

## Prof. Dr. Alper Taner

### Kişisel Bilgiler

E-posta: alper.taner@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/alper.taner>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HzZIR6MAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8679-2069

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHD-2451-2022

ScopusID: 55174904300

Yoksis Araştırmacı ID: 18573

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yaptığı Tezler

Doktora, Radyal santrifüj pompaların yapay sinir ağları ile tasarımı, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Konya yöresinde yaygın olarak kullanılan bazı dipkazanlarda çalışma derinliğinin toprak özelliklerine etkisi, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makineleri (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendiliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendiliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Tarımsal Mekanizasyonda Araştırma Deneme Metodlarının Kullanımı-2, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Tarım Makinaları, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Tarım Makinaları 1, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

YAPAY SİNİR AĞLARI VE TARIMDA UYGULAMALARI, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Geleneksel ve Azaltılmış Toprak İşleme Sistemleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Tarımsal Mekanizasyonda Araştırma Deneme Metodlarının Kullanımı-1, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

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

- I. **Multiclass Apple Varieties Classification Using Machine Learning with Histogram of Oriented Gradient and Color Moments**  
Taner A., Mengstu M. T., Selvi K. Ç., Duran H., Kabaş Ö., Gür İ., Karaköse T., Gheorghită N.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Application of Computational Intelligence in Describing Dust Emissions in Different Soil Tillage Applications in Middle Anatolia**  
ÇARMAN K., Taner A., MİKAILSOY F., SELVİ K. Ç., Ungureanu N., Vladut N.  
AGRICULTURE-BASEL, cilt.13, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Performance Analysis of Deep Learning CNN Models for Variety Classification in Hazelnut**  
Taner A., Öztekin Y. B., DURAN H.  
SUSTAINABILITY, cilt.13, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Classification of hazelnut varieties by using artificial neural network and discriminant analysis**  
Keles O., Taner A.  
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.19, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of energy of planting methods in wheat production in a semi-arid region**  
Taner A., Arısoy R. Z., Kaya Y., Gültekin İ., Partigöç F.  
Archives of Agronomy and Soil Science, cilt.67, sa.14, ss.1961-1973, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) cultivar classification: an artificial neural network approach**  
Öztekin Y. B., Taner A., DURAN H.  
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, cilt.48, sa.1, ss.366-377, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Classification of Varieties of Grain Species by Artificial Neural Networks**  
Taner A., Öztekin Y. B., Tekgüler A., Sauk H., DURAN H.  
Agronomy, cilt.8, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Empirical Equations and Artificial Neural Network Results in Terms of Kinematic Viscosity Prediction of Fuels Based on Hazelnut Oil Methyl Ester**  
ERYILMAZ T., ARSLAN M., YEŞİLYURT M. K., Taner A.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.35, sa.6, ss.1827-1841, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Tillage Systems on Energy Use Efficiency in Wheat Based Cropping Sequence**  
Taner A., Kaya Y., Arısoy R. Z., Gultekin I., Partigoc F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.18, sa.2, ss.353-361, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Measurements and modelling of wind erosion rate in different tillage practices using a portable wind erosion Tunnel Vėjo erozijos matavimai ir modeliavimas įvairiose žemės dirbimo sistemose, naudojančios vėjo erozijos tunelį**  
Çarman K., Marakoğlu T., Taner A., Mikailsoy F.  
Zemdirbyste, cilt.103, sa.3, ss.327-334, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of Kinematic Viscosities of Biodiesels Derived from Edible and Non-edible Vegetable Oils by Using Artificial Neural Networks**  
ERYILMAZ T., YEŞİLYURT M. K., Taner A., Celik S. A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.40, sa.12, ss.3745-3758, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **THE EFFECTS OF VARIOUS TILLAGE SYSTEMS ON GRAIN YIELD, QUALITY PARAMETERS AND ENERGY INDICES IN WINTER WHEAT PRODUCTION UNDER THE RAINFED CONDITIONS**  
Taner A., Arısoy R. Z., Kaya Y., Gultekin I., Partigoc F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.4A, ss.1463-1473, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction of moisture dependent some physical properties of wheat using artificial neural network**

and fuzzy logic

Taner A.

ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.1, ss.395-406, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Identification of Rice Leaf Blight Disease by Using Image Processing Techniques**  
Soydan O., TANER A.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.37, sa.2, ss.341-360, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Prediction of Draft Force and Disturbed Soil Area of a Chisel Tine in Soil Bin Conditions Using Draft Force and Its Comparison with Regression Model**  
ÇARMAN K., MARAKOĞLU T., TANER A., ÇİTİL E.  
Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences, cilt.35, sa.1, ss.56-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Artificial Neural Network Model for Predicting Specific Draft Force and Fuel Consumption Requirement of a Mouldboard Plough**  
ÇARMAN K., ÇİTİL E., TANER A.  
Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences, cilt.33, sa.3, ss.241-247, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effects of Conventional and Reduced Tillage Methods on Some Traits of Wheat in Cotton- Wheat System**  
YILDIRIM M., DUMLUPINAR Z., TANER A.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, cilt.21, sa.5, ss.678-685, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Orta Anadolu Bölgesi Kuru Koşullarında Buğday Tabanlı Üretimde Doğrudan Ekim**  
Gültekin İ., PARTİGÖÇ F., GÜLTEKİN S., KAYA Y., ARISOY R. Z., TANER A.  
KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.20, ss.283-286, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of weed intensity in wheat production using image processing techniques**  
Ağın O., TANER A.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.110-117, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Classification of Durum Wheat Varieties by Artificial Neural Networks**  
Taner A., Tekgüler A., Sauk H.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.51-59, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Yapay Sinir Ağları ile Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Sınıflandırılması**  
Taner A., Tekgüler A., Sauk H.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.51-59, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Prediction of tire tractive performance by using artificial neural networks**  
Çarman K., Taner A.  
Mathematical and Computational Applications, cilt.17, sa.3, ss.182-192, 2012 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **PESTICIDE APPLICATION TECHNIQUES IN PRECISION AGRICULTURE**  
Çetin M., DURAN H., TANER A.  
XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Bosna-Hersek, 06 Ekim 2022
- II. **APPLICATION TECHNIQUES PESTICIDE IN IRAQ**  
MOHAMMED R. N., DURAN H., TANER A.  
XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Bosna-Hersek, 06 Ekim 2022
- III. **Convolutional Neural Networks in The Production and Processing of Wheat: A Survey**  
Mengstu M. T., TANER A., DURAN H.  
AGRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, Azerbaycan, 04 Haziran 2022

