

## **Assoc. Prof. BEKİR YİĞİT YILDIZ**

### **Personal Information**

**Email:** yildizy@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//yildizy>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-8345-2824

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-4668-2018

Yoksis Researcher ID: 130115

### **Education Information**

Doctorate, Cukurova University, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Cukurova University, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey 2010 - 2003

Undergraduate, Cukurova University, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey 1995 - 1999

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Türkiye'nin bölgesel atmosferik değişkenlere bağlı LST algoritmalarının oluşturulması , Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009

Postgraduate, Çukurova bölgesinde atmosferik don riski gösteren alanların uydu verileri ile belirlenmesi, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2003

### **Research Areas**

Physics, General Physics, Natural Sciences

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Cukurova University, Karaisalı Meslek Yüksekokulu, Karaisalı Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues

Lecturer PhD, Cukurova University, Karaisalı Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2009 - 2018

Research Assistant, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2001 - 2009

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

1. Determination of land surface temperature using precipitable water based Split-Window and Artificial Neural Network in Turkey

YILDIZ B. Y., Sahin M., Senkal O., Pestimalci V., Tepecik K.

ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.54, no.8, pp.1544-1551, 2014 (SCI-Expanded)

**II. Estimation of the vapour pressure deficit using NOAA-AVHRR data**

Sahin M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., Pestemalci V.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.34, no.8, pp.2714-2729, 2013 (SCI-Expanded)

**III. A Comparison of Two Solar Radiation Models Using Artificial Neural Networks and Remote Sensing in Turkey**

YILDIZ B. Y., Sahin M., ŞENKAL O., Pestemalci V., EMRAHOĞLU N.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.35, no.3, pp.209-217, 2013 (SCI-Expanded)

**IV. Modelling and Remote Sensing of Land Surface Temperature in Turkey**

Sahin M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., Pestemalci V.

JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.40, no.3, pp.399-409, 2012 (SCI-Expanded)

**V. Precipitable water modelling using artificial neural network in Cukurova region**

ŞENKAL O., YILDIZ B. Y., Sahin M., Pestemalci V.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.184, no.1, pp.141-147, 2012 (SCI-Expanded)

**VI. Determination of the land surface temperature of the Cukurova Region using NOAA APT data**

Pestemalci V., Kandirmaz H., yeğingil İ., Yildiz B. Y.

CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, vol.42, no.6, pp.776-785, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Forecasting of air temperature based on remote sensing**

ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V.

Gazi University Journal of Science, 2012 (Scopus)

**II. Estimating Land Surface Temperature of İzmir's City Center by Using Satellite Data**

ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.1, pp.36-45, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**III. Uydu Verileri Kullanılarak İzmir Şehir Merkezinin Yer Yüzey Sıcaklığının Tahmini**

ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PESTİMALCI V.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.1, pp.36-45, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Split Window algoritması kullanarak uydu görüntülerinden yer yüzey sıcaklığının hesaplanması**

YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PESTİMALCI V.

Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.57-66, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**V. Normalize Edilmiş Bitki ndeksini Kullanarak Yağış Miktarının Hesaplanması**

şahin m., KANDIRMAZ H., ŞENKAL O., PEŞTEMALCI V., YILDIZ B. Y.

süleyman demirel üniversitesi fen bilimleri enstitüsü, no.13, pp.113-122, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Calculation of Amount of Rainfall by Using Normalized Difference Vegetation Index**

ŞAHİN M., KANDIRMAZ H. M., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V., YILDIZ B. Y.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.113-122, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

