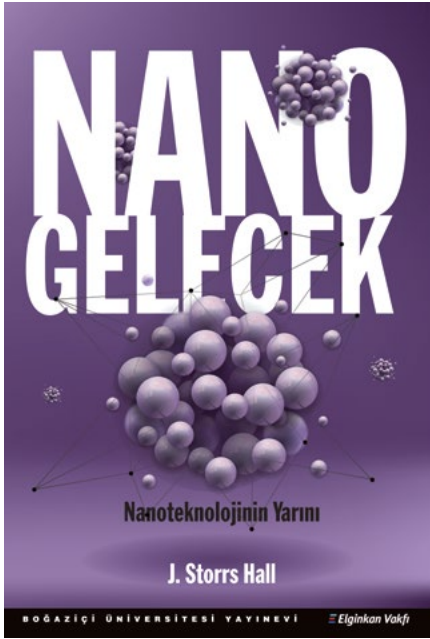




Nano Gelecek

J. Storrs Hall

Çeviri: Mehmet Doğan

Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi /

Popüler Bilim Dizisi, 2014

Sanayi Devrimi, yaşam tarzımızı dönüştürdü; bireylerin ortalama ömrünü iki katına çıkardı ve bütününü küresel olan uygarlıkların doğuşunu mümkün kıldı. Peki, nanoteknolojinin etkisi bu gibi bir dönüşümle boy ölçüşebilecek büyüklükte midir, kimilerinin öne sürdüğü gibi ikinci bir sanayi devrimi olacak mıdır?

Nanoteknoloji, şimdiden bünyesinde kayda değer icatlar barındırıyor, üstelik daha da fazlası kuramcıların laboratuvarlarında ve bilgisayarlarında hazır bekliyor. Biyolojik mekanizmaların becerileriyle geleneksel mekanizmaların becerileriyle birleştirmek mümkün olabilir mi? Başka bir deyişle kendi kendilerine oluşan, kendilerini tamir eden, fabrikalar olmasızın çoğalan ve tohumlardan filizlenen makinelerimiz olabilir mi? Yaşamın maharetini ve uyum gösterme yeteneğini, jumbo jetlerin gücünü, elektrikli motorların verimini, bilgisayarların şaşmazlığını bünyesinde barındıran bir teknolojiye sahip olabilir miyiz? Ne kadar dâhice olursa olsun birtakım yeni icatların, küçük bir teknoloji dalını aşip dünyayı değiştirip değiştiremeyeceğine nasıl karar verebiliriz? İşte *Nano Gelecek*, bu soruların cevaplarını vermeye çalışıyor.

J. Storrs Hall'a göre nanoteknoloji olgunlaştıkça, bugün yazılım dünyasında olduğu gibi, en çetin sorunların çözülmesi için gereken muazzam çabadan tasarruf edilebilecek. Uzayda yaşam mevcut teknolojiyle hem tehlikelidir hem de yanına yaklaşmayacak kadar pahalı, fakat ileri nanoteknoloji sayesinde ucuz, kolay ve güvenli olacak.

Yeteneklerimizi artırmak için benimsediğimiz teknolojiler bizi öngörmediğimiz ölçüde değiştirmiştir. Bugünün kültürüyle yüzyıl öncesinin kültürünü karşılaştırsak, artan ulaşım ve iletişim imkânları sayesinde, zihniyetimizin hatırı sayılır ölçüde daha evrensel bir hal aldığını görebiliriz. Afrika ovalarında taş yontan atalarımız sonuçta bizlere dönüşeceklerini bilmiyordu, keza bizler de nanoteknolojinin bizi nereye götüreceğini bilemeyiz. *Homo erectus*'la yer değiştirmek ister miydiniz?

O kadar çok şey kazandık ki: Dil, sanat, bilim. Bazıları bu listeye bilincin kendisini de ekler. Bugünküne kıyasla hayat o zamanlar daha sağlıklı, çok daha zalim ve kısaydı. Eğer olasılıkları kucaklar ve bunları hayata geçirmek için açık gözlerle ve açık zihinlerle çalışırsak, geleceğin getirebilecekleri karşısında da mevcut yaşamlarımız bir o kadar yoksul görünecek. Bu tamamen bir bakış açısı meselesi. Ya doğal yaşam alanımızdan çıktık, dünyayı hınca hınç doldurduk ve git gide azalan kaynaklar üzerinde savaşmak dışında umut edecek bir şeyimiz kalmadı diyebiliriz ya da evrenin eşliğinde, gerçek zekâ çağının şafağında duruyoruz ve insanın macerası henüz başlıyor diyebiliriz. Seçim sizin.



Adli Bilimler - Sahteciliği Önlemek

Richard Spilsbury

Çeviri: Nihal Demirkol Azak

TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları, 2014

Elinizde tuttuğunuz paranın ya da gördüğünüz bir tablonun sahte olup olmadığını nasıl anlayabilirsiniz? *Sahteciliği Önlemek* adlı kitapta, adli bilimcilerin kalpazanlık ve dolandırıcılıkla mücadele ederken ipuçlarına nasıl ulaştığını, delilleri incelerken ne tür çalışmalar yaptığını öğrenebilirsiniz. Ayrıca kullanılan yöntemlerin nasıl işe yaradığını kitaptaki etkinlikleri yaparak daha iyi anlayabilirsiniz.

Adli Bilimler - Suçluları ve Kurbanları Tespit Etmek

Carol Ballard

Çeviri: Nihal Demirkol Azak

TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları, 2014

Bir suç ortaya çıkarıldı ama suçlu kim? *Suçluları ve Kurbanları Tespit Etmek* adlı kitapta, adli bilimcilerin suç vakalarını araştırırken suçlunun kimliğini nasıl saptadıklarını ve hangi bilgilerden delil olarak yararlandıklarını öğrenebilirsiniz. Ayrıca kullanılan yöntemlerin nasıl işe yaradığını kitaptaki etkinlikleri yaparak daha iyi anlayabilirsiniz.

