

# Türk şirketlerinden teknolojik

## ARGELA'dan mini baz istasyonu ile 3 G



Türk Telekom bünyesindeki Argela, mini baz istasyonu Femtocell'i ev bazında pazarlamayı planlıyor. Bu yılın sonuna kadar Türkiye'de piyasaya

sunacakları Femtocell ile genişbant internet üzerinden 3G her eve girebilecek. Böylece 3G hizmetinin gidemediği, ya da çok kaliteli olmadığı alanlarda Femtocell açığı kapatacak. Türk Telekom yetkilileri ADSL olan her yere 3G'nin de girebileceğini belirtiyorlar. Femtocell olarak adlandırılan mini baz istasyonları sayesinde 3G kapsama alanı rahatça genişletiliyor. Adı, *katrilyonda bir* anlamına gelen "femto" kelimesinden türetilen cihaz, ADSL bağlantısını kullanarak 2 ila 4 mobil cihaza 3G bağlantı sağlayabiliyor. Evdeki Femtocell'e bağlanan cep telefonu kullanıcısı, bu sayede hızlı veri indirebilecek, daha net görüşmeler yapabilecek ve telefonunun pili de daha fazla dayanacak. Kullanıcı Femtocell'in kapsama alanına girdiği zaman, cep telefonu iletişimini artık evdeki genişbant hatları üzerinden gerçekleştirecek. Böylece evde zayıf olan ya da hiç olmayan 3G sinyali Femtocell sayesinde cep telefonu tarafından algılanacak.

Kullanıcı evden çıktığı zaman da tekrar cep telefonu operatörünün baz istasyonuna bağlanacak. Üstelik evden ayrılırken telefon ile konuşuyorsa, bağlantı kopmadan dışarıda da konuşmasına devam edebilecek. Argela Gnl. Md. Yard. **Ercan Yılmaz**, küçük bir kutu olan Femtocell'in fiyatının 100 dolar civarında olacağını bildirdi.

ARGELA Yazılım ve Bilişim Teknolojileri, telekom operatörleri için yenilikçi teknolojiler ve yeni nesil çözümler üreten bir firma. 2004 yılında faaliyetlerine başlayan şirketin %100 hissesi Türk Telekomünikasyon'a ait. Merkez ofisi İstanbul'da. Şirketin ayrıca Ankara, Dubai ve ABD'de birer ofisi bulunuyor.

## Türkiye'de Bir İlk: Nanoteknolojik Kraft Torba

**Işıklar Ambalaj**, kraft torba üretiminde



nanoteknolojik sisteme geçiyor. Yüksek teknoloji ürünü nano-perforasyon sistemiyle kağıt torba dolumu sırasında ortaya çıkan tozlar tamamen elimine edilirken, buna bağlı olarak torba dolumundaki hız ve verimlilik de artacak. Öte yandan aynı performansın sağlanması için şimdiki kadar kullanılmak zorunda olunan özel gözenekli (high porosity) kağıtlar yerine standart kraft kağıtlar kullanılacak. Böylelikle bir tonluk kağıt tüketiminde 90 Avroya varan maliyet avantajı elde edilecek. İngiltere'den temin edilen sistem, Türkiye'de ilk olarak Işıklar Ambalaj'ın Çumra'daki kraft torba fabrikasında kullanılacak.

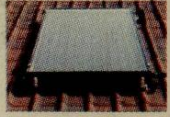
## Elektrik artık çatılarda üretilecek

Dünyada 9 ülkede üretim tesisi ve 100' den fazla ülkede faaliyeti bulunan ONDULINE Group'un Türkiye'deki kuruluşu Onduline Avrasya, özellikle çatı kaplama ve kiremit altı su yalıtımı konularında geliştirdiği özel ürünlerle tanınıyor. Şirket, Türkiye'deki ARGE faaliyetlerinin sonucunda, şimdi iki yeni ürünü

daha piyasaya sürecek.

Bunlardan biri mayıs ayından itibaren piyasaya çıkacak olan solar çatı sistemi. Onduline bayilerinden sağlanacak olan bu ürünle 7-8 bin Avro'luk maliyetle elektrik enerjisi çattan elde edilecek. Onduline Avrasya'nın ARGE biriminde geliştirilen güneş enerjisi ile elektrik üreten çatı sistemi, 2 kva'dan 10 kva gücüne ulaşabilecek. Onduline ekipleri çatıyı, yalıtımı ve elektrik tesisatını paket olarak uygulayacak.

İkinci ürün ise kiremit ve diğer çatı kaplama malzemelerine göre çok daha dayanıklı, ısı yalıtım gücü yüksek ve nakliye, uygulama maliyetlerini düşüren "seramik çatı kaplama malzemeleri" olacak. Bu ürün kiremite göre daha hafif, daha uzun ömürlü ve ticari açıdan da stoklaması, taşınması daha kolay.



## Ruj lekesi tutmayan bardak

Sofralık cam ürünleri üreticisi Gürallar ArtCraft, dünyada bir ilk olarak nanoteknolojiyi cam ürünlerde kullanacak. ABD'li Drexel Üniversitesi ile bir yılı aşkın bir süredir proje üzerinde çalışan şirket, çizilmez ve leke tutmaz bardaklar üretmeyi hedefliyor. Bu proje özellikle yıkandığı halde çıkmayan ruj lekeleri yüzünden sıkıntı yaşayan restoranlara yarayacak.



