm Ortakları

Stratejik Çözüm Ortağı
Schneider
Electric

BASF
The Chemical Company

Unilever

Filli Boya

REHAU



Karbon Yönetimi
Kulvarı Çözüm Ortağı

swissôtel THE BOSPHORUS



VE DİĞER ÇÖZÜM ORTAKLARI

**SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
AKADEMİSİ**
SUSTAINABILITY ACADEMY



Sürdürülebilir İnovasyon için Yazılım

Günümüz dünyasında, insanların sağlık ve güvenliğini, çevreyi ve ekonomiyi korumak adına yaratıcı yaklaşımlar bulmak artık her şirket için kaçınılmaz bir işletme gerçeği. Bu verilerden yola çıkan Fransız kökenli Dassault Systèmes, ürün ve çözümleriyle birçok dev şirketin sürdürülebilir geleceğine destek oluyor. Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM) ve 3 boyutlu (3D) yazılım teknolojilerinin sürdürülebilir inovasyona nasıl yön verdiğini anlatan bu çarpıcı makaleyi, firmanın kurumsal dergisi Contact Mag'den aktarıyoruz.

Dünyanın en büyük deprem bölgelerinden Şangay'da mimarlar, beton yapıların gücünü sanal olarak test ederek, ülkedeki yeni gökdelenlerin depreme dayanıklı bir şekilde inşa edilmesini garanti altına alıyor. Amerika'nın Michigan eyaletinde bir plastik kap üreticisi, üçboyutlu sanal tasarım çözümlerini kullanarak, yılda ortalama 60 bin metrik ton plastik atılım önüne geçiyor. Paris'te ise ünlü SWAT timleri, toplumun ve polislin güvenliğini artırmak için, henüz acil durumlar ortaya çıkmadan, yüksek tehlike içeren görevler için sanal ortamlarda eğitim alıyor.

Tüm bu örnekler, Dassault Systèmes'in çözümleriyle oluşturduğu eko-sistemin sadece küçük bir parçası. 11 farklı sektöre yönelik ürün ve çözüm sunan firma, bunun gibi yüzlerce farklı global şirket ve ku-

ruleşa “**Sürdürülebilir İnovasyon**” başlığı altında yol gösteriyor.

“Sürdürülebilir İnovasyon”, en basit tanımıyla, insanların sağlığını ve güvenliğini, çevreyi ve ekonomiyi iyileştiren hizmetler ve ürünler geliştirmeye yönelik yaratıcı bir yaklaşım. **Dassault Systèmes Başkanı ve CEO’su Bernard Charlès** da “Bir şirket, ürün yaratmak ve onu tüketiciye ulaştırmak için gezegenin hangi kaynaklarından ne ölçüde faydalanıyorsa, bu ürün ya da hizmetin insanlığa sağladığı katma değerle bunu telafi etmek zorunda” diyerek, aslında şirketin sürdürülebilirlik fel-sesini en güzel şekilde özetliyor.

Peki, şirketlerin evrene harcadıklarından daha fazlasını vermeleri gerçekten mümkün mü? Birleşmiş Milletler, çeyrek yüzyıldan daha uzun zamandır bu sorunun yanıtını bulmaya çalışıyor. BM uzmanları bu konudaki çalışmalarında, sürdürülebilir inovasyonun üç ana faktörünü “**İnsan, Gezegen ve Verimlilik**” olarak belirlerken, aynı zamanda firmaların yeni çözümler için araştırma yapabilecek teknolojik bir sistemin parçası olmalarının da gerekliliğinden bahsediyor. İşte şirketlere sürdürülebilir teknolojik bir dünya



Dassault Systèmes Başkanı ve CEO’su Bernard Charlès, şirketlerin gezegenin kaynaklarını telafi etmesi gerek, diyor.

yaratan Dassault Systèmes, özellikle **Product Lifecycle Management-PLM (Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi)** adını verdiği kavramla, BM’nin bu vizyonunu dünya çapına taşımayı başarıyor.

Sürdürülebilirliğin Stratejisi

Dassault Systèmes’in bu konuda geniş stratejileri bulunuyor. Farklı

çözüm ve uygulamalarıyla şirketlere, çevresel ve güvenlik faktörlerini ürün tasarımına entegre etme şansı sunan Dassault Systèmes, bunu yaparken şirketlere verimli ve kârlı kalabilmenin yollarını da gösteriyor. **Dassault Systèmes Strateji ve Pazar Geliştirme Başkan Vekili Pascal Daloz**, “Biz firmalara ürün ömrünün gerçeğe uygun modellemesini ve simülasyonunu sunuyoruz. Bunu yaparken üreticilere, tasarımdan geri dönüşüm aşamasına kadar olan tüm süreçte, ürünlerinin sosyal ve çevresel etkilerini gözlemleme ve yönetme imkânı da sağlıyoruz” diyor.

“Amacımız firmalara, ürün ve servislerini geliştirirken, tüm süreç üzerinde plan yapma ve ardından harekete geçme fırsatı sunmak” diyor Daloz, böylece sürdürülebilirlik konusunda daha yaratıcı fikirlerin ve işbirliklerinin oluşabildiğini de vurguluyor.

Günümüzde “sürdürülebilirlik” başlığı altında şirketlerin zorlandığı konulardan biri de artan veri kontrolü. Ürünlerin geliştirilme, üretim, dağıtım ve kullanım süreçlerinde, sürdürülebilirlik hesaplamalarının yapılabilmesi için gerekli bilgileri





Sürdürülebilirlik Yolculuğuna Farklı Çözümler

Dassault Systèmes şirketlerinin sürdürülebilirlik yolculuğuna katkıları PLM ile sınırlı değil. Firmanın ürün ve çözümlerinin her biri, firmaların sürdürülebilir inovasyon sürecine farklı katkılar sağlayabiliyor. Bu çözümler şu şekilde sıralanıyor:

İşbirlikçi inovasyon için ENOVIA:

Şirketlere küresel güvenlik ve çevresel düzenlemeler konusunda çözümler sunan Dassault Systèmes, ENOVIA ile en iyi fikirleri ve insanları bir araya getirerek, işbirliğinin gerçek imkânlarından faydalanmalarını sağlıyor.

Entegre ürün tasarımı için CATIA:

Ürün geliştirmede fiziksel prototiplere olan ihtiyacı ortadan kaldıran CATIA kullanıcılarına, sanal ortamda ürünü test etme imkânı sağlıyor. Böylece maliyette tasarruf sağlanırken, çevresel kirlilik de en aza indirgenmiş, hatta sıfırlanmış oluyor.

Gerçek deneyimler için 3DVIA: Dassault Systèmes'in üçboyutlu teknolojilerinden faydalanan şirketler, operasyonel ve çevresel sürdürülebilirliğini de maksimize ediyor. 3DVIA, şirketlere dijital çözümler sunarak, kâğıt kullanımlarını da en aza indiriyor. 3DVIA Studio Pro olarak adlandırılan sanal eğitimler ise, fiziksel eğitim tesisleri kurma maliyetlerinden ve çevresel etkilerinden tasarruf sağlıyor.

Dijital üretim için DELMIA: Üretimdeki tüm paydaşların ortak bilgi ve deneyim havuzundan faydalanmasını sağlayan bu çözüm, süreçteki tüm gelişmelerden

de haberdar olma fırsatını sunuyor. DELMIA'nın dijital modelleme, simülasyon ve küresel üretim sistemlerini online ortama taşıyor olması, çalışanların sağlık ve güvenliğini de içeren üretim süreçlerini kolaylaştırıp hızlandırıyor.

Gerçekçi simülasyonlar için SIMULIA:

Dassault Systèmes'in bu çözümü, şirketlere ürünü üçboyutlu ortamda sanal olarak test etme imkânı sunuyor. Böylece üretimde maliyetler düşerken, inovatif üretimin güvenli ve hızlı bir şekilde tamamlanması sağlanıyor. Şirketler, SIMULIA'nın yeteneklerinden faydalanarak, materyal kullanımını azaltmayı, ürün verimliliğini artırmayı başardıkları gibi, ürünlerin daha güvenli ve çevre dostu olmasını da sağlayabiliyorlar.

Üçboyutlu tasarım için SolidWorks:

Tasarım ekiplerine çevresel kirliliği ve ürünlerin karbon ayakzini azaltma konularında destek veren bu çözüm, aynı zamanda ekiplerin üretim başlamadan önce çevresel, bölgesel ve fiziksel tüm etkenlerin ürün ömrünü nasıl etkileyeceğini görme şansı da sağlıyor.

Web tabanlı arama için Exalead:

Verilerin büyük hızla artış gösterdiği günümüz dünyasında Exalead çözümü, bu heterojen verileri toplayarak, zaman tasarrufuyla birlikte verimlilik sağlıyor.

Dinamik online topluluklar kurmak için

3DSwYm: İnsanlara ve şirketlere, online topluluklar aracılığıyla işbirliği fırsatı sağlayan bu çözüm, daha hızlı ve etkili inovasyonlar geliştirilmesinde de etkili oluyor.

Dassault Systèmes, üçboyutlu sanal tasarım çözümlerini kullanarak ürünlerin imalatındaki karbon emisyonlarının en aza indirgenebileceğini çeşitli pratikleriyle gösteriyor.

toplamak eskisi kadar kolay değil. Buna ek olarak, içinde bulunduğu küresel ekonomide, şirketlerin iş yaptıkları farklı ülkelerde ürünlerini satabilmeleri için, pek çok etkenin izini tutabilmeleri de önem taşıyor. Dassault Systèmes, PLM çözümleriyle firmalara verilerin kontrolünü sağladığı gibi, üretim stratejilerini de yeniden gözde geçirme fırsatı sunuyor.

PLM, üretimden geridönüşüme kadar, tüm **fikri mülkiyet parçalarının yönetiminin** kontrolünü sağlıyor. Ayrıca şirketlere, sürdürülebilirlik konusunda ihtiyaç duydukları bilgiyi yönetmekte de yardımcı oluyor. "Firmaların doğru bilgiye sahip olmaları gerekiyor ve sürdürülebilirliği sağlamak için önemli kararları ellerinde bulundurmaları gerekiyor" diyen Daloz'a göre, "Bu noktada ise devreye PLM giriyor. PLM stratejileri bir firmanın sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşabilmesi için en önemli unsurlardan biri". ○

Birbirinden başarılı 24 uzmanın gözünden

Girişimcilik

Girişimciliğin Altın Kuralları türünün ilk örneği olarak girişimcilere önemli ufuklar açacak ve Türkiye'deki ekosisteme önemli destek sağlayacak.



ALAADDİN ALPAY
AZİM ÇİĞİL
BAYBARS ALTUNTAŞ
BURCU AKDARI
ERKAN GÜRAL
ERTUĞRUL BELEN
FUAT SAMİ
GÜLSÜM ÇIRACI
HALİL ERDOĞMUŞ
HALUK ELÇİ
HAYAT BAYRAMOĞLU
İHSAN ELGİN
İSMET İMRAK
MEHMET SONER BABÜROĞLU
NECİP ULUDAĞ
NEVZAT ERDAĞ
NUMAN NUMANBAYRAKTAROĞLU
NURETTİN ÖZDOĞAN
ÖZNUR SANBAY
ŞERİF KAYNAR
TANER ÖZDEŞ
TAYLAN DEMİRKAYA
UĞUR ÖZMEN

Işıl Dinçer: “Kentsel Dönüşüm, Yeşil Binaları Hızlandırarak”

Yeşil binaların değerlemesini yapmak için uluslararası Breeam Sertifikası olarak Türkiye’de bir ilke imza atan TSKB Gayrimenkul Değerleme’nin Genel Müdürü Işıl Dinçer, “En büyük hedefimiz, kentsel dönüşümle birlikte yeşil binaların, yatırımcılar ve geliştiriciler için ön plana çıkması. Önümüzdeki beş yıl içinde çıkacağını da düşünüyoruz” diyor.



Uluslararası Değerleme Standartları kuruluşunun (IVS) yeşil değerlendirme kısıtları hakkında bize detaylı bilgi verebilir misiniz? TSKB Gayrimenkul Değerleme’nin yeşil binalarla ilgili nasıl bir çalışması var?

Yeşil binaların yeşil değerlemesini yapmak için uluslararası **Breeam Sertifikası** olarak Türkiye’de bir ilke imza atan **TSKB Gayrimenkul Değerleme**, özellikle ofis binaları ve alışveriş merkezleri için talep alıyor. Konut projelerinin farklılaşmak için yeşil konseptine yöneleceğini öngören TSKB Gayrimenkul Değerleme’nin en büyük hedefi ise kentsel dönüşümle birlikte yeşil binaların ön plana çıkması.

Yeşil binaları nasıl tanımlıyorsunuz?
Pazarda, daha iyi bir yer seçimi, ta-

sarım, inşaat, işletme, bakım ve geridönüşüm yoluyla binanın yaşam döngüsü sırasında insan sağlığı ve çevre üzerindeki bina etkilerini azaltan verimliliği artıran uygulamalar “Yeşil Binalar” olarak tanımlanıyor.

Dünyada hızlı bir biçimde ‘Yeşil Bina’ (Sürdürülebilir Bina) kavramı yayılıyor. USGBC (United States Green Building Council) tarafından ‘Yeşil Bina’, alışlagelmiş binalara kıyasla sosyal, çevresel, ekonomik, sağlık ve verimlilik performansını artırmak için tasarlanan, inşa edilen ve işletilen binalar olarak görülüyor. TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş. olarak, pazarın ortaya koyduğu tüm verileri raporlarımızda uluslararası değerlendirme standartları çerçevesinde (IVS) değerlendirip, Türkiye’de bir ilke imza atarak

müşterilerimize “Yeşil Binaları”nın “Yeşil Değerleri”ni görme imkânı veriyoruz.

Peki, pazarda ne gibi avantajlara sahip bu binalar?

Yeşil Binalar, pazarda artan satış/kira değeri, daha yüksek doluluk oranları, düşük işletme giderleri, daha yüksek net faaliyet geliri, daha düşük kapitalizasyon oranı ve verimlilik artışları gibi özelliklere sahiptir.

BREEAM sertifikası aldığımızı biliyoruz. Peki, yalnızca bu sertifikaya sahip binaların mı değerlendirmesini yapıyorsunuz? Sertifikasız veya LEED sertifikalı binalar için de bir değerlendirme yapmanız söz konusu mu?

BREEAM sertifikası olarak yeşil



Varyap Meridian

“Konut projelerinin farklılaşmaya ihtiyacı var. Yaşam tarzı satılıyor ama bu standartların günün şartlarına göre de şekillenmesi gerekiyor. Bu nedenle yeşil konseptinin önümüzdeki dönemde konut projelerinde de artacağını düşünüyoruz”

binaların değerlendirilmesinde yetkin duruma geldik. Yeşil binalara teşvikler gündemde ve sektörün bu yönde gideceği çok açık. Dünya örnekleri de bu öngörüye doğruluyor. Bu noktada yeşil binalar üretilirken projelere nasıl bir katma değer sağladığı, yatırımcıların ne kadarlık bir maliyete katlanması gerektiği ve gerek pazarlama gerekse fiyatlamada nasıl avantaja dönüşebileceği konularında danışmanlık vermek için bu yola çıktık. Bunun yanı sıra yeşil binalara ait bir değer tespiti birçok ülkede olsa da Türkiye’de yoktu. Uluslararası modelleri de inceleyerek Türkiye modeline oturttuk. Bu anlamda da çalışmalarımızı yürütüyoruz. BREEAM sertifikası almak, bizim kurum olarak yeşil bina olarak projelendirilmiş ya da projelendirilecek binaların değerlendirilmesini yapmamaza olanak tanıyor. Binaların sahip olduğu ya da olacağı sertifikalar bizim değerlendirme yapmamız açısından herhangi bir kistas ya da kriter olmayacak.

Özellikle 2013 ve 2014’te yeşil binalarda büyük bir artış olacağı düşünülüyor. Sürekli gayrimenkul piyasasını izleyen bir kuruluş olarak gözlemleriniz nedir?

2005’te doğru konut projesi nasıl yatırıma dönüştürülür konusunda verdiğimiz danışmanlık hizmetini yeşil binalara taşıdık. Yatırımcılara danışmanlık veriyoruz. En büyük hedefimiz, kentsel dönüşümle birlikte yeşil binaların, yatırımcılar ve geliştiriciler için ön plana çıkması. Önümüzdeki beş yıl içinde çıkacağını da düşünüyoruz. Çünkü kentsel dönüşümü gerçekleştirirken çevreye duyarlı ya da yeşil binalar üretilmezse 5, 10 ve 15 yıllık mahalleler oluşturuyorsunuz. Halbuki yeşil binalarla 50 yıllık bir dönüşüme katkıda bulunuyorsunuz. Kentsel Dönüşüm Yasası’nda bunun da bir faktör olarak kabul edilmesini arzu ediyoruz.

Mevcut talepler, özellikle ofis binalarının ve alışveriş merkezlerinin yeşil binaya dönüşümü şeklinde. Çünkü bu binalar, kiralanabilir mülkler ve

Yeşil Bina Değerlendirmesinin Ana Kriterleri

Günümüzde binaları çevresel etkilerine göre değerlendiren pek çok sistem geliştiriliyor. Sürdürülebilir bina değerlendirme sistemleri aşağıdaki ana kriterler dikkate alınarak yapılıyor:

- Arazi kullanımı
- Tasarım ve yapılandırma (Bina kalitesi ve yaşam çevrimi, kat alanı verimliliği, kaynak verimliliği, esneklik, uyma yeteneği, sağlık ve insan performansı)
- İnşaat malzemeleri ve yararları (İnşaat malzemeleri türü, yapı malzemelerinin bakımı ve değiştirilmesi, bina hizmetleri-klima ve ısıtma teçhizatları vb. enerji verimliliği, enerji kaynağı, su verimliliği, atık yönetimi)
- Konumu ve erişilebilirliği
- Mali ve yasal konuları (Düzenleme, vergi ve mali teşviklerin etkisi)
- Yönetim ve kiralama konuları (İşletme ve tasarım aşamasındaki yönetimsel etkiler, kira şartlarının etkisi)

kiralanırken kiracıya iki avantaj sunuyor. Birincisi prestijli bir projede yer almış oluyorsunuz (ki artık birçok uluslararası yatırımcının aradığı en büyük özellik bu oluyor). İkincisi de sabit maliyetlerin azalması nedeniyle metrekare başına ödediğiniz giderler küçülüyor. Bu da yüzde 20’ye yakın bir maliyet azaltımı demek. Konut projelerinde de bu trendin devam edeceğini düşünüyoruz. **Varyap Meridian**, bunun en güzel örneği. Çevre duyarlılığı konseptiyle satışlarını yukarı çekti. Satış hızını en zor durumda bile yukarıya taşıdı. Konut projelerinin farklılaşmaya ihtiyacı var. Yaşam tarzı satılıyor ama bu standartların günün şartlarına göre de şekillenmesi gerekiyor. Bu nedenle yeşil konseptinin önümüzdeki dönemde konut projelerinde de artacağını düşünüyoruz. ○

Türkiye'nin İlk Yeşil Kamu Binası Geliyor

Küçükçekmece Belediyesi, Türkiye'deki yerel yönetimler arasında oldukça iddialı bir projeye imza atıyor, çünkü Türkiye'nin ilk yeşil sertifikalı kamu binası Halkalı'da inşa ediliyor. Küçükçekmece ilçesinin yeni belediye binası, İngiltere merkezli BREEAM kuruluşundan "Very Good" dereceli sertifika almaya hazırlanıyor. Hafriyatı tamamlanan binanın, yapımı hızlandırılarak, 2013 yılının Eylül ayında hizmete girmesi planlanıyor. Bu önemli niteliklere sahip projeyi Küçükçekmece Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü mimarlarından Ferit Kahraman ile konuştuk.

 Balkan TALU

 Özgür GÜVENÇ



Belediye binasını yeşil sertifikalı yapma fikri nasıl oluştu?

