Assoc. Prof. MESUDE ÜNAL

Personal Information

Office Phone: +90 026 235 1328 Extension: 1
Fax Phone: +90 262 351 3283
Email: mesudeun@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/mesudeun
Address: Kocaeli Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bitki Koruma Bölümü 41285 Arslanbey/Kartepe/Kocaeli

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-5279-8574
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5678-2018
Yoksis Researcher ID: 17666

Education Information

Doctorate, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), Turkey 1998 - 2002
Postgraduate, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Yl) (Tezli), Turkey 1994 - 1996
Undergraduate, Ege University, Faculty Of Agriculture, Toprak Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Dissertations

Doctorate, Gıda sanayii arıtma çamurlarının tarımda kullanılma olanakları üzerine bir araştırma, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Dr), 2002
Postgraduate, Kocaeli İli topraklarının kirlilik kaynakları ve topraklar ile ilgili diğer çevre sorunları, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme (Yl) (Tezli), 1996

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Soil and Plant Feed, Nutritive Principles, Complete Fertilizers, Methods of Application, Grounded Feeding Applications

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2020 - Continues
Program Koordinatörü, Kocaeli University, Arslanbey Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, 2006 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, Arslanbey Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2019
Kocaeli Üniversitesi, Arslanbey Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2019
Kocaeli Üniversitesi, Arslanbey Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2012 - 2015

Courses

Bitki Besleme ve Gübreleme, Undergraduate, 2023 - 2024
Tarla Bitkileri, Undergraduate, 2023 - 2024
Sulama ve Drenaj, Undergraduate, 2023 - 2024
Toprak Bilgisi, Undergraduate, 2023 - 2024

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, October, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **The Effect of Bat Guano Applied to the Soil in Different Forms and Doses on Some Plant Nutrient Contents**
Ünal M., Can O., Can B., Poyraz K.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.49, pp.708-716, 2018 (SCI-Expanded)

II. **The utilization of spent mushroom compost applied at different rates in tomato (Lycopersicon esculentum Mill.) seedling production**
Unal M.
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.27, no.9, pp.692-697, 2015 (SCI-Expanded)

III. **Research on the Possibilities of Using Paper Mill Sewage Sludge as an Alternative Seedling Growth Media to Peat**
ÜNAL M.
EKOLOJI, vol.24, no.94, pp.17-24, 2015 (SCI-Expanded)

IV. **EFFECT OF ORGANIC MEDIA ON GROWTH OF VEGETABLE SEEDLINGS**
ÜNAL M.
PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.50, no.3, pp.517-522, 2013 (SCI-Expanded)

V. **The effects of food industry sludge on soil properties and growing of maize (Zea mays L.)**
ÜNAL M., KATKAT A. V.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.7, no.2, pp.435-440, 2009 (SCI-Expanded)

VI. **Indicator effect of soil enzymes in terms of plant distribution**
Camcı Çetin S., Karaca A., Çelik A., Ünal M., Önen H.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.9, pp.1186-1194, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **A research on the characteristics and activities of producers in organic markets: a case study of Izmit and Sisli district**
ÜNAL M., AYDIN CAN B.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.25, no.4, pp.695-701, 2019 (ESCI)

II. **The Effects of Different Bat Guano Treatments on Yield and Quality in Lettuce Growing**
Aydın Can B., Ünal M., Can O.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.18-24, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Türkiye'de Organik Bitkisel Üretim Verileri ve Değerlendirilmesi**
Ünal M., Aydın Can B.
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, vol.11, pp.41-48, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Türkiye Organik Bitkisel Üretim Verileri ve Değerlendirilmesi**
ÜNAL M., AYDIN CAN B.
Türkiye Bilimsel Derlemeler Dergisi II. European Congress on Economic Issues: New Trends in Economics