Gürallar ArtCraft Yönetim Kurulu Üyesi Esin Güral Arğat

ARGE faaliyetlerine 2 milyon dolar ayıran şirket, bugüne kadar binaların dış cephe kaplamalarında kullanılan nanoteknolojiyi, bu projeye züccaciyeye uyguluyor. Cam sektörünün genç bir üyesi olan Gürallar ArtCraft'ın 12-13 yıllık bir geçmişi var.

Ancak, bu kısa geçmişe karşın Gürallar ArtCraft'ın 2009 yılı ihracatı 60 milyon dolara, ürünlerinin uzandığı ülke sayısı da 76'ya ulaştı. Üretim tesisleri Kütahya'da olan şirket, "sofra camı" üretiyor. Yıllık çay bardağı satışları 400 milyon adet. 2009'u 120 milyon dolar ciroyla tamamlamış Gürallar'ın kendi bünyesinde kurulu Teknopark'ta ise cam makinelerinin tasarımı ve geliştirilmesi, mevcut üretim makinelerinin verimliliklerinin artırılması üzerinde çalışılıyor.

## Sanayide uygulanmış tezlere ödül

"3. Dr. Akın Çakmakçı Sanayide Uygulanmış Tezlerin Başarı Öyküleri Ödülleri" kapsamında TTGV tarafından değerlendirme yapmak üzere seçilen Jüri (Prof. Dr. Ataç Soysal, Prof. Dr. Adnan Akay, Prof. Dr. Hüseyin Avni Öktem, Murat Şahinoğlu, Turgut Selbasta, Dr. Tanju Çeliker), 10 adet başvuruyu ödüle uygun gördü. Tezler çeşitli şirketlerde uygulama alanı buldu.

Özlem Akalın: İstatistiksel Deney Tasarımı Yöntemleri ile Beton Performansı ve Maliyetinin Optimizasyonu (Nuh Beton). Ayşe Aytac: Naylon 6.6/Poliester Melez Kordların Tasarımı Ve Özelliklerinin İncelenmesi (Kordsa Global). Özgür Duygulu: Magnezyum Levha Alaşımlarının Üretimi Ve Geliştirilmesi (V.İ.G. Makine). Mustafa Tuğrul Kozak: Model Güncelleme Teknikleri ve Bu Tekniklerin Havacılık Yapılarına Uygulamaları (TÜBİTAK -



# yenilikçi çözümler geliyor

SAGE). **Selçuk Köprü:** Ses Tanıma ve Kural-Tabanlı Otomatik Çeviri Sistemlerinin Entegre Edilmesi (teknoloji Yazılımevi). **Emre Oğuz:** Hermetik Soğutucu Akışkan Kompresörlerinde Zamana Bağlı Isı Transferinin Kompresör Performansına Etkisinin İncelenmesi (Arçelik). **Sinem Öktem:** Gözlemlenebilir Gerçek Zamanlı Elektroforez (Tanısal İnovatif Biyoteknoloji Organizasyonu). **Necip Şahan:** Yüksek Güçlü, Geniş Bant, Doğrusal RF Güç Yükselteç Tasarımı (Aselsan). **Mehmet Bilgehan Tosun:** Akıllı Kartlar ve Parmakizi Kullanan Gelişmiş Güvenlik Sistemi Tasarımı (Renko Fotoğraf Tanıtım Güvenlik Sistemleri). **Onur Türkyılmaz:** Hücresel Ağlarda Ortam-Bilinçli Konum Belirleme (Vodafone Teknoloji).

## FDA akreditasyonu alan ilk Türk ortopedi firması

**Ortopro;** FDA (Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi -Food and Drug Administration) web sitesinde onaylı ürünlere sahip firmalar listesinde yerini aldı. **Ortopro** Yönetim

Kurulu Başkanı Dr. **Tolga Yalçınkaya** "Bu kaydın anlamı, **Ortopro'nun** FDA standartlarının gereksinimleri karşılayacak şekilde üretim yaptığının tescilidir. Dünyaca çok tanınan ve kaliteli üretimi belgeleyen Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi FDA web sitesine bir Türk Firması olarak girmeyi başardığımız için çok mutluyuz" dedi.

Ortopedik implant ve protezler tasarlayan **Ortopro**, FDA tarafından onaylı tek yerli üretim diz protezinin üreticisi. Altı kişilik bir İngiliz ortopedist ekip tarafından tasarlanan ve **Ortopro'nun** İzmir'deki fabrikasında üretilen St Leger Neo diz protezleri tüm dünyada yaygın olarak kullanılıyor. Bugüne dek yaklaşık 20 bin adet kullanılan St Leger Neo, 7 yıllık klinik verilere sahip.

**İş Girişim** Sermayesi Yatırım Ortaklığı ile büyüyen **Ortopro**, dünyada markalaşan ilk Türk Ortopedik Cerrahi Ürünler İmalatçısı olmayı hedefliyor. **Ortopro**, bu çerçevede şimdiye kadar İzmir'de bulunan fabrikasında ürettiği ürünleri başta Amerika kıtası ve Avrupa'da olmak üzere 40'a yakın ülkeye önemli miktarda mal satmayı başardı. Türkiye'deki 260 milyon dolarlık pazarın lideri olan **Ortopro**, ortopedik protez ve implantlarıyla 26.5 milyar dolarlık dünya pazardan pay alabilmek için çalışmalarını ciddi bir şekilde sürdürüyor.