



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE
EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ/ İZMİR

SİNAN ARAS

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Ege Üniversitesi
2019-2024 Tarımsal Yapılar ve Sulama A.B.D

Yüksek Lisans Ege Üniversitesi
2012-2018 Tarımsal Yapılar ve Sulama A.B.D.

Lisans Akdeniz Üniversitesi
2002-2006 Ziraat Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce IELTS 5,5 / YDS 81,25

İŞ TECRÜBESİ

2021-Devam, Teknik Koordinatör, Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü - İZMİR

2019-2021 Üretim ve İşletme Bölüm Başkanı, Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü - İZMİR

2011-2019 Araştırmacı, Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü - İZMİR

2010-2011 Mühendis, Mülga Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü İZMİR

2008-2010 Mühendis, İl Tarım Müdürlüğü AĞRI

2006-2008 Teknisyen, İl Tarım Müdürlüğü AĞRI

HAKKIMDA

1984 Yılında doğmuştur. 2006 yılında Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesini Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünden mezun olmuştur. 2006 yılında teknisyen olarak Ağı İl Tarım Müdürlüğünde göreve başlamış, halihazırda Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğünde Teknik Koordinatör olarak görev yapmaktadır.

Tarımsal sulama yönetimi alanında araştırmalarını sürdürmektedir.

İLETİŞİM

Camikebir Mah. Maltepe Yolu No: 27/1
35660 Menemen-İzmir/TÜRKİYE

sinan.aras@tarimorman.gov.tr

0232 831 10 52



SİNAN ARAS

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Menemen Ovasında Farklı Sulama Programlarının II. Ürün Mısır Bitkisinin Verim ve Bazı Gelişim Parametreleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi ve Ceres-Maize Bitki Büyüme Modeli ile Test Edilmesi (Proje Yürütücüsü)
2. Arıtılmış Atık Suların Farklı Sulama Yöntemleriyle Biber ve Marulun Sulanmasında Kullanılabilirliğinin Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü)
3. İzmir, Manisa ve Aydın İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamalarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması (Proje Yürütücüsü)
4. Ulusal Ürün İzleme ve Verim Tahmini Projesi, Menemen Ovası'nda Mısır Bitkisinde Verim Tahmini ve Ürün (Proje Yürütücüsü)
5. Yüzealtı Damla Sulama ile Sulanan Yoncanın Su Tüketiminin Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü)
6. Menemen Koşullarında Yüzealtı Damla Sulama ile Sulanan Domatesin Sulama Programı (Proje Lideri)
7. Ege Bölgesi İkinci Ürün Soya Tarımında Farklı Sulama Yöntemlerinde Kısıtlı Sulamanın Soyanın Verim, Kalite Ve Su Kullanım Randımanı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü)
8. Menemen Ovası Koşullarında Çeltikte Damla Sulama Sistemlerinin Kullanım Olanaklarının Araştırılması (Proje Yürütücüsü)
9. Bağcılıkta Yüze Altı Damla Sulama Sistemleri Etkinliğinin Araştırılması (Proje Yürütücüsü)
10. Ayçiçeğinin Geleneksel ve Kapiller Harekete Dayalı Gerçek Zamanlı Yönetim Teknolojisiyle Sulanmasının Verim, Kalite ve Su Tasarrufuna Etkilerinin Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü)
11. Learning and action alliances for Nexus environments in A uncertain Futures (LENSES) (Proje Yürütücüsü)

■ **Devam Eden Projeler**

1. Farklı Dren-Zarf Malzemesi Kombinasyonlarının Sedimentasyon ve Akış Performanslarının Laboratuvar Koşullarında Belirlenmesi
2. Ege Bölgesi Rhizobium Bakteri Suşlarının Toplanması, Değerlendirilmesi ve Seleksiyonu
3. Menemen Ovasında ArcSWAT Yöntemi Kullanılarak Tarımsal Kaynaklı Nitrat ve Fosfor Kirliliğinin Belirlenmesi-Seyrek Sekonderi Sulama Alanı Örneği
4. Ege Bölgesi'nde Mısır Bitkisi için Dijital Sulama Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi
5. Ege Bölgesi'nde Buğday Bitkisi için Dijital Sulama Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi



SİNAN ARAS

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Mousavizadeh R., Tabatabaei S.H., Nourmahnad n., Aras S., 2021. Simulation of Runoff and Sediment in a Water Repellent Soil under Different Rainfall Intensity, Soil Water Journal, Özel Sayı, 46-55, 2021.
2. Uslu İ., Çelik Z., Aras S., Karagül V., Etöz M., Ok Ö. A., 2021, Mısır Ekim Alanları ve Dane Veriminin Uzaktan Algılama ve Hybrid-Maize Bitki Modeli ile Belirlenmesi. Anadolu Dergisi, Cilt:31, Sayı:2, s:202-211.
3. Yüzbaşı, Ş., Karagül, V., Aras, S., Akkuzu, E., 2024. The Effect of Sustained Deficit Irrigation and Different Irrigation Methods on Yield and Evapotranspiration of Second-Crop Soybeans in the Mediterranean Basin, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Cilt:150, Sayı:5.

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Yüzbaşı Ş., Aras S., Şen S., Özçelik Ş., Alkan Ü., Gündüz M., 2019 Effects Of Different Subsurface Drip Irrigation Applications On Yield And Quality Parameters Of Alfalfa, International Conference on Food And Agricultural Economics, 25-26 Nisan, 2019 Antalya.
2. Aras S., Yüzbaşı Ş., Özçelik Ş., Candan N., Alkan Ü., Gündüz M., Tarı Akap P., Şen F., 2019 3rd Effect of Different Subsurface Drip Irrigation Applications on Some Quality Parameters of Tomato. International Conference on Food And Agricultural Economics, 25-26 Nisan, 2019 Antalya.(Sunulu Bildiri)
3. Aras, S., Âşık, Ş., 2018. Determination Performance and Calibration Equations of Neutron Moisture Gauge, Capacitance Sensor and Tensiometer's for Menemen Plain Soils. International Congress on Agriculture and Animal Sciences (ICAGAS). 7-9 November 2018. Alanya. (Poster Bildiri)
4. Tarı Akap, P., Aras, S., Kahraman, D., 2014 . Subsurface Irrigation as a Promising Approach to Reduce Pathogenic Impact When Using Wastewater. Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources, Tropentag, September 17-19, 2014, Prague, Czech Republic. (Sunulu Bildiri)
5. Tarı Akap, P., Aras, S., Yuzbaşı, Ş. 2014. The Investigation of Pathogenic Situation of Soil Irrigated by Trated Wastewater. 9th International Soil Congress on the Soul of Soil and Civilization. 14- 16 October 2014, Side, Antalya. (Poster Bildiri)
6. Tarı Akap, P., Aras, S., Kahraman, D. 2014. The Determination Of Pathogenic Contamination of Lettuce Irrigated By Treated Waste Water. 8th Egerton University International Congress, Kenya.
7. Karagül, V., Eren, A., Topdemir, T., Doğan, Z. A., Aras, S., Candan, N., Keçeci, M. Ç., Yılmaz, G., Yüceerim, G., Özçelik, Ş., 2023. Uncertain Future Menemen Plain Integrated Management of Agriculture and Nature Based Solutions for Sustainable Soil Management, 15th International Congress On Agricultural Mechanization And Energy In Agriculture, 29 Oct.-1 Nov. 2023, Antalya (Poster bildiri).
8. Özçelik, Ş., Aras, S., Yüzbaşı, Ş., Akyol, B., Mengü, G. P., Akkuzu, E., Akap, P. T., 2023. Determining the Possibility of Use of the DSSAT Model to Estimate Maize Yield and Water Consumption under Different Irrigation Levels, 15th International Congress On Agricultural Mechanization And Energy In Agriculture, 29 Oct.-1 Nov. 2023, Antalya (Sunulu bildiri).



SİNAN ARAS

Ziraat Yüksek Mühendisi



9. Aras, S., Özçelik, Ş., Topdemir, T., Doğan, Z. A., Keçeci, M. Ç., Karagül, V., Yılmaz, G., Candan, N., Yüceerim, G., Eren, A., Ertürk, A., Fabiani, S., 2023. Enhancing System Understanding, Gathering and Structuring Knowledge to Manage Uncertainty in WEF Systems in Gediz Basin, 15th International Congress On Agricultural Mechanization And Energy In Agriculture, 29 Oct.-1 Nov. 2023, Antalya (Sunulu bildiri).

10. ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

11. Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

1. Özden, N., Sökmen, Ö., Uslu, İ., Aras, S., 2022. Manisa İli Tarım Topraklarının Verimlilik Durumları ile Mikro Element Kapsamlarının Belirlenerek Haritalanması, Anadolu Dergisi, Cilt: 32, Sayı: 2, Sayfa: 228-241.

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Özçelik Ş., Aras S., Yüzbaşı Ş., Akkuzu E., Mengü G. P., 2019. Farklı Sulama Programlarının II. Ürün Mısır Bitkisinin Klorofil İçeriği ve Yaprak Alan İndeksi Üzerine Etkisi, 6. Uluslararası katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12-14 Kasım 2019, İzmir.
2. Gündüz M., Tarı Akap P., Şen S., Aras S., Yüzbaşı Ş., 2019. Menemen Ovasında Denize Uzak bölgelerdeki Tarım Alanları Topraklarının Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Toprak Katmanlarına Göre Değişimi. Hasat Kongresi. Ankara
3. Gündüz M., Tarı Akap P., Şen S., Aras S., 2019. Farklı Kaynaktan Alınan Sularla Yapılan Sulamanın Bazı Toprak Özellikleri Arasındaki ilişkilere İstatistiksel Etkisi. 6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. Menemen.
4. Aras S., Yüzbaşı Ş., Özçelik Ş., Candan N., Alkan Ü., Gündüz M., Tarı Akap P., Şen F., 2019 Effect of Different Irrigation Levels Effect Applied By Subsurface Drip Irrigation on Vitamin C Content of Tomato, 6. Uluslararası katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12-14 Kasım 2019, İzmir.
5. Mousavizadeh R., Tabatabaei S.H., Nourmahnad n., Hosseinpur A., Aras S., 2019 Effect of Different Irrigation Levels Effect Applied By Subsurface Drip Irrigation on Vitamin C Content of Tomato, 6. Uluslararası katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12-14 Kasım 2019, İzmir.
6. Asgari K., Tabatabaei S.H., Najafi P., Pessarakli M., Aras S., 2019 Effect of Different Irrigation Levels Effect Applied By Subsurface Drip Irrigation on Vitamin C Content of Tomato, 6. Uluslararası katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, 12-14 Kasım 2019, İzmir.
7. Tarı Akap, P., Aras, S., Rahmanoğlu, N. 2014. Evsel Kaynaklı Artırılan Atık Suların Sulamada Kullanılabilirliği Üzerine Bir İnceleme, 12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu (Poster), 21-23 Mayıs, Tekirdağ

▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

1. Bazı Dolaylı Nem Ölçme Aletlerinin Menemen UTAEM Toprak Koşullarında Kalibrasyon Eğrilerinin Belirlenmesi (Yüksek Lisans Tezi)



SİNAN ARAS

Ziraat Yüksek Mühendisi



▪ Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

1. Tarımsal Sulamada Bitki Su Tüketiminin Belirlenmesinde Uzaktan Algılama Tekniklerinin Kullanımı ve Modelleme Çalışmaları, Washington State University / Pullman-ABD, 29/12/2016-29/03/2017
2. International Training Workshop on Irrigation and Fertilization Management for Cotton Growth, Dicle Üniversitesi / Diyarbakır, 24-28/09/2012
3. Atık Suların Yeniden Kullanımı, European Business Academy, Berlin/Almanya, 01-21/07/2012
4. TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi / İzmir, 11/05/2012
5. Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, TSE Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı / İzmir, 09-10/05/2012
6. TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi / İzmir, 07-08/05/2012
7. Kimyasal Analizlerde Metod Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplanması, Sart Danışmanlık Eğitim Mühendislik İnşaat Tarım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. / UTAEM-İzmir, 10-11/04/2012
8. TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar, Sart Danışmanlık Eğitim Mühendislik İnşaat Tarım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. / UTAEM-İzmir, 09/04/2012
9. İstatistik-1, TAEM/Ankara, 24-28/10/2011
10. Advanced Course on Sustainable water and soil management for resilient viticulture, 1-6 Temmuz 2024. Zaragoza Cibaem, İspanya.