kongresinde sunuldu. Bildiri No:3667199, vol.11, no.1, pp.41-48, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Organik Tarımda Geçiş Süreci ve Kocaeli İli Örneği**
ÜNAL M., AYDIN CAN B., KUTLU T.
Bilinçli Sağlıklı Yaşam Dergisi, pp.49-56, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **İçme Suyu Tesisi Arıtma Çamurunun Arpa Zambağı (Freesia spp.) Bitki Gelişimi ve Bazı Toprak Özellikleri Üzerine Etkileri**
ÜNAL M., KARACA A., CAMCI ÇETİN S., ÇELİK A.
Selçuk Gıda ve Tarım Bilimleri Dergisi, vol.25, pp.46-56, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Effects of Drinking Water Treatment Sludge on Crop Quality of Zea mays L**
ÜNAL M., KUTLU T.
Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.491-497, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Sera Koşullarında Arıtma Çamuru Uygulamalarının Freesia spp'nin Çiçeklenme Özelliklerine Etkileri**
ÇELİK A., ÜNAL M., KUTLU T.
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.23, pp.50-54, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **The Effect of Various Nitrogen Fertilizers on Saffron Crocus sativus L Yield**
ÜNAL M., ÇAVUŞOĞLU A.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.18, pp.257-260, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Toprak Kirliliği**
ÜNAL M.
Kocaeli Yüksek Öğrenim Derneği, pp.86-87, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)

XI. **Kocaeli İli Arslanbey Kırsalında Yanlış Alan Kullanım Kararları ve Erozyon İle İlişkileri**
ÇELİK A., ÜNAL M., OTAR S.
Kırsal Çevre Yıllığı, pp.42-58, 2004 (Non Peer-Reviewed Journal)

XII. **Bisküvi ve Şekerleme Sanayi Arıtma Çamurunun Toprak Özelliklerine ve Mısır Bitkisinin Kimi Mineral Madde İçeriği Üzerine Etkileri**
ÜNAL M., KATKAT A. V.
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.17, pp.107-118, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Gıda Sanayi Arıtma Çamurlarının Tarımda Kullanılma Olanakları**
KATKAT A. V., ÜNAL M.
Gıda Tarım ve Hayvancılık Dergisi Hasad, vol.17, pp.46-48, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Kocaeli İli Topraklarının Amaç Dışı Kullanımı**
ÜNAL M., BAŞKAYA H. S.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.9, pp.9-11, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Kocaeli İlinde Erozyonun Boyutları**
ÜNAL M.
Tema Vakfı Faaliyet Dergisi, vol.7, pp.54-56, 2000 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Farklı Dozlarda Toprağa Uygulanan Sıvı Humik Asidin Bamyada (Hibiscus Esculentus L) Verim ve Verim Öğeleri Üzerine Etkileri**
Ünal M., Aydın Can B., Can O.
in: Doğal Kaynaklarımızın Geleceği: Sürdürülebilirlik ve İnovasyon, Doç.Dr. Mustafa Okant, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.263-280, 2021

II. **CHAPTER 4 : DETERMINATION OF FERTILITY AND ECONOMIC LEVEL OF SOILS WHERE ORGANIC AND TRANSITION PRODUCTS GROWN IN KOCAELI**
ÜNAL M., TORUN KAYABAŞI E., TENGEREK M.
in: CLIMATE-SMART AGRICULTURE FOR THE REAL GREEN REVOLUTION , Assoc. Prof. Dr. Ahmet ÇELİK, Editor, Copyright © 2021 by iksad publishing house, İksad Yayınevi, Ankara, pp.55-80, 2021

III. **Kivi Yetiştiriciliğinde Yapraktan Bor Uygulamasının Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**

ÜNAL M., SÜLÜŞOĞLU DURUL M.
in: Current Academic Studies in Agricultural Sciences-2018, Nurhan Keskin, Editor, IVPE, Montero, pp.473-484, 2018

IV. **Kivi Yetiştiriciliğinde Yapraktan Bor Uygulamasının Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**
ÜNAL M., SÜLÜŞOĞLU DURUL M.
in: CURRENT ACADEMIC STUDIESIN AGRICULTURAL SCIENCES-2018, Nurhan Keskin, Editor, IVPE Print, Cetinje, Montenegro, pp.472-484, 2018

V. **Kocaeli Kartepe İlçesinde Toprak ve Su Kaynaklarının Tarımsal ve Turistik Açıdan Değerlendirilmesi**
SÜLÜŞOĞLU DURUL M., ÜNAL M.
in: CURRENT ACADEMIC STUDIESIN AGRICULTURAL SCIENCES-2018, NURHAN KESKİN, Editor, IVPE Print, Cetinje, Montenegro, pp.485-504, 2018

