

EVİNİZDE HOLOGRAM

Bugüne kadar askerî, bilimsel ve teknik amaçlar için kullanılan laser ve hologramlar, bu tekniklerin fiyatını düşüren yeni bir yöntem sayesinde, müzelerde ve evlerde kullanılmaya başlandı. Hologram, laser ışınları sayesinde elde edilebilen yepyeni ve şaşırtıcı bir fotoğraftır. Hologram, cismin gerçek büyüklüğünde üç boyutlu ve son derece net bir fotoğrafı olmasının yanısıra adeta inanılmaz bir özellik taşımaktadır: Holograma önden bakarsanız söz konusu cismin önünü, yandan bakarsanız yanını, arkadan bakarsanız arkasını görürsünüz. Örneğin bir otomobilin hologramına bakıyorsanız. Önden bakınca otomobilin ön farlarını, soldan bakınca sol kapısını, sağdan bakınca sağ kapısını ve arkadan bakınca bagajını ve stop lambalarını görüyorsunuz. Bu, kuşkusuz normal ışıkla alınan bir fotoğrafla sağlanamaz. Normal bir fotoğraf makinesi, olsa olsa bir cismin değişik açılardan resmini çekebilir. Hologram ise, odanızda döşeme üstünde, örneğin ünlü bir heykelin veya çok sevdiğiniz bir kişinin üç boyutlu ve doğal büyüklükte bir hayalini oluşturacaktır. Bu öyle bir hayaldir ki, elinizi dokunmadan gerçek olmadığını asla anlayamazsınız; adeta "hayâlet" gibidir.

Laser ışınlarıyla hologram resmi çekmek, son derece karmaşık ve pahalı özel bir cihaz gerektirmekteyse de, hologramı evinizde oluşturmak nispeten basit, tehlikesiz ve ucuz bir yöntemdir. Hologramın en önemli özelliği, cismin aslından ayırt edilememesidir. Bunun çok çeşitli uygulamaları olabilir ve olmaktadır. Örneğin dünyanın bazı müzelerinde elmas, zümrüt gibi değerli taşları gösteren vitrinlerin arkasında o değerli taşlar değil, onların hologramı bulunmaktadır. Müzeyi gezenlerin aradaki farkı anlaması olanaksızdır. Böylece hırsızlık önlenmektedir. Salonumuzun bir köşesinde Rodin'in Düşünen Adam heykelinin veya çok sevdiğiniz ama aranızdan ayrılmış bir kimsenin hologramı durabilir. Duvarınızda Bruegel'in Ölümün Zaferi veya Rembrandt'ın Anatomi Dersi tablosunun hologramı ışıdayabilir. Bunları asıllarından ayırt etmek olanaksızdır. Sanat eserlerinin hologramla reproduksiyonu (kopyalanması) yolu açılmıştır. Bugün için sınırlı sayıda eser için salon hologramı oluşturulmuş durumdadır.

Vaktinizi çalan adam, borcunu
tanımaz, üstelik de hiçbir
zaman bu borcu ödeyemez.

Seneca

Teknoloji Vitrini

Haz: Gürkan ÖZTÜRK

ÇİFTE GÖRÜNTÜ

Panasonic firması iki kamerayı biraraya getirerek yeni bir ürün piyasaya sürdü. Söz konusu makineyle iki görüntüyü aynı anda kaydedebilirsiniz. Görüntüler artistik bir şekilde üst üste kaydedilebildiği gibi, biri diğer görüntünün bir köşesine de yerleştirilebilir.



SIGARAYA KARŞI ELEKTRONİK ÇÖZÜM

Pek çok kişi istediği halde sigarayı bırakamadığından şikâyetçidir. Bunun en önemli sebebi ise, nasıl bırakacaklarını bilmemeleridir. Fakat yeni geliştirilen bir cep bilgisayarı bu konuda gerçek bir uzman. Bu âleti taşıyan tiryakiler, ilk bir iki gün her sigara içişlerinde âletini bir düğmesine basıyor. Böylece cihaz o kişinin sigara içme alışkanlığının niteliğini öğreniyor ve artık kendisi bazı talimatlar vermeye başlıyor. Tiryaki, bir sonraki sigarayı ne zaman içmesi gerektiğini âletten öğreniyor. Böylece her gün içilen sigara miktarı düzenli olarak azaltılarak sonunda tamamen kesiliyor.



DÜNYANIN NERESİNDESİNİZ?

Yeryüzünün neresinde olduğunuzu öğrenmek ister misiniz? Uzay ve elektronik teknolojilerinin ortak ürünü olan küçük bir cihaz, size bulunduğunuz yerin koordinatlarını enlem ve boylam olarak bildiriyor. Cihaz, bu iş için gerekli bilgiyi dünyanın etrafında bulunan üç ayrı jeosenkronize uydudan alıp, bazı hesaplamalarla sonra doğru sonuca varıyor.

