

Palmiye Ağacı Böcekleri Yaprağa Nasıl Tutunurlar?

Palmiye böceği, 21. yy elektronik mühendisliğine ışık tutan önemli bir icada model oluşturmaktadır.

Saldırıya uğradığında kendini saldırgan gidene kadar yaprağa yapıştıran palmiye böceği bu sırada yaklaşık 120,000 adet yağ damlası kullanarak, bulunduğu yaprağa sıkıca yapışır. Her biri sadece birkaç mikron genişliğindeki zerrelere, böceğin ayakları ile yaprak arasında teması sağlayan köprü görevi görürler. Böcek yağ temasını mekanik olarak kontrol eder. Böceklerin palmiye yaprağına yapışma kuvveti kendi ağırlıklarınının 100 katıdır. Bu rakam bir insanın 7 arabayı taşıyabilme kuvvetine eşittir. (imanhakikatleri.com)

Cornell Üniversitesi mühendisleri tarafından tasarlanan ve bu böcekten esinlenerek üretilmiş olan yeni mikro anahtarlar ise söz konusu teması ancak su ve elektrik kullanılarak sağlarlar. Anahtarın çalışma prensibi suyun yüzey gerilimine dayalıdır. Anahtar bir yüzeye temas halinde bulunan su zerreciğinin oluşturduğu yüzey gerilimini kullanır, tıpkı iki ıslak kağıdın birbirine tutunma şekli gibi. Bu teknoloji harikaları yüksek maliyetlerle özel sistemler kullanılarak üretilir. Bu mikro anahtarları Allah'ın yarattığı ve birçok kişinin adını ve özelliklerini dahi bilmediği bu canlılarla kıyasladığımızda karşımıza Rabbimizin yaratışındaki yücelik ve örneksiz yaratış gücü çıkmaktadır.

<https://www.harunyahya.info/makaleler/palmiye-agaci-bocekleri-yapraga-nasil-tutunurlar>