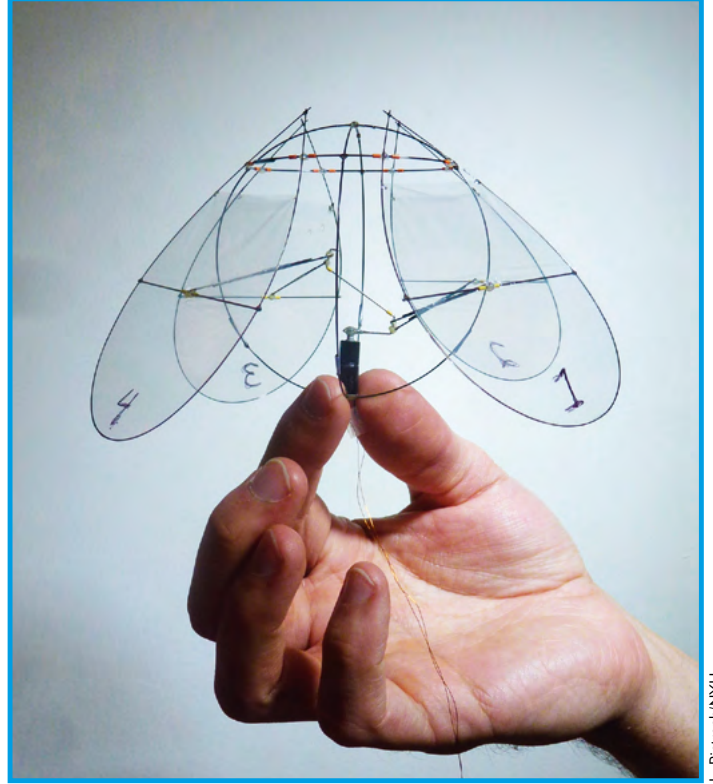




Denizanelerinden Esinlenilerek Geliştirilmiş Bir Makine

ABD’de bulunan New York Üniversitesi Uygulamalı Matematik Laboratuvarı’ndan bir grup araştırmacı denizanelerinden esinlenerek küçük bir makine geliştirmiş. Bu makine denizanelerinin yüzüş biçimlerini taklit ediyor, ancak onlar gibi denizde değil havada ilerliyor. Kütlesi yalnızca 2,1 gram olan bu makinenin zarımsı dört kanadı bulunuyor. Çok hafif olduğundan havada yükselmesi için kanatlarını çırpması yeterli oluyor. Araştırmacılar bu makinenin yeni bir oyuncak hatta yeni bir hava taşıtı için esin kaynağı olabileceğini belirtiyor.



L. Ristophi/NYU

Kübra Sıvışoğlu

Bu Küçük Robotlar Termitlere Benziyor

ABD’de bulunan Harvard Üniversitesi ve Wyss Enstitüsü’nden bir grup araştırmacı TERMES adını verdikleri bir proje kapsamında küçük robotlar üretmişler. Araştırmacılar bu robotları termitlerden esinlenerek tasarlamışlar.

Topluluk halinde yaşayan termitler kendilerinden yüzlerce kat büyük yuvalar yapar. Bu yuvaları yaparken bir arada ancak birbirlerinden bağımsız olarak çalışırlar. Araştırmacılar robotları tasarlarken termitlerin bu özelliklerinden yola çıkmışlar. Bu robotlara inşa edecekleri yapıyla ilgili bilgiler yükleniyor. Robotlar yapıyı inşa ederken tıpkı termitler gibi birbirlerinden bağımsız olarak çalışıyor. Her robot üzerine yerleştirilmiş algılayıcılar sayesinde nereye gideceğini, bir parçayı ne zaman nereye koyacağını biliyor. Araştırmacılar gelecekte bu tip robotların sualtında ya da Ay yüzeyinde yapıların inşa edilmesinde kullanılabileceğini söylüyor.

Kübra Sıvışoğlu

