

# Doç. Dr. REMZİ İLAY

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 23009

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/rilay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5m1bDwgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3558-3125

Publons / Web Of Science ResearcherID: HTTP-0000-0002

ScopusID: 35219882400

Yoksis Araştırmacı ID: 43586

## Eğitim Bilgileri

2009 - 2016	Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstisüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, Türkiye
2006 - 2009	Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstisüsü, Toprak, Türkiye
2001 - 2005	Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Teknolojisi (Toprak), Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta İspanyolca, A1 Başlangıç

## Yaptığı Tezler

2016	Gökçeada Topraklarının Bazı Kalite Parametreleri ve Erozyon Riskinin Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fbe, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, Doktora
2009	Zeytin Katı Atığının Fasulye ve Ayçiçeği Bitkilerinin Gelişimi Üzerine Etkilerinin Saptanması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fbe, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Toprak ve Bitki Besleme, Toprak Fiziği, Toprak ve Su Muhafazası ve Amenajmanı, Toprak Erozyonu

## Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme
2016 - Devam Ediyor	Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme
2007 - 2016	Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of olive pomace biochar on some characteristics of Vertisols**  
İLAY R., Bodur S. Ö., Eren S. T., KAVDIR Y., EKİNCİ H.  
Irrigation and Drainage, cilt.74, sa.2, ss.615-626, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Biochar production from various low-cost marine wastes using different production methods: Characterization of biochar and marine feedstock for agricultural purposes**  
İLAY R.  
Marine Pollution Bulletin, cilt.205, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of olive pomace biochar produced at different temperatures and their temporal effects on soil aggregation and carbon content**  
Kavdir Y., İlay R., Güven O. B., Sungur A.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.16, ss.19305-19314, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Temporal variations in soil aggregation following olive pomace and vineyard pruning waste compost applications on clay, loam, and sandy loam soils**  
Isler N., İlay R., Kavdir Y.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.194, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Changes of wheat (*Triticum aestivum* L.) germination as affected by application of tomato plant biochar under salinity stress**  
İLAY R.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.45, sa.8, ss.1162-1180, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Geochemical fractions of trace metals in surface and core sections of aggregates in agricultural soils**  
SUNGUR A., KAVDIR Y., ÖZCAN H., İLAY R., SOYLAK M.  
CATENA, cilt.197, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Short-lived Effects of Olive Pomace Biochar Produced at Different Temperatures on Nitrate (NO<sub>3</sub>-), Bromide (Br<sup>-</sup>), Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) and Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Leaching from Sandy Loam Soils**  
İlay R.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.51, sa.17, ss.2223-2243, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Grain size-induced changes in carbon and nitrogen concentrations and characteristics of tomato harvest residue biochar**  
İLAY R., KAVDIR Y., MEMICI M., Ekinci K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.9, ss.3917-3926, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Removal of metals and metalloids from acidic mining lake (AML) using olive oil solid waste (OSW)**  
İlay R., Baba A., Kavdir Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.8, ss.4047-4058, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of land cover types on soil aggregate stability and erodibility**  
İLAY R., KAVDIR Y.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.190, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of olive oil solid waste application on soil properties and growth of sunflower (*Helianthus annuus* L.) and bean (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
İlay R., Kavdir Y., Sümer A.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.85, ss.254-259, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Earthworms and Soil Structure**  
KAVDIR Y., İLAY R.  
BIOLOGY OF EARTHWORMS, cilt.24, ss.39-50, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Farklı kaynaklardan elde edilen organik materyalin kumlu tın bünyeli toprağın bazı özellikleri üzerine etkileri**

İLAY R., AKTAŞ M., ASLANTEKİN N. B., ÖZCAN H.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.30-38, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Toprağa karıştırılan pirina kompostu ve arıtma çamurunun mikrobiyal popülasyona ve solucan (Eisenia fetida l.) davranışlarına etkisi**

TÜRKMEN C., İLAY R., ASLANTEKİN N. B., KAVDIR Y.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.92-98, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Pirina ve balık atıklarının birlikte kompostlanması ve toprak ıslahında kullanılması.**

İLAY R., Erarslan G., KAVDIR Y.

