

Dünyanın En Küçük Kablosuz Uçan Robotu

Mühendisler bombus arısından esinlenerek çapı 1 santimetreden küçük bir robot geliştirdi. Bu robot dönerek ilerliyor, havada asılı kalabiliyor ve yön değiştirebiliyor. Herhangi bir güç kaynağı olmadan çalışan robotun iki küçük mıknatısı bulunuyor. Robot, oluşturulan bir manyetik alan ile hareket ettiriliyor. Manyetik alan mıknatıslara etki ederek pervaneyi döndürüyor, robotun havalanmasını ve yönlendirilmesini sağlıyor.



Karekodu akıllı cihazınıza okutarak minik robotun nasıl uçtuğunu izleyebilirsiniz.

Robotun kütlesi 1 gramın yaklaşık ellide biri kadar. Bu hafifliği sayesinde dünyanın en küçük kontrol edilerek uçurulan kablosuz robotu ünvanına sahip. Tozlaşmada önemli rolü olan bombuslara



benzer şekilde bir çiçeğe yaklaşmak ve ona dokunmak gibi hareketleri yapabiliyor. Ancak bu robotun dezavantajı, güçlü bir rüzgârda kolayca rotasından çıkabilmesi.

5 milimetre boyutlarında, yuvarlanabilen, dönebilen ve sürü hâlinde hareket edebilen robotlar üzerine çalışan mühendislerden gelecekte başka sürprizler de duyabiliriz, ne dersiniz?

Chang'e-8 Görevi İçin Uluslararası Projeler Seçildi



Chang'e-8 uzay aracının temsili çizimi

Çin'in Ay'da üs kurma programının bir parçası olan Chang'e-8, 2028 yılında Ay'ın güney kutbuna gönderilecek. Görevin amacı, Ay toprağından yapı malzemesi üretme teknolojilerini test etmek. Chang'e-8 gönderilirken başka projelerin de test edilmesi düşünüldü ve çeşitli ülkelerden 10 proje seçildi. Türkiye'den ODTÜ'nün iki kurumla iş birliği yaparak geliştirdiği CHERI Projesi de seçilenler arasında. Proje kapsamında araçla iki keşif robotu gönderilecek. Zorlu ortamlarda keşif yapacak yapay zekâ destekli küçük robotlar, Ay'da veri toplayacak ve yüzeyin haritasını çıkaracak.