İlk etapta bizim için sertifikanın çok büyük bir önemi yoktu. Bizim istediğimiz, kendi insanımızın rahat çalışacağı, asgari koşullarda konfor sağlayacağımız bir ortam yaratmaktı. Bir yandan da diğer kamu ve özel kuruluşlara ait binalar için bir örnek oluşturmak istedik. Bir holding binasına gidiyorsunuz, inanılmaz bir bina. Bir belediye binasına gidiyorsunuz hem mimarisi hem kullanımı açısından sıradan bir binayla karşılaşıyorsunuz. Kamu binalarının bir özelliği de herkes tarafından ortak kullanılan mekânlar olmaları. Bizler de dedik ki, burası bütün Küçükçekmece'nin ortak kullanabileceği sıra dışı ve rahat bir mekân olsun. Vatandaşlarımız ve personelimiz, binaya geldiklerinde kendilerini evlerinde gibi hissetsinler ve bir kamu binası olarak örnek teşkil edelim. Israrla, yeşil bina yapalım diye yola çıkmadık ama ekonomik olan ve çevreye en az zararı verecek bir bina yapma fikriyle yola çıktık. Su ve enerji tasarrufu yapabilelim istedik. Bizi motive eden asıl konu aslında doğa dostu ve tasarruf amaçlı kullanılan bir yapı inşa etme fikriydi. Mesela gündüz hiç ışık yakmayalım istedik. Binamızın eğrisel olmasının en büyük sebeplerinden biri de bu. Ne kadar uzun bir cephe oluşturabilirsek o kadar fazla ışık alabilecektik. Çift taraflı cephe oluşturmamızın sebebi ise doğal havalandırmayı



ekonomik bir şekilde sağlamaktı. Bunun dışında geniş mekanlar düşündük. Öyle mekanlar olmalı ki; bir-iki kişinin olduğu bir ortamda bütün alan işgal olmasın, insanlar rahatça konuşup iletişim kurabileceği, rahat çalışacağı bir ortam olsun. Aydınlatma sistemlerini de tasarruf amaçlı düşündük ve ortam aydınlatmasını 200 lüksle sınırladık. Otomatik gün ışığı sensörleri koyduk. Işıklar hava durumuna göre yanıp sönecek, insanların durumuna göre değil. Ayrıca her çalışana bir masa lambası verilecek. Bu lambalar da sensörlü olacak. Ben masadan kalktığımda lambalar

çalışmaya devam etmeyecek. Masa lambası 500 lükslük aydınlatma sağlayacak. Yeni binamızda klimatizasyon da otomatik olacak. Pencere kanatları da sensörlü olacağı için insanlar pencereleri kendileri açamayacak. Pencereler, hava durumuna göre otomatik olarak açılacak ve kapanacak.

Ayrıca vatandaşlarımızın rahatlığı için de; onların her an gelip derdini anlatabileceği, hatta kimseye sormaya gerek kalmadan kendi işini çabucak halledebildiği bir elektronik sistem öngördük.

Bahsettiğiniz sistem, Belediye Başkanı Aziz Yeniay'ın, 15 Şubat'taki IBM Çözümler Zirvesi Zirvesi'nde "4 milyon evrakı dijital ortama taşıdık" şeklinde anlattığı sistem mi? Evet, Akıllı Koordinasyon Sistemi (AKOS) adını verdiğimiz bu sistem sayesinde belli noktalara yerleştirilen tablet bilgisayarlar vasıtasıyla vatandaş yönlendirilmeden, -şu kata çık, bu daireye git demeye gerek kalmadan- işini takip edebilecek. Kendisine verilen numarayı bilgisa-

Türkiye'nin İlk Yeşil Kamu Binasının "Kahramanları"

İdare	Küçükçekmece Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü
Mimari Proje	Mutlu Çilingiroğlu MIAR Mimarlık Tic.Ltd.Şti
Statik Projeleri	İsmet Babuş Mühendislik San.Tic.Ltd.Şti.
Mekanik Projeleri	GN Mühendislik San.Tic.Ltd.Şti.
Elektrik Projeleri	HB Teknik Elk.Müh. San.Tic.Ltd.Şti.
Peyzaj Projeleri	Arzu Nuhoğlu Peyzaj Tasarım



Güneş Panelleri, Şarj İstasyonları ve Diğerleri...

- Binanın meclis salonu kolayca ulaşılabilen, aydınlık ve şeffaf bir alanda yer alıyor. Meclis salonunun bulunduğu konumdan aynı anda bütün katlar algılanabiliyor. Meclis salonunun bu tasarımıyla şeffaf belediyecilik anlayışı vurgulanıyor.
- Binanın sıcak su ihtiyacının büyük bir kısmı terasta konumlandırılmış 39 adet, yaklaşık 100 metrekarelik alana sahip güneş panelleri vasıtasıyla karşılanacak.
- Binanın lavabo ve duşlarından

gelen gri atık suyu ayrı bir pis su bu sistemiyle arıtmaya tabi tutulacak ve çıkan su WC rezervuarlarında kullanılacak.

- Binanın çatısında biriken yağmur suları 250 metre yükseklikte bir yağmur suyu sarnıcında toplanacak. Bu yağmur iç bahçe ve peyzaj alanlarının sulanmasında kullanılacak.
- Elektrikli araçların kullanımını teşvik etmek için 6 adet şarj istasyonu kurulacak.

yara girerek evrakı, dilekçesi nerede, hangi müdürlükte, ne aşamada, hepsini takip edebilecek. Böylece hem belediye personelinin iş yükü azalacak hem de vatandaş büyük bir kolaylık içerisinde işlemlerini halletmiş olacak.

LEED yerine BREEAM seçmenizin özel bir sebebi var mı?

LEED ABD tarafından oluşturulmuş bir sertifika sistemidir. BREEAM ise Avrupa bazlıdır. Türkiye, AB'ye üyeliğinin eşliğinde bir ülke

olduğu için Avrupa standartlarının daha uygun olacağını düşündük. Ayrıca ABD sistemi beyan üzerinden gider. BREEAM'ın çok daha sıkı kontrol mekanizmaları vardır. Bu yüzden BREEAM'ı tercih ettik.

Bir de, sizinle Yeşil Binalar Zirvesi'nde karşılaştığımız sırada şu anda Very Good derecesini karşıladığınızı ama Excellent derecesini istediğinizi söylemişsiniz. Bu projeye Excellent'ı tutturmak mümkün mü?

Küçükçekmece Belediye Başkanı Aziz Yeniay, Türkiye'nin sertifikalı ilk yeşil kamu binasını en geç 1 Eylül 2013'te bitirmekte son derece kararlı olduğunu söylüyor. Yeşil dönüşümün peşine düşen yerel yöneticiler, Türkiye'nin önümüzdeki dönemde en önemli kahramanları olacak.

Bu işe ilk başladığımızda **Excellent** hedeflemiştik, ama gördük ki, şartlarımız uygun değil. Excellent olabilmesi için bizim mevcut bir binayı dönüştürmemiz gerekiyordu. Türkiye'de Excellent için gerekli olan malzeme tedariki de çok zor. Geri dönüştürülmüş malzeme Türkiye'den temin edilemiyor, dışarıdan getirmenin maliyeti ise oldukça fazla.

Mevcut belediye binasını geridönüştürmek mümkün değil miydi?

Şu an kullanılan bina, oldukça yaşlı bir bina. Böyle bir düzenleme yapmak istemedik. Hedefimiz olan rahat çalışma koşullarını belirli düzenlemelerle gerçekleştirebilirdik belki ama tam anlamıyla hedefimize ulaşamayabilirdik. Bu yüzden sıfırdan örnek teşkil etmesini arzuladığımız bir bina tercih ettik.

İçeride sürdürülebilirlikle ilgili bazı sunumlar yapılmasını öngörüyorsunuz. Ne tür sunumlar tasarladınız acaba?

Bu binayı anlatan bir odamız var zaten. Bu bina, temelden çatıya nasıl geldi, nasıl kullanılıyor? İnsanlar bilgisayarların karşısında bunu birebir izleyebilecekler. Hedeflerimizin ne olduğunu da izleyecekler. Bir tane de genel sergi salonu olacak. Tarihi bir sergi olur, resim sergisi olur... Kurum eğitimleri için konferans salonumuz var. Bu salonları

dış kullanıma da vereceğiz. Simültane tercüme imkânı dahi var.

Kamu binalarında yoğun bir insan trafiği vardır. Binaya işini halletmeye gelen insanların yeni sisteme adapte olmasını nasıl sağlayacaksınız?

Belediye binamıza her gün yaklaşık 5 bin tane insan geliyor dolayısıyla yoğun bir insan trafiği var. İlk olarak binanın çeşitli noktalarındaki tablet bilgisayarlara “Şu anda buradasınız” uyarıları yerleştiriyoruz. Görme ve duyma engelliler için özel sesli uyarı sistemleri olacak. Biz zaten engellileri düşünürken “engelli bir vatandaş gelirse ne yapar” demedik. Küçükçekmece’ye engelli bir belediye başkanı seçilirse ne olur diye düşündük. Binada her yere engelsiz ulaşılabilir.

Peki, bakanlığın bu projeye yaklaşımı nasıl? Bu tür başka projeler düşünülüyor mu?

Bakanlık bu konuyla doğrudan ilgilendi. Bu konuda bize bürokratik engel çıkartmak bir yana projeye büyük destek veriyor. Hatta bundan sonra belediye tarafından yapılacak bütün binalar yeşil bina olacak. Özel



“Bakanlık bu konuda bize bürokratik engel çıkartmak bir yana projeye büyük destek veriyor. Hatta bundan sonra belediye tarafından yapılacak bütün binalar yeşil bina olacak. Özel sektörün binaları da kademeli olarak yeşile dönüştürülecek”

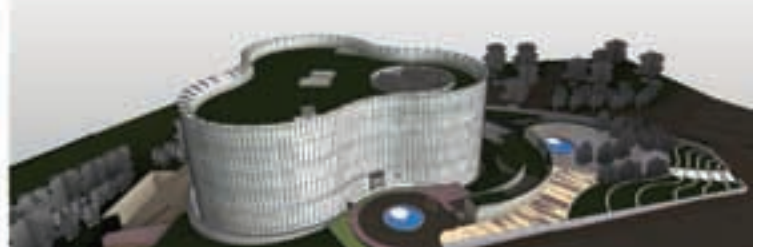
sektörün binaları da kademeli olarak yeşile dönüştürülecek.

Binayı ne zaman bitirmeyi planlıyorsunuz?

Yeni yeşil belediye binası, 2013 yılında tamamlanacak. Başkanımız Aziz Yeniay 1 Eylül 2013’te binaya taşınmakta son derece kararlı.

Peki, mesela Future Agenda gibi kaynaklar, 2020’ye kadarki süreci farkındalık süreci olarak ortaya koyuyor ve 2050’ye kadar da yeşil dönüşümün tamamlanması gerektiğini savunuyor. Siz böyle bir süreç öngörebiliyor musunuz ilçenizde?

Bu projeye Küçükçekmece’de yeşil binaların ilk adımını atıyoruz. İlçemizde ikamet eden vatandaşların gelir seviyesi diğer ilçelerle aynı değil ama bizler bunu bilerek yola çıktık. 2020’ye kadar bütün binalar yeşillenecek diye bir hedef koymak aslında mümkün. Ancak özel sektör bazında bu hedefi tutturmak daha zor olabilir. Kamu binaları için bu hedefi tutturmak çok daha yüksek bir olasılık. 2020’ye kadar kamu binalarının büyük çoğunluğunun yeşil bina olması muhtemeldir. ○



Siemens'ten Sürdürülebilirliğe ecoPlus Yaklaşım

Siemens, ecoPlus yaklaşımıyla ortaya koyduğu çevreci faaliyetlerini anlatmak için 13 Nisan 2012 tarihinde İKSV Binası X Restaurant'ta, sınırlı sayıda davetlinin katıldığı bir basın toplantısı düzenledi. Ana konusu "Siemens'in sürdürülebilirlik anlayışı ve stratejileri" olan toplantıya BSH Enerji Mükemmeliyeti Direktörü Christian Salmen de konuk oldu.



Siemens Ev Aletleri, çevre dostu ürün dendiğinde akla ilk gelen markalardan biri kuşkusuz. Özellikle "Gelecek Evinizde" sloganının verdiği sorumlulukla ürettiği enerji tasarruflu ürünlerin yanı sıra destek olduğu sosyal sorumluluk projeleri, markanın bu çevreci imajı fazlasıyla hak ettiğinin göstergesi. Siemens, ecoPlus yaklaşımıyla ortaya koyduğu çevreci faaliyetlerini anlatmak için 13 Nisan 2012 tarihinde İKSV Binası X Restaurant'ta, sınırlı sayıda davetlinin katıldığı bir basın toplantısı düzenledi. Ana konusu "Siemens'in sürdürülebilirlik anlayışı ve stratejileri" olan toplantıya **BSH Enerji Mükemmeliyeti Direktörü Christian Salmen** de konuk oldu. Salmen konuşmasına sürdürülebilirlik konusunu çok iyi özetlediğini düşündüğümüz şu alıntıyla başladı: "Ben geleceğimi kısa vadeli kâr uğruna feda etmem." Ardından sözlerini şöyle sürdürdü: "Bu söze paralel olarak, sürdürülebilirlik bizim için değeri değişen bir kavram değil. 100 yılı aşkın süredir



önem verdiğimiz ve ürünlerimizi geliştirirken göz önüne aldığımız bir kavram." Salmen'in bu açıklaması Siemens'in de içinde bulunduğu BSH Grubu'nun sürdürülebilirliğe bakışını çok iyi özetledi, zira hem üretici hem tüketici tarafında en iyi idrak edilmesi gereken husus, sürdürülebilirliğin, adına da uygun olarak, uzun vadede yerini bulacak ve hem dünyaya hem bütçeye kazanç getirecek bir anlayış olduğu. BSH

Grubu'nun bu anlamda önemli bir aşamayı geride bıraktığı muhakkak.

Ardından ev aletleri ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişkiyi anlatan Salmen öncelikle Siemens'in bu konuda çok titiz çalıştığına ve ecoplus sınıflandırmasındaki ürünlerin A++ ve A+++ olduğuna değindi, grup olarak enerji verimliliğinin yanı sıra performansa da büyük önem verdiklerini belirtti.

Dünyada enerji konusuyla ilgili olan ülkelerin haritasını çıkardıklarını belirten Salmen bu haritada en dikkat çekici tarafın Çin ve Hindistan gibi enerji açlığı içindeki ülkelerin enerji verimliliğine daha fazla önem atfetmesi gerektiğinin altını çizdi. Bu haritadan çıkan bazı veriler şöyle:

Avrupa'da; enerji tüketiminde konutların payı yüzde 28, Konutlardaki enerji tüketiminde ev aletlerinin payı yüzde 40, Türkiye'de; enerji tüketiminde konutların payı yüzde 24, Konutlardaki enerji tüketiminde ev aletlerinin payı yüzde 48.

Türkiye'nin enerji haritasından diğer verilerse kısaca şöyle: Enerji tüketiminin yüzde 15'i ticaret, yüzde 46'sı sanayi ve yüzde 15'i diğer alanlarda gerçekleşiyor. Tüketimin yüzde 31'i buzdolaplarına ait. Çamaşır makinelerinin enerji tüketim oranı yüzde 9, bulaşık makinelerinin yüzde 5, kurutma makinelerinin yüzde 3, "diğer" kategorisi ise tüketimden yüzde 52 oranında pay alıyor.

Ayrıca Türkiye'de son 10 senede ev aletlerinden kaynaklı enerji tüketiminin büyük oranda düşmüş olması son derece sevindirici bir gelişme. Mesela bulaşık makinelerinin tükettiği elektrik yüzde 50, su ise yüzde 63 oranında azalmış.

Enerji tasarruflu ürünlerin, piyasadaki diğer ürünlerden daha pahalı olması da en çok tartışılan konulardan biridir. Üreticinin bu paranın geridönüşü konusunda tüketiciyi ikna etmek zorunda olduğunu belirten Salmen'in A sınıfı bir çamaşır kurutma makinesine ödenen paranın 10 senede amorti edilebileceğini söylemesi üzerine, salonda kısa süreli bir sessizlik oldu. Herkes hemfikir: "Türkiye'deki tüketici için 10 sene çok çok uzun bir süre, bizi



Salmen, Türkiye'deki eski tip soğutucuların A+ ürünlerle değiştirildiğinde bir Keban Barajı, A+++ ürünlerle değiştirildiğinde ise iki tane Keban Barajı kadar enerji tasarrufu sağlanabileceğini söylüyor.

böyle ikna etmek mümkün değil!" Salmen, enerji fiyatlarındaki artış ve gelişen teknolojiyle bu sürenin kılacacağını öngörüyor.

Salmen'in verdiği en ilginç bilgilerden biri de barajlar üzerinden yaptığı enerji tasarrufu hesabından çıkıyordu. Buna göre evlerdeki eski tip soğutucular A+ ürünlerle değiştirildiğinde bir Keban Barajı, A++ ürünlerle değiştirildiğinde Atatürk Barajı, A+++ ürünlerle değiştirildiğinde ise iki tane Keban Barajı kadar enerji tasarrufu sağlanabilir.

Gelelim hayati soruya... Teknolojinin bu kadar hızlı geliştiği, çevre dostu ürünlere her geçen gün yenilerinin eklendiği bir noktada, değiştirilen ürünleri ne yapacağız? E-atık, çevre gönüllülerinin en az çevre dostu ürün kullanmak kadar önem verdiği bir konu olmalı ne de olsa... Verilen yanıt, Siemens'in bu konuda henüz bir girişimi olmadığı ama gelecekte olabileceği yönündeydi. Biz de EKOIQ olarak Siemens'in bu konuya öncülük etmesini ve söz konusu planlarını bir an önce hayata geçirmesini diliyoruz. ○

Sosyal Sorumluluk Projelerine Devam

Toplantıda Salmen'den sonra söz alan **Siemens Ev Aletleri Pazarlama Müdürü Ayşe Özkaya** ise firmanın sosyal sorumluluk projeleri ve önümüzdeki dönem çevre projeleriyle ilgili bilgi verdi. "Santral İstanbul Enerji Müzesi'nde düzenlediğimiz ve 2010 Ekim ayından beri devam eden 'Gelecek=Çocuk ve Enerji' eğitimleri 2012 yılında da devam ediyor. 'Gelecek=Çocuk ve Enerji' eğitimlerinde çocuklar ve gençler, enerji tasarrufu hakkında çok şey öğreniyor. Eğitimler kapsamında 2010-2011 eğitim öğretim yılında toplam 3 bin 818 öğrenciye ulaşmayı başardık.

Bu yıl 5. EkoDESIGN Konferansı yine Siemens Ev Aletleri sponsorluğunda gerçekleştirildi. Bugüne kadar en büyük yankıyı uyandıran projemiz olan, Eğirdir Gölü'nde hayata geçirdiğimiz 'Yedi Renkli Göle Yedi Renkli Hayat' projesinin ikinci fazını da WWF-Türkiye işbirliğiyle 2012 yılında başlatıyoruz. Türkiye'de ilk defa hayata geçirilen bir outdoor uygulaması olan 'Dikey Bahçeler' ve 'Küçük Bahçıvanlar' gibi projelerimizle de kent hayatı içinde yeşil bir çevreye olan ihtiyacımıza dair farkındalığı artırmaya, çevre bilincinin güçlenmesini sağlamaya hazırlanıyoruz."

Anime ve Sürdürülebilirlik Deyince...

MİYAZAKİ

Kurumuş bir nehrin ruhu beyaz bir ejderhaya dönüşüyor; genç bir cadı annesinin süpürgesiyle uçmayı öğreniyor; iki kardeş orman ruhlarıyla tanışıyor; insanların devasa mutfaklarından bir şeyler aşırın küçük yaratıklar bir kesmeşekerle tüm bir mevsimi geçiriyor... Tanrılar ve canavarlar, çocukça meraklar, hayaletler ve makineler, mucizeler ve masumiyet, kısacası gözlerimizin önüne ilk kez serilen evrenler...