Anadolu Tarım Bilimleri, cilt.34, sa.2, ss.201-209, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. **Gökçeada topraklarının erozyon duyarlılığı.**

İLAY R., KAVDIR Y.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.68-72, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **Farklı Arazi Kullanım Türlerinin Topraktaki Suda Çözünebilir İyon Kapsamına Etkileri**

İLAY R., KAVDIR Y.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.54, sa.3, ss.367-375, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

I. **Earthworms and Soil Structure**

KAVDIR Y., İLAY R.

Biology of Earthworms, A.Karaca, Editör, Springer, ss.39-50, 2011

II. **Earthworms and Soil Structure . In**

KAVDIR Y., İLAY R.

Biology of Earthworms, Karaca, Ayten (Ed.), Editör, Springer,, ss.39-51, 2011

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Aynı Arazi Örtüsünde Farklı Litolojik Yapılardan Oluşmuş Toprakların Toplam Karbon ve Toplam Azot Durumlarının Belirlenmesi**

İlay R., Tuğyan G., Temel E., Sungur A.

3. Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2022, ss.74

II. **Effect of leonardite obtained from two different locations on carbon, nitrogen content and carbon nitrogen ratio in soil**

İLAY R.

II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.560

III. **Temporal changes in soil nitrogen, carbon and carbon/nitrogen ratio after forest wildfire in Çanakkale-İntepe.**

İlay R., Sungur A., Yiğini Y., Kavdir Y., Ekinci H.

International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.1032

IV. **Pirinadan Kompost Yapılarak Toprak Islahı ve Tarımda Kullanılması**

KAVDIR Y., TURHAN H., KAVDIR İ., GENÇ L., KİLLİ D., İLAY R.

Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, Çanakkale, Türkiye, ss.315

V. **Umurbey Ovası Topraklarının Yarayışlı Fe, Cu, Zn ve Mn içerikleri**

Yiğini Y., Ekinci H., Sungur A., İlay R.

Lapseki Değerleri Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 27 - 28 Ağustos 2008, ss.261

VI. **Çanakkale Biga İlçesi Serin İklim Tahılları Yetiştirilen Toprakların Alınabilir Çinko ve Bor Durumu**

Sungur A., Türkmen C., İlay R., Killi D., Müftüoğlu N. M.

