



Açık Kaynak Tarım: AgStack

Dünyanın en çok kullanılan işletim sistemi Linux'un destekçisi olan Linux Vakfı, açık kaynak tarım teknolojilerini desteklemek için AgStack adında bir vakıf kurdu. Küresel ölçekte açık kaynaklı tarım teknolojilerinin geliştirilmesine öncülük etmeyi hedefleyen bu girişim Agralogics, Call for Code, Centricity Global, Digital Green, Farm Foundation, farmOS, HPE, IBM, Purdue University, University of California gibi kuruluşları da içeriyor. AgStack kullanılabilir teknolojik araçların erişilebilir olmamasından ve büyük veri eksikliğinden dolayı küresel tarımın verimsiz olduğunu belirtiyor. Dolayısıyla girişimin temel amacı ücretsiz ve açık kaynaklı teknolojilerle daha etkili tarımsal üretimin sağlanması. AgStack ihtiyacın belirlenmesine, standartların geliştirilmesine ve yazılımların ortaya çıkarılmasına öncülük etmeyi hedefliyor. Kısa zamanda pratik sonuçlar elde etmesi zor olsa da bu tür girişimler uzun vadede tarım teknolojilerinin gelişmekte olan ülkelerde ve nispeten küçük çiftçilerce daha yaygın ve ucuz kullanıma katkı sağlayacaktır.

Tarımda teknoloji kullanımına yönelik her gün yeni projeler geliştiriliyor. Tevel Aerobotics firmasının geliştirdiği uçan meyve toplama makinesi, yapay zekâ yardımıyla ağaçtaki meyvelerin uçan bir robot tarafından toplanmasını sağlıyor. Görüntü işleme tekniklerinin de yardımıyla ağaçtaki meyvenin yerini, olgunluğunu ve boyutlarını tespit eden robot, meyveyi zarar vermeden toplayabiliyor. Birden fazla robotun birbirine takılmadan çalışabildiği sistem sayesinde daha hızlı ve verimli bir şekilde ürün hasadı yapmak mümkün olacak. Meyve toplama robotunu tanıtan bir videoyu izlemek için <https://youtu.be/8dksuAXc6P8> adresini ziyaret edebilir ya da aşağıdaki kare kodu akıllı cihazınızdaki barkod okuyucuya okutabilirsiniz.

<https://agstack.org>

<https://bit.ly/3gyHFY6>

