

## Assoc. Prof. BEKİR SITKI KARATAŞ

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 542 460 7070](tel:+905424607070)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1424-8870

Yoksis Researcher ID: 118921

### Education Information

Doctorate, Ege University, Turkey 1999 - 2006

Postgraduate, Ege University, Turkey 1995 - 1999

Undergraduate, Ege University, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Coğrafi bilgi sistemi ve uzaktan algılama teknikleriyle menemen sulama sistemi performansının değerlendirilmesi, Ege University, 2006

Postgraduate, İzmir atıksularının Menemen Ovası sulamasında kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi üzerine bir inceleme, Ege University, 1999

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Irrigation, Information Systems in Irrigation

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2014 - Continues

Assistant Professor, Aydın Adnan Menderes University, Faculty Of Agriculture, 2011 - 2014

Research Assistant, Ege University, ziraat , Tarımsal Yapılar ve Sulama, 1997 - 2006

### Courses

#### Undergraduate

Toprak ve Su Yapıları, Undergraduate, 2021 - 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **PERFORMANCE EVALUATION IN THE DRIP IRRIGATION SYSTEM CREDITED BY AGRICULTURAL CREDIT COOPERATIVES**  
Yaman S. T., KARATAŞ B. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.1, pp.149-156, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **ASSESSMENT OF EFFECT ON INVESTMENT COST OF THE OPEN CHANNEL IRRIGATION SYSTEMS OF LAND CONSOLIDATION CASE STUDY OF DENİZLİ PROVINCE, TURKEY**  
Ormanci M., KARATAŞ B. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.8, pp.9670-9677, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **DETERMINING OF EFFECT UPON INVESTMENT COST OF THE SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS OF LAND CONSOLIDATION "A CASE STUDY OF DENİZLİ/TAVAS/KIZILCABOLUK-TURKEY"**  
Ormanci M., KARATAŞ B. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.4A, pp.4197-4204, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **DETERMINATION OF THE EFFECT ON THE INVESTMENT COST OF THE AN IRRIGATION SYSTEM CONVERTED FROM OPEN CHANNEL TO SPRINKLER OF THE LAND CONSOLIDATION CASE STUDY OF AEGEAN REGION, TURKEY**  
Ormanci M., KARATAŞ B. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.10, pp.11124-11131, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Spatio-temporal trend analysis of the depth and salinity of the groundwater, using geostatistics integrated with GIS, of the menemen irrigation system, Western Turkey Türkiye'nin batısında yer alan menemen sulama sisteminde CBS ile entegre jeoistatistik kullanılarak yeraltı suyu derinliği ve tuzluluğunun mekansal ve zamansal trend analizi**  
Karatas B. S., ÇAMOĞLU G., Olgen M. K.  
Ekoloji, no.86, pp.36-47, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Using satellite remote sensing to assess irrigation performance in Water User Associations in the Lower Gediz Basin, Turkey**  
Karatas B. S., Akkuzu E., Unal H. B., Asik S., Avci M.  
Agricultural Water Management, vol.96, no.6, pp.982-990, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **General irrigation planning performance of water user associations in the Gediz Basin in Turkey**  
Akkuzu E., Unal H. B., Karatas B. S., Avci M., Asik S.  
Journal of Irrigation and Drainage Engineering, vol.133, no.1, pp.17-26, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of irrigation performance of water user associations in the vicinity of Sarigöl and Alaşehir using remote sensing techniques**  
Karatas B. S., Akkuzu E., Avci M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.31, no.5, pp.287-296, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Aydın İli Koşullarında Sera Isıtmasında Jeotermal Enerjinin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., AŞIK Ş., YILMAZ H. İ.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.50, no.1, pp.47-56, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Aşağı Gediz Sulama Sisteminde Ana Kanal Hidrolik Parametrelerinin Zamansal Değişiminin Su Dağıtım Kapasitesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., AŞIK Ş., YILMAZ H. İ.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.45, no.2, pp.125-133, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İzmir Kentsel Arıtılmış Atık Sularının Sulamada Kullanım Olanaklarının İncelenmesi**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., AŞIK Ş.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.42, no.3, pp.111-122, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Aşağı Gediz Havzası Sulama Sisteminde Ana Kanal Düzeyinde Su Dağıtımında Yeterliliğin ve**

### **Değişkenliğin Belirlenmesi**

AKKUZU E., ÜNAL H. B., KARATAŞ B. S.

" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.43, no.2, pp.85-96, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Uzaktan Algılama ile Bitki Su Tüketiminin Zamansal ve Alansal Değişiminin Belirlenmesi Menemen Sulama Birlikleri Örneği**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., AŞIK Ş.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.43, no.3, pp.55-66, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gediz Havzası Akarsuları Yıllık Toplam Akımlarına En Uygun Olasılık Dağılım Modelinin Belirlenmesi**  
AŞIK Ş., AKKUZU E., KARATAŞ B. S.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.41, no.3, pp.177-184, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İzmir İli Dahilindeki Birliklerin Genel Sulama Planlarına Göre İşletim Performansı**  
AKKUZU E., AŞIK Ş., ÜNAL H. B., KARATAŞ B. S., AVCI M.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.41, no.1, pp.107-116, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sulama Suyu Dağıtımına Çiftçi Tepkileri Menemen Sol Sahil Sulama Sistemi Örneği**  
ÜNAL H. B., AVCI M., AŞIK Ş., AKKUZU E., KILIÇ M., KARATAŞ B. S.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.41, no.3, pp.165-175, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Menemen Sol Sahil Sulama Sistemi Su Dağıtımında Yeterliliğin ve Değişkenliğin Belirlenmesi**  
AKKUZU E., AŞIK Ş., ÜNAL H. B., KARATAŞ B. S., AVCI M.  
" Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.40, no.3, pp.97-104, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

### **Papers Published in Refereed Scientific Meetings**

- I. **Sürdürülebilir Sulama Yönetiminde Yeni Bir Entegre ve Akıllı Karar Destek Sistemi**  
KARATAŞ B. S., GÜRBÜZ T.  
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 April 2016
- II. **Termal Kamerayla Seralarda Olası Problemlerin Belirlenmesi ve Çözümü**  
MERCAN Y., KARATAŞ B. S., KORKMAZ C.  
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 April 2016
- III. **For A Sustainable Irrigation Management A New Intelligent And Integrated Decision Support System ENORASIS**  
KARATAŞ B. S., GÜRBÜZ T., AŞIK Ş.  
Synergy& Technical Development International Conferences, Gödöllő, Hungary, 12 - 15 October 2015
- IV. **Evapotranspirasyonun Belirlenmesinde Yeni Bir Uzaktan Algılama Tekniği LiDAR**  
KARATAŞ B. S., Fatmagül M.  
I. Ulusal Biyosistem Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015
- V. **Sürdürülebilir Sulama Yönetimi İçin Yeni Bir Akıllı ve Entegre Karar Destek Sistemi ENORASIS**  
KARATAŞ B. S., GÜRBÜZ T., TÜNE C., Hasan Yiğit K., Fatmagül M.  
I. Ulusal Biyosistem Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015
- VI. **Çevresel Optimizasyon Sağlayan Akıllı Bir Sulama Karar Destek ve Yönetim Sistemi Yaklaşımı**  
KARATAŞ B. S., GÜRBÜZ T., DURDU Ö. F.  
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014
- VII. **Aşağı Gediz Sulama Sisteminde Ana Kanal Düzeyinde Su Dağıtım Performansı ve Su Kullanım Etkinliği**  
AVCI M., KARATAŞ B. S., AKKUZU E., ÜNAL H. B., AŞIK Ş., Ünal A., BOLCA M., ESETLİLİ M. T., ÖZDEN N.  
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012
- VIII. **Taşkın Belirlemede Uzaktan Algılamanın Kullanım Olanakları**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., ÇAMOĞLU G.  
Taşkın, Heyelan Ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı, Trabzon, Turkey, 7 - 08 August 2008
- IX. **Taban Suyu Tuzluluğunun Coğrafi Bilgi Sistemi Ve Jeostatistiksel Yöntemler İle Değerlendirilmesi**  
ÇAMOĞLU G., KARATAŞ B. S., ÖLGEN M. K., AŞIK Ş.  
Sulama ve Tuzlanma Konferansı, Şanlıurfa, Turkey, 12 - 13 June 2008

- X. **Taban Suyu Derinliğinin Jeostatistiksel Yöntemlerle Değerlendirilmesi**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., ÇAMOĞLU G.  
Sulama ve Tuzlanma Konferansı, Şanlıurfa, Turkey, 12 - 13 June 2008
- XI. **Uzaktan Algılama Tekniğiyle Evapotranspirasyonun Belirlenmesi**  
KARATAŞ B. S., AKKUZU E., AVCI M.  
4. Coğrafi Bilgi Sistemleri Bilişim Günleri, İstanbul, Turkey, 13 - 16 September 2006
- XII. **Menemen Sulama Sisteminde Taban Suyunun Zamana Ve Mekana Göre Değişiminin Jeostatistiksel Yöntemlerle Değerlendirilmesi Maltepe Ana Kanalı Örneği**  
ÇAMOĞLU G., ÖLGEN M. K., KARATAŞ B. S.  
4. Coğrafi Bilgi Sistemleri Bilişim Günleri, İstanbul, Turkey, 13 - 16 September 2006
- XIII. **Using Remote Sensing on Management of Irrigation Systems**  
KARATAŞ B. S., AŞIK Ş., ÜNAL H. B., AVCI M.  
International Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment, İzmir, Turkey, 7 - 10 October 2003, pp.518-524
- XIV. **Atıksu Sulamasında Uygun Sulama Yöntemlerinin Seçimi**  
AŞIK Ş., KARATAŞ B. S.  
I. Ulusal Sulama Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 11 November 2001
- XV. **Sulama Sistemi Performansının Değerlendirilmesinde Uzaktan Algılama Tekniğinin Kullanım Olanakları**  
AŞIK Ş., KARATAŞ B. S., ÜNAL H. B.  
GAP II. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 24 - 26 October 2001
- XVI. **Marjinal Kaliteli Suların Sulamada Kullanımı**  
AŞIK Ş., KARATAŞ B. S., Mehdi P.  
I. Türkiye Su Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 10 January 2001
- XVII. **Sekonder Sulama Kanalı Düzeyinde Su Dağıtım Eşitliği Üzerine Bir Araştırma**  
AVCI M., AKKUZU E., KILIÇ M., KARATAŞ B. S.  
VII. Kültürteknik Kongresi, Nevşehir, Turkey, 11 - 14 November 1999
- XVIII. **Sulamada Atıksu Kullanımının Yeraltı Suyuna Olumsuz Etkileri**  
KARATAŞ B. S., Mehdi P., AŞIK Ş.  
İzmir Su Kongresi, İzmir, Turkey, 4 - 05 June 1999

## Metrics

Publication: 39

Citation (Scopus): 65

H-Index (Scopus): 3