

Projenin adı: Arazi Tipi Toprak CO<sub>2</sub> Emisyon Analiz Sisteminin Geliştirilmesi (Kamu-Özel Sektör İşbirliği Projesi)

<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Lita Analitik Cihazlar San. Ve Tic. Ltd. Şti
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
<b>Proje Lideri</b>	Tacettin Öztürk
<b>Proje Yürütücüleri</b>	UTAEM
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	01.01.2018- 31.12.2020
<p><b>Proje Özeti:</b> İklim değişikliği, temel olarak insanoğlundan kaynaklanan ve kendisinin ilerleyen yıllarda yeryüzünde yaşamını sürdürebilmesi için çözmesi gereken en önemli konulardan biridir. Günümüzde, iklim değişikliği sadece atmosferik bir sorunmuş gibi algılanmaktadır. Ancak iklim değişikliğinde okyanuslar ve toprak; atmosfer kadar önem teşkil etmektedir. İnsanın toprak üzerindeki faaliyetlerine bağlı olarak daha fazla karbon toprakta depolanabilir veya daha fazla karbon topraktan atmosfere salınabilir. Kullanılmayan karbon, bitkinin köklerinden toprağa geçer ve toprak bozunmadığı takdirde, karbon kararlı bir yapıda uzun yıllar toprakta tutulabilir. Toprak yapısında yapılacak değişiklikler, kararlı karbon yapılarının parçalanmasına ve CO<sub>2</sub> salınımına sebep olur.</p> <p>Atmosferdeki CO<sub>2</sub> konsantrasyonunun artması, topraktaki mikroorganizmaların daha fazla çalışması ve daha fazla karbondioksitin salınımına sebep olur. Tüm bu olumsuz etkiler, CO<sub>2</sub> gazının yanı sıra CH<sub>4</sub> gazının da salınımını artırır ve insanoğlu için tehdit oluşturur. İklim değişikliğinde toprak karbonu tutan bir depodan, emisyon kaynağı haline dönüşebilir. Toprağı, bir karbon deposu olarak tutmak için tarım ve ormancılık araştırmaları yapılmaktadır. Bu araştırmalar yapılırken, topraktaki sera gazlarının salınımının; doğru, hassas, zamana ve lokasyona bağlı ölçülebilmesi, etkilerin araştırılması için önemlidir. Emisyon gazlarının ölçülmesi tüm Dünya’da sıcak ve güncel bir araştırma alanıdır. Projenin amacı, toprak CO<sub>2</sub> emisyonunu ölçen saha tipi bir analiz sisteminin geliştirilmesidir. Proje sonunda hedef, ticarileşme potansiyeline sahip, katma değeri yüksek bir ürünün ihracatını yaparak ülke ekonomisine katkı sağlamak ve Kamu-Özel Sektör işbirliği çalışmalarını için başarılı bir örnek olmaktır.</p> <p><b>Anahtar kelimeler:</b> İklim değişikliği, sera gazı emisyonu, analiz, ölçüm, CO<sub>2</sub> salınımı</p>	