



AREFSENS Elektronik Biyoteknoloji
Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Ekip Lideri : Ahmet KUZUBAŞLI

İletişim : kuzubasli@arefsens.com.tr
+90 507 409 24 49

Ekip Üyeleri: İlker Comart
Emre Sobacı

Danışmanlar: Prof. Dr. Tayfun AKIN
Prof. Dr. Şimşek DEMİR

Adres : ODTÜ-Teknokent
ODTÜ-MET Alanı
A-1 Blok 4. Bölüm Ofis 3/D

RFSens, su kalitesinin « anında ve yerinde » izlenebilmesi için radyo-frekanslı sensör çözümleri sunar.

Günümüzde su analizleri günler hatta haftalar sürdüğü için geniş periyotlarda örnek alınıp laboratuvarlara gönderilerek yapılmaktadır. Özellikle endüstride kullanılan suyun kontamine olması ve geç fark edilmesi, üreticilere yüksek cezalara, hem ürün hem de güvenilirlik kaybına mâl olmaktadır. Bu nedenle, su kalitesi hakkında bilgi verebilen, su kalitesinin online izlenmesine ihtiyaç vardır.

RFSens, radyo-dalgaları kullanarak yüksek hassasiyetli ve anlık ölçüm yapabilen sensörleri, mikroçip üretim teknikleri ile ucuz maliyetle üretmektedir. **3 yarışmada ödül alan bu teknoloji, ODTÜ-TEKNOKENT desteği ile tüm dünyada patentlenme sürecindedir.** Ayrıca, TÜBİTAK-1511 desteği ile desteklenmektedir.

Bu sensörler su kalitesinin önemli olduğu her alanda kullanım bulacaktır. İlk olarak ambalajlı su, yiyecek ve içecek, ve ilaç üretimi hedeflenmektedir. Sadece ambalajlı su, yıllık 4.5 Milyar TL'ye ulaşan ve %5 ile büyüyen bir pazardır. Birkaç işletme ile fizibilite çalışması yapılmış ve müşteri talebi doğrulanmıştır.

Projede gıda güvenirliliği ve su verimliliğinin artırılması, tüm dünyada hem üreticilere hem de müşterilere sosyal ve ekonomik fayda sağlanması hedeflenmektedir.