

## Prof. SEMA KARANLIK

### Personal Information

**Email:** skaranlik@mku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.mku.edu.tr/skaranlik>

### International Researcher IDs

ScholarID: YUB1g98AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0659-8627

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGO-2819-2022

ScopusID: 6506340504

Yoksis Researcher ID: 103977

### Education

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1995 - 2001

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1991 - 1995

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Turkey 1988 - 1991

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Değişik buğday genotiplerinde tuz stresine dayanıklılık ve dayanıklılığın fizyolojik nedenlerinin araştırılması, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Postgraduate, Orta Anadolu Çukurova ve GAP Bölgeleri topraklarında total ve bitkiye yararlı mikroelementlerin konsantrasyonlarının belirlenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

### Academic Positions

Associate Professor, 2015 - Continues

Assistant Professor, 2002 - 2015

### Courses

#### Undergraduate

Toprak Bilimi, Undergraduate, 2015-2016, 2013-2014

Toprak Verimliliği ve Gübreleme, Undergraduate, 2015-2016

Toprak Verimliliği, Undergraduate, 2014-2015

BİTKİ BESLENME FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013

Bitki Besleme, Undergraduate, 2010-2011

**Undergraduate Double Major**

BİTKİ BESİN ELEMENTLERİNİN YARAYIŞLILIĞI, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014  
Toprak Verimliliğinde Özel Sorunlar , Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015, 2012-2013  
TOPRAK VE BİTKİDE MİKRO BESİN ELEMENTLERİ, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013  
BİTKİLERDE STRES VE SERBEST OKSİJEN RADİKALLERİ, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014  
BİTKİLERDE BESLENME BOZUKLUKLARI, Undergraduate Double Major, 2014-2015, 2013-2014  
TOPRAKTA VERİMLİLİK ANALİZLERİ, Undergraduate Double Major, 2014-2015, 2012-2013  
BİTKİLERDE MİNERAL BESLENME VE KALİTE İLİŞKİLERİ, Undergraduate Double Major, 2014-2015, 2012-2013  
Bitkilerde besin elementlerinin yarayırlılığı, Undergraduate Double Major, 2012-2013  
Bitkilerde Stres ve Serbest Oksijen Radikaller, Undergraduate Double Major, 2012-2013  
Toprak ve Bitkide Makro Besin Elementi Dinamiđi, Undergraduate Double Major, 2012-2013

## Supervised Theses

KARANLIK S., Mersin ilinde yetiştiriciliği yapılan hayward kivi çeşidinin bitki besin elementi eksiklik durumunun yaprak analizleri ile belirlenmesi, Postgraduate, A.KOCABEYOĐLU(Student), 2023  
KARANLIK S., Malatya yöresinde yetiştirilen Hachhalilođlu kayısı çeşidinin beslenme durumunun yaprak analizleri ile belirlenmesi, Postgraduate, M.ÇELİK(Student), 2019  
KARANLIK S., Tuz (NaCl) stresinin farklı tahıl türlerinde kuru madde üretimi, iyon birikimi ve fizyolojik unsurlar üzerine etkileri, Postgraduate, D.ASLANYÜREK(Student), 2011  
KARANLIK S., Harran ovasında sulu koşullarda tarımsal artık kökenli kompost uygulamasının ikinci ürün susam verimine etkisi, Postgraduate, A.ÇIKMAN(Student), 2008

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, February, 2025  
Post Graduate, Post Graduate, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, December, 2024  
Post Graduate, Post Graduate, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, January, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, September, 2022

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **GENOTYPE BY ENVIRONMENT INTERACTION AND GGE BIPLLOT ANALYSES IN DURUM WHEAT UNDER WATERLOGGING STRESS**  
TİRYAKİOĞLU M., AKÇALI C. T., ŞAHİN C. B., KARANLIK S., ERGÜN N.  
Journal of Animal and Plant Sciences, vol.33, no.6, pp.1426-1438, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Differences in dry matter production, chlorophyll and ion content of bread wheat, durum wheat, barley, oat and rye under salinity stress**  
KARANLIK S., Aslanyurek D.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.12, pp.10769-10779, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of cadmium and high temperature on chlorophyll and mineral nutrient contents in triticum aestivum l. Seedlings**  
ERGÜN N., KARANLIK S., TİRYAKİOĞLU M.  
Applied Ecology and Environmental Research, vol.19, no.5, pp.3443-3452, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Accumulation and health risk assessment of heavy metals in vegetables grown in Amik Plain, Antakya, Turkey**  
KARANLIK S., AĞCA N., DOĞAN K.

Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.12, pp.10621-10631, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Variations between the physiological responses of bread wheat, durum wheat, barley, rye and oat under salinity stress**  
KARANLIK S., Aslanyurek D.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, no.12, pp.10823-10831, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Zn and K nutritional status on protein content, lipid peroxidation and antioxidative enzyme activities under the salinity stress in different wheat genotypes**  
KARANLIK S., TIRYAKIOĞLU M., Ergiin N.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.23, no.1, pp.144-150, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of ammonium, nitrate, phosphate, and heavy metal pollution in groundwater from Amik Plain, southern Turkey**  
AĞCA N., KARANLIK S., ÖDEMİŞ B.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.186, no.9, pp.5921-5934, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Macronutrient concentration and remobilization in spring wheat organs during grain filling**  
TIRYAKIOĞLU M., Yildirim M., KARANLIK S.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.38, no.4, pp.488-494, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Combined use of green manure and farmyard manure allows better nutrition of organic lettuce**  
Caliskan S., YETİŞİR H., KARANLIK S.  
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, vol.42, no.1, pp.248-254, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Utilization of color parameters to estimate moisture content and nutrient levels of peanut leaves**  
KESKİN M., KARANLIK S., Görücü Keskin S., SOYSAL Y.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.37, no.5, pp.604-612, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Spatial distribution of boron content and some physical and chemical properties of soils in Amik Plain, Southern Turkey**  
AĞCA N., KARANLIK S.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.20, no.12 A, pp.3338-3346, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Spatial distribution of heavy metals content in soils of Amik Plain (Hatay, Turkey)**  
Karanlık S., Ağca N., Yalçın M.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.173, no.1-4, pp.181-191, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Mapping of total nitrogen, available phosphorous and potassium in Amik plain, Turkey**  
Uygur V., İRVEM A., KARANLIK S., AKIŞ R.  
Environmental Earth Sciences, vol.59, no.5, pp.1129-1138, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Shoot biomass and zinc/cadmium uptake for hyperaccumulator and non-accumulator *Thlaspi* species in response to growth on a zinc-deficient calcareous soil**  
Ozturk L., Karanlik S., Ozkutlu F., ALKAN TORUN A., Kochian L.  
PLANT SCIENCE, vol.164, no.6, pp.1095-1101, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Tolerance of 65 durum wheat genotypes to zinc deficiency in a calcareous soil**  
Cakmak O., Ozturk L., Karanlik S., ÖZKAN H., Kaya Z., ALKAN TORUN A.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.24, no.11, pp.1831-1847, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of seed zinc content on grain yield and zinc concentration of wheat grown in zinc-deficient calcareous soils**  
Yilmaz A., Ekiz H., Gultekin I., Torun B., Barut H., Karanlik S., ALKAN TORUN A.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.21, no.10, pp.2257-2264, 1998 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of different zinc application methods on grain yield and zinc concentration in wheat cultivars grown on zinc-deficient calcareous soils**  
Yilmaz A., Ekiz H., Torun B., Gultekin I., Karanlik S., Bagci S., ALKAN TORUN A.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.20, no.4-5, pp.461-471, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Zinc-efficient wild grasses enhance release of phytosiderophores under zinc deficiency**  
ALKAN TORUN A., Ozturk L., Karanlik S., Marschner H., Ekiz H.  
JOURNAL OF PLANT NUTRITION, vol.19, no.3-4, pp.551-563, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Amik Ovasındaki Yüzey Sularında Amonyum, Nitrat ve Ağır Metal Kirliliğinin Belirlenmesi**  
AĞCA N., DOĞAN K., KARANLIK S.  
Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.197-203, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Zeytin Karasuyu, Isıl İşlem Görmüş Solucan Gübresi Ve Çiftlik Gübresi Uygulamalarının Toprak Mikrobiyal Aktivite Değişimlerine Etkisi**  
DOĞAN K., SARIOĞLU A., KARANLIK S., şakar e.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Amik Ovasındaki yüzey sularında amonyum, nitrat, fosfor ve ağır metal kirliliğinin belirlenmesi**  
AĞCA N., DOĞAN K., KARANLIK S.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.23, no.2, pp.197-203, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Harran Ovası nda Sulu Koşullarda Tarımsal Artık Kökenli Kompost Uygulamasının Toprağın Fiziksel Özellikleri ve Susam Verimi Üzerine Etkisi**  
Çıkman A., Monis T., Nacar A. S., Vurarak Y., KARANLIK S.  
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.31, no.3, pp.131-138, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Su Baskını Sürelerinin Ekmeklik Buğday Fidelerinde Yaprak Alanı Kuru Madde ve Klorofil İçeriğine Etkisi**  
TİRYAKİOĞLU M., KARANLIK S., Derviş A.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.281-288, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Micronutrients Fe Mn and Zn concentration and remobilization in spring wheat organs during grain filling**  
TİRYAKİOĞLU M., YILDIRIM M., KARANLIK S., ERGÜN N.  
RESEARCH ON CROPS, vol.14, no.4, pp.1047-1053, 2013 (Scopus)
- VII. **The effects of different cadmium levels on growth Cd Fe Zn concentrations and antioxidative enzyme activities in cotton plant Gossipium hirsutum L**  
KARANLIK S., ERGÜN N., TİRYAKİOĞLU M.  
TABAD, Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Farklı Kadmiyum Düzeylerinin Pamuk Bitkisinde Gossipium Hirsutum L Büyüme Cd Fe Zn Konsantrasyonu ve Antioksidatif Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**  
KARANLIK S., ERGÜN N., TİRYAKİOĞLU M.  
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.6, no.2, pp.81-86, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Klinoptilolit Leonardit Mineral Gübre Uygulamasının Buğday Bitkisinde Verim Ve Verim Unsurlarına Etkisi**  
TİRYAKİOĞLU M., KARANLIK S.  
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, pp.171-176, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Amanoslar da Hatay Yetişen Bazı Bitki Türlerinde Ağır Metal Birikimi Ve Mineral İçerik Üzerine Bir Çalışma**  
ERGÜN N., hikmet y., KARANLIK S., dikkaya e.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.3, no.2, pp.121-127, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Amanoslar da Hatay yetişen bazı bitki türlerinde ağır metal birikimi ve mineral içerik üzerine bir çalışma**  
ERGÜN N., Hikmet Y., KARANLIK S., Elif D.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü Ortamında Belirlenmesi**

TİRYAKİOĞLU M., KARANLIK S., SOYLU S.

TÜBİTAK, 2012

**II. AMİK OVASININ DETAYLI TOPRAK ETÜDLERİ, VERİMLİLİK ÇALIŞMASI VE ARAZİ KULLANIM PLANLAMASI**

KILIÇ Ş., AĞCA N., KARANLIK S., ŞENOL S., YALÇIN M., UYGUR V., DOĞAN K.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOMİSYONU, Hatay, 2008

**III. Amik ovasının detaylı toprak etüdleri verimlilik çalışması ve arazi kullanım planlaması**

KILIÇ Ş., AĞCA N., KARANLIK S., ŞENOL S., AYDIN M., YALÇIN M., EVRENDİLEK F., DOĞAN K., DOĞAN K., UYGUR V., et al.

Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Hatay, 2008

## **Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences**

- I. **Antakya sebze ekim alanlarında rizosfer toprakları mikrobiyal aktivitelerinin yersel dağılımları**  
DOĞAN K., KARANLIK S., AĞCA N., SARIOĞLU A., Yabar F.  
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 22 - 26 September 2018, vol.1, pp.537-550, (Full Text)
- II. **Farklı Organik Üretim Sistemlerinin Soğanın Mikroelement İçeriği Üzerine Etkileri**  
ÇALIŞKAN S., KARANLIK S., ÇALIŞKAN M. E.  
İç Anadolu Bölgesi 3. Tarım ve Gıda Kongresi, 26 - 28 October 2017, (Summary Text)
- III. **Geleneksel ve Farklı Organik Üretim Sistemlerinin Yerfıstığında Verim ve Tohum Mikro Besin Element İçeriği üzerine Etkisi**  
ÇALIŞKAN S., KARANLIK S.  
Türkiye 5. Uluslararası Katılımlı Tohumculuk Kongresi, 19 - 23 October 2014, (Full Text)
- IV. **Nitrogen and Phosphorus Contamination in Some Groundwater of Amik Plain Turkey**  
AĞCA N., KARANLIK S., YALÇIN M.  
9th International Soil Science Congress on "The Soul of Soil and Civilization" Soil Science Society of Turkey Cooperation with Federation of Eurasian Soil Science Societies, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2014, vol.1, pp.722-727, (Full Text)
- V. **Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü ortamında Belirlenmesi**  
TİRYAKİOĞLU M., KARANLIK S.  
Türkiye 10.Tarla Bitkileri Kongresi Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013
- VI. **Distribution of micronutrients in Amik plain Hatay Turkey**  
AĞCA N., KARANLIK S.  
The VIII. International Soil Science Congress " Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management, 15 - 17 May 2012, pp.489-493, (Full Text)
- VII. **Geleneksel ve Farklı Organik Üretim Sistemlerinin Pamuk Bitkisinin Büyüme ve Verimi Üzerine Etkileri**  
ÇALIŞKAN S., ÇALIŞKAN M. E., KARANLIK S., ARSLAN M.  
I.GAP Organik Tarım Kongresi, 17 - 20 November 2009, pp.808-813
- VIII. **Organik Ve Geleneksel Olarak Yetiştirilen Buğdayda Bazı Verim Ve Kalite Özellikleri**  
ÇALIŞKAN S., ÇALIŞKAN M. E., ARSLAN M., KARANLIK S.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19 - 22 October 2009, pp.481-484
- IX. **Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin II Ürün Mısırdaki Verim Ve Besin Elementi Konsantrasyonlarına Etkisi**  
KARANLIK S., Ahmet Ç., SAĞLAM R., Tali M.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19 - 22 October 2009, pp.286-290, (Full Text)
- X. **Farklı Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Çinko Eksikliğine Karşı Duyarlılığı**  
çakmak ö., EKER S., KARANLIK S., Kaya Z., ÇAKMAK İ.

- I. Ulusal Çinko Kongresi (Tarım, Gıda, Sağlık), 12 - 16 May 1997, pp.821-828
- XI. **Orta Anadolu Çukurova ve GAP Bölgeleri Topraklarının Değişik Fraksiyonlarındaki Mikroelement Konsantrasyonlarının Belirlenmesi**  
KARANLIK S., ERENOĞLU E. B., DERİCİ M. R., ÇAKMAK İ.  
I. Ulusal Çinko Kongresi (Tarım, Gıda, Sağlık), 12 - 16 May 1997, pp.783-786
- XII. **Tolerance to Salinity Stress in Different Wheat Genotypes**  
KARANLIK S., ÇAKMAK İ.  
18th International Soil Meeting (ISM) on "Soil Sustaining Life on Earth, Managing Soil and Technology, 22 - 26 May 2006, pp.630-637, (Full Text)
- XIII. **Data mining of ESTs for genetic improvement of salt tolerance in wheat**  
ALTINKUT UNCUOĞLU A., yumurtacı a., aydın y., ÇAKMAK İ., ünal m., yeşil e., KARANLIK S., BUDAK H.  
BIOCOMP'2006 International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, 26 - 29 June 2006, pp.117-124, (Full Text)
- XIV. **Çukurova Bölgesi ndeki Turunçgil Bahçelerinin Potasyum ve Diğer Mineral Elementler Bakımından Beslenme Durumu**  
TORUN M. B., ÇAKMAK İ., EKER S., yazıcı a., ÖZKUTLU F., ERDEM H., TOLAY İ., ALKAN TORUN A., ÖZTÜRK L., KARANLIK S., et al.  
Tarımda Potasyumun Yeri ve Önemi Çalıştayı, 3 - 05 October 2005, pp.62-73, (Full Text)
- XV. **Ağır metal sıcaklık stresinin buğday fidelerinde mineral içerik üzerine etkisi**  
ERGÜN N., Özçubukçu N., KARANLIK S., TİRYAKİOĞLU M.  
XI.Ulusal Ekoloji Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 04 October 2013, (Summary Text)
- XVI. **Farklı Çinko Uygulama Metodlarının ve Değişik Yaprak Gübrelerinin Hububat Verimine Etkileri**  
Yılmaz a., hasan e., İrfan g., TORUN M. B., KARANLIK S., BAĞCI S. A., ÇAKMAK İ.  
Orta Anadolu'da Hububat Tarımının Sorunları ve Çözüm Yolları Sempozyumu, 8 - 11 June 1999, pp.288-296, (Full Text)
- XVII. **Farklı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin NaCl Tuzuna Duyarlılığının Araştırılması**  
KARANLIK S., ÖZKUTLU F., ÖZTÜRK L., gönül b., irem ö., ÇAKMAK İ.  
Orta Anadolu'da Hububat Tarımının Sorunları ve Çözüm Yolları Sempozyumu, 8 - 11 June 1999, pp.365-374, (Full Text)
- XVIII. **Değişik Fasulye Phaseolus vulgaris Çeşitlerinin Çinko Eksikliğine Olan Duyarlılıkları İle Çinko ve Fitin Asidi İçerikleri**  
işler f., ışık m., KARANLIK S., EKER S., ÇAKMAK İ.  
I. Ulusal Çinko Kongresi (Tarım, Gıda, Sağlık), 12 - 16 May 1997, pp.829-832
- XIX. **Orta Anadolu Çukurova ve GAP Bölgeleri Topraklarının Değişik Fraksiyonlardaki Mikroelement Konsantrasyonlarının Belirlenmesi**  
KARANLIK S., ERENOĞLU E. B., DERİCİ M. R., ÇAKMAK İ.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 16 May 1997, pp.783-786, (Full Text)
- XX. **Çinko noksanlığı görülen alanlarda değişik çinko uygulama yöntemlerinin makarnalık buğday verimi ve danedeki çinko konsantrasyonuna etkileri**  
İrfan G., Yılmaz A., KARANLIK S., Çağlayan N., TORUN M. B.  
2. Un, Bulgur ve Bisküvi Sempozyumu, 28 - 30 May 1996, pp.77-85, (Full Text)