VI. **Kocaeli Kartepe İlçesinde Toprak ve su Kaynaklarının Tarımmsal ve Turistik Açıdan Değerlendirilmesi**
SÜLÜŞOĞLU DURUL M., ÜNAL M.
in: Current Academic Studies in Agricultral Sciences -2018, Nurhan Keskin, Editor, IVPE, Montero, pp.485-504, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Kivi Yetiştiriciliğinde Yapraktan Bor Uygulamasının Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**
ÜNAL M., SÜLÜŞOĞLU DURUL M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS). Ankara, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018

II. **Organic Plant Production in Kocaeli /Turkey and Proposals for Growth of Organic Plant Farming**
ÜNAL M., ÇAVUŞOĞLU A.
4th INTERNATIONAL AGRICULTURE CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, vol.1, pp.87-90

III. **Kocaeli Kartepe İlçesinde Toprak ve Su Kaynaklarının Tarımsal ve Turistik Açıdan Değerlendirilmesi**
ÜNAL M., SÜLÜŞOĞLU DURUL M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS). Ankara, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018

IV. **Kocaeli Kartepe İlçesinde Toprak ve Su kaynaklarının tarımsal ve turistik açıdan değerlendirilmesi**
SÜLÜŞOĞLU DURUL M., ÜNAL M.
V. Uluslararası Multidisliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS). Ankara, 16 - 17 November 2018, pp.1285

V. **Organic Agriculture for the Protection of Water Resources and Natural Plant Products in Yuvacık Watershed in Kocaeli Province .**
ÜNAL M., ÇAVUŞOĞLU A.
4th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bursa, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.392-397

VI. **Türkiye'de Tarım Sigortacılığı'nın Durumu Sorunlar ve Öneriler**
Aydın Can B., Ünal M.
Uluslararsı Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1751-1757

VII. **Canlı Çit Bitkileri**
SÜLÜŞOĞLU DURUL M., ÜNAL M., AYDIN CAN B.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1544-1551

VIII. **Kimyasal Azotlu Gübreleme İle Yüzey Ve Yeraltı Sularında Nitrat İçeriğinin Karşılaştırılması:Kocaeli Örneği**
Ünal M., Aydın Can B.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1279-1284

IX. **Organic Plant Production in Turkey**
ÜNAL M., AYDIN CAN B.

II. European Congress on Economic Issues: New Trends in Economics , Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.77-79

X. **Türkiye'de Organik Gübre Kullanımı**
ÜNAL M., AYDIN CAN B.
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresİ, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.125-131

XI. **İzmir de Sulanabilir Arazilerde Münavebeye Giren Ürünlerin Karşılaştırmalı Ekonomik Analizi**
ENGİNDENİZ S., ÖZTÜRK G., AYDIN CAN B., ÜNAL M., YÜCEL ENGİNDENİZ D.
V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresİ, 12 - 15 September 2017, pp.782-793

XII. **Semt Pazarcıları ve Pazarlama Yapıları Kocaeli İli Merkez İlçe Örneği**
AYDIN CAN B., ÜNAL M.
XII. Tarım Ekonomisi Kongresi, Turkey, 25 - 27 May 2016, vol.1, pp.553-562

XIII. **Organik Tarımda Geçiş Süreci ve Kocaeli İli Örneği**
ÜNAL M., AYDIN CAN B., KUTLU T.
Türkiye Doğal Beslenme ve Yaşam Boyu Sağlık Zirvesi'xx2015, Bilecik, Turkey, 20 - 23 May 2015

XIV. **Kocaeli Merkez İlçedeki Çiçekçilerin Girişimcilik Profilinin Saptanması Üzerine Bir Araştırma**
AYDIN CAN B., TORUN E., ÜNAL M., AYŞE D. D.
XI. TARIM EKONOMİSİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 3 - 05 September 2014, vol.2, pp.680-687

XV. **Kocaeli İlinde Organik Bitkisel Üretim Sorunlar ve Çözüm Önerileri**
ÜNAL M., AYDIN CAN B.
Türkiye V. Organik Tarım Sempozyumu, Samsun, Turkey, 25 - 27 September 2013, vol.2, pp.287-292

