

COMPOSITE TECHNOLOGIES CENTER OF EXCELLENCE

OPENING CEREMONY

ismet BERKAN

Tosun Hoca'nın kulakları çınlıyor mudur?

ARALIK 2014. Sabah vakti, bu yılın başında kaybettiğimiz Prof. Dr. **Tosun Terzioğlu** aradı.

Hiç lafı uzatmadan, **"Bugün ne olacak biliyor musun?"** dedi.

Hayır, bilmiyordum. **"Bizim Sabancı Üniversitesi'nde önemli bir temel atma töreni var; Kompozit Malzemeler Mükemmeliyet Merkezi kuruyoruz, onun temeli atılacak."**

Ben sessizce dinleyince o devam etti: **"Sabancı Holding bünyesinde Kordsa diye bir şirket var, sen bunun hikâyesini biliyor musun?"**

Hayır, onu da bilmiyordum. **Tosun Bey** anlattı:

'BİZ YAPARIZ' DİYEN MÜHENDİSLER

"Sabancı, DuPont ile ortak kort bezi üreten bir fabrika kuracak, işte ortaklık görüşmeleri yapılmış, neredeyse her şey hazır ama son dakika DuPont Hindistan'da galiba aynı işi yapan bir fabrika ve şirketi satın alıyor, Sabancı'ya da 'Kusura bakmayın biz yokuz' diyorlar. Bunu duyan Sakıp Bey yıkılıyor, onca yılın hazırlığı heba olacak vs. Derken bir grup mühendis geliyor, 'Efendim' diyorlar, 'Bizim DuPont'a ihtiyacımız yok, biz yaparız kort bezini...' Ve Kordsa böyle başlıyor. Daha temelinde Türk mühendislerinin tasarımı ve inovasyonu olan, katma değeri yüksek bir şirket olarak..."

Ben hâlâ meselenin kompozit malzemeyle ilgisini anlamaya çalışıyorum. **"Geçenlerde grafenle ilgili bir yazı yazdın, 'Türkiye'de bununla ilgilenen var mı' diye sordun ya,**



İsmet BERKAN

iberkan@hurriyet.com.tr

var aslında ilgilenen. Biri Akkök Holding'in DowAksa'sı, karbon elyafı üretiyor, diğeri de artık kort bezi pazarı daraldığı için kendine çıkış arayan Kordsa, onlar da bu karbon ipliği dokuyorlar, farklı ürünler geliştiriyorlar."

Hah, şimdi oldu işte.

KARBON MUCİZESİ

Karbon mucizevi bir atom. Bütün organik hayatın temeli sayılır. Ama sadece o kadar da değil. Lisede organik kimya dersini hatırlayanlar çıkacaktır, karbon atomu başka atomlarla ve birbiriyle çok farklı biçimlerde bağlanabiliyor ve her seferinde ortaya farklı moleküller çıkıyor.

Karbon atomlarının birbirine bağlanmasıyla elde edilen maddelerden biri grafen. Neredeyse tek boyutlu bir madde bu, bir atom kalınlığında. Ve bugün hâlâ tam olarak ne işe yarayacağını bilemediğimiz grafenin bir dizi önemli özelliği var. Bunlardan biri iletkenliği, o yüzden acaba bilgisayar işlemcisi teknolojisi değişebilir mi diye bir arayış var dünyada. Grafenin bir başka özelliği çelikten 6 kat daha güçlü olması.

KARBON ELYAFTA DÜNYA LİDERİ ŞİRKET

İşte Yalova'da kurulu DowAksa karbon atomunun bu özelliklerinden yararlanarak karbon elyafı üretiyor ve dünyaya satıyor. Bu elyafı Türkiye'de henüz kullanan yok. Ve DowAksa aslında bütün dünyanın ihtiyacını karşılayabilecek üretim kapasitesine sahip. Yalova'daki köklü

Aksa fabrikası kendini klasik tekstilden karbon elyafına yönlendirme kararını kendi mühendislerinin ve yöneticilerinin etkisiyle, 2006 yılında

aldı. Bugün şirket kararından çok memnun.

Kordsa da aynı şekilde, nano malzemelere ve karbon elyafı dokumaya görece yakın zamanda başladı. Bugün, **Kordsa'nın** satış ekibiyle konuştuğunuzda size ürün kataloglarını gösteriyorlar ve o katalogta inşaat malzemesi bile var; çünkü karbondan elde edilmiş kristalleri betona karıştırıldığında o betonun dayanıklılığı katbekat artıyor.

İYİ HABERLERE İHTİYACIMIZ VAR

2014 Aralık ayında bana **Tosun Terzioğlu'nun** haber verdiği temel atma töreninde, temeli o zamanın Başbakanı **Ahmet Davutoğlu** attı. Geçen hafta merkezin inşaatı tamamlandı, açılışı bu kez Başbakan olarak **Binali Yıldırım** yaptı.

Sabancı Üniversitesi bünyesindeki bu merkez, eminim karbon elyafı ve diğer kompozit malzemeler alanında çok önemli geliştirmeler yapacak, Türkiye'nin yüksek teknoloji ihracatına ciddi katkılar sunacak.

Beş haftadır darbeden başka bir şey konuşmuyoruz memlekette. Daha da konuşacağız. Ama arada bu önemli gelişmeleri, geleceğin bugünden daha iyi olacağını müjdeleyen girişimleri de görmeliyiz. Ümide ve iyi haberlere ihtiyacımız var. O iyi haberler de hep bilimden, teknolojiyen gelecektir.

Tosun Hocamın kulakları çınlasın, gittiği yerde eminim yüzünde o bildiğimiz tebessümüyle bizi izliyor.