

## Prof. ŞULE ORMAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 310 6526](tel:+902423106526) Extension: 6526

**Fax Phone:** [+90 242 227 4564](tel:+902422274564)

**Email:** [suleorman@akdeniz.edu.tr](mailto:suleorman@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/suleorman>

**Address:** Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü 07059 Antalya/Türkiye

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4434-2606

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-7726-2016

Yoksis Researcher ID: 123767

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Abd, Turkey 1997 - 2004

Postgraduate, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Toprak Abd, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Toprak , Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, National University of Ireland, Galway, Department of Botany and Plant Science, School of Natural Science, Genetics&Biotechnology Laboratory, 2014

Education Management and Planning, Measurement Uncertainty for Testing Laboratories, Strengthening Quality Infrastructure in Turkey Project-TR0702.12.01/001, 2011

Education Management and Planning, Accreditation Standart ISO 17025, Strengthening Quality Infrastructure in Turkey Project-TR0702.12.01/001, 2011

Education Management and Planning, Method Validation for Testing Laboratories accredited under the Standard ISO17025, Strengthening Quality Infrastructure in Turkey Project-TR0702.12.01/001, 2011

Education Management and Planning, Jean Monnet Projesi AB Eğitim Semineri Programı, Akdeniz Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (AKÜNSEM), 2006

Education Management and Planning, 2nd International Course on Protected Cultivation of Crops, Volcani Center, İsrail, 1998

### Dissertations

Doctorate, Kumluca ve Finike Yöreleri Sera Domates Yetiştiriciliğinde Kükürt Beslenmesi ile Domates ve Fasulye Bitkileri Üzerine Kükürt ve Organik Gübrelemenin Etkilerinin İncelenmesi, Akdeniz University, Institute of Science, Toprak Abd, 2004

Postgraduate, Keçiborlu Kükürt Fabrikası Flotasyon Atıkları ve Elementel Kükürdün Hafif Alkali Reaksiyonlu Tarım

Topraklarında Kullanılma Olanakları, Akdeniz University, Institute of Science, Toprak Abd, 1996

## Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Soil and Plant Feed, Soil and Water Storage and Management, Soil Improvement (Physical, Chemical Or Biological), Nutritive Principles, Complete Fertilizers, Methods of Application, Environmental Engineering, Environmental Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 2019 - Continues  
Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 2013 - 2019  
Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 2008 - 2013  
Lecturer PhD, Akdeniz University, Department of Plant and Animal Production, Greenhouse Cultivation Program, 2005 - 2008  
Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 1995 - 2004

## Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Akdeniz University, Demre Dr. Hasan Ünal Vocational School, 2022 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2021 - Continues  
Head of Department, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2019 - 2022  
Head of Department, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2019 - 2022  
Director of the Center, Akdeniz University, ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ, 2018 - 2022  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Akdeniz University, ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ, 2016 - 2022  
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Akdeniz University, Institute of Science, 2011 - 2022  
Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 2019 - 2021  
Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Doçent Temsilcisi, Fakülte Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, 2016 - 2019  
Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agrology and Plant Nutrition, 2009 - 2016  
Akdeniz University, Özel Gereksinimli Kişiler Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2014  
Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Fakülte Kurulu, Yrd.Doç.Dr. Temsilcisi, 2009 - 2012  
Akdeniz University, Kumluca Vocational School, Teknik Program, 2006 - 2008

## Advising Theses

ORMAN Ş., Farklı Organik Madde İçeriğine Sahip Topraklarda Yetiştirilen Silajlık TritikaleninXTriticosecale Wittmack Besin Elementi Konsantrasyonu Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, R.Ata(Student), Continues  
ORMAN Ş., Kışlık Ekmeklik Buğday Yetiştiriciliğinde Magnezyum ile Biyozenginleştirme, Postgraduate, E.Meltem(Student), Continues  
ORMAN Ş., Slajlık Mısır Yetiştiriciliğinde Stabilize Edilmiş ve Kurutulmuş Arıtma Çamurunun Kullanımı, Postgraduate, A.Özgür(Student), Continues  
ORMAN Ş., Stabilize Edilmiş ve Kurutulmuş Arıtma Çamurunun Rulo Çim Yetiştiriciliğinde Kullanımı, Doctorate, H.Ok(Student), Continues  
ORMAN Ş., Antalya Boğaçay'nda Kirlilik Düzeyi ve Su Kalitesinin Belirlenmesi, Postgraduate, M.ŞENEL(Student), 2017

ORMAN Ş., Akdeniz Bölgesinde Farklı Lokasyonlarda Yetiştirilen Kışlık Ekmeklik Buğday Bitkilerinin Besin Elementi Konsantrasyonları ile Bazı Kalite Unsurları Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, Postgraduate, S.Yalın(Student), 2016

