

# Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer [ [teknoyasam@tubitak.gov.tr](mailto:teknoyasam@tubitak.gov.tr) ]

## Telefon Sinyalinden Hava Tahmini

Havacılık ve tarım gibi bazı sektörler ile sürücüsüz araçlar gibi birtakım teknolojilerde, yakın zamanlı dediğimiz, birkaç saatlik bölgesel hava tahminleri çok önemli olabiliyor. Hatta bazı hesaplamalara göre, hava tahminlerini doğru yapabilmek, bir ülkenin gayri safi yurtiçi hasılasını %6'ya kadar değiştirebiliyor ve hava tahmini için kullanılan geleneksel yöntemlerle hava değişimlerini raporlamak oldukça yavaş kalabiliyor.



Bu nedenle alternatif tahmin yöntemleri üzerine birçok çalışma yapılıyor. Atmosferdeki anlık değişimlerin cep telefonlarının kullandığı radyo sinyallerini etkilediği biliniyor. ClimaCell firmasının geliştirdiği yazılım, telefon sinyallerindeki hava durumu kaynaklı değişimi inceleyerek bölgesel olarak 6 saate kadar geçerli hava tahminleri yapabiliyor. Sistemin çalışması romatizma hastalarının dizlerindeki ağrının artışına bağlı olarak yağmur yağacağını tahmin etmesine benzese de bu sistemde geleneksel hava raporları ve geçmiş sinyal verilerinin birlikte değerlendirildiği çok daha karmaşık bir algoritma kullanılıyor. Ek bir donanım gerektirmeden cep telefonlarındaki mevcut alıcılardan toplanan verileri analiz ederek hayatı değiştirecek bilgiler üreten bu tür projeler ülkemizdeki genç girişimciler için de iyi bir çalışma alanı olabilir.

<http://bit.ly/ormanci-robot>