



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

ATATÜRK TOPRAK SU VE TARIMSAL METEOROLOJİ
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/KIRKLARELİ



Dr. Erdem BAHAR

Ziraat Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doktora** 2018-Devam Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Tarımsal Yapılar ve Sulama
 - Doktora** 2008-2014 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme
 - Yüksek Lisans** 2008-2014 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Tarımsal Yapılar ve Sulama
 - Lisans** 1998-2002 Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi
Tarımsal Yapılar ve Sulama
- YABANCI DİL** İngilizce / YDS 70

İŞ TECRÜBESİ

- 2012 - Günümüz/ Ziraat Yüksek Mühendisi / Atatürk Toprak Su Ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
- 2005 - 2012 / Araştırma Görevlisi / Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

HAKKIMDA

1980 Yılında Çanakkale’de doğdum. Yandaki eğitim bilgilerimin dışında MASHAV bursuyla 2007 yılında The Hebrew University of Jerusalem –İsrail’de diplomalı “Groundwater Exploration, Water Resource Exploitation and Conservation” kursunu tamamladım. Ayrıca, 2017’de Tarım Bakanlığı bursu ile Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection (ISSAPP) –Bulgaristan’da “Tarımsal Sulamada Bitki Su Tüketiminin Belirlenmesinde Uzaktan Algılama Tekniklerinin Kullanımı ve Modelleme Çalışmaları” eğitimi aldım. Uzmanlık alanlarım, kuraklık, sulama ve iklim değişikliği. Evli ve 1 kız çocuk babasıyım.

İLETİŞİM

İstanbul Yolu Üzeri 4. Km
Kırklareli / Türkiye
39000 TÜRKİYE

erdem.bahar@tarimorman.gov.tr

0 288 214 4885



DR. ERDEM BAHAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Bitki Gelişim Modelleri ile Ayçiçeği Bitkisinde Verim Tahmini ve Ürün İzleme: Kırklareli Örneği. TAGEM, 2016<>2020. Yürütücüsü
2. Palmer Kuraklık Şiddet İndisi Kullanılarak Trakya'da Kuraklığın İzlenmesi ve Kuraklık Hassasiyetinin Belirlenmesi TAGEM, 2015<>2018. Proje Yürütücüsü
3. Trakya Yöresi Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması TAGEM, 2013<>2017. Yardımcı Araştırmacı
4. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Topraklarının Kuraklık Hassasiyet Analizi ÇOMÜ BAP, 2011<>2013. Teknik Eleman
5. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Topraklarının Karbon İçeriklerinin Belirlenmesi ve Tematik Haritaların Oluşturulması ÇOMÜ BAP, 2012<>2014. Teknik Eleman
6. Biga Yöresindeki Yer Altı ve Yerüstü Su Kaynaklarının Sulamaya Uygunluğunun Araştırılması ÇOMÜ BAP, 2005<>2007. Teknik Eleman
7. Gökçeada Organik Tarım Alanında Domates, Kavun, Soya ve Yer Fıstığı Bitkilerinin Fizyolojik Gelişim Performanslarına Uygun Organik Damla Sulama Programlarının Oluşturulması Devlet Planlama Teşkilatı, 2005<>2007. Teknik Eleman

■ **Devam Eden Projeler**

1. Trakya Bölgesinde Palmer Kuraklık Şiddet İndisinin Buğday Bitkisi İçin Yeniden Modellenmesi TAGEM, 2021<>2025. Proje Yürütücüsü
2. Trakya Yöresinde Yapay Sınır Ağları ile Kuraklık Tahmini ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Haritalanması TAGEM, 2020<>2022. Yardımcı Araştırmacı
3. Trakya Yöresinde FAO-SHARP Aracı ile İklim Değişikliği Dayanıklılığının (Resilience) Değerlendirilmesi TAGEM, 2021<>2023. Yardımcı Araştırmacı
4. Çeltik Tarımından Kaynaklı Sera Gazlarının Hesaplanmasında ve Çevresel Faktörlerle İlişkisi TAGEM, 2021<>2024. Yardımcı Araştırmacı
5. ÜLKESEL PROJE: Dijital Sulama Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi (DiSU) Projesi ALT PROJE: Kırklareli İlinde Yonca (Medicago sativa) Bitkisi İçin Dijital Sulama Yönetimi Sistemi Geliştirme Projesi TAGEM, 2021<>2024. Yardımcı Araştırmacı



DR. ERDEM BAHAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Karabulut A.A, Ceylan N., **Bahar E.**, Kurşun İ., (2021). Crop Phenology-Based Object-Oriented Classification Approach Using SENTINEL2A and NDVI Time Series: Sunflower Crops in Kırklareli TURKEY. International Journal of Environment and Geoinformatics 8(3):316-327.
2. Yıldırım M., Demirel K., **Bahar E.**, 2017. "Radiation Use Efficiency and Yield of Pepper (Capsicum annum L. cv. California Wonder) under Different Irrigation Treatments", JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, no.3, pp.693-705.
3. Yıldırım M., **Bahar E.**, 2017. Water and radiation use-efficiencies of tomato (Lycopersicum esculentum L.) at three different planting densities in open field. Mediterranean Agricultural Sciences, 30(1): 39-45.
4. Yavuz M.Y., Çakir R., Kavdir Y., Deveciler M., Bahar E., 2012. Irrigation Water Management for Sprinkler Irrigated Corn Using Rooting Data Obtained by the Minirhizotron Technique. Int. J. Agric. Biol., 14: 11–19.
5. Yıldırım M., Demirel K., Bahar E., 2012. Effect of Restricted Water Supply and Stress Development on Growth of Bell Pepper (Capsicum Annum L.) Under Drought Conditions. Agro Crop Sci. J., 3(1): 1-9
6. Yavuz M.Y., Demirel K., Erken O., Bahar E., Deveciler M., 2010. Emitter clogging and effects on drip irrigation systems performances. African Journal of Agricultural Research, Vol. 5 (7), pp. 532-538.

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Yavuz M.Y., Yıldırım M., Gazi G., Demirel K., Bahar E., 2006. Results of Transferring of Irrigation Systems Management in Turkey. International Symposium on Water and Land Management for Sustainable Irrigated Agriculture. Çukurova University, April 4-8, 2006.
2. Gürbüz M.A., Bahar E., Öz T.A., Kayalı E., Kurşun i., 2017. General Characteristics of Agricultural Soils in Thrace and Mapping (Oral Presentation). 2nd International Balkan Agriculture Congress. 16-18 May 2017.Tekirdag. Book of Abstracts p:508.

■ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

■ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

■ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **Bahar, E.**, Kayalı, E., Özer, S., 2019. Su Bütçesi Yöntemiyle Trakya Bölgesi Ayçiçeği Tarım Alanlarının Toprak Nem İçeriklerinin Tahmin Edilmesi. 6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. 12-14 Kasım 2019. Menemen, İzmir, Türkiye.(Sunulu bildiri).
2. Körükçü, B.C., **Bahar, E.**, Özer, S.,(2019). Trakya Bölgesinde Sulamada Kullanılan Suların Tarımsal Açından Değerlendirilmesi ve Haritalanması. 6. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. 12-14 Kasım 2019. Menemen, İzmir, Türkiye.(Poster bildiri).
3. Gürbüz M.A., Kayalı E., **Bahar E.**, Öz T.A., Kurşun i., 2017. Trakya Topraklarının Veri Tabanının Oluşturulması ve Bazı Toprak Özellikleri. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. (Özet Bildiri) Kırklareli, 12-15 Eylül 2015 ss: 27.



DR. ERDEM BAHAR

Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

4. **Bahar E.**, İlay R., Özcan H., Kavdır Y., 2017. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Topraklarının Toplam Karbon İçeriği Dağılımı. 5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. (Özet Bildiri) Kırklareli, 12-15 Eylül 2015 ss: 59.
5. Yıldırım M., Demirel K., **Bahar E.**, 2014. Farklı Sulama Suyu Düzeylerinin Biber Bitkisinde Verim, Bitki Su Tüketimi ve Morfolojik Özelliklerine Etkisi. 12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu. Tekirdağ, 21-23 Mayıs 2014, ss.547-550.
6. Yıldırım M., **Bahar E.**, Demirel K., 2014. Farklı Sulama Düzeylerinin Serada Yetiştirilen Kıvırcık Marulun Verim ve Bitki Fiziksel Özelliklerine Etkisi. 12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu. Tekirdağ, 21-23 Mayıs 2014, ss.551-554.
7. **Bahar E.**, Özcan H., Tatlı H., Türkeş M., 2014. Kırklareli İl Topraklarının Kuraklık Hassasiyet Analizi. 12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu. Tekirdağ, 21-23 Mayıs 2014.
8. **Bahar E.**, İnalpulat M., Demirel K., Erken O., Kizil Ü., Genç L., 2012. "Çanakkale Koşullarında Farklı Sulama Suyu Miktarlarının Patlıcan Bitkisinde Verime, Yaprak Alanına Ve Klorofile Etkisi", II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İZMİR, TÜRKİYE, 24-25 Mayıs 2012, cilt.1, ss.231-237.
9. Erken O., Genç L., Kizil Ü., İnalpulat M., **Bahar E.**, Demirel K., Çamoğlu G., "Farklı Su Kısıtı Uygulamalarının Yer Kirazı Üzerine Etkileri Ve Yer Kirazı Veriminin Tahmininde Spektral İndekslerin Kullanımı", II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İZMİR, TÜRKİYE, 24-25 Mayıs 2012, cilt.2, ss.677-684
10. Demirel K., Genç L., İnalpulat M., **Bahar E.**, "Biber Bitkisinin Verim Tahmininde Meyve Özellikleri Ve Klorofil Okumalarının Kullanımı", II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İZMİR, TÜRKİYE, 24-25 Mayıs 2012, ss.831-835.
11. Yıldırım M., Tekiner M., **Bahar E.**, Demirel K. ve Erken O., 2011. Çanakkale koşullarında damla sulama ile sulanan biberde bilgisayar destekli sulama programlamasının tarla denemesi ile karşılaştırılması. Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, 10-11 Ocak, Çanakkale, S: 308 - 314. Y
12. Yavuz M.Y., Çakır R., Kavdır Y., **Bahar E.** ve Devciler M., 2011. Tekil lateral tekniği ile sulanan mısır bitkisi kök gelişiminin bitki su tüketimi üzerine etkisi. Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, 10-11 Ocak, Çanakkale, S: 168-182.
13. Durukan S., Yavuz M.Y., **Bahar E.**, Devciler M., 2011. Çanakkale bölgesinde arazi toplulaştırma uygulamaları ve Kumkale Ovası Arazi Toplulaştırma Projesi. Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, 10-11 Ocak, Çanakkale, s: 423 - 433.
14. **Bahar E.**, Yetiş M.Y., 2011. Farklı sulama düzeylerinin organik tarım koşullarında yetiştirilen domates bitkisinin verimine etkisi. Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, 10-11 Ocak, Çanakkale, s: 538 -545.
15. Çankaya R., Yavuz M.Y., **Bahar E.**, Devciler M., 2011. Onsekiz Mart Çan Termik Santrali uçucu külünün tarımsal sulama sistemlerinde kullanılan betonun geçirgenlik ve mukavemet özelliklerine etkileri. Çanakkale Tarımı Sempozyumu Dünü, Bugünü, Geleceği, 10-11 Ocak, Çanakkale, s: 412 - 422.
16. **Bahar E.**, Yavuz M. Y., Yıldırım M., Demirel K., Erken O., Devciler M., 2010. Gökçeada'da Organik Olarak5 Yetiştirilen Soya Bitkisinde Farklı Sulama Düzeylerinin Verime Etkisi. I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, 27 – 29 Mayıs 2010, Kahramanmaraş, s: 942-951
17. Demirel K., Yavuz M.Y., Yıldırım M., Erken O., **Bahar E.**, Devciler M., 2010. Organik Tarım Koşullarında Yetiştirilen Kavun Bitkisinde Sulama Uygulamalarının Verim ve Su Kullanım Randımanı Üzerine Etkisi. I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, 27 – 29 Mayıs 2010, Kahramanmaraş, s: 935 – 941
18. Erken O., Yıldırım M., Yavuz M. Y., **Bahar E.**, Demirel K., 2010. Gökçeada Koşullarında Organik Olarak Yetiştirilen Yerfıstığında En Uygun Sulama Suyu Miktarının Belirlenmesi. I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, 27 – 29 Mayıs 2010, Kahramanmaraş, s: 952 – 958.



DR. ERDEM BAHAR
Ziraat Yüksek Mühendisi



19. Yıldırım M., Tekiner M., **Bahar E.**, K. Demirel, O. Erken., 2010. Bilgisayar Destekli Sulama Programının Tarla Denemesi ile Karşılaştırılması. . I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, 27 – 29 Mayıs 2010, Kahramanmaraş, s: 790 - 798
20. Yavuz M.Y., Çakır R., Kavdır Y., **Bahar E.**, Deveciler M., 2010. Tekil Lateral Tekniği ile Uygulanan Farklı Su Düzeylerinin Mısır Bitkisinin Verimi ve Kök Dağılımı Üzerine Etkileri. I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, 27 – 29 Mayıs 2010. Kahramanmaraş, s: 913 - 924
21. Yavuz M.Y., Çakır R., Kavdır Y., **Bahar E.**, Deveciler M., 2009. Minirhizotron Kamera Yardımı ile Elde Edilen Kök Gelişimine Ait Görüntülerin Sulama Uygulamalarında Kullanım Olanakları. 1. Ulusal Kuraklık ve Çölleşme Sempozyumu , 16-18 Haziran 2009, Konya, S: 416-423
22. Yıldırım M., Şener S., Yavuz M.Y., **Bahar E.**, 2007. Türkiye’de Tarımsal, Kentsel ve Endüstriyel Atıklarla Kirlenen Sulama Suyu Kaynakları Üzerine Yapılan Bazı Araştırmalar. III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu. 10-14 Eylül 2007, Gümüşlük, İzmir, S: 271-280.
23. Şener S., Yıldırım M., Bahar E., Demirel K., Erken O., 2006. Kazdağları Su Kaynakları Ve Biga KocabaşÇayında Su Kalitesi Üzerine Gözlemler. Kazdağları II. Ulusal Sempozyumu Bildirileri 22-25 Haziran 2006, S: 341-349.



DR. ERDEM BAHAR
Ziraat Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. Marmara Bölgesi Trakya Bölümü Topraklarının Kuraklık Hassasiyet Analizi (Doktora Tezi)
2. Organik Tarım Koşullarında Damla Sulama Yöntemi İle Sulanan Domates Bitkisinin A Sınıfı Buharlaşma Kaplarından Yararlanarak Sulama Programının Oluşturulması (Yüksek Lisans Tezi)



DR. ERDEM BAHAR

Ziraat Yüksek Mühendisi



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

1. 2nd International Course on Climate Change and Drought Management – 2021- Izmir
2. SAPMAZ Havacılık - İnsansız Hava Araçları (İHA1) Pilotluk Lisansı Eğitimi – 2020 – KIRKLARELİ
3. AİMS Analitik - Uygulamalı SPSS Eğitimi – 2019 – KIRKLARELİ
4. Esri Türkiye - GEOS Geostatistical Analyst ile İstatistiksel Analizler Eğitimi – 2018 – KIRKLARELİ
5. Esri Türkiye - ArcGIS 3 Mekansal Analiz Uygulamaları Eğitimi – 2018 – KIRKLARELİ
6. Zirai Meteoroloji İhtisas Eğitimi, Antalya, 2018
7. Esri Türkiye – ArcGIS for Desktop Giriş Eğitimi - 2017 - KIRKLARELİ
8. Meteorolojik Afetler ile İklim İzleme ve Değerlendirme Ortak İhtisas Eğitimi, 2018, İstanbul
9. ArcGIS 3 Mekansal Analiz Uygulamaları Eğitimi ve GEOS Geostatistical Analyst ile İstatistiksel Analizler Eğitimi, Kırklareli, 2018
10. Kuraklık analizleri ve Metodolojileri Eğitimi, Şanlıurfa, 2018
11. V. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017
12. Taşkın ve Kuraklık Yönetimi Planları, Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümler Eğitimi, Antalya,2017
13. ArcGIS – Desktop Giriş Eğitimi, Kırklareli, 2017
14. İklim Değişikliği ve Havza Araştırmaları Grubu Meteorolojik Aletler Çalışma Sistemleri Eğitimi, İzmir, 2015
15. Ağ ve Sistem Yönetimi Kursu, Antalya, 2016
16. Sulu Tarım Alanlarında Sürdürülebilirlik Çalıştayı, Kırklareli, 2015
17. 6th international Course on Sustainable Management of Soil and Water Resources, Izmir, 2015
18. Tarımsal Araştırmalarda İstatistik Paket Programı Kullanımı Kursu, Isparta, 2015
19. 5th international Course on Sustainable Management of Soil and Water Resources, Izmir, 2014
20. II. Uluslararası Katılımlı Kuraklık Ve Çölleşme Sempozyumu, Konya, 2014
21. 12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, 2014
22. II. Ulusal Tarımsal Yapılar ve Sulama Sempozyumu, İzmir, 2012
23. Çanakkale Tarımı Sempozyumu - Dünü, Bugünü, Geleceği, Çanakkale, 2011
24. Tarımda Hyper-Spektral Veri Kullanımı ve Uygulamaları Semineri, Çanakkale, 2008
25. Araştırma Yöntemleri ve İstatistiksel Analiz Kursu, Çanakkale, 2008
26. Kazdağları II. Ulusal Sempozyumu, Çanakkale, 2006
27. Tarımda Uzaktan Algılama Uygulamaları, Çanakkale, 2006