



Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı Sürüsü

Ormanda uçan bir kuş sürüsüyle karşılaşmak çoğumuz için doğal bir durumdur. Pekî sürü hâlinde uçan döner kanatlı insansız hava araçları bir anda karşınıza çıksa ne düşünürdünüz?



Çin'deki bir bambu ormanında test edilen insansız hava araçları, önceden konumları bilinmeyen doğal engellerin bulunduğu bir ortamda uçuş gerçekleştirdi. Üstelik bunu sürü olarak hem engellere hem de birbirlerine çarpmadan yapmayı başardılar. Bilim insanlarının yaptığı bu deneyde büyüklüğü bir avuç içi kadar olan araçlar kullanıldı. Derinliği ve yüksekliği algılayabilen ekipmanlarının yanı sıra birer bilgisayar da bulunan araçlar, sürü olarak verimli uçuşlar gerçekleştirebildi. Bilim insanları bu çalışmada, çok sık ormanlarda bile sorunsuz uçabilen kuş sürülerinden esinlendiklerini belirtti.



Karekodu okutarak insansız hava araçlarının ormandaki uçuşunu izleyebilirsiniz.

Gülnur Geçmiş

Eşek Arısı mı, Yarasa mı?



Bazı hayvanların kendilerini tehlikelerden korumak, avlanmak ya da eş bulmak amacıyla diğer canlıları taklit ettiği biliniyor. Kimi görünümünü değiştirerek, kimi de başka bir hayvanın sesini çıkararak bunu yapıyor.

İtalya'da bilim insanları tarafından büyük farekulaklı yarasalarla bir araştırma yapıldı. Araştırma sonucunda yarasaların av olmaktan kurtulmak için eşek arısı gibi vızıldadıkları ve böylece kendilerini olduklarından daha tehlikeli göstermeye çalıştıkları gözlemlendi. Önce yarasaları incelemek üzere bir ağ kuruldu ve bu ağa yakalanan yarasaların sesleri kaydedildi. Daha sonra bu sesler çeşitli böceklerin sesleriyle karşılaştırıldığında yarasaların, eşek arılarının sesini taklit ettiği ortaya çıkarıldı. Ayrıca yarasaları avlayan bazı baykuş türlerinin hem eşek arısı sesini hem de yarasaların taklitçi sesini duyduğunda ortamdan uzaklaştıkları gözlemlendi. Böylece bu çalışma, memeli bir hayvanın kendini korumak için böcek sesi taklidi yapabildiğini gösteren ilk örnek olarak kayıtlara geçti.

Tuğçe Inroga