4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.524

- VII. **Estimation of spatial changes in carbon and nitrogen contents in soil aggregate by ft-nir spectroscopy**  
KAVDİR İ., KAVDIR Y., İLAY R., BÜYÜKCAN M. B.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, ss.84
- VIII. **Soil Structure Stabilization of Olive Oil Solid Waste and Compost Applied Soils**  
KAVDİR Y., İLAY R., SMUCKER A.  
International Soil Tillage Research Organization 18th Triennial Conference, İzmir, Türkiye, ss.1
- IX. **Changes in soil quality properties following olive oil solid waste and compost applications.**  
KAVDİR Y., İLAY R., KİLLİ D.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, ss.1184
- X. **Temporal changes in soil aggregate stability after forest wildfire in Çanakkale-İntepe.**  
İlay R., Yiğini Y., Sungur A., Kavdir Y., Ekinci H.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.1027
- XI. **Temporal changes in soil aggregate stability after forest wildfire in Çanakkale-İntepe.**  
İLAY R., YİĞİNİ Y., SUNGUR A., KAVDIR Y., EKİNCİ H.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, ss.1027
- XII. **Changes in soil quality properties following olive oil solid waste and compost applications.**  
KAVDİR Y., İLAY R., KİLLİ D.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Samsun, Türkiye, ss.1184
- XIII. **Soil Structure Stabilization of Olive Oil Solid Waste and Compost Applied Soils**  
KAVDİR Y., İLAY R., SMUCKER A.  
International Soil Tillage Research Organization 18th Triennial Conference, İzmir, Türkiye, ss.1
- XIV. **Characterization of biochar produced from green walnut shell**  
SUNGUR A., ÖZAY Ö., Kavdir Y., İlay R., SOYLAK M.  
III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Pristina, Kosova, 12 - 14 Eylül 2019
- XV. **Toprağa Karıştırılan Pirina Kompostu ve Arıtma Çamurunun Mikrobiyal Popülasyona ve Solucan (Eisenia feotida L.) Yönelimine Etkisi**  
TÜRKMEN C., İLAY R., ASLANTEKİN N. B., KAVDIR Y.  
II. ÇANAKKALE TARIMI SEMPOZYUMU, Çanakkale, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2017, ss.135
- XVI. **Çanakkale Kumkale Ovasında Domates Yetiştiriciliğinde Toprak ve Yaprak Analiz Sonuçları Doğrultusunda Gübrelemenin ve Toprak Düzenleyicilerin Toprak Özelliklerine Etkileri**  
TAŞDEMİR G., GÜVEN O. B., İLAY R., KAVDIR Y.  
II. ÇANAKKALE TARIMI SEMPOZYUMU, Çanakkale, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2017, ss.132
- XVII. **Marmara Bölgesi Trakya bölümü Topraklarının Toplam Karbon İçeriği Dağılımı. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. 12-15 Eylül 2017. Kırklareli. Pp.59.**  
ERDEM B., İLAY R., ÖZCAN H., KAVDIR Y.  
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12 - 15 Eylül 2017
- XVIII. **Çanakkale ve Çevresinde Meydana Gelen Orman Yangınlarının Toprak Özelliklerine Etkisi**  
Ekinci H., Kavdir Y., Yüksel O., İlay R., Yiğini Y., Sungur A.  
Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, Çanakkale, Türkiye, 10 - 11 Ocak 2011, ss.578-585
- XIX. **Pirinadan Kompost Yapılarak Toprak Islahı ve Tarımda Kullanılması**  
KAVDİR Y., TURHAN H., KAVDIR İ., GENÇ L., KİLLİ D., İLAY R.  
Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 10 - 11 Ocak 2011
- XX. **Estimation of spatial changes in carbon and nitrogen contents in Soil Aggregate by FT NIR Spectroscopy**  
KAVDİR İ., KAVDIR Y., İLAY R., Büyükcan M.

International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Samsun, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.84

- XXI. **Temporal changes in soil aggregate stability after forest wildfire in Çanakkale-İntepe**  
İlay R., Yiğini Y., SUNGUR A., Kavdır Y., Ekinci H.  
International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.1
- XXII. **Temporal changes in soil nitrogen, carbon and carbon/nitrogen ratio after forest wildfire in Çanakkale-İntepe.**  
İlay R., SUNGUR A., Yiğini Y., Kavdır Y., Ekinci H.  
International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.1
- XXIII. **Using Chlorophyll Meter to Predict Sunflower Nitrogen Content after Olive Solid Waste Applications**  
Kavdır Y., İlay R., Turhan H., Genç L., Kavdır İ., Sümer A.  
International Symposium on Application of Precision Agriculture for Fruits and Vegetables, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Nisan 2009, cilt.824, ss.163-170
- XXIV. **Potential Use of Olive Solid Waste in Agriculture**  
KAVDIR Y., Çetin S., KİLLİ HAWORTH D., İLAY R., KAVDIR İ.  
International Meeting on Soil Fertility Land Management and Agroclimatology, Kuşadası, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2008, ss.1027-1031
- XXV. **Çanakkale Biga ilçesi serin iklim tahılları yetiştirilen toprakların alınabilir çinko ve bor durumu**  
SUNGUR A., TÜRKMEN C., İLAY R., KİLLİ HAWORTH D., MÜFTÜOĞLU N. M.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.524-531
- XXVI. **Çanakkale Biga İlçesinde Serin İklim Tahılları Yetiştirilen Toprakların Alınabilir Çinko ve Bor Durumu**  
SUNGUR A., TÜRKMEN C., İLAY R., KİLLİ HAWORTH D., MÜFTÜOĞLU N. M.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.524-531
- XXVII. **Çanakkale Biga İlçesi Serin İklim Tahılları Yetiştirilen Toprakların Alınabilir Çinko ve Bor Durumu**  
Sungur A., Türkmen C., İlay R., Killi D., Müftüoğlu N. M.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.524-531
- XXVIII. **Çanakkale-Biga İlçesinde Serin İklim Tahılları Yetiştirilen Toprakların Alınabilir Çinko ve Bor Durumu**  
SUNGUR A., TÜRKMEN C., MÜFTÜOĞLU N. M., İLAY R., KİLLİ HAWORTH D.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.524-531
- XXIX. **Çanakkale Biga İlçesi Serin İklim Tahılları Yetiştirilen Toprakların Alınabilir Çinko ve Bor Durumu**  
SUNGUR A., Türkmen C., İlay R., Killi D., Müftüoğlu N. M.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2008, ss.524-531
- XXX. **Umurbey Ovası Topraklarının Yarayışlı Fe, Cu, Zn, ve Mn İçerikleri**  
YİĞİNİ Y., EKİNCİ H., SUNGUR A., İLAY R.  
Lapseki Değerleri Sempozyumu (27-28 Ağustos 2008), Çanakkale, Türkiye, 27 - 28 Ağustos 2008, ss.261-270
- XXXI. **Umurbey Ovası Topraklarının Yarayışlı Fe, Cu, Zn ve Mn içerikleri**  
Yiğini Y., Ekinci H., SUNGUR A., İlay R.  
Lapseki Değerleri Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2008, ss.261-270
- XXXII. **Using Chlorophyll Meter Reading to Predict Sunflower Nitrogen Content**  
Kavdır Y., İlay R., Turhan H., Genç L., Kavdır İ., Sumer A.  
International Symposium: Application of Precision Agriculture for Fruits and Vegetables, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ocak 2008, ss.31
- XXXIII. **Tarımda Organik Gübre Kullanımının Önemi**  
İlay R., Sümer A.  
Lapseki Sempozyumu '07, Çanakkale, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2007, ss.97-104

2024 - 2027	Biyokömür Kaynaklı ve NitirifikasyonInhibitörlü Organomineral Gübre ve Gübre Üretim Yönteminin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2022	Farklı Denizsel Materyallerden Farklı Üretim Yöntemleri İle Biyokömür Eldesi ve Tarımsal Amaçlı Kullanımı İçin Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2020	Yeşil ceviz kabuğundan elde edilen biyokömür ile sulu çözeltiden ağır metallerin giderimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	Elma bahçesinden alınan toprak agregatlarının iç ve dış kısımlarında ağır metal hareketliliğinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	Düşük ve yüksek sıcaklıklarda elde edilen biyokömürün toprak agregat stabilizasyonu üzerine etkilerinin zamana bağlı olarak belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2016	Gökçeada Topraklarının Bazı Kalite Parametreleri ve Erozyon Riskinin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2007 - 2009	Zeytin Katı Atığının Fasülye ve Ayçiçeği Bitkilerinin Gelişimi Üzerine Etkilerinin Saptanması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2006 - 2009	Zeytin Katı Atığının Pirina Toprağa Doğrudan ve Kompost Yapılarak Uygulanmasının Agregat Stabilizasyonu ve Bitki Gelişimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi

## Metrikler

Yayın: 62

Atıf (WoS): 116

Atıf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

2005 - 2005      Ulusal Ajans, Stajyer