

Böcek Gözünden Fotoğraf Makinesine

Böceklerin göz yapıları bizimkinden çok farklı. Böceklerin çoğunun gözleri petek şeklinde çok sayıda minik gözden oluşur. Bu tip gözlere bileşik göz denir. Bileşik gözlerdeki her bir göz diğerlerinden bağımsız çalışır. Yüzlerce minik gözden sinirler aracılığıyla gelen bilgi, böceğin beyinde birleşir. Bileşik göze sahip böcekler insanların görebildiğinden çok daha geniş bir alanı görebilir.

ABD, Güney Kore, Çin ve Singapur'dan bir grup biliminsanı, bileşik gözlerin yapısından esinlenerek bir fotoğraf makinesi geliştirdi. Bileşik göz gibi yarım küre şeklinde olan bu fotoğraf makinesi 200'den fazla merceğe sahip. Bu mercekler sayesinde çok geniş bir alanın fotoğrafı bir seferde çekilebiliyor. Üstelik fotoğrafta bu alanın tamamı net olarak görünüyor. Bu fotoğraf makinesiyle şimdilik yalnızca siyah beyaz görüntüler elde edilebiliyor. Araştırmacılar fotoğraf makinesinin renkli görüntüler de elde edilebilecek şekilde geliştirilebileceğini belirtiyor.

Bilge Nur Karagöz

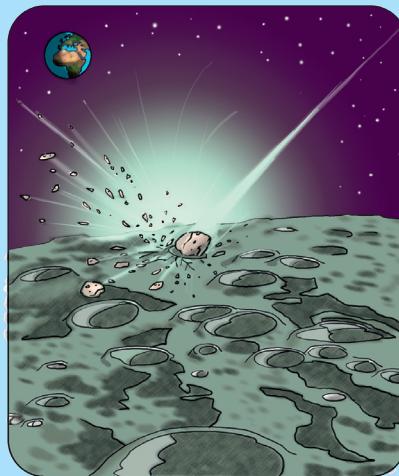


John A. Roger

Böcek gözünden esinlenilerek geliştirilen fotoğraf makinesi çok sayıda mercek ve algılayıcıdan oluşuyor.

Ay'a Göktaşı Çarptı

Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi'nde (NASA) çalışan gökbilimciler 17 Mart'ta Ay'ın yüzeyine bir göktaşı çarptığını duyurdular. Kütlesi 40 kilogram olan bu göktaşı saatte yaklaşık 90.000 kilometre hızla Ay'a çarpmış. Göktaşı çarptığında bölgede oluşan patlama sonucunda Ay yüzeyinde bir an için küçük bir parlama görülmüş. Bu parlama o sırada Ay'a bakanların



çıplak gözle görebileceği kadar belirginmiş. Çarpmanın etkisiyle Ay yüzeyinde yaklaşık 20 metre derinliğinde bir krater oluşmuş. NASA'daki gökbilimciler sekiz yıldır Ay yüzeyine çarpan göktaşlarıyla ilgili gözlemler yapıyorlardı. Gökbilimciler bu çarpışmanın bugüne kadar gözlemlenen en büyük patlamaya yol açtığını belirttiler.

Kübra Sıvışoğlu
Çizim: Bilgin Ersözlü