XVI. **Effects of Drinking Water Treatment Sludge on Crop Quality of Zea mays L**
ÜNAL M., KUTLU T.
International Meeting on Soil Fertility, Land Management and Agroclimatology, İzmir-Kuşadası, Turkey, 29 October - 01 November 2008, pp.78

XVII. **İçme Suyu Tesisi Arıtma Çamurunun Toprakların Bazı Kimyasal Özellikleri Üzerine Etkileri**
ÜNAL M., ÇELİK A., KARACA A., CAMCI ÇETİN S.
Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 14 - 17 May 2008, pp.186

XVIII. **Kocaeli İlinin Toprak Kaynakları ve Amaç Dışı Kullanımı**
KUTLU T., ÜNAL M., ÜNAL A. S., ÇELİK A.
TMMOB Kocaeli Kent Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 6 - 08 December 2007, pp.127-133

XIX. **Water Supply Crisis in The Eastern Marmara of Turkey**
BOBAT A., KUTLU T., ÇELİK A., ÜNAL M., OTAR S.
Proceedings of SECOTOX Conference and The International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Greece, 24 - 28 June 2007, vol.2, pp.1074-1080

XX. **Effects of Drinking Water Treatment Sludge on Flowering and Some Quality Properties of Freesia spp**
ÇELİK A., ÜNAL M., KUTLU T.
Proceedings of SECOTOX Conference and The International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Greece, 24 - 28 June 2007

XXI. **Soil pollution salinity and erosion in Kocaeli and related problems**
KURTULUŞ C., ÜNAL M., BOZKURT A., ENDEŞ H.
Ecology Scientific Articles16.InternationalSymposium4, Sunny Beach, Bulgaria, 4 - 08 June 2007, pp.77-88

XXII. **Dilemma of Industrial Development and Agricultural Sustainability in Kocaeli**
OTAR S., ÜNAL M., ÇELİK A., KUTLU T.
Second Annual YOK-SUNY Collaboration Symposium on Scientific Collaboration for Sustainable Development, Adana, Turkey, 23 - 25 May 2007, pp.14-20

XXIII. **Organik Tarım Potansiyelinin ve Organik Ürün Tüketim Eğiliminin Belirlenmesi Kocaeli Örneği**
OTAR S., ÜNAL M., ÇELİK A.
Türkiye 3. Organik Tarım Sempozyumu, Atatürk Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Yalova, Yalova, Turkey, 1 - 04 November 2006, vol.1, pp.398-405

XXIV. **The Effect of Various Nitrogen Fertilizers on Saffron Crocus sativus L Yield**
Ünal M., Çavuşoğlu A.
Türkiye 6. Tarla Bitkileri Kongresi,5-9 Eylül 2005 Antalya/Türkiye, Antalya, Turkey, 5 - 09 September 2005, vol.18, pp.257-260

XXV. **Kocaeli Üniversitesi Arslanbey Yerleşkesi Süs Bitkileri Fidanlığının Mevcut Toprak Özellikleri ve Islahına Yönelik Gübreleme Önerileri**
ÜNAL M., ÇELİK A., CAMCI ÇETİN S., KARACA A.
3. Ulusal Gübre Kongresi, Gazi Osman Paşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi. Tokat, Tokat, Turkey, 11 - 13 October 2004, vol.1, pp.759-766

XXVI. **Kocaeli de Katı Atıklar ve Doğu Kanalı Suyuyla Oluşan Toprak Kirliliği**
ÜNAL M., BAŞKAYA H. S.
Türkiye' de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu II, GEBZE, Turkey, 22 - 23 May 1997, vol.2, pp.465-470

Supported Projects

Çavuşoğlu A., Ünal M., Erkel E. İ., Özyurt Alagöz Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Pepino Solanum muricatum Aiton Bitkisinin In Vitro Doku Kültürü ve Gövde Çelikleri ile Çoğaltılmış Fidelerinin Arazi Şartlarına Adaptasyonu ve Budama ile Dikim Zamanının Verim ve Erkencilik Üzerine Etkileri, 2004 - 2006

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Toprak Bilimleri Derneği, Member, 2012 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

The International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research-IJIAAR, Other Indexed Journal, November 2023
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2020

Metrics

Publication: 54
Citation (WoS): 28
Citation (Scopus): 26
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi