

Işık Veren Halılar... Kan Basıncını Ölçen Atlet... Ve Daha Neler Neler!

Bilim ve teknolojiadaki gelişmeler bize heyecan verici yenilikler ve buluşlar sunuyor. İşte bu yenilik ve buluşların dokumalarla, giysilerle ilgili olanlarından birkaçı: Üzerine bastığımızda ışık veren halı; nabzımızı, kan basıncımızı, soluk alıp verme hızımızı ölçen atlet.



Birçok buluş gündelik yaşamda karşılaştığımız sorunlara çözüm bulmak ya da gereksinimlerimizi karşılamak amacıyla yapılır. Bazı işleri hallederken hem daha az çaba göstermek hem de zamandan kazanmak isteriz... Örneğin üzerine bastığımızda ışık veren halı. Bu halı sayesinde geceleyin uyanıp tuvalete giderken ışıkları açmamıza gerek kalmayacak.

Çünkü yataktan kalkıp da yerdeki halıya bastığımızda halının üzerindeki minik ışıklar yanacak. Bu da ortalığı hafifçe aydınlatacağından ışıkları açmadan odadan çıkıp tuvalete gidebileceğiz. Peki bu nasıl gerçekleşecek? Üzerine bastığımızda basınca duyarlı algılayıcılar devreye girip halının ışık vermesini sağlayacak.

Diyelim ki bir sporcu antrenman yapıyor. Giydiği atletin üzerinde bulunan algılayıcılar nabzını, kan basıncını ve soluk alıp verme hızını antrenörünün bilgisayarına aktaracak. Antrenörü de bu verileri yorumlayarak sporcunun çalışmalarını yönlendirebilecek. Bu teknoloji den hastanelerde de yararlanılabilecek.

Bir de şu örneği düşünün: Diyelim ki bir müzede dolaşıyorsunuz. Bu arada da tablet bilgisayarınıza notlar alıyorsunuz. Terslik bu ya bilgisayarınızın şarjı bitiyor. Tablet bilgisayarınızı yerdeki özel halıya bırakıyorsunuz. Kısa bir süre sonra bilgisayarınız şarj oluyor. Trenlerde de elektronik aygıtları şarj eden koltuk döşemeleri de yapılması düşünülüyor. Böylece yolculukları sırasında yolcular cep telefonlarını, tablet bilgisayarlarını kolayca şarj edebilecek.



Hiç lekelenmeyen kumaşlardan yapılmış giysiler giymeyi ya da eşyalar kullanmayı kim istemez. Nanoteknoloji sayesinde artık bu mümkün. Nanoteknolojiyle uğraşanların ilgi alanı, metrenin milyarda biri kadar küçük boyutlarda malzemeler ve yapılar. Bu kadar küçük boyutlarda çok umulmadık şeyler yapılabiliyor. Örneğin, kumaşlar öyle malzemelerle kaplanıyor ya da işleniyor ki lekelenmez, su geçirmez ya da "mikrop tutmaz" hale geliyor.

Elbette her yenilik ya da buluşun kullanışlı hale getirilmesi, uygun maliyetle üretilmesi, doğaya zararlı olmadığına belirlenmesi için ayrıntılı çalışmalar yapılması gerekir. Yazımızda sözünü ettiğimiz yenilik ve buluşların da yaygın olarak kullanılması için üzerlerinde biraz daha çalışılması gerekiyor.

Tuğba Can
Çizim: Bilgin Ersözlü

