



# Polen yayabilen robot arı geliştirildi...

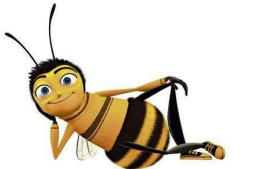
*Japon bilim insanları, gerçek balarılarını taklit eden minik robotlar üzerinde çalışıyor.*



**Japonya'daki Gelişmiş Endüstriyel  
Bilim ve Teknoloji Ulusal  
Enstitüsü'nden Eijiro Miyako ve  
ekibinin bilim dergisi Chem'de  
yayınlanan son araştırmasına göre,  
balarlarıyla aynı boyutlarda üretilen  
mini-drone arı prototipi, polen taşıma  
ve bitki dölleme işlemlerine yardımcı  
olabilir.**

**Eijiro Miyako ve arkadaşlarının geliştirdiği bu yapay polen taşıyıcı, 4 santimetre genişliğinde ve 15 gram ağırlığında. Görüntüsü çok benzemese de balarılarını örnek alınarak hazırlanan 4 pervaneli robotun alt yüzeyine özel yapışkan bir jel ile kaplı at kılları yerleştirildi. Robot bir çiçeğin üzerine geldiğinde polenler robotun tüylerindeki jele yapışıyor. Bir sonraki çiçeğin üzerine geldiğinde ise polenler dökülüyor ve dölleme işlemi sağlanıyor.**

**Robot arı deneyleri sırasında Japon zambakları kullanıldı ve çiçeklerin dölleme işlemi başarılı oldu.**







## ***EINSTEIN UYARMIŐTI !***

**“Bal arıları yok olduktan 4 yıl sonra insanlık biter” Dünyanın en ünlü bilim adamlarından olan Einstein, arıların insan için hayati öneme sahip olduğunu açıklamıŐtı. “Eğer arılar yeryüzünden kaybolursa insan hayatının sadece 4 yıl ömrü kalır. Arı olmazsa döllenme, bitki, hayvan, insan olmaz” demiŐtı.**