ORMAN Ş., Farklı Düzeylerde Kireç İçeren Topraklara Uygulanan Arıtma Çamurunun *Cynodon dactylon* (L.) Pers. ve *Lolium perenne* (L.) Yetiştiriciliğinde Kullanımı ve Ağır Metallerin Biyoakümülyasyonu, Postgraduate, H.Ok(Student), 2012

ORMAN Ş., Antalya Kumluca yöresi seralarında yetiştirilen hıyar (*Cucumis sativus* L.)'ın beslenme durumu ile yalancı mildiyö (*Pseudoperonospora cubensis* (Berk&Curtis) Rostovzev) hastalığı arasındaki ilişkilerin belirlenmesi, Postgraduate, M.Vuruş(Student), 2012

ORMAN Ş., Antalya Kumluca Yöresi Seralarında Yetiştirilen Hıyar (*Cucumis sativus* L.)'ın Beslenme Durumu ile Yalancı Mildiyö (*Pseudoperonospora cubensis* (Berk&Curt) Rostow) Hastalığı Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi, Postgraduate, M.Vuruş(Student), 2011

## Jury Memberships

Post Graduate, Nermin Ata Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, January, 2018

Post Graduate, Hasan Hadi Mahdi Mahdi, Süleyman Demirel Üniversitesi, December, 2017

Post Graduate, M.Sinem Şenel Yüksek Lisans Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, November, 2017

Post Graduate, S.Bora Yalın Yüksek Lisans Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, September, 2016

Post Graduate, Meliha Öncül Yüksek Lisans Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, September, 2016

Post Graduate, S.Çetin Torun Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, June, 2015

Post Graduate, H.Tuba Selçuk Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, December, 2014

Doctorate, Işın Kocabaş Oğuz-Doktora Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, June, 2014

Post Graduate, Cihan Karaca-Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, June, 2013

Post Graduate, A.Şafak Maltaş Yüksek Lisans Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, January, 2013

Post Graduate, Hüseyin Ok Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, January, 2013

Post Graduate, Rudil Bayyurt-Yüksek Lisans Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, July, 2012

Post Graduate, M.Vuruş-Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği/2012, Akdeniz Üniversitesi, June, 2012

Post Graduate, Şelay Saydam-Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, March, 2011

Post Graduate, Gül Aras-Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, May, 2010

Post Graduate, Gizem Melli Kadıgil-Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, February, 2010

Doctorate, Halil Demir-Doktora Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, January, 2010

Post Graduate, Dilek Saadet Üras-Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, December, 2009

Post Graduate, A.Erdem Tunç-Yüksek Lisans Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, March, 2009

Doctorate, Filiz Öktüren Asri-Doktora Tez Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, December, 2008