## Funded Projects

TİRYAKİOĞLU M., AĞCA N., KARANLIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Bitkisinde Potasyum ve Çinko Beslenmesinin Tuz Stresi Toleransı ve Bazı Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2012 - Continues

KARANLIK S., Amik Ovasının Detaylı Toprak Etüdüleri Verimlilik Çalışması ve Arazi Kullanım Planlaması, Continues

KARANLIK S., TUBITAK Project, Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü Ortamında Belirlenmesi, Continues

KARANLIK S., Gaziantep Yavuzeli Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdleri, Continues  
KARANLIK S., Türkiye de Aile İşletmeciliğine Uygun Organik Tarım Modeli ve Bitkisel Üretim Desenlerinin Oluşturulması Üzerine Araştırmalar, Continues  
KARANLIK S., Selection and Characterization of Cereal Genotypes With High Resistance to Zinc Deficiency and Boron Toxicity and Evaluation of Zinc in Cereals for the GAP and Central Anatolia Regions, Continues  
KARANLIK S., Tuz Stresinin Farklı Tahıl Türlerinde Kuru Madde Üretimi İyon Akümüasyonu ve Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkisi, Continues  
KARANLIK S., Harran Ovası Sulu Koşullarda Tarımsal Artık Kökenli Kompost Uygulamasının II Ürün Susam Verimine Etkisi, Continues  
KARANLIK S., GAP Orta Anadolu Ve Çukurova Bölgesi Topraklarının Total Ve Bitkilerce Alınabilir Mikroelement Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, Continues  
KARANLIK S., Sıcaklık Ağır Metal Cd Etkileşimlerinin Buğday Fidelerinde Büyüme Bazı Biyokimyasal Parametreler ve Antioksidant Enzim Aktivitesi Üzerine Etkileri, Continues  
KARANLIK S., Akdeniz Agro ekosisteminde Buğday Triticum aestivum L da Verim ve Kalite ile Başak Mimarisi Dane Sayısı ve Dane Ağırlığı İlişkilerinin Araştırılması, Continues  
KARANLIK S., Değişik Buğday Genotiplerinde Tuz Stresine Dayanıklılık ve Dayanıklılığın Fizyolojik Nedenlerinin Araştırılması, Continues  
KARANLIK S., Gaziantep Araban Ovası Sulama Proje Sahası Detaylı Toprak Etüdleri, Continues  
ÖDEMİŞ B., KARANLIK S., YALÇIN M., AĞCA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Amik Ovası Yeraltı Su Kalitesinin Yersel Değişiminin Belirlenmesi, 2012 - 2017  
KARANLIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Bitkisinde Potasyum ve Çinko Beslenmesinin Tuz Stresi Toleransı ve Bazı Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2009 - 2016  
Tiryakioğlu M., Soylu S., Karanlık S., TUBITAK Project, Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü Ortamında Belirlenmesi, 2012 - 2013  
TİRYAKİOĞLU M., ERGÜN N., KARANLIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü Ortamında Tespiti, 2011 - 2012  
KARANLIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Amik Ovası Topraklarının Bazı Ağır Metal İçeriklerinin Belirlenmesi, 2003 - 2006

## Activities in Scientific Journals

MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), Assistant Editor/Section Editor, 2025  
- Continues  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), Assistant Editor/Section Editor, 2024  
- 2024

## Peer Reviews in Scientific Publications

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, Other journals, January 2017  
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, Other journals, January 2017  
Other journals, January 2017  
Other Journals, January 2016  
JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, Other journals, January 2014  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Other journals, January 2013

## Scientific Project Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, December 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, March 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, November 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, September 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, May 2021

## **Metrics**

Publication: 52

Citation (WoS): 406

Citation (Scopus): 650

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Çukurova Üniversitesi, Mühendis

Hohenheim Üniversitesi, Bursiyer