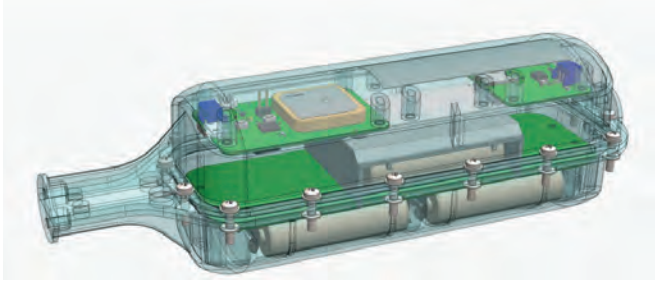


Pet Şişenin Yolculuğu

Hindistan'da bir kişi Ganj nehrinde bir pet şişe buldu. Sıradan görünen bu şişenin içinde bir elektronik devre olduğunu fark edince merakla kurcalamaya başladı. Devreye takılı duran sim kartı telefonuna takarak Facebook'a girmeye ve internette dolaşmaya başlayan adam bedava internetin tadını çıkarırken olayın perde arkası sonradan anlaşıldı. Aslında o pet şişe Exeter Üniversitesi ve Londra Zooloji Topluluğundan uzmanların birlikte yürüttüğü çalışmanın bir parçasıydı ve türünün tek örneği değildi. Ganj nehrinde plastik atıkların seyrini ve ne tür bir kirlenmeye yol açtığını anlamak için nehre bırakılan pet şişelerin içerisine yerleştirilen elektronik devreler, her üç saatte bir internete bağlanarak şişeye ilgili bilgileri merkezi bir sisteme aktarıyordu. Normalde 2 KB veri tüketmesi beklenen şişelerin yüzlerce MB veri tükettiği gelen faturayla anlaşıldı. Her ne kadar bazı şişeler bu şekilde -deyim yerindeyse- yoldan çıkmış olsa da araştırma genel olarak başarıyla sonuçlandı ve elde edilen sonuçlar bir makale olarak yayımlandı. Ayrıca tasarlanan sistem de açık kaynak olarak paylaşıldı, böylece benzer konularda araştırma yapanlar da bu sistemi kullanabilecek.

<https://bit.ly/pet-sise>
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242459>



Gıda İsrafı

Dünyada üretilen gıdaların %30'unun israf edildiği tahmin ediliyor. Buna karşın 820 milyon insan yiyecek bulamıyor. Bu rakamların aşağı çekilmesi için çeşitli araştırmalar yürütülüyor. Gıda israfı tek bir nedenden kaynaklanmadığı için farklı alanlarda çalışmalar yapılması gerekiyor.

Google tarafından yaklaşık üç yıldır devam eden bir çalışmada bir dizi proje geliştirilmiş. Daha akıllı gıda dağıtım ağıyla israfının azaltılmasını hedefleyen bir proje kapsamında, özellikle ambarlarda veya gıda depolarında bulunan ürünlere ait bilgilerin bu gıdalara ihtiyaç duyan yerlerle anlık ve ortak bir standarda uygun olarak paylaşılması sağlanıyor. Bunun yanında ticari mutfaklarda çöpe atılan gıdaların miktarının tespit edilebilmesi için görüntü işleme tekniklerinden faydalanan bir sistem geliştirilmiş. Bu sistem topladığı verileri analiz ederek işletmeciye alternatifler önermeyi hedefliyor. Örneğin çöpe çok fazla pirinç dökülüyorsa sistem işletmeciye bu pirinci sütlaç yaparak değerlendirebileceğini söylüyor. Bu projelerin pratikte ne kadar faydalı olacağını bilemiyoruz ancak yapılan israf göz önüne alındığında bu alanda daha fazla çalışmanın yapılması ve özellikle yeni teknolojilerden faydalanılması gerektiği açık. Ülkemizde de gıda israfını engellemeye yönelik çeşitli çalışmalar ve kampanyalar yürütülüyor.

<https://bit.ly/israf-etme>