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of sewage sludge effects on soil fertility and silage maize growth**  
ZAMBAK A., ORMAN Ş., OK H., TAVALI İ. E.  
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.36, no.3, pp.147-152, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Rizosfer Toprağı ve Bitki İlişkileri**  
OK H., ORMAN Ş.  
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, pp.447-451, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Antalya Karanfil Seralarında Bor Beslenme Durumunun Belirlenmesi**  
ÖZİPEK G., KAPLAN M., ORMAN Ş.  
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.1, pp.353-361, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kumluca ve Finike Yörelerinde Serada Yetiştirilen Domates Bitkisinin Beslenme Durumunun Belirlenmesi**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.1, no.17, pp.19-29, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Antalya-Kumluca Yöresi Domates Seralarında Hasat Sonrası Bitkisel Atıklarla Kaldırılan Besin Maddeleri Miktarları ve Bu Atıkların Değerlendirilmesi ile İlgili Öneriler**  
SÖNMEZ S., KAPLAN M., ORMAN Ş., SÖNMEZ İ.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.19-25, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İki Farklı Kükürt Kaynağının Kireçli Toprakların pH'ı Üzerine Etkileri**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, no.2, pp.171-179, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Güncelleşmekte Olan Yeni Bir Konu: Tarımda Kükürt.**  
KAPLAN M., ORMAN Ş.  
Türk Koop. Ekin, no.5, pp.102-108, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evsel Nitelikli Stabilize Edilmiş ve Kurutulmuş Arıtma Çamurundan Humik Asit Eldesi ve Bitkisel Üretimde Kullanımı**  
ORMAN Ş., OK H., FAHAD M., ÖZGÜR A.  
9. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi-UKAY 2018, Konya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.77-78
- II. **Micronutrient and heavy metal bioaccumulation by bermuda grass (Cynodon dactylon L. Pers) grown on calcareous soils treated with stabilized and dried sewage sludge**  
OK H., ORMAN Ş.  
3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Antalya, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.77
- III. **Advantages and risks of using sewage sludge in agriculture**  
OK H., ORMAN Ş., TAVALI İ. E.  
5.ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.199
- IV. **Effect of sewage sludge on microbial dynamics of soil**  
OK H., TAVALI İ. E., MALTAŞ A. Ş., ORMAN Ş.  
5th INTERNATIONAL PARTICIPATION SOILAND WATER RESOURCES CONGRESS, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.206
- V. **Relationship between mineral nutrition and downy mildew disease(Pseudoperonospora cubensis (Berk&Curtis) Rostovzev) of cucumber(Cucumis sativus L.) grown in greenhouses**  
ORMAN Ş., Vuruş M.  
XVIII INTERNATIONAL PLANT NUTRITION COLLOQUIUM, Copenhagen, Denmark, 19 - 24 August 2017, pp.435-436
- VI. **Effect of Sewage Sludge Application on Macronutrition of Bermuda Grass (Cynodon dactylon L. Pers) Grown on Calcareous Soils**  
OK H., ORMAN Ş.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY, Barcelona, Spain, 14 - 16 October 2016, pp.857-867
- VII. **Antalya/Kumluca İlçesi Seralarında Yetiştirilen Hıyar (Cucumis Sativus L.)'ın Beslenme Durumu**  
Vuruş M., ORMAN Ş., OK H., Zambak Özgür A.  
Ulusal Tarım Kongresi, Afyonkarahisar, Turkey, 29 - 31 October 2015, pp.212
- VIII. **Kumluca ve Finike Yörelerindeki Turunçgil Bahçelerinin Besin Maddesi İçeriklerinin Uzaysal Dağılımları**  
SÖNMEZ N. K., Yetgin Uz B., SÖNMEZ S., ORMAN Ş., YILMAZ E., KAPLAN M.  
ULUSAL TARIM KONGRESİ 2015, Afyonkarahisar, Turkey, 29 - 31 October 2015, pp.213
- IX. **Organik ve Organik Olmayan Tarım Sistemlerinde Yetiştirilen Bitkisel Ürünlerin Nitrat İçeriklerinin Karşılaştırılması**  
TOLAY İ., ORMAN Ş., KAPLAN M.  
Doğu Karadeniz II. Organik Tarım Kongresi, Rize, Turkey, 6 - 09 October 2015, pp.112
- X. **Determination of the performances of the grass plants on which dried stablized sewage sludge was**

**applied in soils at different lime levels**

OK H., ORMAN Ş.

XXXVI CIOSTA CIGR Section V Conference Environmentally Friendly Agriculture and Forestry for Future Generations, Saint Petersburg, Russia, 26 - 28 May 2015, pp.583-584