- IV. **AGRICULTURAL PRODUCTS GRADING METHODS AND THEIR ASSOCIATED CHALLENGES**  
ÖZTEKİN Y. B., DURAN H., TANER A., BAITU G. P.  
XII. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosna-Hersek, 10 Ekim 2021
- V. **Application of Machine Vision and Image Processing Techniques in Assessing the Quality of Nut Products**  
Gadalla O., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., DURAN H.  
XII. International Scientific Agriculture Symposium, AGROSYM2021, Bosna-Hersek, 07 Ekim 2021, ss.666-673
- VI. **Impact of Machine Learning in Agricultural Research**  
MENGSTU M. T., TANER A., ÖZTEKİN Y. B., DURAN H.  
XII. International Scientific Agriculture Symposium, AGROSYM2021, Bosna-Hersek, 07 Ekim 2021
- VII. **Determination of Some Spraying Characteristics of Different Hydraulic Nozzles**  
Turgut E., DURAN H., ÖZTEKİN Y. B., TANER A.  
XI. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosna-Hersek, 08 Ekim 2020
- VIII. **Application of Unmanned Aerial Vehicle Technology In Plant Diseases Detection**  
Gadalla O. A. A., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., DURAN H.  
XI. International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM, Bosna-Hersek, 08 Ekim 2020
- IX. **MECHANIZATION OF HEMP HARVEST AND ITS IMPORTANCE**  
DURAN H., ÖZTEKİN Y. B., TANER A., Gadalla O.  
XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", 8 - 09 Ekim 2020
- X. **APPLICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLE TECHNOLOGY IN PLANTDISEASES DETECTION**  
ÖZTEKİN Y. B., Gadalla O., TANER A., DURAN H.  
XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", 8 - 09 Ekim 2020
- XI. **Long-Term Assessment of Conventional and No-Till Management on Winter Wheat Under Dryland Conditions in Central Turkey**  
GÜLTEKİN İ., ARISOY R. Z., PARTİGÖÇ F., KAYA Y., GÜLTEKİN S., TANER A., KAN M.  
7th World Congress on Conservation Agriculture, Rosario, Arjantin, 1 - 04 Ağustos 2017, ss.125
- XII. **Orta Anadolu Bölgesinde Buğday Üretiminde Farklı Ekim Yöntemlerinin Verim ve Verim Unsurları Üzerine Etkisi**  
TANER A., GÜLTEKİN İ., ARISOY R. Z., KAYA Y., PARTİGÖÇ F.  
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XIII. **Orta Anadolu Bölgesi Kışlık Tahıl Tabanlı Tarla Bitkileri Tarımında Doğrudan Ekim**  
GÜLTEKİN İ., ARISOY R. Z., KAYA Y., PARTİGÖÇ F., GÜLTEKİN S., TANER A.  
İç Anadolu Bölgesi 1. Tarım ve Gıda Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013, cilt.1, ss.42-48
- XIV. **Doğrudan Ekim Yönteminin Ülkemizde Dünü Bugünü ve Geleceği Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsünün Çalışmaları**  
GÜLTEKİN İ., ARISOY R. Z., KAYA Y., PARTİGÖÇ F., TANER A., AKSOYAK Ş., GÜLTEKİN S.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, ss.183-189
- XV. **İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kemerburgaz Kompost Tesisinde Üretilen Kompostun Buğday Üretiminde Gübre Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
ARISOY R. Z., KAYA Y., PARTİGÖÇ F., ÜLKER R., YILDIRIM T., TANER A., ÇAKMAK İ., ÖZTÜRK L., YAZICI A.  
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2013, ss.416-421
- XVI. **Yulaf Çeşitlerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması**  
TANER A., TEKGÜLER A., SAUK H., DEMİREL B.  
27. TARIMSAL MEKANİZASYON ULUSAL KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.519-529
- XVII. **Kuru Ekmeklik Buğday T Aestivum L Bölge Verim Denemelerinin GGÇ Biplot Analizi İle Değerlendirilmesi**  
KAYA Y., Kara İ., Koç H., Güneş A., AKÇURA M., TANER S., Çeri S., AYRANCI R., Özer E., Ercan B., et al.  
8. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009
- XVIII. **The Effect of Various Cultural Practices on Zinc Concentrations of Winter Wheat Grains in Central Anatolia**  
KALAYCI M., ÇEKİÇ C., SAVAŞLI E., ÖNDER O., DAYIOĞLU R., KAYA Y., TANER A., YAZICI A., ÇAKMAK İ.

Zinc Crops 2007, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2007

- XIX. Konya Çumra Koşullarında Farklı Azot Dozlarının Farklı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinde Verim Ve Bazı Kalite Kriterlerine Etkisi**  
PARTİGÖÇ F., TEZEL M., GÖÇMEN A., ARISOY R. Z., KAYA Y., TANER A., GÜLTEKİN İ.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.127-130
- XX. Konya Koşullarında Farklı Tohum Sıklıklarında Ekilen Buğday Ve Tritikalenin Verim Ve Verim Unsurlarına Etkisi**  
ARISOY R. Z., KAYA Y., TANER A., ÇERİ S., GÜLTEKİN İ.  
Türkiye VI. Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.131-135
- XXI. Konya Şartlarında Makarnalık Buğdayda Farklı Formlarda İlkbaharda Uygulanan Azotlu Gübrelerin Verim Ve Bazı Kalite Kriterleri Üzerine Etkisi**  
TANER A., KAYA Y., ARISOY R. Z., ŞAHİN M., GÜLTEKİN İ., YILMAZ A.  
Türkiye 3.Ulusal Gübre Kongresi, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2004, ss.383-390
- XXII. The importance and control of dryland root rot A serious limitation to rainfed winter wheat production in Turkey Summary of the joint research program between Turkey and CIMMYT**  
Bağcı S. A., Nicol J., Hekimhan H., GÜLTEKİN İ., Bolat N., Tunalı B., Erdurmuş D., ARISOY R. Z., KAYA Y., TANER A., et al.  
International Caucasian Conference on Cereals and food legumes., Tbilisi, Gürcistan, 14 - 17 Haziran 2004

## **Desteklenen Projeler**

Taner A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Measurements and modelling of wind erosion rate in different tillage practices using a portable wind erosion tunnel, 2017 - 2023

Taner A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THE EFFECTS OF VARIOUS TILLAGE SYSTEMS ON GRAIN YIELD, QUALITY PARAMETERS AND ENERGY INDICES IN WINTER WHEAT PRODUCTION UNDER THE RAINFED CONDITIONS, 2015 - 2016