Yani, Hayao Miyazaki'nin tuhaf, incelikli ve izleyicisini hem fizikötesi hem de sahici yolculuklara çıkararak fazlasıyla devrimci dünyası, insanoğlunun doğayla etkileşim biçimi üzerine düşünmek için birebir...

 Mutlu DİNÇER

Genellikle eserlerde “sanat” ve “sinema” terimlerinin bir araya gelmesi izleyicileri uzaklaştırırsa da bugün Japon animasyon ustası **Hayao Miyazaki**'nin filmleri yediden yetmişe herkesin ruhuna dokunuyor ve büyük ustanın her filmi animasyon film yapımında bir zafer olarak görülüyor. Bugün çalışan en iyi animasyon şirketi olan **Stüdyo Ghibli**'nin kurucularından olan Miyazaki'nin saf sinemasal deneyimi yaşatan şaheserleri Japonya'da gişe rekorları kırıyor; Batı sinemalarında aylarca oynatılıyor. Festivallerden de eksik olmayan bu filmler için Taksim sinemalarının özel gösterim haftaları düzenlemesine bakılırsa, Türkiyeli izleyiciler de bu ilgili kitle arasında yer alıyor. Sınırsız bir ticari ve sanatsal başarı elde eden ve heybetli Pixar'ın dünyalarından tümüyle farklı olan bu filmler, Batı'da genelde basit ve çocuklara yönelik olarak görülen animasyonu yeniden tanımlıyor.

Ana Tema Doğayla İlişkimiz

Yalnızca birer çocuk filmi olmayıp, yetişkin izleyici kitlesine de bir kez daha bir çocuğun gözlerinden bakma şansı veren bu filmlerin ana teması için, insa-



noğlunun doğayla etkileşim biçimi desek herhalde hatalı olmaz.

Doğayla ilişkimiz, iktisadi büyüme, gelenek ile modernite, zanaat ile teknoloji arasındaki çatışma, insanlık ve sahici toplumsal ruh... Japonya'nın yerel inanç sistemi, animist bir din olan **Shinto**'dur ve insanın doğal çevreyle uyumu son derece önemlidir. Bu dinin etiğinden ilham alan Miyazaki filmlerinde de çevre, varlıkların canlı bir toplama olarak kabul edilir. Yeryüzü genellikle insan cehaleti nedeniyle acı çeker vaziyette gösterilir. Asıl ilgi çekici olan ise, bu yaklaşım hiçbir zaman doğrudan sunulmaz ve bu sonuca farklı açılardan ulaşılır. Yani çevreye dair kaygılar, açık biçimde dile getirilirse de, insanların geçim kaynaklarını etkilemesi, yok olup giden bir ürün vs. yoluyla belirtilir. Örneğin *Deniz Kızı Ponyo*'da, küçük bir balık, kirlenmiş ve çöple dolu okyanus yatağında bir trol teknesinin ağlarıyla boğuşurken kendini denize atılmış bir kavanozun içinde bulur ve macera başlar.

Rüzgârlı Vadi, küresel kirliliğin yıkıcı sonuçlarını göstermekle kalmaz, aynı zamanda çevreleri için hâlâ sorumluluk almaya yanaşmayan insan gruplarını hikâye eder. *Komşum Totoro*, çevreye duyulan saygının ödülü nasıl getireceğini gösterirken, *Ateşböceklerinin Mezarı*, savaşın bir ülke üzerindeki etkilerini sergiler. **Berlin Film Festivali'nde Altın Ayı'yı** kazanan ve **Oscar'a** layık görülen *Ruhların Kaçışı*'nda ise kahraman, domuz dönüşen tüketim delisi anne-babasını kurtarmak için, ruhların arındığı bir hamamda çalışmak zorunda kalan bir kız çocuğudur.

Çocuksu Ama Çocukça Değil

Miyazaki filmlerinin başrol oyuncusu, ebeveynlerini çevreleyen materyalizmden



Doğayla ilişkimiz, iktisadi büyüme, gelenek ile modernite, zanaat ile teknoloji arasındaki çatışma, insanlık ve sahici toplumsal ruh... İşte animenin efsane ismi Hayao Miyazaki'nin hiç vazgeçmediği temalar.



azade çocuklar ya da genç yetişkinlerdir. Genelde pasif ya da hülyalı bir ultra dişilik içinde karakterize edilen klasik anime kahramanlarının aksine, Miyazaki'nin kız karakterleri kayda değer ölçüde bağımsız ve aktif olup, neredeyse tipik bir erkeksi eda içinde karşısındaki engellerle cesurca yüzleşirler. Bu kahramanlar yetişkin olmadıkları için toplumu kontrol edenlerin algılayamayacağı şeyleri algırlarlar; genç erkekler olmadıkları için toplumu yönetecek kişilerin göremediği şeyleri görürler. Bu taze ve açık görüşle, dünyanın ne olabileceğine dair yeni olasılıklara karşı gözümüz yavaş yavaş açılmaya başlar.

Animasyon yazarı Suzan Napier'in de dediği gibi: "*Sağladığı fantezi alanı, gerçeğin pürüzlü yüzeyleri üzerinde süzülerek, tüm o özgür yalnızlığı içinde zihnin serbestçe oynamasına izin verir.*"

Miyazaki film-

Bir siyaset bilimi ve iktisat mezunu olan Miyazaki, aynı zamanda yıllar boyu Ursula K. Le Guin'in kitaplarını uyarlamakla ilgilenmiş, *Yerdeniz Öyküleri*'nin telifini almasına rağmen iş yoğunluğu yüzünden bu fırsatı oğlu Gorô Miyazaki değerlendirebilmiş.



lerinde gelecek çocukların ellerindedir ve bu filmler izleyicisini asla süt kuzusu yerine koymaz. Karakterler, çocuk filmi piyasasını kaplamış ve artık bıkkınlık getiren karakterlerden ve Disney şirinliğinden uzakta, tamamen inandırıcı karakterlerdir.

Doğası Gereği El Emeği Ürünü

Mitler, kadim Japon saray öyküleri, bilimkurgu ve elbette peri masalları... Bir siyaset bilimi ve iktisat mezunu olan Miyazaki, aynı zamanda yıllar boyu **Ursula K. Le Guin**'in kitaplarını uyarlamakla ilgilenmiş, *Yerdeniz Öyküleri*'nin telifini almasına rağmen iş yoğunluğu yüzünden bu fırsatı oğlu **Gorô Miyazaki** değerlendirebilmiş. Yalnızca geleneksel animasyon araçlarını kullanan ve bilgisayar teknolojisine sırt çeviren Miyazaki, büyülü, ruhani ve fantastik olanı, gerçek ve ayrıntılı



dünyalara taşımak, yani animasyonun temel işlevi olan gerçekliği değiştirme özelliğini kusursuzca gerçekleştirmeye devam ediyor. Her ne kadar her filminin ardından "emekliliğini" ilan etse de...

Oyuncak Hikâyesi'nin yönetmeni **John Lasseter** *New York Times*'daki bir röportajında konuyu layıkıyla özetliyor aslında: "Animasyon olsun olmasın, salt film yapımı açısından onun sahnelemesi, onun montajı, onun aksiyon sahneleri, filme çekilmiş en iyi eserler arasında. Yaratıcılık güclüğü çekiyorsanız onun filmlerinden birini izlemek en iyi ilaç. Biz Pixar'da tıkanıldığımızda gidip onun filmlerini izler ve şuna bak deriz." ○



Türkiye Dönüşüyor, Yeşil Ekonomiye Geçiyor!



Yeşil Ekonomi Zirvesi ve Fuarı

6-9 Eylül 2012

CNREXPO!

all green expo Istanbul

Katılımcı Sektörler:

● Yenilenebilir Enerji Sektörü

- Güneş Enerjisi
- Rüzgar Enerjisi
- Hidro Enerji
- Jeotermal Enerji

● Geri Dönüşüm ve Atıktan Enerji Sektörü

- Atıktan Enerji Üretimi (Biometanizasyon-Çöp Gazından Elektrik Üretimi, RDF-Refuse Derived Fuel, Atık Yağ, Biokütle)
- Geri Dönüşüm Ürünleri ve Malzemeler

● Dayanıklı Tüketim Malları Sektörü

- Beyaz Eşya Ürünleri
- İklendirmeye Sistemleri

● Otomotiv Sektörü

- Çevreci Motora Sahip, Düşük Emisyonlu Taahhütler
- Elektrikli ve Hibrid Taahhütler
- Otomotiv Yan Sanayi Ürünleri
- Lastik Üretimi ve Kullanımı

● Akaryakıt Sektörü

- Yüksek Yanma Verimine Sahip, Düşük Emisyonlu Yakıtlar ve Yakıt Katkı Ürünleri
- Çevreci Motor Yağları ve Yan Ürünleri

● İnşaat ve Yapı Malzemeleri Sektörü

- Çimento ve Katkı Maddeleri
- Beton Santralleri
- Tuğla ve Gazbeton Ürünleri
- Yalıtım (Çatı, İç ve Dış Cephe) için
- Seramik ve Ahşap Döşeme
- Tesisat ve Armatür
- Isıtma, Soğutma ve Sıcak Su Sistemleri (Toprak, Hava ve Su Kaynaklı Isı Pompaları)

● Aydınlatma Sektörü

- Enerji Verimliliği Yüksek, Uzun Ömürlü Aydınlatma Ekipmanları ve Kontrol Sistemleri

● Sanayi ve Üretim Sektörü

- Sanayilerde Verimli Elektrik Üretim, Kullanım ve Dönüşüm Birimleri (Kojenerasyon Üniteleri)

● Bilişim Sektörü

- Yenilenebilir Enerji Tesisleri, Üretim/Sanayi Tesisleri ve Yapıların İzlenmesi için Yazılım, Programlama ve Otomasyon Ürünleri

● Lojistik Sektörü

● Ambalaj Sektörü

- Enerjiyle ilgili Standart Kuruluşlar, Ölçüm, Test ve Raporlama Sektörü

● Bankacılık Sektörü (Enerji Yatırımlarında Finansman-Eko Bankacılık)

● Medya Sektörü

● İletişim Sektörü

● Eğitim Sektörü

● Mobilya ve Dekorasyon Sektörü

- Ev

- Ofis

- Bahçe

● Kırtasiye ve Ofis Malzemeleri Sektörü

● Organik Tekstil Sektörü

Türkiye'nin ilk Yeşil Ekonomi Fuarı'nda sen de yerini al, dönüşüme katkı sağla!

CNR GREEN



CNR HOLDING



twitter.com/allgreenexpo
facebook.com/allgreenexpo
linkedin.com/in/allgreenexpo

İSTANBUL FUARCILIK A.Ş.
CNR EXPO Yeşilköy 34149 İstanbul
Tel: 212 465 74 75 Faks: 212 465 74 76 - 77 www.cnrexpo.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) İZİNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.



KOBİ'lere Yeşil Yol GoGreen

Avrupa işletmelerinin neredeyse yüzde 99'u küçük ve orta işletmelerden oluşuyor. Aynı şey Türkiye için de geçerli ve dolayısıyla KOBİ'lerin sürdürülebilirlikle ilişkilmesi, ekonominin yeşil dönüşümü için belki her şeyden daha önemli. Ama bir sorun var: Bu küçük ve orta ölçekli işletmeler, bu bilgiye nasıl erişecek? İşte bu sorunun iyi yanıtlarından birini veren bir proje hayata geçiyor: GoGreen. Yunanistan, İtalya, Romanya, Bulgaristan ve Türkiye'den toplam 11 ortakla gerçekleştirilen proje, en küçük işletmelerin bile yeşile doğru adım atmaları için gerçekten önemli fırsatlar sunuyor.

Dergimizi düzenli takip edenler, gayet iyi bilecektir: En çok önem verdiğimiz konulardan biri KOBİ'lerin yeşil dönüşüme katılmaları. Bunun sebebi de çok açık: Türkiye ekonomisinin neredeyse yüzde 90'ından fazlası küçük ve orta büyüklükteki işletmelerin sırtında. Dolayısıyla onların sürdürülebilir üretim süreçlerine dahil olmaması, Türkiye'nin yeşil dönüşümde sınıfta kalması anlamına geliyor. Ancak bu konudaki çalışmalar da çok ağır aksak yürüyor. Bunun da basit ve anlaşılır bir nedeni var: Finansal ve kurumsal imkanları ve sınırları dolayısıyla KOBİ'lerin bu konuda ilerlemeleri çok zor. Bilgiye nereden ulaşacaklarını bilmiyorlar; alacakları bilginin mali karşılığını ödeyecek güçleri yok; yeterli kurumsallaştırmayı sağlayabilmiş değiller.

Mart ayında İstanbul Sanayi Odası'nın "**GoGreen Projesi ve Temiz Üretim Bilgilendirme Toplantısı**" isimli etkinliğiyle duyurduğu GoGreen, tam da bu soruna çözüm bulmak için geliştirilmiş çokuluslu bir proje. Tam ismi "**Green Business is Smart Business**"

yani “Yeşil İş Akıllı İştir” olan ve **Avrupa Komisyonu** tarafından desteklenen GoGreen Projesi’nin Türkiye’de iki ortağı bulunuyor: İzmir Ticaret Odası ve İstanbul Ticaret Odası. Yunanistan, İtalya, Romanya, Bulgaristan ve Türkiye’den toplam 11 ortakla gerçekleştirilen Projenin başlangıç noktası, tam da yukarıda bahsettiğimiz ihtiyaç ve eksiklik. Bu nedenle Proje’de, büyük ihtimalle endüstriyel ve sosyal gelişmişlik düzeyleri ve kültürel dokuları aşağı yukarı birbirine benzer ülkelerin seçilmesine de özel bir önem gösterilmiş.

Projenin birincil hedefi olarak, girişimcilerin ve yöneticilerin çevre bilincini artırmak olarak belirlenmiş ancak projenin asıl farkı, bu hedefin nasıl gerçekleştirileceği. GoGreen asıl olarak web tabanlı bir proje. Bilgiye ulaşımı kısıtlı küçük ve orta ölçekli firmaların sürdürülebilirlik konusundaki ilk bilgi ve deneyimlerini edinmelerini ve tabii ilk adımlarını atmalarını sağlayabilmesi için her kurumun kolayca erişebileceği bir internet sitesi üzerinden çalışıyor. İsteyen her kurum birkaç adımda projenin destekçisi olabiliyor ve ondan sonra da çeşitli modüller üzerinden ilk adımları atabiliyor. “Yeşil Eğitim Programı” başlığındaki bu kişiselleştirilmiş e-öğrenme programı sayesinde kısa zamanda bir çevresel yol haritası oluşturabiliyor katılımcılar. Eğitim modülleri ve çevrimçi bir platform geliştirilmesi için uğraş veren proje kapsamında yer alan önemli çalışmalardan biri de, çalışmanın ana yürütücü ve destekçileri olan Ticaret Odaları bünyesinde Yeşil İşletme Ofisleri oluşturmak. Kalıcı ve kurumsal hale gelen bu ofisler, özellikle KOBİ’lerin yeşil dönüşümünde gerçekten önemli roller oynayabilir. Proje kapsamında kurulması hedeflenen “Yeşil İşletmeciler Rütbe Sistemi” de bizce son derece önemli. Önemli, çünkü her başarının ödüllendirilmesi, bu yola



İSO Toplantısında Proje ortaklarından allweb Solutions S.A.’nın Genel Müdürü Gianna Ionnidou, GoGreen’in web tabanlı çözümlerini ayrıntısıyla anlattı. Proje ortakları, temsilcileriyle tam kadro İstanbul’daydı (üstte).

baş koyanların sayısının artmasında kritik bir öneme sahip. Daha çok “havuç politikası” olarak bilinen bu ödüllendirme sistemi, yeşil adımların sadece bir kerelik ve tesadüf kalmasını engelleyebilir. Herkes başarılı olmak ve bu başarının başkaları tarafından bilinmesini ister. Dolayısıyla her şey bir adımla başlar ama ancak böyle bir rütbelendirme sayesinde bu ilk adımlar gerçek bir uzun yürüyüşe dönüşebilir. Toplantı duyuru metninde Avrupa işletmelerinin neredeyse yüzde 99’unun küçük ve orta işletmelerden oluştuğu belirtiliyordu. Yine aynı metin içinde Avrupalı KOBİ’lerin yüzde 6’sının çevre dostu uygulamaları benimsediği yer alıyordu. Bu rakam, büyük ihtimalle Türkiye için çok daha düşük. Anadolu’nun küçük ama arzulu ve yenilikçi girişimcilerinin sürdürülebilirlikle ilişkilenebilirliği için GoGreen Projesi’nin son derece önemli olduğunu düşünüyoruz. Önümüzdeki günlerin, bunların çok değişik örnekleriyle karşılaşacağımız günler olması dileğiyle... ○

Proje Liderleri:

ARKADIA ODASI (Yunanistan),
ALLWEB SOLUTIONS SA (Yunanistan),
MILITOS YENİ TEKNOLOJİLER VE
HİZMETLER (Yunanistan),
ROMA TRE ÜNİVERSİTESİ (İtalya),
EUROSPORTELO Consorzio
Eurosportello Tüccarlar
Konfederasyonu (İtalya),
VALENCIA TİCARET VE SANAYİ ODASI
(İspanya),
SCIENTER Espana (İspanya),
ARAD TİCARET, SANAYİ VE TARIM ODASI
(Romanya),
BICC-SANDANSKI (Bulgaristan),
İSTANBUL SANAYİ ODASI (Türkiye) ve
İZMİR TİCARET ODASI (Türkiye).

Bhutan'ın Gayrisafi Milli Mutluluğu “Neye Değer Veriyor ve Ölçüyorsak Onu Geliştiririz”



Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı UNDP tarafından düzenlenen ve T.C Kalkınma Bakanlığı'nın ev sahipliği yaptığı Küresel İnsani Gelişme Forumu'nu izleyenler arasında, EUROSOLAR Türkiye, Avrupa Yenilenebilir Enerji Birliği Türkiye Birimi Genel Sekreteri Sabite Müftügil Cesur da vardı. Cesur, Forum'da konuşma yapan Bhutan Krallığının Eğitim Bakanı Thakur Singh Powdyel'in Gayrisafi Milli Mutluluk Endeksi'yle (Gross National Happiness) ilgili sözlerinden yola çıkarak, çok anlamlı bir değerlendirme yazısı kaleme aldı EKOIQ için. Önümüzdeki dönemde, Gayrisafi Milli Hasıla gibi endekslerin çözemediği sorunları ve yeni ölçüm standartlarını çok daha fazla konuşmamız kuvvetle muhtemel.

 Sabite MÜFTÜGİL CESUR

Mart ayının son haftasında İstanbul'da toplanan Küresel İnsani Gelişme Forumu'nun teması "Sürdürülebilirlik ve Eşitlik"ti. Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı UNDP tarafından düzenlenen ve T.C Kalkınma Bakanlığı'nın ev sahipliği yaptığı forumda Türkiye ve çok sayıda ülke hükümetlerinden bakanlar, akademisyenler, sivil toplum kuruluşları temsilcileri, özel sektör temsilcileri yer aldı.

Toplantının arka planında, **Birleşmiş Milletler Sekreteri Ban Ki-Moon**'un Ağustos 2010'da başlattığı Üst Düzey Küresel Sürdürülebilirlik Paneli yer alıyor. **Finlandiya Başkkanı Tarja Halonen** ve **Güney Afrika Başkkanı Jacob Zuma**'nın ortak başkanlığını yaptığı panel raporunu, bu yılın başında "**Güçlü İnsan Güçlü Gezegen**" başlığı ile yayınladı.

Bu panelin vizyonu ve önerileri doğrultusunda ve Birleşmiş Milletler'in, **Rio+20 Zirvesi**'ne giden yolda yapılan önemli hazırlık toplantılarından biri olan Forum'da, **Tarja Halonen** başta olmak üzere çok sayıda üst düzey politikacı, gelişmiş ve gelişmemiş pek çok ülkeden gelen sivil toplum ve özel sektör temsilcileri yer aldı. Forumun sonuçları, "Herkes için Eşitlikçi ve Sürdürülebilir Gelecek" başlığıyla **İstanbul Deklarasyonu** olarak açıklandı.

Forum, esas teması olan, kalkınmanın yerel, ulusal ve küresel, her düzeyde hakkaniyet ilkesi ile birlikte gerçekleşmesi üzerine görüşlere yer verdiği kadar, sürdürülebilir kalkınmanın finansmanı ve ölçümü gibi teknik konuları da içeriyordu.

İki günlük Forum'da yapılan çok sayıda konuşma arasında benim için en ilginç olanlardan biri, **Bhutan Krallığı'nın Eğitim Bakanı Thakur Singh Powdyel**'in konuşmasıydı. Bundan 4-5 sene önce bir gazete haberi ile Asya'daki bu küçük ülke dikkatimi çekmeye başlamıştı. Haberde, yapılan bir araştırmada



Bhutan'ın dünyanın en mutlu ülkeleri arasında ön sıralarda geldiğini ve ülkelerinin gelişmişliğini, diğer tüm ülkelerde olduğu gibi milli gelir ya da milli hasıla endeksleriyle değil, **Milli Mutluluk Endeksi**'yle ölçtükleri belirtiliyordu.

Saniyorum, bu haber dudaklarda hafif bir tebessüm yaratıp, küçük, bizim dünyamızdan, ciddi meselelerimizden uzak, egzotik bir ülkeye ait bir hoşluk olarak kabul edilip unutuldu. Ben hemen unutamadım, hatta yaşam kalitesiyle ilişkili olan sürdürülebilirlik konusundaki eğitimlerimde verdiğim örneklerden

BM Küresel İnsani Gelişme Forumu'nda konuşan Bhutan Krallığı Eğitim Bakanı Powdyel, insani gelişmeyi nelerin meydana getirdiğini sormak gerektiğini ve neye değer verirse onu geliştireceğimizi vurguladı.

biri olarak paylaşmaya çalıştım bu bilgiyi.

Bu haberdan bir sene kadar sonra Bhutan'la ilgili bir diğer ilginç gelişme duydum. Haber, **Bhutan Kralı**'nın artık demokratik bir yönetime geçmek, seçimler yapıp bir parlamento oluşturmak ve yönetim yetkilerini devretmek istediği ancak halkın, krallarının yönetiminden memnun oldukları, parlamenter demokrasi istemedikleri şeklindeydi ve gerçekten şaşırtıcıydı. Kral ısrarlı ve kararlı oldu ve genel seçimleri yapıp, halka rağmen ülkeye demokrasiyi getirdi(!), ülke



Geçtiğimiz yıl aristokrat kökenli olmayan Jetsun Pema isimli bir kızla evlenerek dikkatleri tekrar üzerine çeken Bhutan Kralı Jigme Khesar Namgyel Wangchuk, ülkesinin monarşiden meşrutî monarşiye geçmesi için de büyük bir uğraş vermişti.



mutlak monarşiden anayasal, meşrutî monarşiye geçti.

Milli Gelir Artışı Mutluluk Getirir mi?

İstanbul Forumu'nun programında, Bhutan Krallığı Başbakan Temsilcisi ve Eğitim Bakanı'nın adını görmüştüm ve konuşmasını merakla bekliyordum. Afrika ülkelerinden gelen ve özellikle kadınların renklendirdiği yöresel giysili delegelerin arasında gözüme ilişen, Asya ülkelerinin giysileri içinde sakın bir şekilde dolaşan, **Buda tebessümlü** erkek delegelerden biri oturmaldan birinde açılış konuşması yapmak üzere Bhutan Krallığı Başbakan Temsilcisi ve Eğitim Bakanı olarak kürsüye davet edildiğinde bir kez daha şaşırdım. Bakan, düzgün İngilizcesiyle, etkileyici, çok alkışlanan bir konuşma yaptı.

Bakan, gelişmenin ekonomik modelini yeniden düşünmenin gerekliliğinden bahsederek başladığı konuşmasında, küçük iyileştirmelerin yeterli olmadığını, yeni ve bütüncül bir paradigmaya olan ihtiyacı belirt-

ti. Mevcut kalkınma paradigmasının artık işlevsiz olduğunu, küresel krizler ürettiğini söyledi. İnsani gelişmeyi nelerin meydana getirdiğini sormak gerektiğini ve neye değer verirsek ve ölçersek onu geliştireceğimizi vurguladı. Bhutan'ın neredeyse otuz yıldır neye değer verdiğini çok iyi belirlediğini, ölçüm araçları ve metodlarını geliştirdiğini ve **Gayrisafi Milli Mutluluk Endeksi'yle (Gross National Happiness)** gelişimi değerlendirdiklerini anlattı.

Bakanın açıklamalarına göre, endeksle ölçülen "**mutluluk**", dışsal şartlara bağlı geçici bir ruh hali değil, hayatı doğal dünyayla, içinde yaşanan toplulukla, kültürel ve ruhsal mirasla tam uyum içinde yaşamaktan duyulan derin haz, kısaca dünyayla tümüyle bağlantı içinde olma duygusudur. Modern dünya ve özellikle onun ekonomik modeli, bu duygunun tam tersini, insanların doğal dünyaya ve birbirlerine yabancılaşması duygusunu güçlendirir. Modern toplumda insan, bireyciliği ve maddesel kazancı öne çıkarır; doğayı, kültürel mirası tahrip eder;

yerel bilgiye saygı göstermez. Aşırı çalışır ve hayatın derin anlamı üzerinde düşünmek şöyle dursun, dostlukların keyfini çıkaracak zamanı bile yoktur. Çok sayıda akademik çalışma, milli gelirlerdeki muazzam artışların insanları mutlu etmediğini göstermektedir.

Uzak Asya'nın bu küçük, dışa kapalı ülkesinin, uluslararası topluluğun **Brundtland Raporu**'ndan bu yana 25 yıldır düzenlenen onlarca zirve, yüzlerce toplantıda şekillendirmeye çalıştığı sürdürülebilir kalkınma, insani gelişme ve yeşil ekonomi kavramlarının esaslarını oluşturan ilkeleri hayata geçirmede hayli mesafe kat etmiş olduğunu görmek ümit verici.

Bu arada, uluslararası topluluğun ve bilim insanlarının mevcut ekonomik sisteme yönelik eleştirilerinin artmasıyla harekete geçen zengin ülke politikacıları da var şüphesiz. Sözgelimi **Sarkozy**'nin 2008'de oluşturduğu komisyonda, ekonomist **Joseph Stiglitz**, **Amartya Sen** ve **Jean Paul Fitoussi**, ekonomik performans ve sosyal ilerlemenin ölçümü üzerine çalıştılar. Raporla-

rında, bir gösterge olarak Gayrisafi Milli Hasılanın (GSMH) ekonomik performans ve sosyal gelişmeyi ölçmede yarattığı sorunları bir kez daha irdelediler. Rapor, çevreyi tahrip eden faaliyetlerin, üretim ve gelir artışı olarak hesaplamalara alındığı bir endeks olan GSMH'yi yükseltme hedefini, çevreyi koruma hedefiyle birlikte teşvik etmenin mümkün olmadığını açıkça ifade ediyor.

Batılı ve zengin ülkeler raporlar yazıp, toplantılarda konuşa dursunlar Bhutan, anayasasında, ülke topraklarının yüzde 60'ının **sonsuz kadar ormanla kaplı** olmasını zorunlu hale getirmiş. Ülkenin yüzde 50'sinden fazlası milli parklar ve doğal koruma alanları olarak belirlenmiş. Bhutan hükümeti, **Kopenhag İklim Zirvesi'nde net karbon yutağı** olma taahhüdünü verdi. Tarımsal politikaları, yüzde 100 organik üretimi esas alıyor. Sağlık ve eğitim hizmetleri ücretsiz, kırsal alan sağlık klinikleri ve okullar tüm ülkede yaygın, **ilkokul çağında okullaşma oranı yüzde 99**.

"Butik ülke, alanı küçük, nüfusu bir milyon bile değil, sorunları az, bu nedenle işleri kolay, büyük ülkelerin sorunları da büyük, çözümleri de farklı" diye düşünebiliriz şüphesiz. Ancak, dikkat edilmesi gereken, Bhutan Krallığı'nın önemli bir gerçeğin farkında olarak tercihlerini yapmış olması: "**Neye değer verir ve ölçersen, onu geliştirsin**" ilkesinden yola çıkmışlar. Ülke olarak değerlerini belirlemiş ve bunu göstergeler olarak ölçülebilir hale getirmiş ve endekse dönüştürmüşler. Gayrisafi Milli Mutluluk Endeksi'nin 9 ana, 72 alt göstergesi var; **Yaşama Standartları, Sağlık, Eğitim, Kültür, Ekolojik Bütünlük, Topluluğun Canlılığı, Zamanın Kullanımı, İyi Yönetişim, Ruhsal İyilik Hali**. Bunlar GSMH göstergelerinden hayli farklı gördüğümüz gibi. Bu göstergeleri, politikalarını değerlendirme araçları olarak kullanıyorlar.



Bhutan'ın önemli bir esin kaynağı olduğunun en iyi göstergesi BM Genel Kurulu'nun Temmuz 2011 toplantı sonuç belgesi herhalde: "Mutluluk- Kalkınmaya Bütüncül Yaklaşım".

Ayrıca, göstergelerin yeterli olmadığını ve bir hesaplama sistemi gerektiğini de görmüşler. Üretim ve mali kaynakları hesaba katan GSMH sisteminin dikkate almayarak eksik ve yanlış bilgilendirdiği, doğa, insan, toplum ve kültür değerlerinin doğru hesaplanmasını sağlayacak sistemi kuruyorlar. Bu sene Şubat ayında, Milli Hesaplama sistemlerinin ilk doğal, insani ve sosyal sermaye sonuçlarını açıklamışlar. Örneğin, **ormanlarının bir yılda 14**

milyar dolar değerinde ekosistem hizmeti sağladığını hesaplamışlar. Bu, geleneksel metotla ölçülen milli gelir rakamının dört misli. Bu, küçük ülkelerinin büyük oranda dünyaya da hizmet verdiğini gösteriyor. Çünkü ormanları iklimi düzenliyor, karbonu depoluyor, su kaynaklarını koruyor.

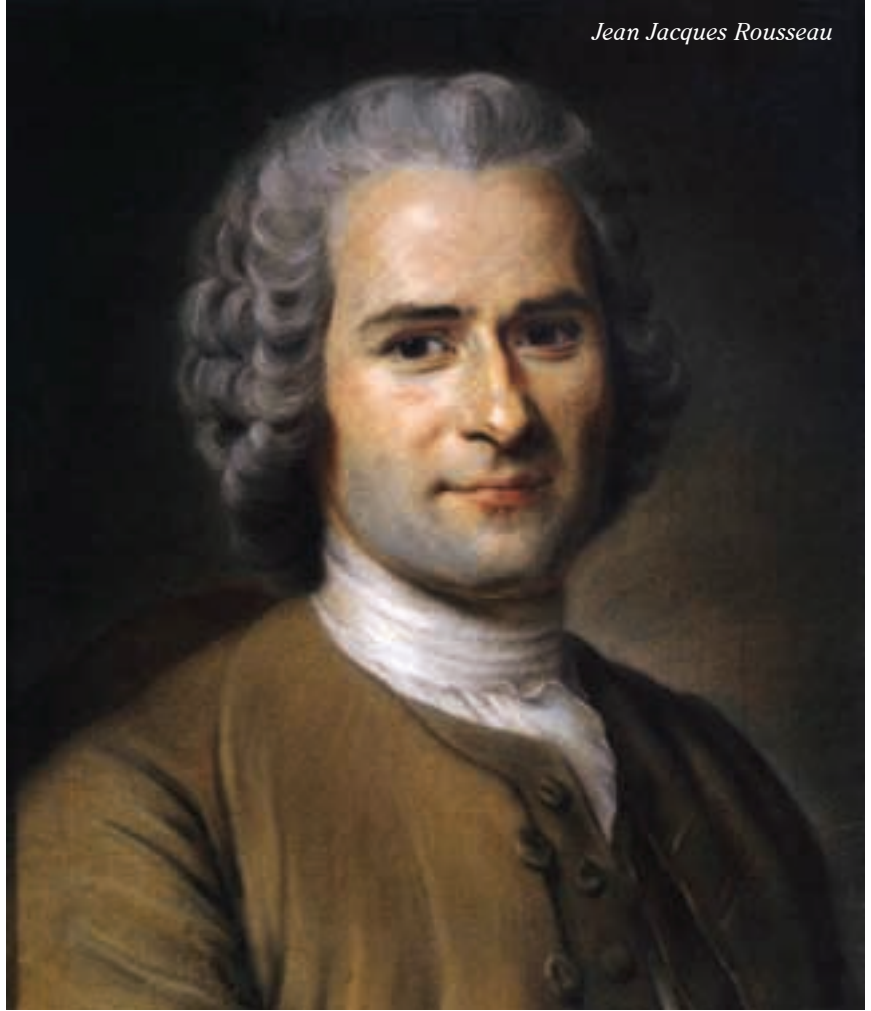
Bhutan örneği sanıyorum uluslararası topluluğa ilham veriyor. **Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nun 19 Temmuz 2011 tarihli toplantı sonuç belgesi "Mutluluk-Kalkınmaya Bütüncül Yaklaşım"** başlığını taşıyordu. Belge, mutluluğun en temel insan hedefi ve evrensel bir istek olduğunu ve GSMH'nin yapısı gereği bu hedefi yansıtmadığını belirtiyor. Bhutan Hükümeti'nin bakanı, **Columbia Üniversitesinin Yerküre Enstitüsü** ile birlikte 1-2 Nisan'da BM'nin New York merkezinde, **Yeni Ekonomik Paradigmanın Tanımı** başlıklı bir konferans düzenleyeceklerini de duyurdu. Konferansın sonuçlarını da Rio+20 toplantılarında paylaşırız diye konuştuk. Haziran'da, Rio+20'nin yoğun programını takip etmek için koştururken Bhutan'ı izlemeye devam edeceğim. ○

Pastoral Senfoni ya da Botaniksever Fransız'ın Dönüşü

Bundan neredeyse 300 yıl önce, “Belki de doğaya dönmeliyiz” dediği için Rousseau'nun taşa tutulduğunu biliyor musunuz? İlk taşı atansa Voltaire'dir: “Eserinizi okuyup bitirince insanın içinden dört ayak üzerinde yürümek geliyor”. Hatta Rousseau'yu birlikte “otlamak” üzere çiftliğine davet ettiğini söyleyenler bile var. Belli ki “doğaya dönme” teması kadar, bunu söyleyenleri taşa tutma geleneğinin de yüzlerce yıllık bir tarihi var.

 Heyzen ATEŞ

Şehir-doğa çatışmasının gelişimi, kentleşme ve şehre göç süreciyle doğru orantılı. Edebiyata baktığımızda da bunun yansımalarını görürüz. Şehrin, medeniyetle özdeşleştirildiği dönemde “kır”, yoksulluk sembolüne dönüşür. Doğa *eski*, kent *yenidir*. Derken 18. yüzyıl gelir ve bir zamanlar *jeni* olan ‘şehir’ çürümeye başlar. Kokusu çıkar. İşler o kadar kötüleşir ki yüzyılın sonlarına doğru şehir yozlaşmayla, taşra ise soylu duygularla bütünleştirilmeye başlar. Bu devridaim, sınıf çatışmaları ve insanların gözünü para hırısı bürmesi gibi olgular da **Balzac**'tan **Mallarmé**'ye kadar pek çok yazarın



Jean Jacques Rousseau

ve şairin eserlerine yansır. Balzac'ın taşralı kızı (*Eugenie Grandet*), kendisini aşağıladığı halde zengin kadın peşindeki yakışıklı delikanlıya yardım eli uzatacaktır. Hatta başkasıyla evlenmesine bile göz yumacak, kendi erdeminin bilincinde olmanın verdiği huzurla yoluna devam edecektir. Şehre gidecek, tutunamayacak, evine dönecektir.

Yine de bütün romanları kutulara hapseder gibi belirli mekânlara ve kavramlara hapsedtiğimiz düşünül-

mesin. Büyük akımlar istisnalarını da beraberlerinde getirir. Şehrin göklere çıkarıldığı dönemlerde bile pek çok romanın kırlara uğradığına şahit oluruz. **Bronte Kardeşlerin** ve **Jane Austen**'in asi kadınları –belki açık alan sevdiklerinden, belki erkek egemen şehirlerde boğulduklarından- ya taşrada doğar ya da sayfiyelere kaçarlar; **Oscar Wilde** en popüler oyunlarından (*Importance of Being Earnest*) birinin kahramanı olan **Ernest**'i nefes alsın diye

taşraya yollar. **André Gide** aşkın ve tutkunun sınırlarını kır manzarası eşliğinde tartışır. Pastoral senfonilere dönüşür aşk romanları. Derken dengeler değişir, 19. yüzyılla beraber doğa, insanı insan yapan tutku ve cinsellik gibi özelliklerle özdeşleştirilirken, şehir bu arzuları bastırma becerisini yücelten bir ikona dönüşür (**Dekadans** adlı dönemin, **Baudelaire** ve **Verlaine** gibi şairlerin gelişine kadar da böyle devam edecektir süreç).

Emile: Doğadan Ders Alın

Arzu ve cinsellik, daha baştan, yukarıda bahsettiğimiz çatışmanın temelindedir. Doğayı savunanların sayısının görece az olmasına şaşmamalı. Erdem, iffetle denk tutulmaktadır ve yüzlerce yıllık eğitim geleneği, insanı tüm duygularını bastırmaya iterken aksini savunmak kolay değildir elbette. Ama bir adam çıkar, **Emile** diye bir roman yazar ve bütün eğitim sistemini masaya yatırıp doğadan alınacak dersler olduğunu hatırlatır. Eğitimin üç kulvardan alındığından bahseder: **Doğa, insanlar ve çevre**. Eğitimin kalitesi, bu üç unsurun uyumluluğuyla doğru orantılıdır. Bu ateşli Fransız, sonuçta çok fena öder doğa sevgisinin bedelini (Yazının devamını okurken çok değil, beş on yıl önce çevrecilerle nasıl alay edildiğini hatırlayın lütfen. Sonra üç yüz yıl önce nasıl olabileceğini hayal edin). Garip bir çağdır 1700'ler: Bir tarafta **Buffon**, **Doğa Tarihini** yayınlar ilk kez, diğer tarafta **Diderot** **Ansiklopedi**'yi

yazar, ama bu aydınlanma süreci bile "**Belki de doğaya dönmeliyiz**" dediği için **Rousseau**'nun taş tutulmasına engel olamaz. İlk taşı atarsa **Voltaire**'dir.

Şimdi söyleyeceklerim kimse için yeni bilgiler değil. Bazı kavramların ortaya atıldıkları dönemde yuhalandıklarını ve ancak zaman içinde hak ettikleri statüye kavuştuklarını hepimiz biliyoruz. "Çevrecilik" ve "doğa sevgisi" de ne yazık ki bunlardan. Haliyle savunucuları ve o savunuculara atfedilen payeler de çağa göre değişiyor... Bugün bizim bildiklerimizi bilmeyenler, farklı kararlar verebiliyorlar. Sonuçta 18. yüzyıl, Voltaire'i Rousseau'ya yeğ tutuyor. Ya da şehirleşmeyi, doğaya dönüşü yeğ tutuyor demeliydim. Voltaire'in saldırgan, köşeli tavrını, Rousseau'nun kırılğanlığına yeğ tutuyor. Oysa herkesten önce,

"bireyi doğadan koparmamalıyız" diyen yine Rousseau.

Ama çağ "kentlilerin" çağı.

Rousseau'nun doğa sevgisi ve doğayı benimseme arzusu, insanı, doğasına karşı çıkmaya davet etmek olarak görülüyor. "Siz insana, gelişmeye karşı-



"Bireyi doğadan koparmamalıyız" dediği için Voltaire tarafından topa tutulan Rousseau, günümüzün çevrecilerinin uğradığı haksızlığı çok önceden yaşamış sanki...

Voltaire

nız" demeye getiriyor Voltaire. Sonra da Rousseau'nun kendisine "**İnsanlar Arasındaki Eşitsizliğin Temeli**" konuşmasının metnini yol-lamasının ardından kaleme aldığı, 1755 tarihli alaycı teşekkür mektubunda şöyle yazarak yerin dibine batırıyor **Botaniksever Fransız**: "Eserinizi okuyup bitirince insanın içinden dört ayak üzerinde yürümek geliyor". Rousseau'yu birlikte "**otlamak**" üzere çiftliğine davet ettiğini söyleyenler bile var... (Oysa Rousseau'nun o metni yazmaktaki amacı, doğa içindeyken uyumlu hareket eden insanların kentleşme/modernleşmeyle beraber rekabetçi ve yoz yaratıklara dönüştüklerini göstermek.) Kimse gerçekten dinlemiyor onu ne yazık ki. O da bağırıyor yeterince yüksek sesle. En çok gürültü koparan kişi, kazanıyor tartışmayı.

Neyse ki '**verba volant scripta manent**', söz gider, yazı kalır. Başta da belirttiğim gibi, bazı değerler zamanı bekler. Rousseau da 21. yüzyıl gelip insanoğlu doğayla uyum içinde yaşamanın önemini kavrandıkça hak ettiği payeye kavuşacaktır. Yazıyı şimdiye kadar anlattığım her şeyi özetleyen güzel bir örnekle tamamlamak istiyorum: **1756 Lizbon Depremi** sonrasında Vatikan, felaketi Tanrı iradesine bağlayan bir bildiri yayınlar. Voltaire bu bildiriye olayın jeolojik olduğunu söyleyerek karşılık verecektir. Rousseau ise depremin sosyolojik olduğunu savunur. Ona göre ne Tanrı'nın ne tabiatın suçudur, çünkü sağlam, lüks evlerde yaşayanlar sağ kalmış ama yoksul mahallelerinde, derme çatma evlerde yaşayanlar ölmüştür. "Kötülüğün kaynağı doğa değil, insanoğlunun kendisi" der Rousseau. (Ve yine ciddiye alınmaz, yaşadığı dönemde.) Şimdi onun değerlerinden bahsederken ne demek istediğimi anlıyorsunuzdur sanırım. Bir gün bu değerlerin herkesçe benimsenmesi umuduyla... ○

Bask'ın “Yeşil” Başkenti Vitoria-Gasteiz

2012 yılının “yeşil başkenti” İspanya'nın kuzeyindeki Vitoria-Gasteiz kenti oldu. Avrupa'da bugünlerde, 240 bin nüfuslu bu şirin kentin “Avrupa'nın Yeşil Başkenti” unvanına uzanan öyküsü konuşuluyor...



Avrupa Komisyonu'nun, çevreye saygılı, sürdürülebilir, yaşam kalitesi yüksek kentler yaratmayı ilke edinen yerel yönetimleri desteklemek amacıyla her yıl bir kente "**Avrupa'nın Yeşil Başkenti**" unvanı veriyor. Avrupa'nın ilk "yeşil başkenti" 2010 yılında İsveç'in başkenti **Stockholm** olmuştur. Geçtiğimiz yıl ise Almanya'nın en büyük liman kenti **Hamburg** bu unvanı taşımıştı. 2012 ve 2013 yıllarında yeşil başkent olabilmek için Avrupa Komisyonu'na 17 şehir başvurdu. **Vitoria-Gasteiz** ile beraber **Barcelona, Malmö, Nantes, Nürnberg** ve **Reykjavik** finale kaldı. 20-22 Kasım 2010'da Stockholm'de yapılan Avrupa'nın Yeşil Başkenti Konferansı'nda Vitoria-Gasteiz'a 2012, **Nantes**'a da 2013'te yeşil başkent unvanı verilmesine karar verildi.

Vitoria-Gasteiz, 1181 yılında **Navarro Kralı VI. Sancho** tarafından kurulmuş. İspanya tarihinde önemli bir yer tutan kent, 1980 yılından bu yana da **Bask Parlamentosu**'na ev sahipliği yapıyor. Bilbao'nun ardından özerk Bask Bölgesi'nin ikinci büyük kenti olan Vitoria-Gasteiz'in silüetini gotik ve Rönesans tarzı katedraller, kiliseler, manastırlar ve heykeller süslüyor. Tertemiz, huzur dolu sokaklarındaysa Baskça ve İspanyolca aynı anda işitiliyor. Vitoria-Gasteiz, bu seneye kadar çok az kişinin varlığından haberdar olduğu bir şehirken "Avrupa'nın Yeşil Başkenti" unvanıyla beraber kitlelerin adını daha fazla anmaya başladığı bir yer oldu.

Doğayı Kente Getirmek...

Vitoria-Gasteiz'in yeşil başkent unvanına ulaşmasında en önemli rolü "**yeşil kuşak**" projesi oynadı. Yeşil kuşak, şehir merkezi ve onu çevreleyen iki halkadan oluşuyor. İlk yeşil halka kentin hemen etrafındaki yarı-doğal park ve bahçeleri ifade ediyor. İkinci, yani dış halkayı ise ormanlar, çayırlar ve doğal yeşil arazi oluşturuyor. Yeşille iç içe yaşayan Vitoria-Gasteiz kentinde her bireyin en fazla 300 metre uzağında bir yeşil alan bulunuyor. Bu yeşil alanlar dinlenme ve eğlenmenin yanı sıra eğitim amaçlı da kullanılıyor. Örneğin parklarda ve bahçelerde halka açık ziraat ve tarım



Vitoria-Gasteiz'in yeşil başkent unvanına ulaşmasında en önemli rolü "yeşil kuşak" projesi oynadı. Yeşil kuşak, şehir merkezi ve onu çevreleyen iki halkadan oluşuyor.



Vitoria-Gasteiz'de hava kirliliğinin ve küresel ısınmanın önüne geçmek için yapılan çalışmalar ise 2006 yılında "İklim Değişikliğinin Önlenmesi Stratejisi" projesiyle başlamış.



toplantıları düzenleniyor.

Vitoria-Gasteiz'in etrafını çepçevre saran yeşil kuşak 11 bin hektar, yani Belgrad Ormanı'nın iki katı büyüklüğünde. Bu yeşil kuşağın içinde çok sayıda yürüyüş ve bisiklet yolunun yanı sıra doğal ortamında yaşayan çok farklı türde bitki ve hayvanlar bulunuyor.

Kentin yöneticileri, su, hava ve ses kirliliğini azaltarak ve kaynakları verimli kullanarak sürdürülebilir bir kent yaratma konusunda kararlılar. Bu amaç doğrultusunda da bugüne kadar tam 1 milyon 400 bin avro para harcanmış.

Vitoria-Gasteiz'de hayata geçirilen ve geçirilmesi planlanan çok sayıda proje bulunuyor. Bunlardan en önemlisi su israfının azaltılması. Bunun için kentin merkezinde kurulmuş bir bilgilendirme ofisi dahi var. Suyun gereksiz tüketiminin önüne geçilmesi için yapılan çalışmalar meyvesini vermiş ve su tasarrufu konusunda önemli bir yol katedilmiş. Avrupa'nın diğer kentlerinde su dağıtım kaybı yüzde 50'ye kadar yaklaşırken Vitoria-Gasteiz'de bu kayıp yüzde 10'u geçmiyor. Kentte kişi başına su tüketimi günde 118 litre. Hedef bu rakamı 100 litrenin altına çekmek.

Diğer bir projeyse, 2000 yılında projelendirilen ve 2008'de uygulamaya konulan "Entegre Atık Yönetimi Planı" ile evsel atıkların ve ambalaj miktarının azaltılması, daha fazla atığın geridönüştürülmesi, ayrışabilen organik atıkların kompost edilmesi amaçlanıyor. 23 milyon avro harcanarak uygulamaya konulan Entegre Atık Yönetimi Planı ile şehri boyda boya dolaşacak şekilde yeraltına borular döşenmiş. Boruların geçtiği 814 toplama noktasından atık aktarımı yapılmasını sağlıyor. Diğer önemli projelerse ışık kirliliğinin azaltılması ve gürültü kirliliğini önlemek için sanayi merkezlerinin şehir dışına taşınması.

Karbonsuz Bir Kent

Vitoria-Gasteiz'de hava kirliliğinin ve küresel ısınmanın önüne geçmek için yapılan çalışmalar ise 2006 yılında "İklim Değişikliğinin Önlenmesi Stratejisi" projesiyle başlamış. Projeye karbon emis-



yonunu yılda 300 bin ton azaltarak uzun vadede “**karbonsuz**” bir şehir yaratılması amaçlanıyor. Biyogaz enerjisi, fotovoltaik ve termal güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi gibi alternatif yenilenebilir enerji üretilen Vitoria-Gasteiz’de şehrin çeşitli yerlerine kurulan hava kontrol istasyonlarıyla havadaki karbon miktarı sürekli gözlemleniyor. Vitoria-Gasteiz şu anda dahi Avrupa Birliği ülkelerinde en temiz ve solunabilir havaya sahip şehirlerin başında geliyor. Şehirde karbon miktarının azaltılması ve motorlu araç kullanımının caydırılmasıyla paralel giden bir proje de bisikletin daha popüler hale getirilmesi. Kamusal bisiklet

sistemi 10 yıl önce başlatılmış ve halkın ücretsiz kullanabileceği 350 adet bisiklet bulunuyor. Şu anda 17 olan bisiklet istasyonu sayısını 35’e çıkarmak ve bisiklet yolları ve parklarını artırmak yakın vadedeki hedefler arasında.

Kısacası Vitoria-Gasteiz, uygulamaya koyduğu çevre merkezli projeleri, yöneticilerinin yeşil vizyonu ve halkının bilinciyle Avrupa’nın Yeşil Başkenti olmayı sonuna kadar hak etmiş görünüyor. Umarız Vitoria-Gasteiz’de yapılanlar ve yapılmakta olanlar, ödül için adaylığını koyan **Trabzon** ve **Bursa** için yol gösterici olur. ○

Vitoria-Gasteiz şu anda dahi Avrupa Birliği ülkelerinde en temiz ve solunabilir havaya sahip şehirlerin başında geliyor.



Uygur Özemi
uygar.ozemi@me.com

Sistem Teorisi: Sivil Güç

Sistem teorisi bize sistemlerin kendi bütünlüğünü koruma eğilimi olduğunu söylüyor. Özellikle de açık ve istikrarlı bir varlık girdisi olan sistemlerde; denizler, ormanlar, göller veya şehirler gibi. Denizleri ele alalım. Irmaklar aracılığıyla düzenli olarak besinler karalardan denizlere taşınır veya su altında kaynayan yanardağlardan jeotermal enerjiyle deniz ekosistemine ısı ve mineraller sağlar. Tabii burada en önemli girdiyi, güneş ışınlarını unutmamak gerek. Güneş düzenli bir şekilde ışınlarıyla deniz ekosistemine enerji verir; suyun sıcaklığı artar, planktonlar fotosentezle büyür, çoğalır. Dış ve iç koşullarda bir değişiklik olursa, o zaman denizler esner, geri döner, uyum sağlar veya dönüşür, sistem kendini korur. Örneğin, **Karadeniz**'de tuzluluk artarsa, tuzluluğu yüksek olan **Akdeniz**'de yaşayan bazı balıklar Karadeniz'e kayar. Tıpkı bugün insan eliyle açılan **Süveyş Kanalı** ve İklim Değişikliğine bağlı olarak Kızıldeniz'de yaşayan bazı balıkların Kuzey'e, yani Akdeniz'e göçmesi gibi. Değişiklikler bazı canlıları artırırken diğerlerini azaltabilir şüphesiz. İklim Değişikliğinin bizim sayımızı azaltabileceği, hatta bizi tamamen ortadan kaldırdığı gibi...

Doğrudan insan ve sosyal sistemlerden örnek verecek olursak, bir şehirde yiyecek kıtlığı çekildiğinde veya su bulmak zorlaştığında, ister istemez kent göç verir, küçülmeye başlar ve şehir, varlık girdisine göre uyum sağlar. Kente yiyecek ve su akışının tamamen durması, bu gezegeni besleyen güneşi karartmak gibidir. Kent boşalır, harabeye döner ve bir süre sonra çatlaklara bitkiler kök salar. Bir bakmışsınız, kent birkaç yüzyılda beton kayalıkların bulunduğu bir orman ekosistemine dönüşmüş. Yaşam kendini korumak için güçlü bağlar kurmuş. En zor durumda gezegenimizi besleyen güneş kararsa bile, yaşam kendini korumaya çalışır ve belki de

jeotermal kaynakların etrafında toplanırdı.

Ya Biz Değişeceğiz...

Şu anda gezegenimizde kendi kendimize çok zor koşullar yarattık. Toplumun geneli bunun hâlâ idrakinde olmasa bile doğa bilimleri alanında gözlem yapan herkesin gözleyebildiği korkutucu bir dönüşüm. Üretim ve "tüketim" biçimimiz ve miktarımız nedeniyle koşulları değiştirdik. Bizim üretim ve tüketimimiz nedeniyle azalan biyolojik çeşitlilik ve hızlanan İklim Değişikliği gibi hayati tehlikelerle karşı karşıyayız. Yapmamız gereken sadece üretim ve tüketim biçim ve miktarımızı değiştirmek değil, aynı zamanda sosyal örgütlenme biçimimizi, hatta değerlerimizi dönüştürmek. Zaten bunu yapmazsak üretim ve tüketim biçimlerimizi de değiştirmemiz mümkün olmayacak.

O zaman kendimize sormamız gereken en önemli sorulardan birisi şu: Sosyal sistemlerimiz değişen koşullara nasıl uyum sağlıyor veya dönüşüyor? Biz bu değişen koşullara göre sistemlerin "evrensel etik değerler" çerçevesinde dönüşmesine ve uyum sağlamasına yardımcı olabilir miyiz? Nasıl olabiliriz?

Sistemin dönüşümünü sağlamakta en önemli etkenlerden birisi sivil toplumun düzenlediği kampanyalar. Örneğin değişen iklim nedeniyle siyasetçilerin hiç işine gelmese de **Greenpeace** enerji kullanımını **yenilenebilir enerji ve enerji verimliliğine** dönüştürmeye çalışıyor. Azalan balık stokları nedeniyle balık boyları başta olmak üzere **balıkçılık politikalarının** değişmesi için uğraşılıyor. Endüstriyel tarıma karşı küçük çiftçiyi ve halkın sağlığını korumak için kimyasallar olmadan ve **Genetiği Değiştirilmiş Organizma (GDO)** içermeyen bir tarım sistemi kurulması için kampanya yürütüyor. Siyasetçilerin hatta bu durumdan çıkar sağlayan vatandaşların

hiç işine gelmese de **TEMA Vakfı** ormanların satılmasına karşı kampanya yürütürken sadece ormanı korumakla kalmıyor, toprak gibi ortak varlıklarımızın özelleştirilmeden topluma ait olmasına çalışıyor. Orman, toprak, su gibi ortak varlıkların özelleştirilmesinin önünün açılmaması için çalışıyor.

Doğa Derneği büyük barajların yapımını engellemek için kampanya yürütürken bir yandan da değerlerimiz üstüne odaklanıyor. Doğa Derneği doğanın sözcüsü olarak doğaya -bir köle gibi- para ve kaynak olarak bakılmaması gerektiğini, doğanın kendi başına, bizden öte bir değeri olduğunu anlatmaya çalışıyor. **WWF-Türkiye** şirketlerin günümüzdeki pratiklerde ve değerlerde devam edemeyeceklerini şirketlerin diliyle anlatırken, ayak sürüyen üretim ve tükettirme canavarının hem kalbine hem de aklına sesleniyor: Bir yandan da bireylerin ve ülkelerin bütün doğal varlıklara etkisini ekolojik ayakiziyle ortaya koyarak gerçekleri herkesin görmesine ve görenlerin de gidişatı ölçmesine ve çalışma alanlarını önceliklendirmesine yardımcı oluyor. **Derelerin Kardeşliği** ise sermayenin at gözlüklü ve yok edici kâr ve enerji ihtiyacı savunuculuğuna karşı, hidroelektrik santrallere karşı yerel yaşam biçimlerini ve değerlerini savunan bir mücadele veriyor, aynı istikâmette, adı açıklayıcı olan **Suyun Ticarileştirilmesine Hayır Platformu** da sosyalist mücadeleleri biraraya getiriyor. Bu örgütler varlar çünkü bu örgütlere destek olan büyük ancak görece küçük bir kitle var. Bu kitleler ise topluca, tek tek bireyler olarak ve ilişkileriyle dönüştürücü bir sivil güç oluşturuyor.

Bu yazıda sistem içinde sistemin bütünlüğünü koruması için dönüştürücü etken olarak sivil güce baktık... Zamanımız daralırken, bu sivil gücün kendisi de büyüyor ve dönüşüyor. Artan sivil gücün özellikleri ve dönüşümü ise gelecek ayın yazısı...



%100 Yenilenebilir Enerji MÜMKÜN

IRENEC 2012
2. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ
KONFERANSI VE SERGİSİ

28-30 Haziran 2012

T.C Maltepe Belediyesi
Türkan Saylan Kültür Merkezi
Maltepe / İstanbul

Avrupa Yenilenebilir Enerji Birliğinin Türkiye Bölümü **EUROSOLAR Türkiye**, Birliğin vizyonu doğrultusunda %100 yenilenebilir enerjilere dönüşümün teknik, ekonomik, siyasi boyutlarının ve sanayide, mimaride, ulaşımda ve eğitimde hayata geçme yollarının tartışılacağı uluslararası bir platform yaratmak için her yıl, **IRENEC Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferansı ve Sergileri** düzenlemektedir.

Mevcut enerji ağını gelecekte tümüyle %100 Yenilenebilir Enerjilere dönüştürme küresel hedefi, IRENEC2011 Konferansının sonuçlarının ortaya koyduğu yolları da takip ederek IRENEC 2012'nin konularının da ana teması olacaktır.

KONFERANS BAŞLIKLARI

- Yenilenebilir Enerji Tedarik Teknolojileri
 - Rüzgar Türbin Teknolojileri
 - Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi
 - Güneş Enerjisinden Proses Isısı Üretimi
 - Biyokütle Enerjileri ve Teknolojileri
 - Jeotermal Enerji Uygulamaları
- Sıfır Enerjili Binalar, Sıfır Karbonlu Şehirler ve Ülkeler
- Yenilenebilir Enerjilerin Depolanması, Akıllı Şebeke Teknolojileri
- Enerjinin Son Kullanım Etkinliği (Sanayi, Binalar ve Ulaşım)
- Enerji Politikaları, Yasal Çerçeve ve Karar Destek Modelleri
- Enerji ve Çevre (Enerji Üretim ve Tüketiminin Toplumsal Maliyetlerinin İçselleştirilmesi)
- Yerel Yönetimlerde Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji ile Kendine Yeterlilik
- Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği İçin Yatırım ve Finansman Modelleri
- %100 Yenilenebilir Enerji İçin Kapasite Geliştirme ve Eğitim
- İklim Değişikliği, Sera Gazı Azaltılması ve Adaptasyonu
- Doğaya Uyumlu Enerji Üretimi ve Tüketimi
- Toplumların Enerjisi

Konferans Başkanı

Prof. Dr. Tanay Sıdkı UYAR
tanayuyar@eurosolar.org.tr
tanayuyar@marmara.edu.tr
www.eurosolar.org.tr



EUROSOLAR Türkiye
Avrupa Yenilenebilir Enerji Birliği
Türkiye Bölümü



P&G



İletişim:
info@irenec2012.com
www.irenec2012.com
T. 0 533 395 5839

“Bisikletli Yaşam”a Geçiyoruz!

Birçok insan için yüzyılın en büyük buluşu olarak nitelenen bisiklet, Anadolu topraklarında kapsamlı bir Rönesans yaşıyor. Bölgesel ve ulusal çapta, kulüpleri, organizasyonları ve dernekleri pıtrak gibi biten bisikletin çevreye ve ülke ekonomisine katkıları ise saymakla bitmiyor. Saygın eğitim kurumu London School of Economics tarafından yayımlanan bir raporda, bisiklet kullanımının İngiliz ekonomisine her yıl 2,9 milyar pound katkı sağladığının duyurulduğunu belirtmekle yetinelim.

✍ Zeynep YURTKURAN ve Kevser SERİ

Sizce son yüzyılların en iyi icadı nedir? Bu bilindik soruyla çok sık karşılaşıyoruz ama yanıtı düşündüğünüz kadar teknolojik ya da kompleks değil. Nefes almakta dahi zorlandığımız, teknolojik cihazlarla ve elektromanyetik dalgalarla kirlenmiş dünyamızda yaşamımızı kolaylaştıran en müthiş buluş, tahmin edilenlerin aksine çok daha mütevazı ve basit ihtiyaçlara yanıt vermesinden dolayı bu sıfatı hak eden “bisiklet!”. İngiltere’de yapılan, içinde **bilgisayar, nükleer enerji, radyo, içten yanmalı motor, internet, iletişim uydusu** gibi en son teknoloji ürün seçeneklerinin bulunduğu ulusal bir anketin sonuçlarında bisiklet yüzde 59 oy alarak büyük bir farkla son yüzyılların en iyi icadı seçilmiş. Keşfedildiği 1800’lü yıllardan beri hayatımızı kolaylaştıran, yaşam kalitemizi artıran bisiklet için söylenenler hem ekonomik hem çevresel katkıları açısından da yabana atılacak gibi değil. Amerika Birleşik Devletleri’nde birçok eyalet “**Bisikletin Ekonomik Etkileri**” üzerine raporlar hazırlıyor, sadece **Wisconsin** eyaletinde bisiklet





Türkiye bisiklet kullanımında gerçek bir rönesans yaşıyor. Üstte Tuz Gölü ekspedisyonu- yanda "Trafikte Bisiklete Saygı İstiyoruz" etkinliği ve aşağıda, 1790 tarihli ilk bisiklet tasarımı...



sayesinde sağlanan gelirin **556 milyon dolar** olduğu ve 3420 kişiye iş imkânı sağladığı belirtiliyor. Bunların içinde bisiklet üretimine dayalı endüstrinin yanında, ciddi miktarda getirisi olan turizm ve rekreasyonel gelirler de hesaplanmış. Hareketsiz yaşayan insanların bisiklet kullanımıyla fiziksel aktivitelerini artırmaları sayesinde kanser ve diyabet gibi hastalıklara yakalanma oranlarında ciddi azalma görüleceği ve sağlık harcamaları açısından sağlanan 319 milyon dolar kazanç sağlanabileceği aynı raporda vurgulanıyor. **London School of Economics** tarafından yayımlanan bir başka raporda ise bisiklet kullanımının İngiliz ekonomisine her yıl **2,9 milyar pound** kat-

kı sağladığı belirtiliyor. Avrupa'dan bir başka örnek ise Kopenhag'da yapılan **Velo-city Global 2010**'da, Fransa'nın sürdürülebilirlik üzerine çalışan firmalardan biri olan **Inddigo**'nun hazırladığı rapora göre; şehirlerde bisiklet kullanımının artışına yönelik yapılan yatırımların geri dönüşü şehirler bazında yıllık **238 milyon euro** değerinde; ülkedeki turizm getirisine katkısı ise yıllık **1,9 milyar euro** olarak belirtilmiş. Bu rakamların hiçbirinde karbon ekonomisine geçildiğinde ülke ekonomisine sağlanacak katkının henüz dahil edilmemiş olduğuna da dikkat etmeliyiz. Hükümetlerin bisiklet kullanımına yönelik teşvikleri ve eylem planlarına

verdikleri önem bu sayısal verilerle daha çok anlam kazanıyor. Bazı Avrupa ülkelerinde bisikletli ulaşımı teşvik etmek amacıyla, bisiklet kullanmayı tercih edenlerin maaşlarına ek ücret ödeme uygulaması da yine gündem maddelerinden bir tanesi.

Bisiklet Kültürü Nasıl Yaygınlaşır?

Bu soruya en güncel ve güzel yanıtlardan birini Barselona'da yaşayan Hollandalı bisiklet satıcısı **Koos Kroon**'un Türkiye ziyaretinde kendisiyle yaptığımız inanılmaz zengin sohbette aldık. Hollanda'da 30-40 yıl önce bisiklet kültürünün günümüzdeki gibi olmadığı ve sonrasında geliştiğini biliyor muy-

dunuz? Bu süreç 1960'ların sonu 1970'lerin başında 6 yaşlarında iki oğlan çocuğunun kamyon altında kalmasıyla başlıyor. Ardından 10 yaşlarında küçük bir kızın motosiklet çarpması sonucu ölmesiyle, halkta motorlu taşıtların tehlikeli olduğuna yönelik bir algı oluşuyor ve devamında, şehir merkezlerinde özellikle halkın yoğun kullanım alanları trafiğe kapatılarak motorsuz taşıtlarla ve toplu ulaşım olarak da tramvayla ulaşım imkânı sağlayacak şekilde dizayn edilmeye başlanıyor. Günümüzde yapılan anketlerde **Hollanda**, (özellikle **Amsterdam** şehri) bisiklet kültürünün en yaygın olduğu ülke olarak birinci sırada yer alıyor. Koos'un paylaştığı diğer bir önemli bilgi ise; **İspanya**'da, özellikle şu an yaşadığı yer olan **Barcelona**'da bisiklet kültürünün gelişimiyle ilgiliydi. 12 yıl önce evlenip Barcelona'ya yerleşen Koos, hafta sonu tur ya da spor amaçlı bisiklet kullananların haricinde bisikletin ulaşım da kullanılmadığını görünce kendisi şehirde **Bike Tech** adında bir bisiklet satış dükkanı açarak bisiklet algısını değiştirmeye karar vermiş ve dükkanında şehirde ulaşım amaçlı kullanılacak katlanabilir bisikletler satmaya başlamış. Şu an geleneksel noktayı hemen söyleyelim: Özellikle kadınların bisikleti şehir içinde kullanmaya başlamasıyla kısa sürede bu kültür gelişmeye başlamış. Şu an Barcelona, bisiklet yolları, bisiklet ulaşımı için özel ışık sistemi, metro ve diğer ulaşım araçlarına bisikleti koyabilme izinlerinin yanı sıra, o an trafikte kaç bisikletli olduğuna dair bilgi veren "**Bisiklet Sayacı**"na sahip olan bir şehir. Koos'un özellikle üstünde durduğu konuyu bir kez daha vurgulamamız gerekirse, bisiklet kültürünün yaygınlaşması, insanların ihtiyaçlarına, yani ulaşım ihtiyacına en güzel yanıtı veren bisikleti bulmalarıyla başlıyor.



Koos Kroon, Bike Tech isimli dükkanıyla Barcelona'da bisiklet kültürünün gelişimine çok önemli bir katkı yapıyor. En üstte Barcelona'daki bisiklet sayacı ve ortada bisiklet trafik ışığı...

Türkiye'de Bisiklet Kültürü Ne Âlemde?

Büyükşehirlerimizde sadece yazları, 1-2 ay trafiğe kapalı alanlarda sürmek için karne hediyesi olarak alınan ya da paket servisçilerinin ulaşım aracı olarak kullandığı bisikletler, küçük şehirler ve kırsal

bölgelerde daha yaygın kullanılıyor ama tabii ki halen kadın bisikletli sayısı oldukça az. "Türkiye'nin engebeli yolları, yokuşları bisiklete uygun değil" gibi önyargılarımızı aşmanın zamanı çoktan geldi. **Türkiye Bisikletliler Derneği**'nin girişimiyle hızlanan süreçte, **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü**'nün 7 Mart 2012'de yayınladığı bildiriye göre, çevre kirliliğinin giderilmesi amacıyla özellikle bisiklet kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik uygun bisiklet yollarının yapılmasıyla ilgili hazırlanan projeler Bakanlık tarafından bizzat desteklenecek. Bu da, Türkiye'nin artık çevreci ulaşımaya yönelik temel değişiklikler yapma isteğinin önemli göstergelerinden biri.

Türkiye'de şehirlerde bisiklet gelişiminin en güzel örneklerinden biri aslında **Konya**. 2 milyon nüfusu olan şehirde son yıllarda yapılan 120 km uzunluğunda bisiklet yolları sayesinde 2011 yılında bisikletli sayısı 800 bine ulaşmış durumda. Tabii bisiklet yollarının tasarımı, lokasyonu ve kalitesi açısından ciddi problemler de var ama bisikletli sayısı arttıkça bunlar kesinlikle daha kolay aşılabilecek. Diğer bir güzel örnek ise **Kayseri**'den. Kayseri Büyükşehir Belediyesi 2010 yılında 60 km uzunluğunda bisiklet yolu ve bisiklet kiralama sistemi **KAYBİS** projesini hayata geçirerek, halkın bisiklet kullanımını teşvik etmeye başladı. Ulaşım da raylı sistemi kullananlara ev ve işyerlerine gitmelerinde ilk 230 dakikası ücretsiz 300 bisiklet kapasiteli KAYBİS sistemi, Türkiye'de şehirlerde bisiklet kullanımını yaygınlaştırmak adına en iyi örneklerden birisi.

Bu anlattıklarımız 73 milyonluk Türkiye nüfusu için çok yetersiz ama en azından farkındalık ve gelişimin olduğunun da önemli bir göstergesi. Bu noktada sivil toplum kuruluşlarının yaptıkları çalışmalar,



8. GERİ DÖNÜŞÜM, ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ VE ATIK YÖNETİMİ ULUSLARARASI FUARI



katı atık



atık gaz



atık su



yeşil enerji



7-10 Haziran 2012

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi İstanbul,

www.rewistanbul.com

Organizasyon



İstanbul Fuar Hizmetleri A.Ş.

Tarsus Group İştirakidir

Destekleyen



Destekleyen



Tarsus

projeler oldukça önemli ve değerli. Türkiye genelinde bisikletle ilgili sivil toplum kuruluşu sayısı elimizin beş parmağını geçmemesine rağmen şehirlerde bisiklet topluluklarının oluşmaya başlamış olması da çok önemli bir gelişme. Bisiklete yönelik önyargıları kırmak ve bisikletin hayatımıza kattığı değerleri topluma göstererek farkındalık yaratmak amacıyla bu topluluk ve dernekler çok önemli görevler üstleniyorlar. **Perşembe Akşamı Bisikletçileri** Türkiye genelinde şehirlerde bisikletlilerin bir araya gelerek her perşembe akşamı gerçekleştirdikleri turlarıyla bu oluşumu destekleyen topluluklardan bir tanesi.

Pedal Sesi'nden Bisikletli Yaşam Derneği'ne

Türkiye'de bisiklet kültürünü oluşturmak ve yaygınlaştırmak için faaliyet gösteren derneklerden biri de **Bisikletli Yaşam Derneği**. 2005 yılında bisikletliler arasında iletişimi sağlamak ve hayallerini gerçekleştirmek üzere yola koyulan iki gencin **PedalSesi Bisiklet Topluluğu** ve www.pedalsesi.org iletişim ağını kurmasıyla başlayan oluşum, şu an Türkiye'nin her yerinden bisikletseverlerin üyesi olduğu, Türkiye çapında tanınır bir grup haline gelmiş durumda. Ankara'da düzenlenmeye başlanan bisiklet turları internetteki paylaşımlar sayesinde şehir dışına taşarak farklı şehirlerde pedal basan insanların bir araya gelmesini ve birlikte turlar yapmalarını sağladı. "Bisikletle gezmek iyi hoş da haklarımızı nasıl savunacağız?" sorusuna yanıt olarak "**Trafikte Daha Görünür Olmalıyız!**" diyerek 2007 yılında "Trafikte Bisiklete Saygı Etkinlikleri"ni düzenleyen Pedal Sesi gençleri şehir trafiğinde, etkinlik adını taşıyan slogan yazılı tişörtleri ve bisikletler üzerindeki pankartlarla Ankara caddelerinde farkındalık yaratmaya başladı. Diğer yaptıkları önemli bisiklet



Bisiklet sadece şehiriçi ulaşım için iyi bir alternatif değil. Özellikle kırsal alanlarda gerçekleştirilen doğa sporlarının da önemli bir parçası olan bisiklet, doğaya saygılı bir turizm hareketinin de simgesi. Üstte Rize Verçenik yaylasında, doğanın bağrındaki bisikletçiler...

aktiviteleri ise doğa bisikletçiliğine yönelik projeler ve turlar. Başta Doğu Karadeniz olmak üzere Anadolu'nun dört bir yanında doğa ve bisiklet ile ilişkili turlar düzenleyen grup üyeleri 2008 yılında "**Doğa İçin Pedalla**" sloganı ile bisiklete ve doğadaki tahribata dikkat çekmek amacıyla çıktıkları bu yeni yolda her sene tur düzenliyor ve çektikleri fotoğrafları web sitelerinde, yaptıkları sunumlarda insanlarla paylaşıyorlar.

2008-2009 yılları arasında "**Tekerlek İzi**" adında, gezginlik kültürü ağırlıklı olmak üzere, spordan sağlığa, bisiklet teknolojisinden doğaya bisikletle ilgili her konunun ele alındığı Türkiye'nin ilk online bisiklet dergisini hayata geçiren Pedal Sesi, 2010 yılında Türkiye'nin ilk doğa bisikletçiliği rotasının oluşturulduğu "**Doğayı Pedalla Koru**" projesini Birleşmiş Milletlerin SGP programı desteğiyle başarıyla gerçekleştirdi. Bu proje; **BM New York Projeler Toplantısında** dünyada dikkat çeken ilk 10 proje arasında yer alarak çeşitli ülkelerde doğa bi-

sikletçiliği çalışmalarında örnek uygulama olarak tanıtıldı. 2011 yılında "**Bisikletli Yaşam Derneği**" adıyla tüzel yapıya geçiş yapan topluluk; bisiklet, doğa ve gençlik üçgeninde çalışmalarını yürütmeye devam ediyor. Bu kapsamda yaptıkları çalışmalardan kısa örnekler verecek olursak; Türkiye'nin 7 bölgesinde toplamda 30 bin kilometreden fazla pedallayan kadın gezgin **Keveser Seri** ve Samsun'dan yola çıkarak 343 gün boyunca pedal çevirerek Japonya'ya ulaşan, gelecek aylarda 7 yıl kesintisiz sürecek bisikletle dünya turuna çıkacak olan **Gürkan Genç** ile birlikte yol hikâyelerinin anlatıldığı "**Kariyer Yolunda Bisikletle Gidenler**" seminer programı aynı zamanda Türkiye'nin ilk bisikleti yaygınlaştırmaya yönelik motivasyon programı oldu. Ayrıca 2012 Mayıs ayında **Burdur - Salda Gölleri** arasında eşsiz coğrafyalara ev sahipliği yapan **Durgun Sulara Yolculuk Bisiklet Turu** ve Eylül ayında gerçekleştirilecek **Tuz Gölü - Dolunay Sürüşü** turlarını kaçırmamanızı öneriyoruz. ○

WICS 2012

World Intelligent Cities Summit

WICS 2012

World Intelligent Cities Summit

“Dünya Akıllı Şehirler Zirvesi”

13-14 Eylül 2012 | Swissôtel The Bosphorus | İstanbul, TÜRKİYE

Altyapı | Ulaşım | İnşaat | Enerji & Yenilenebilir Enerji | Bilgi Teknolojileri ve İletişim | Politika | Çevre

WICS 2012 (Dünya Akıllı Şehirler Zirvesi) 21. Yüzyıl'ın akıllı şehirlerine ve sürdürülebilir kentsel gelişime odaklı üst düzey ve uluslararası bir zirvedir.

WICS 2012'de enerji, çevre, altyapı ve ulaşım, ICT ve politika gibi daha pek çok konu alanında lider uluslararası şirketlerin yöneticileri ve kamu kurum ve kuruluşlarından üst düzey yöneticilerin katılımları ile ele alınacaktır.

WICS 2012'ye kayıt olmak veya sponsorluk ve stand alanı ile ilgili ayrıntılı bilgi almak için lütfen EurAsia Strategies'in Londra genel merkezi ile irtibata geçiniz.

WICS 2012 13-14 Eylül tarihlerinde Londra genel merkezli alanında lider kuruluş EurAsia Strategies tarafından Swissôtel İstanbul'da düzenlenecektir.

Dünya Akıllı Şehirler Zirvesi'nde alanında lider uluslararası uzmanlardan en son global gelişmeleri öğrenme ve uluslararası şirketlerden temsilcilerle networking yapma fırsatını yakalayın!




EurAsia Strategies
Bridging East & West

Kayıt & Genel : +44 844 318 0 800
Sponsorluk ve Stand: +44 843 289 3 733
Email : fatih@eurasiastrategies.com
Web : www.WICSummit.com

Sorun Raporda Değil, Endüstriyel Tarım Politikalarında



Hep böyle oluyor: Bilimsel bir rapor yayınlanıyor ve ortaya bir keşmekeş çıkıyor. Greenpeace Almanya'nın yayınladığı "Pestisitler Gıda" Meyve ve Sebze için Alışveriş Rehberi'nin kaderi de aynı oldu. Türkiye'den Almanya'ya ihraç edilen üzüm, kırmızıbiber ve armutlarda zehirli ilaç kalıntıları çıkması, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın belgeyle kavgaya girmesine neden oldu. Halbuki milliyetçi gözlüklerle bakmazsak, Rapor'un Almanya'da yetiştirilen üzüm ve elmalarda da, Fas'tan gelen çileklerde de aynı tür kalıntılar belgelediğini görebiliriz. Dolayısıyla asıl yapılması gereken tüm dünyadaki konvansiyonel ve endüstriyel tarımın sorgulanması.

 **Deniz SÖZÜDOĞRU,**
Greenpeace Akdeniz İletişim Sorumlusu



Geçtiğimiz ay Greenpeace Almanya bir rehber yayınladı. Adı da: **"Pestisitler Gıda" Meyve ve Sebze için Alışveriş Rehberi.** Rehber, Almanya'da yayınlanır yayınlanmaz Türk medyası, raporun içeriğini vermeden, Türkiye'den ihraç edilen üzümlerden birinde çıkan 24 kimyasal maddeyi manşete taşıyarak "en tehlikeli meyve sebze yiyeceğiz" şeklinde haber yaptı. Bunun üzerine de tartışmalar aldı başını gitti.

İşin aslı şu ki, rapor, 2009-2010 yıllarında Alman hükümetinin gıda denetimlerinin sonuçlarına yer veriyor. Almanya'da test edilen 22 binden fazla ithal ve yerli meyve-sebzenin bazılarında yüksek oranda pestisit rastlandı. Hindistan'dan gelen örneklerin yüzde 40'ından fazlasında, Tayland'dan gelen ürünlerin yüzde 30'dan fazlasında kabul edilebilir sınırların çok üzerinde kimyasallar tespit edildi. Rapor, Türkiye'nin de üzüm, dolmalık biber ve armudunda akut zehirlenmelere yol açabilecek oranlarda pestisit kalıntısı bulunduğu işaret ediyordu.

Medyada haberler hızla yayılırken Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanı

Rapor Ne Diyor?

Risk ürünleri: Sağlık için risk teşkil eden pestisitlerin konsantrasyonları özellikle Türkiye'den gelen kırmızıbiber, armut ve sofralık üzümlerde, Almanya'dan gelen sofralık üzümlerde ve İtalya'dan gelen kıvırcık salatada yaygın çıktı.

Aşırı pestisit artıkları: Hindistan'dan gelen örneklerin yüzde 40'ından fazlasında maksimum izin verilebilir sınırlar aşılmıştır; bu rakam Tayland için yüzde 30'dan fazla ve Mısır, ABD, Kenya ve Dominik Cumhuriyeti için yüzde 12 ve 21 arasındaydı.

Çoklu kirlenme: Listenin üst sıralarındakiler 17 pestisit içeren Alman kuşüzümü örnekleri ve 24 pestisit içeren ve Türkiye'den gelen sofralık üzüm örneğiydi.

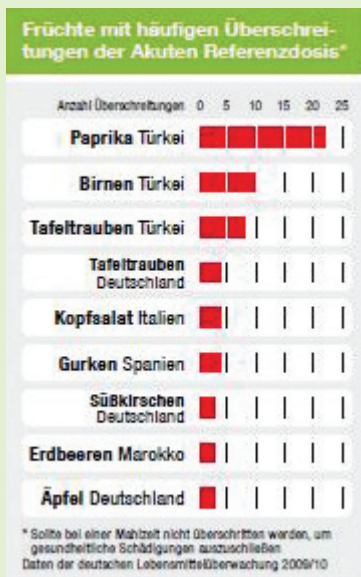
Greenpeace Almanya'nın "Sıklıkla Akut Referans Dozunu Aşan Meyveler" Raporu'nda sadece Türkiye'den gelen üzümlerde değil, son derece sıkı regülasyonlara sahip Almanya'da üretilen üzümlerde de ilaç kalıntısı bulundu. Bu da gösteriyor ki, sorun Türkiye tarımıyla sınırlı değil, endüstriyel tarım uygulamalarıyla ilgili.



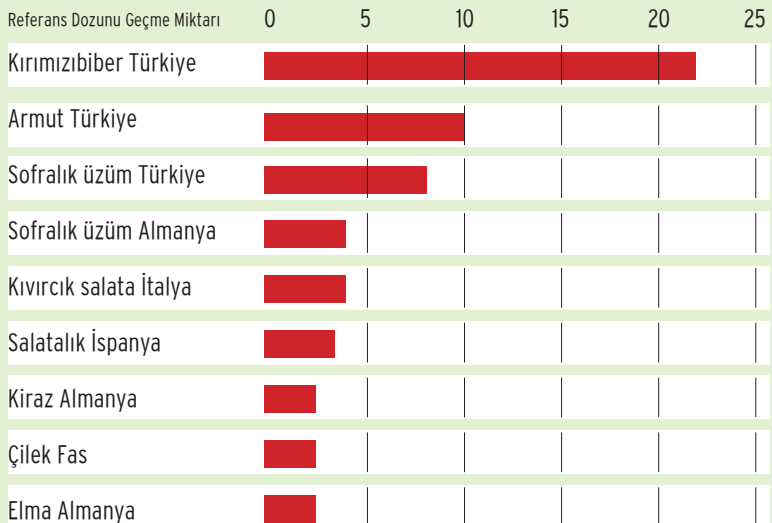
raporu okumadan, meyve sebze ihracatçıları, tohumculuk birlikleriyle birlikte kamuoyunun hiç de yabancı olmadığı bir refleksi devreye soktular: İnkâr, iftira ve ardından tartışmanın odağının yabancıların Türkiye üzerine oynadığı oyunlara kaydırılması...

Temel değerlerinden biri bilimsellik olan Greenpeace, bu nedenle, söz konusu ithamların yalnızca birine cevap verdi. **Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanı Mehdi Eker**, bağcılıkta 24 değil sadece dört kimyasal kullanılır açıklaması yaptı. Bunun üzerine, Greenpeace, Almanya'nın en prestijli laboratuvarlarından biri olan CVUA Stuttgart'tan gelen analizi tek tek 24 kimyasalın ismi, miktarı ve eşik değerleriyle birlikte hemen ertesi gün kamuoyuna sundu. Rapor okunmuş olsaydı; **Almanya'da üretilen dolmalık biberin** de, **İspanya'dan gelen mandalınanın** da, **Tayland'dan gelen mangonun** da yüksek oranda zehirli madde içerdiği görülebilirdi. Konu aslında Türkiye ekseninde değil; Alman

İşte Bu Belge!



Sıklıkla Akut Referans Dozunu Aşan Meyveler





Pestisitlerden Nasıl Kaçınılır?

Meyveleri ve sebzeleri satın alır ve hazırlarken aşağıdakileri aklınızda bulundurmanız gerekir:

1 Organik ürünleri tercih edin:

Ekolojik tarım genellikle sentetik kimyasal pestisitler kullanmaz. Toksik artıklar istisnadır ve pestisit kokteylleri çok nadirdir. Bu sebepten, bebeklere ve küçük çocuklara yemeleri için sadece organik ürünler verilmelidir.

2 Yiyeceğin türüne ve menşe ülkesine dikkat edin:

Menşe ülkesine bağlı olarak meyveler çok sayıda farklı pestisitlere maruz kalmış olabilir. En iyisi meyveleri ve sebzeleri

kendi mevsiminde satın almaktır.

3 Hasat zamanına dikkat edin:

Geleneksel olarak yetiştirilen meyvelere ve sebzelere pestisitler ve diğer kimyasal maddeler olgunlaştırma işlemini hızlandırmak için kullanılabilir.

4 Meyveleri ve sebzeleri akan ılık su altında durulayın:

Bu işlem en azından bazı pestisitlerin ortadan kaldırılmasına sağlayabilir. Turunçgiller, muz veya mango soyduktan sonra ellerinizi yıkayınız. Aksi takdirde kabuklardaki kirletici maddeler kolayca yutulabilir. Kabak ve kıvrık salatadan dış yaprakların çıkartılması tavsiye edilir.

tüketicisini bilgilendirmek ve sağlıklı gıdaya erişimini sağlamakla ilgili, çünkü meyve ve sebzeler gıda zincirinde önemli bir yere sahiptir ve içerdiği mineraller, vitaminler ve fiberler nedeniyle değerli gıda maddeleridir. Keşke Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Türkiye’de yaptığı denetimlerin sonuçlarını aynı Almanya hükümetinin yaptığı gibi şeffaflıkla kamuoyuyla paylaşabilseydi.

Endüstriyel Tarım Çöküşte

Ziraat Mühendisleri Odası’nın verilerine göre son iki yılda, Türkiye’den

AB’ye ihraç edilen ve AB’de tamamen yasaklı birtakım kimyasalların tespit edilmesi nedeniyle sınırdan geri çevrilen ürünlerde yüzde 60 oranında bir artış oldu. **Oda Başkanı Ahmet Atalık** 2012 yılında ihraç edilen bazı tarım ürünlerinin 138 kez AB sınırından geri çevrildiğini açıkladı. Gerek **Çiftçi-Sen** gerekse **Üzüm-Sen**’in “Sağlıklı ürünler üretmeye ve çiftçiliğe devam etmek istiyoruz; bu konuda üzerimize düşeni yapmaya hazırız. Peki, hükümet ve yetkili merciler üzerlerine düşeni yapmaya hazırlar mı?” şeklindeki açıklamaları kimyasal girdilere ba-

ğımlılığın ortadan kaldırıldığı bir tarım geleceğine dair talepleri gösteriyor. Kimyasal kullanımının bir zorunluluk değil, bugünkü ticari sistemin “zorunluluk gibi gösterdiği bir paradigma” olduğunu ortaya koyuyor. Açıklamalardan da görüleceği gibi Greenpeace çiftçinin karşısında değil, onun sesi olan bir kuruluştur.

Zaten bir sivil toplum örgütünün sorumluluğu da bu değil midir? Devlet politikaları ve şirketlerin dayatmaları karşısında sivil toplumun haklarını temsil edebilmek ve dengeleri toplum lehine kuracak şekilde bilimsel ve bağımsız çalışmalar yürütmek.

Çözüm Ekolojik Tarımda

Raporun sonucu bir şeyi çok net ortaya koyuyor: Endüstriyel tarım çıkmazda. Yalnızca Türkiye değil, tüm dünyadaki tarımsal ürünlerde böyle yüksek pestisit çıkmasının nedeni kimyasal girdiye dayanan tarımsal üretim. Konvansiyonel tarım yöntemleri uygulandıkça bu kimyasallar hem bünyemize hem de toprağa ve doğaya karışmaya devam edecek.

Bakanlık Rapor’un ardından inceleme başlatıp konuyla ilgili gerekli önlemlerin derhal alınacağını açıklamalı ve çiftçileri tohum ve kimya şirketlerinin insafına terk etmeyecek politikalar geliştirmeli. Şurası açık ki, endüstriyel tarım bize sağlıklı besinler sunmıyor. Zaten hem yoğun kimyasal kullanımı, hem de Greenpeace’in yoğun kampanya yürüttüğü genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO), aynı sorunlu tarım politikalarının bir sonucu.

Üreticiyi suçlamak kesinlikle doğru değil. Asıl olarak tarımsal politikalara bakmak gerekiyor. Greenpeace’in raporunda dikkate almamız gereken, geç olmadan ülkemizin tarımsal çeşitliliğini ve zenginliğini koruyacak ekolojik tarım politikalarına geçmemiz gerektiği. ○



Fukuşima'da Sessiz Bahar

Endüstri Yüksek Mühendisi ve Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü doktora öğrencisi Ayşen Eren, Japonya'nın güneybatısındaki Wakayama şehrinde yaşayan yüksek lisans öğrencisi Karly Burch ile Fukuşima sonrası Japonya'nın gündelik hayatındaki değişiklikler üzerine bir söyleşi gerçekleştirdi. Burch, "Hayat Japonya'da asla normale dönmeyecek" diyor.

 Ayşen EREN, ayseneren@yahoo.com

Rachel Carson'un modern çevre hareketini başlatan "Sessiz Bahar" kitabı bilimsel veriler kullanarak tarımsal ilaç DDT'nin doğayı, canlıları öldürerek nasıl sessizleştirdiğini anlatır. 2011 yılında Fukuşima'da yaşanan nükleer kaza felaketi ile doğaya salınan radyasyon, su, hava ile yayılarak canlıları öldürdü. Radyoaktif parçacıkların ışınları canlıları olumsuz etkilemeye devam ediyor. Bahar yılın en güzel mevsimi. Japonlar için büyük önem taşıyan kiraz çiçekleri sakuraların tümüyle açtığı bu neşeli mevsim artık acı anıları hatırlatıyor. Kiraz çiçeklerini izledikleri büyük eğlenceler de yapılmıyor. Fukuşima nükleer santral felaketi sonrasında Japonya'da neler yaşandı, neler değişti? Bu soruyu, politikacılar, siyasetçiler, bilim insanları veya enerji şirketi sahiplerine değil, doğrudan bu değişimleri yaşayan Karly Burch'a yönelttim.

Japonya'nın güneybatısındaki Wakayama şehrinde yaşayan Karly

Burch yüksek lisans öğrencisi. Fukuşima bölgesini terk etmek zorunda kalanlara yardım eden Ninniko ve Okaton gruplarında gönüllü. Ayrıca Kansai'de yiyecek sistemi ve çevreyi radyasyon kirliliğinden korumaya çalışan grubun üyesi.

Bahar Fukuşima'ya geldi mi?

Bu sene bahar çiçekleri özellikle endişe veriyor. Çünkü Fukuşima patlaması sonrası havadan gelen nükleer döküntüler ağaçların üzerine indi, polen ve yapraklarda birikti. Bu sadece Fukuşima civarında değil, Tokyo dahil tüm Kuzey Japonya'da yaşandı. Geçen Aralık ayında bilim insanları sedir ağacı çiçeklerinde 250,000 bekerel/kg radyoaktif sezüm tespit etti. Bu çok yüksek bir miktar. Ağaçların sadece polenleri değil, yaprakları ve dalları da radyoaktif durumda.

Radyoaktiviteyle kirlenmiş topraklarda yaşamak güvenli değil. Burada yaşayanlar taşındı mı?

Taşındıysa, bu nasıl oldu, devlet taşınanlara yardım etti mi? Devlet radyoaktif bölgede yaşayan halka temiz su ve yiyecek sağladı mı?

Hükümet, kaza sonrası güvenli radyasyon sınırını 1 millisievert/yıl'dan 20 millisievert/yıl'a, yani 20 katına çıkardı. Fukuşima civarında yaşayan halkı, radyasyon miktarı bu standardın altında olan yerlerin yaşamak için güvenli olduğuna ikna etmeye çalışıyor. Bilim insanı **Arnie Gunderson**, bu miktarın bile çok yüksek olduğunu ve sadece dışardan gelen radyasyonu hesaba kattığını, oysa su, yiyecek, hava ve kesikler yoluyla vücuda giren alfa ve beta taneciklerinin vücudun içinde ışımaya devam ettiğini, bunu dikkate almadıklarını açıkladı (<http://fairewinds.com/content/cancer-risk-young-children-near-fukushima-daiichi-underestimated>). Ayrıca radyasyonun etkisi cinsiyete ve yaşa göre değişiyor. Kadın ve çocuklar daha büyük risk altındalar. Yiyecek için de aynı durum söz ko-

nusu. Yiyeceklerde olabilecek radyasyon miktarı çok yüksek ve her yiyecek radyasyon testine tabi tutulmuyor. Örneğin; halkın tükettiği mantarlarda 720 bg/kg radyasyon ölçüldü, oysa devletin koyduğu en yüksek sınır 100 bg/kg. Bu nedenle halk Fukuşima nükleer kazasından uzaklığı nedeniyle nispeten az etkilenen güneybatıdan gelen ürünleri satın alıyor. Devlet görevlileri halkın yiyecek konusundaki endişesini “temelsiz söylentilere” bağlıyor.

Felaketin ilk günlerinde, evlerini boşaltmaları gereken insanlar zorla otobüslere bindirilmişler ve yanlışlıkla radyasyon miktarı çok daha yüksek olan yerlere taşınmışlar. Geçici konutlar da radyoaktivite bulaşmış çimentodan yapılmış.

Wakayama'ya gelen Fukushima göçmenleri çoğunlukla kadın ve çocuklar. Erkekler para kazanmak zorunda oldukları için bölgede kalmaya mecbur bırakılmışlar.

Çiftçiler dahil bölgede yaşayan, geçim kaynaklarını ve aile mallarını kaybeden bölge halkına tazminat verileceği söylenmiş, fakat şimdi TEPCO'dan (nükleer santrali işleten enerji şirketi) para almanın çok zor olduğunu düşünüyorlar.

Bölgede yaşayanlar yaşadıkları sağlık sorunları hakkında konuşmaya çalıştılar, fakat nükleer endüstrisinin etkisi altındaki hükümet tarafından susturuldular.



Japonya'da yaşayan Karly Bunch, Fukuşima nükleer kazasından kaynaklanan ve vücuda giren alfa ve beta taneciklerinin özellikle kadın ve çocuklar için büyük tehlike olduğunun altını çiziyor.

Japon hükümeti krizi nasıl yönetti? Halk nükleer meselesinde hükümete güveniyor mu?

Hükümetin krizi iyi yönetemediğini düşünüyorum, çünkü durumun vahametini kabul etmedi ve insanların hayatlarını korumak yerine ekonomiye öncelik verdi. Ayrıca, radyoaktivite bulaşmış yiyecek, tsunami ile oluşan deprem enkazını dağıtarak tüm ülkeyi kirletmek ve halk sağlığını yok etmek, ekonomik büyümeyi başarmalarına yardımcı olmayacak, çünkü işgücü hastalancak. Kadın ve çocuklar radyasyondan daha fazla etkilendikleri için Japonya'daki “yaşlı nüfus” problemi giderek kötüleşecek.

Eklemek istediğiniz bir şey var mı?

Deprem ve tsunami sonrası büyük bir enkaz oluştu. Fukuşima nükleer santrali patlayınca bunun üzerini radyoaktif parçacıklar kapladı. Şimdi bu enkazın ne olacağı tartışılıyor. Hükümet, yakılmasını istiyor fakat bu çok tehlikeli. Çünkü yakıldığında yok olmayan radyoaktif maddeler havaya karışıp, rüzgârla yayılabilir, yağmur ile toprağa ve suya inerek çok geniş alanları kirletebilir. Nükleer karşıtları ve vatandaş grupları bunu engellemek için çabalyorlar.

Hayat Japonya'da asla normale dönmeyecek. Nükleer kirlilik, Japon halkının sağlığını ellerinden alacak. “Nükleer riskliyse evdeki tüp de riskli” diyerek nükleer santral felaketini basit bir patlama olarak gören Türkiye Başbakanı, acaba Fukuşima'da nükleer felaket sonrası Japonya'da yaşananları inceledi mi? ○

Bir grup Amerikalı araştırmacı, **siyah ayların** yaralarının kiş uykusu boyunca şaştırtıcı bir hızda iyileştiğini ortaya çıkardı. Bulguları "**Integrative Zoology**" dergisinde yayımlanan araştırma sonuçlarının, insanlarda yaraların iyileştirilmesine yönelik tedavilere de yardımcı olması bekleniyor.

Dersim Dernekleri Federasyonları girişimiyle **Hozat** ilçesinde yapılması planlanan **HES** projesine karşı, İstanbul'da eylem dzenlendi. Eylemde, projenin uygulayıcısı ve sahibi olan firma uyarıldı ve projeden vazgeçmesi istendi.

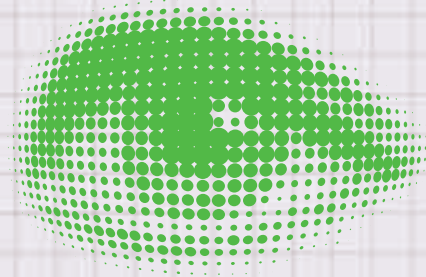
DSİ, **Tortum'un Bağbaşı beldesinde** devam eden **HES** inşaatının durdurulmasına karar verdi.

İngiliz bilim insanları, 160 yıl öncesine uzanan küresel sıcaklık verilerini incelediğinde, 1900 yılından bu yana dünyanın 0.75 santigrat ısındığını tespit etti. İngiliz hava ve atmosfer kurumu **Met Office**'ten bilim insanları, araştırmada, en sıcak yılların 2005-2010 döneminde yaşandığına ve eriyen buzulların, **dünyanın yerçekimi haritasının bozulmasına** yol açtığına dikkat çekti.

Amerika Gıda ve İlaç Dairesi, **400 ruj markası** üzerinde yaptığı incelemelerde tüm ürünlerde ciddi sağlık sorunlarına yol açan kurşun buldu. Kurşun düzeyinin çok düşük olması nedeniyle ruj kullanmanın zararlı olmadığı açıklanırken, bazı uzmanlar yine de bunun tehlikeli olduğunu belirtiyor.

Bu ay depremlerle yerküre bir kez daha sarsıldı. nce **Meksika**'da gerçekleşen 7,4 byklğindeki deprem korkuttu. Ardından **Endonezya**'da 8,6 byklğindeki deprem ve onun peşi sıra Amerika kıtasında meydana gelen depremler geldi...

GÖZÜMÜZDEN



KAÇMAYANLAR

Siyah ayların yaraları iyileşiyor; yüzgeçleri için köpekbalığı avlanmayacak; yaban keçilerine helikopterle 3 ton kuru yonca servisi; İstanbul'da hissedilen sıcaklık bu yaz 40 dereceleri aşabilir...

 **Gözde İVGİN**



İlk yerli elektrikli araç Başbakanlık filosuna eklendi. **Renault Mais**'in ürettiği elektrikli aracı Başbakan Erdoğan test etti.

evre ve şehircilik Bakanlığı, **bisiklet yolları** yapılmasına yönelik projeleri destekleyeceğini açıkladı. Buna göre belediyeler, bisiklet yolları için talep ettikleri yardım miktarlarını belirterek, başvuruda bulunabilecek.

BM Dünya Su Günü kutlandı. Veriler, gelecek 50 yılda artan dünya nüfusuna bağlı olarak içme suyu ve gıda ihtiyacının en önemli sorunlar-

dan biri olacağını ortaya koyuyor. Mimar ve Mühendis Odaları Birliği de, Türkiye'nin ilerleyen dönemde "**su fakiri**" bir ülke konumuna geleeği uyarısında bulundu.

Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı, **2050 evre Tahmin Raporu**'nu Berlin'de kamuoyuna tanıttı. Rapor'da, 2050 yılında dünya nüfusunun 9 milyarı aşacağı belirtiliyor. Bu artışa bağlı olarak ortalama sıcaklıklar üç ila altı derece yükselecek, başta Asya, Avrupa ve Güney Afrika kıtalarında olmak üzere dünyadaki toprak çeşitliliği de yüzde 10 oranında azalacak.

AB lkeleri yüzgeçleri için **köpekbalığı avlanmasının** tamamen yasaklanması kararı aldı.

Orman ve Su İşleri Bakanı **Veysel Eroğlu**, hidroelektrik santrallerinin yapımı konusunda Türkiye'nin çok geciktiğini, bunların 30 yıl önce yapılması gerektiğini söyledi. Doğu Karadeniz Bölgesi'nde 300'e yakın HES projesi olduğunu söyleyen Eroğlu, HES'lerin hem taşkımlar için faydalı olduğunu hem de temiz enerji üretimi sağladığını savundu.

Başbakan Erdoğan, Mersin Akkuyu'da gelecek yıl yapımına başlanacak nükleer santral ile ilgili bir genelge yayımlayarak, kamu kurum ve kuruluşlarına, hızlı çalışılması talimatını verdi. evre örgütlerinin büyük tepkisini çeken **Akkuyu nükleer santralının** temelini, Rusya tarafından 2013'te atılması planlanıyor.

Japonya'da çok sayıda nükleer santralın işletmecisi olan **Tokyo Elektrik şirketi (Tepco)**, **Kaşıvazaki Kariva** santralının 6 numaralı reaktörünü de durdurdu. 54 nükleer santralın bulunduğu ülkede şu an sadece **Hokkaido** adasındaki tesis çalışır durumda.

Niğde'nin Çamardı İlçesi'nde dağcı ve kayakçıların gözdesi **Demirkazık Dağı**'nda çetin kış koşulları nedeniyle açlık çeken **yaban keçilerine** helikopterle 3 ton kuru yonca servisi yapıldı.

Reklam Kurulu, reklamlarında "**organik bal**", "**kalite ödüllü bal**", "**birçok hastalığa iyi gelen bal**" gibi ifadeler kullanarak tüketiciyi aldatan iki bal firmasına toplam 155,5 bin lira para cezası verilmesini kararlaştırdı.

Merkezi Japonya'da bulunan uluslararası bir sivil toplum girişimi olan **BARIŞ GEMİSİ**, nükleersiz bir dünya için 5. yolculuğuna çıktı. 20 ülkede 21 limanı ziyaret eden geminin duraklarından biri de İstanbul'du. Yolculuğa katılanlar aynı zamanda Fukuşima nükleer felaketinin ardından Japonya'da yaşananları da tüm dünyaya anlatmayı amaçlıyor.

Japonya'da geçtiğimiz yıl meydana gelen depremde hasar gören **Fukuşima nükleer santralının** 2 no.lu reaktöründe yüksek miktarda radyasyon belirlendi. Ortaya çıkan radyoaktif kirliliğin öldürücü seviyenin 10 kat üzerinde olduğu tespit edildi.

Çanakkale'de, bazı avcılar tarafından kanatları kesilerek ördek avında kullanıldığı sırada ekiplerce bulunan ve bakımları yapılan 70 **mühre** (ses ya da görüntüsünden faydalanılarak av ve yaban hayvanlarını çağırma için kullanılan canlı, yabani ya da evcil hayvan), doğal ortama salındı.

Kuzey Denizi'nin İskoçya açıklarında **Fransız Total** şirketine ait bir petrol platformundan gaz sızıntısı yaşanıyor. Şirketin petrol araması yaptığı bölgede meydana gelen bir kazayla, deniz dibinde oluşan delikten şu ana kadar 30 ton gaz sızdı. Şirket, sızıntının devam ettiğini ve deliği kapatma çalışmalarının 6 ay süreceğini duyururken, çevre örgütleri tepkili...



Her yıl mart ayı sonlarında başlayan **fok balığı avı** için **Kanada**, bu yıl da kontenjanı artırdı. Dünya genelinde yaşanan tüm protesto ve yasaklamalara rağmen, Kanada'da bu yıl avlanmasına izin verilen fok sayısı 400 bin olarak açıklandı.

Fransa'da bir köy, gıda çöpünü azaltmak için **her eve iki tavuk** vermeyi önerdi. Ülkenin kuzeybatısında yer alan **Pince** köyünün yetkilileri, her tavuğun yılda 150 kilogram çöp öğütebileceğini söylüyor. Şimdilik 15-20 hane projeye katılmak istediklerini bildirdi.

Adalardan oluşan Güney Asya ülkesi **Fiji**, fırtına ve aşırı yağışların yol açtığı sellerle mücadele ediyor. En az beş kişinin öldüğü ülkede, 7 bin kişi de evlerinden tahliye edilerek, barınma merkezlerine yerleştirildi. Tarım alanlarının da büyük zarar gördüğü ülkede olağanüstü hal ilan edildi.

Baldaki taklit olaylarının gündeme gelmesinin ardından, **zeytinyağında** aynı sıkıntının daha fazla olduğu öne sürüldü. Zeytinyağı üreticileri, "Balda taklit bir ise bizde beş. Mutlaka önlem alınmalı" diyerek yetkilileri göreve çağırdı.

Peru'da son 3 ay içinde **3 binden fazla yunusun karaya vurması** endişe yarattı. Çevre örgütleri ve bilim

insanları, yakın sulardaki faaliyetleri nedeniyle petrol şirketlerini, denizi kirliletmekle suçluyor.

Şili Yüksek Mahkemesi, ülkenin güneyindeki **Patagonya** bölgesinde inşa edilecek dev baraja onay verdi. Mahkeme, 6 bin hektarlık alanı sular altında bırakacak barajın ekosisteme zarar vereceğini söyleyen çevreci grupların itirazını yerinde bulmadı.

Almanya'da tüketiciyi koruma dernekleri **tavuk etinde antibiyotiğe dayanıklı bakteriler** tespit etti. Uzmanlar, tavuk hastalıklarını önlemek için hayvanlara aşırı ölçüde antibiyotik verilmesinin kaçınılmaz sonucu olarak, ilaç bağımlılığı kazanan mikropalarda artış olduğunu belirtiyorlar.

Elazığ'ın Maden ilçesinde meydana gelen **hortum**, yol yapım işçilerinin yemek yediği konteyneri, traktör ve bazı araçları uçurdu. Konteynerde bulunan işçilerden 4'ü olay yerinde, 2'si hastaneye kaldırılırken hayatını kaybetti. Bölgede 10-15 evin de çatısının uçtuğu bildirildi.

Zonguldak Çaycuma'da **Filyos Çayı** üzerindeki eski köprünün çökmesiyle 15 kişi suya kapılarak hayatını kaybetti.

Öldüren sıcaklar geri dönüyor. Meteoroloji uzmanları 2003'te Avrupa'da 35 bin kişinin ölümüne neden olan **aşırı sıcakların** bu yaz da beklendiğini söyledi. Sıcaklık ortalamalarının geçen yıla oranla 5-6 derece daha yüksek olacağını belirten uzmanlar "**İstanbul'da hissedilen sıcaklık 40 dereceleri aşabilir**" uyarısında bulundu.

Kaynaklar: BBC Türkçe, Bianet, Milliyet, Radikal, İhlas Haber Ajansı, ntmsnbc, Greenpeace, Doğan Haber Ajansı, Hürriyet, Bugün, Deutsche Welle, Anadolu Ajansı, Milliyet, Taraf

Yüzde 100 kumaş mayo bebek bezleri; objelerin ruhunu geridönüştüren iki kişilik dev kadro; geridönüşüm sanatçısı Ali Gonzad ve çamaşır makinesinden mamul lamba...

BabyNEO'den Bebelere Mayo Bez

Türkiye'de çevre dostu bebek ürünü dendiğinde akla ilk gelen markalardan BabyNEO, yaz aylarına girerken yeni bir tasarımla daha aileleri sevindirecek gibi görünüyor. Su geçirmez, nefes alabilir ve yıkanabilir özellikte, yüzde 100 kumaş mayo bebek bezlerinin iç yüzeyi tamamen özel bakteri barındırmayan ve alerji yapmayan, yumuşak kadife bir kumaşla kaplı olduğu için, bebeğinizin tenine hiç zarar vermiyor. Asıl önemlisi, bezler yıkanabilir özellikte olduğu için tekrar tekrar almaya gerek bırakmaması ve böylece hem bütçeye hem çevreye hatırı sayılır bir katkıda bulunması. Ürün detaylarını ve bebeğiniz için daha fazlasını bulmanız için gerekli adres ise şöyle: www.babyneo.com.tr



Objelerin Ruhu Geridönüştürülmüş!

Ugu, çok eğlenceli, bir o kadar da çevre dostu tasarımlara imza atılan bir iç mekân tasarım atölyesi. Yani evde, ofiste, istediğiniz her yerde kullanabileceğiniz eşya ve objelerin yaratıldığı bir tasarım mabedi. Bir mimar ve bir dekoratör tarafından İspanya'da kurulan bu şirin atölyede sürdürülebilir tasarımlar havada uçuyor üstelik. Kurucuları şöyle diyor: "Atıkla oynamayı seviyoruz, imkânsız görüneni başarmayı, eskiyi moderne dönüştürmeyi ve objelerin ruhundaki gizli hazineleri aramayı..."

Bu uğurda her şeyi, ama aklınıza gelebilecek hemen her şeyi kullanmaktan da gocunmuyorlar. Yeri geliyor atıl haldeki bir boruyu lamba, yeri geliyor alelade bir limon sıkacağı kültablası haline getiriyorlar. Bildiğiniz deney tüpünden avize yapmışlıkları bile var.

Objelerin ruhunu geridönüştüren iki kişilik dev kadronun yarattığı neşeli eserlere bakmak isteyen <http://uquws.com/>'a göz atabilir.





 **eKO**

2012 DESIGN

www.ekodesignkonferansi.com



**EKODESIGN 2012'YE
KATILAN ve KATKI
SUNAN HERKESE
TEŞEKKÜRLER!**

YEM  YAPI-ENDÜSTRİ
MERKEZİ

Ana Sponsorlar



SIEMENS

Alt Sponsorlar

Interface FLOR



Hizmet Sponsorları

ERSA.



İletişim Sponsorları

EKO IQ

ekoYapı

KONSEPT PROJELER

mimarizm
MİMARLIK VE İNŞAAT
www.mimarizm.com

yapı

yapı **com.tr**

yesilbina

Destekleyen Kurumlar



Dutch



Material Connector İstanbul



Urban Land Institute



Ali Gonzad'ın “Görünmez Adamlar”ı



Ali Gonzad isimli İsveç kökenli bir sanatçıyla tanıştıracanız sizi. Kendisini tanımlarken kullandığı tabirlerden biri “geridönüşüm sanatçısı”. Bu tabir, son derece caiz, zira Gonzad'ın oluklu mukavvadan yarattığı şahane “portreler” bir yandan **savaş, soykırım, ayrımcılık** gibi olağanüstü-insanlık dışı hallere sert bir bakış fırlatırken, bir yandan da sürdürülebilir sanatın en iyi, en azından en anlamlı örneklerinden birini oluşturuyor. Soyut ve figüratif çalışmalarında **Pablo Picasso, Henri Matisse, Marcel Duchamp, Joseph Cornell, Louise Nevelson, Alexander Calder, Robert Rauschenberg** ve **John Chamberlain** gibi isimlerden etkilendiğini itiraf eden Gonzad, mukavvadan yaratılan “Görünmez Adamlar”ın biz fanilerin zaman zaman içine düştüğü yabancılaşma ve ümitsizlik gibi duyguları ifade ettiğini söylüyor.

Çamaşır Makinesinden Mamul Lamba Alır mıydınız?

Tasarım dünyası kendi hayal gücünü zorlarken, biz sade vatandaşların hayal güçlerini utandırmaya da devam ediyor. Kullanılmayacak haldeki bir çamaşır makinesi mesela... En fazla ne şekilde değerlendirilebilir? Geridönüştürülse bile akla hayale sığmayacak hangi kılıklara bürünebilir? Bu sorulara vereceğiniz yanıtlar arasında “lamba” var mıdır? Yoksa, bilgi haznenizde ufak bir yer açın. Birazdan kısa bir bilgilendirmeye maruz kalacaksınız zira. Portekizli tasarımcı **Antonio Martins**, namı diğer **Tó**, “Rewash” adını verdiği lamba serisini geridönüştürülmüş çamaşır makinesi parçalarını mantar, çelik yünü ve yapay çim gibi ilginç materyallerle sarmalayarak vücuda getiriyor. Tó, Rewash lambaları tasarlarken atıkları minimize etmeyi ve kullanılmayan elektronikleri değerlendirmeyi hedeflediğini söylüyor. Rewash lambalar tripod görünümündeki ayaklarıyla, fotoğraf makinesi görünümü arz etmesi ve karşısına geçip sırtıtarak vesikalık poz verme ihtiyacı hissettirmesi bakımından da dikkate şayan.

<http://www.antoniomartins.com/>





Bir teoriyi oluşturmak, sürdürmek ve yeniden düzenlemek için, yönetim katında bir Cengiz Han'ın ya da Leonardo da Vinci'nin oturması gerekmez. Bunun için gereken sıkı çalışmadır.

Peter F. Drucker

Peter Drucker'ın kitapları Türkiye'de iş dünyasından üniversitelere, sivil toplum kuruluşlarından devlet kurumlarına kadar geniş bir kesime katkı sağlıyor.

PETER DRUCKER 100. YIL KİTAPLIĞI
dizisinden değerli kitaplar yayınlamaya devam ediyoruz.



Sadece Rüzgârın Fısıltısı Doğal Yaşam ve Başkaldırı

Yazar: Henry David Thoreau

Yayınevi: Kaknüs 2007

Çeviri: Seda Çiftçi

Henry David Thoreau için, dünyanın ilk çevre aktivistlerinden biri desek çok da yüksek perdeden atmış olmayız herhalde. Doğa üstüne yazan natüralist edebiyatçı Thoreau'nun hayat mottosu **doğa ve başkaldırı** üzerine kuruluydu. Daha önce de yazdığı gibi sadece, sazların arasından rüzgârın fısıltısının duyulduğu bir göl kenarında yaşamak istiyordu. Thoreau nihayet 1845 yılında bu hayalini gerçekleştirmek için **Walden Gölü** kıyısına bir ev inşa etti ve burada bir günlük tutmaya başladı. Thoreau'nun **Walden** adını verdiği kitap böyle orta çıktı. Eleştirmenler bu kitabı genel olarak, *Robensson Crusoe*'nun da dahil olduğu "**Kaçış Edebiyatı**" kategorisinde değerlendirir. Öte yandan dünyadaki ilk Henry David Thoreau uzmanlarından biri olarak anılan **Walter Harding**, Walden'in, Jonathan Swift'in *Güliver'in Seyahatleri* eseri gibi medeniyet algımıza yöneltilmiş bir eleştiri olduğunu söyler. Kitabın içinde yer alan *Sivil İtaatsizlik Üzerine* başlıklı makale ise sonradan Thoreau'nun makalelerinin derlendiği **Sivil İtaatsizlik ve Diğer Makaleler** başlıklı kitabından alınmış. Bu eseriyle **Gandhi** ve **Tolstoy** gibi düşünörlere de ilham veren Thoreau henüz daha 19. yüzyılda dört başı mamur bir hayat tecrübesi sunuyor bizlere.



21. Yüzyılda Sürdürülebilirlik Krizlerini Yönetmek Karbon Sonrası Okumalar

Editörler: Richard Heinberg & Daniel Lerch

Yayımlayan: Post Carbon Institute- Watershed Media, 2010

Yirminci yüzyılın ekonomi tarihi ucuz ve verimli enerji kaynaklarının hoyratça harcanmasıyla geçti. Sağlık, teknoloji ve benzeri konularda dünya çapında atımlar yapıldıkça tüketici nüfus da kademeli olarak arttı. Bu artışın bedelini ise, iklim değişikliği ve doğal kaynakların yok olması gibi geri dönüşlerle ödüyoruz. **Karbon Sonrası Okumalar** ise en provokatif yazarlar eşliğinde yeni dönemin sürdürülebilir ekonomisinin izini sürüyor. Kitabın editörlerinden biri de küçülme kavramını ortaya atanlardan **Richard Heinberg** dersek merakımızı anlatmış oluruz herhalde. Bizim **Dünya** kitabı sayesinde adını duyduğumuz **Bill McKibben** de iklim değişikliği hakkında yazdığı *Yeni Bir Dünya* makalesiyle kitaba katkıda bulunuyor. 2011 yılının Mayıs ayında **Independent Publisher** kurulunun En İyi Çevre ve Doğa konulu kitap ödülünü kazanan **Karbon Sonrası Okumalar**, okurlarına **Peak Oil** (Petrol Tepe Noktası), yeşil şehirler ve alternatif enerji kaynakları gibi konularda özgün analizler sunuyor.

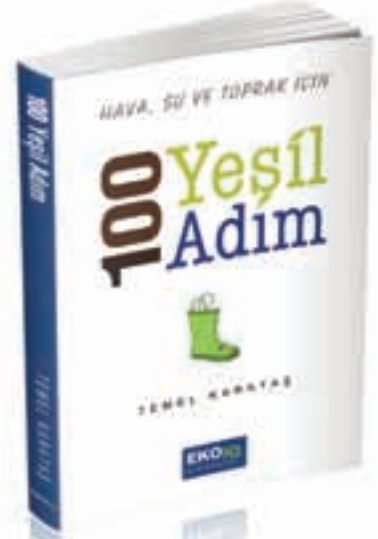


Hava Su ve Toprak İçin 100 Yeşil Adım

Yazar: Temel Karataş

Yayınevi: EKOIQ Kitaplığı, 2012

Yıllar boyunca tabiata çok fazla zarar verdik. Bu yüzden hızla adım atmamız gerekiyor. Nitekim bugünkü ABD Başkanı **Barack Obama** 2008 yılında başkanlığa aday olduğunda en fazla karbon salımı yapan ölkeler arasında olan ABD de karbon salımlarını, 2050 yılına kadar yüzde 80 azaltma vaadinde bulundu, Lewis geridönüşümlü kumaş kullanmaya başladı. Diğer başka örnekleri de iki yılı aşkın süredir EKOIQ dergisinde okuyorsunuz. EKOIQ Kitaplığı için 100 Yeşil Adım'ı kaleme alan **Temel Karataş** ise şirket ve kurumların neler yapabileceğini anlatıyor bizlere. Belki de sadece 100 adım atmamız yeterli...



Sanayi kazanıyor, Doğa kazanıyor!

Endüstriyel atıkları
temiz enerji olarak
geri kazanıyoruz.

Sanayimizin gelişimine katkıda bulunduğu 50 yılı aşkın süredir "çevrenin korunması"nı temel değer kabul eden MESS'in bir kuruluşu olan MESS Entegre Geri Kazanım ve Enerji A.Ş., sürdürülebilir büyüme ve temiz bir çevre için çalışıyor.



MSG
Entegre Geri
Kazanım ve
Enerji

MESS Entegre Geri Kazanım ve Enerji San. ve Tic. A.Ş.
MERKEZ: Büyükdere Cad. Maya Akar Center No:100-102 Kat:16 D:60 Esentepe - Şişli
34394 İSTANBUL Tel: +90 (212) 356 60 00 Faks: +90 (212) 212 58 00
MSG TRAKYA ARA DEPO TESİSİ: Hacıomerit Bataklere Mevkii, Yalınca - Çorlu
TEKİRDAĞ Tel: +90 (282) 674 55 44 Faks: +90 (282) 674 55 47
www.msgenerji.com • info@msgenerji.com

Sanata Dönüşüm Müşühöd



Atık Metal Heykel Yarışması

Tarih: 20-30 Haziran 2012
Yer : Tophane-i Amire K.S.M.

Genç eller şekil verdi, atık metaller sanata dönüştü. Borusan Holding ve Mimar Sinan Üniversitesi işbirliğiyle çevresel sürdürülebilirliğin önemini bir kez daha gözler önüne sermek amacıyla düzenlenen "Sanata Dönüşüm" Atık Metal Heykel Yarışması sonuçlandı.

12 Üniversiteden, toplam 112 eserin katıldığı yarışma sonucunda sergilenmek üzere seçilen 26 eser, 20 - 30 Haziran tarihleri arasında Tophane-i Amire'deki yerini alıyor.