



Robot Arılara İnovasyon Ödülü



İnovasyon,
yenilik anlamına gelir.
Değişen koşullara uyum
sağlayabilmek amacıyla
yeni yöntemlerin
kullanılmasıdır.

Robot arıların çalıştığı kovanlar

Robot arılar projesi, ODTÜ'ye küresel inovasyon ödülünü getirdi. Bu projede biyologlar ve mühendisler birlikte çalışarak kovanları takip eden yapay zekâlı bir sistem tasarladı. Sistemde, geliştirdikleri robot arıları kullandılar. Robot arılar, kraliçe arının beslenmesini ve sağlığını takip ederek daha fazla yavru vermesini sağlamak üzere çalıştı. Robot arılarla kovanların sağlığını korumak ve onları daha iyiye götürmek için projenin geliştirilmesi hedefleniyor. Arıların yok olması ya da azalması durumunda ekosistem olumsuz etkilenebilir. Gelişmiş teknolojilere sahip yeni nesil arı kovanları bu sorunun çözümüne katkıda bulunabilir.

Uzayda En Uzun Süre Bulunma Rekoru Kırıldı

Uluslararası Uzay İstasyonu'nda çeşitli bilimsel çalışmalar yapılır. Pek çok ülkeden bilim insanı belirli görevlerle oraya gider, bir süre kalarak deney ya da araştırmalarını yapar. İstasyona çeşitli görevler için 5. kez gitmiş olan kozmonot Oleg Kononenko, şubat ayında 878. gününü tamamlayarak uzayda bulunma rekorunun yeni sahibi oldu. Kononenko Eylül 2024'e kadar orada kalacak. Görevi bittiğinde, toplamda 1.110 gün yani üç yıldan fazla süre uzayda bulunmuş olacak.

Uzay çalışmaları sırasında deneyimlenen ağırlıksızlık hissi, astronotların sağlığını olumsuz yönde etkileyebilir. Kemik yoğunluğunun azalması, kasların zayıflaması, vücut sıvılarının dağılımının



Oleg Kononenko Uluslararası Uzay İstasyonu'nda

bozulması, zararlı ışınlarla maruz kalma bunlardan bazıları. Ancak kozmonot Kononenko, rekor kırmak amacıyla değil, en sevdiği şeyi yapmak için uzayda bulunduğunu belirtiyor.