- XI. **Potential Environmental risks associated with sewage sludge application in agriculture and solution recommendations**  
Ok H., ORMAN Ş.  
9th International Soil Science Congress on "The Soul of Soil and Civilization" Soil Science Society of Turkey Cooperation with Federation of Eurasion Soil Science Societies, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.942-946
- XII. **Effect of vermicompost and chicken manure on yield and quality of summer squash (*Cucurbita pepo*L.cv. Sakız) and soil physical and chemical properties**  
Tavali İ. E., Uz İ., Orman Ş.  
9th International Soil Science Congress on The Soul of Soil and Civilization, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.662
- XIII. **Ağır Metal Toksitesinin Bitkilerde Neden Olduğu Stres ve Bitkilerin Metabolik Yanıtı**  
OK H., ORMAN Ş.  
6. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Nevşehir, Turkey, 3 - 07 June 2013, vol.1, no.1, pp.443-446
- XIV. **Spatial Variation of Zn Content of Citrus Orchards in Kumluca and Finike Regions.**  
SÖNMEZ N. K., Yetgin Uz B., SÖNMEZ S., ORMAN Ş., Çıtak S., KOCABAŞ I., Kalkan H., ÜRAS D. S., OK H., Özsayın Çıtak S., et al.  
8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management, İzmir, Turkey, 15 - 17 May 2012, pp.266-271
- XV. **Evaluation of Potassium Status of Greenhouses in West Mediterranean Region-Turkey**  
ORMAN Ş., SÖNMEZ S., KAPLAN M.  
International Symposium of Potash Soil Management and Potash Fertilizer Uses in West Asia and North Africa Region, Turkey
- XVI. **Monitoring of Nitrate Content of Well Waters in Kumluca District of Antalya in Turkey**  
ORMAN Ş., SÖNMEZ S., SÖNMEZ İ., Çıtak S., KAPLAN M.  
International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality, Turkey, 1 - 04 May 2010, pp.1118-1123
- XVII. **Antalya-Kumluca İlçesinde Domates Yetiştirilen Sera Topraklarının Yıllara Bağlı Olarak Tuz İçeriklerinin İncelenmesi**  
ORMAN Ş., SÖNMEZ S., SÖNMEZ İ., Çıtak S., KAPLAN M., Yazar Y.  
4. Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Kongresi, Konya, Turkey, 8 - 10 October 2008, pp.650-656
- XVIII. **Effects of elemental sulphur and organic manure on sulphur, zinc, and total chlorophyll contents of tomato in a calcareous sandy loam soil**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
Zinc Crops 2007. Improving crop production and human health, İstanbul, Turkey, 24 - 26 May 2007
- XIX. **Some Investigations on Sulphur Mine Tailings in Keçiborlu Isparta/Turkey**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
International X. European Ecological Congress, İzmir, Turkey, 8 - 13 November 2005, pp.249-254
- XX. **Türkiye Kükürtlü Gübre Tüketiminin Değerlendirilmesi.**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
Türkiye 3. Ulusal Gübre Kongresi, Tarım-Sanayi-Çevre,, Tokat, Turkey, 11 - 13 October 2004, pp.95-102
- XXI. **Effect of elemental sulphur on microelement nutrition of cucumber grown in a calcareous soil**  
ORMAN Ş., KAPLAN M., SÖNMEZ S., Bozkurt H. A.  
Proceedings of The International Soil Congress on "Natural Resource Management for Sustainable Development, Erzurum, Turkey, 7 - 10 June 2004, pp.42-48
- XXII. **Sürdürülebilir tarım yaklaşımıyla Kumluca-Antalya seracılığının değerlendirilmesi ve çözüm önerileri**  
Kaplan M., Sönmez S., ORMAN Ş.  
Sürdürülebilir Tarım ve Organik Ürünler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 28 June 2002

- XXIII. **Örtüaltı Tarımında Topraksız Kültür ve Karadeniz Bölgesi Koşullarında Değerlendirilmesi**  
ORMAN Ş., KAPLAN M.  
. Karadeniz Bölgesinde Tarımsal Üretim ve Pazarlama Sempozyumu, Samsun, Turkey, 15 - 16 October 1999, pp.108-111
- XXIV. **Batı Akdeniz Bölgesi Sera Domates ve Hıyar yetiştiriciliğinde Çinko Beslenme Durumunun İncelenmesi**  
KAPLAN M., AKSOY T., TOKMAK S., SÖNMEZ S., ORMAN Ş.  
I. Ulusal Çinko Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 May 1997, pp.167-174

## Other Publications

- I. **Akreditasyon ve Laboratuvar Akreditasyonu\***  
SÖNMEZ S., ORMAN Ş.  
Other, pp.7-10, 2005

## Supported Projects

AKBUDAK M. A., FİLİZ E., ORMAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum (Cd) Toksisitesine Maruz Kalmış Brachypodium distachyon Bitkilerinde Selenyumun (Se) Koruyucu Etkisinin Belirlenmesi ve Genetik Mekanizmasının Aydınlatılması, 2018 - 2020

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Katı Atk Kirlenmesi Araştırma ve Denetimi Türk Milli Komitesi, Member, 2018 - Continues  
Türkiye Toprak Bilimi Derneği, Member, 2004 - Continues

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, January 2018  
Süleyman Demirel Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2017  
Mediterranean Agricultural Sciences, National Scientific Refreed Journal, January 2017  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2017  
GaziOsmanPaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2016  
TUBITAK Project, January 2016  
TUBITAK Project, January 2016  
TUBITAK Project, January 2016  
TUBITAK Project, January 2015  
Fresenius Environmental Bulletin , SCI Journal, January 2013  
Fresenius Environmental Bulletin, SCI Journal, January 2013  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, SCI Journal, January 2009  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2009

## Metrics

Publication: 52  
Citation (WoS): 86  
Citation (Scopus): 88

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## **Congress and Symposium Activities**

International Landfill Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

Katı Atık Yönetimi Çalıştayı, Attendee, Konya, Turkey, 2017

Antalya'nın Çevre Bileşenleri: Hava, Su, Toprak, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Türkiye'de Atık Su Yönetimi Çalıştayı, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Atık Yönetimi Sempozyumu, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2017

Atık Yönetimi Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Atık Yönetimi Sempozyumu, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2017

Kumluca'da Seracılık Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2010