**VII. Normalize edilmiş bitki indeksini kullanarak yağış miktarının hesaplanması**

ŞAHİN M., KANDIRMAZ H. M., ŞENKAL O., PESTİMALCI V., YILDIZ B. Y.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.113-122, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Buhar basınç Açıklığının Uydu verileriyle Hesaplanması**  
Şahin M., KANDIRMAZ H., YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V., ŞENKAL O.  
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, pp.621
- II. **Buhar basınç Açıklığının Uydu verileriyle Hesaplanması**  
Şahin M., KANDIRMAZ H., YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V., ŞENKAL O.  
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, pp.621
- III. **Buhar basınç Açıklığının Uydu verileriyle Hesaplanması**  
Şahin M., KANDIRMAZ H., YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V., ŞENKAL O.  
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, pp.621
- IV. **Adana ili Güneş Işınımı Değerlerinin Yer Yüzey Sıcaklığı ile İlişkilendirilmesi**  
YILDIZ B. Y., PEŞTİMALCI V., töre t.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017
- V. **Landsat Çok-Bantlı Uydu Görüntü Verisinin Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sınıflandırılması**  
Ergüç N. D., EROL H., YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V.  
6. Uzaktan Algılama - Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2016, vol.1, no.1, pp.473-481
- VI. **ATMOSPHERIC WATER VAPOR DEPENDING LST CALCULATION USING THERMAL SATELLITE DATA**  
YILDIZ B. Y., PEŞTİMALCI V., ŞENKAL O., ŞAHİN M., tepecik k.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union" (BPU-9), 24 - 27 August 2015
- VII. **Termal bant uydu verilerini kullanarak Adana ili atmosferik su buharı miktarının belirlenmesi**  
YILDIZ B. Y., ŞAHİN M., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V.  
Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011
- VIII. **Termal Bant Uydu Verilerini Kullanarak Adana İli Atmosferik Su Buharı Miktarının Belirlenmesi**  
YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., ŞAHİN M., PESTİMALCI V.  
Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011, pp.640
- IX. **NOAA Uydusunun Termal Dalga Boyundan Faydalanarak Buhar Basınç Açıklığının Hesaplanması**  
ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PESTİMALCI V.  
Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011, pp.401
- X. **Termal Dalga Boyu Uydu Verilerinden Yer Yüzey Sıcaklığının Hesaplanması**  
ŞENKAL O., YILDIZ B. Y., ŞAHİN M., PESTİMALCI V.  
27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 September 2010
- XI. **Hava sıcaklığının NOAA AVHRR uydu verileri kullanılarak hesaplanması**  
ŞAHİN M., ŞENKAL O., YILDIZ B. Y., PESTİMALCI V.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 September 2010, pp.407
- XII. **Basıncı Açıklığının Uydu Verileriyle Hesaplanması**  
ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V.  
2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 23 - 25 October 2008, pp.621-631
- XIII. **Buhar basıncı açıklığının uydu verileriyle hesaplanması**  
ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., KANDIRMAZ H. M., PESTİMALCI V., ŞENKAL O.  
2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 October 2008, pp.621-631
- XIV. **Atmosferik su buharına bağlı lokal split window algoritması kullanılarak yüzey sıcaklığının hesaplanması**  
YILDIZ B. Y., ŞAHİN M., ŞENKAL O., KANDIRMAZ H. M., PESTİMALCI V.  
2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 October 2008, pp.595-602
- XV. **Uydu verileri ile Türkiye nin yer yüzey sıcaklığının hesaplanmasında farklı algoritmaların karşılaştırılması**  
ŞAHİN M., YILDIZ B. Y., KANDIRMAZ H. M., PEŞTİMALCI V.  
Türk Fizik Derneği, 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007
- XVI. **Bölgesinde don Riski Taşıyan Bölgelerin Noaa Uydu Verileri İle Belirlenmesi**

YILDIZ B. Y., ŞAHİN M., ŞENKAL O., KANDIRMAZ H. M., PEŞTİMALCI V.

1.UzaktanAlgılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2006

## Supported Projects

AKYÜZ A., KARAKILÇIK M., ŞENKAL O., AKSAKER N., YILDIZ B. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇÜ UZAYMERe mini Güneş Enerjisi Santrali Araştırma Uygulama ve Eğitimi Sisteminin Kurulması, 2018 - 2019

YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V., TORE T., Project Supported by Higher Education Institutions, Çukurova bölgesinin güneş enerjisi haritasının LST verileri kullanılarak oluşturulması,, 2015 - 2017

AKYÜZ A., KARAKILÇIK M., YILDIZ B. Y., ALİŞ S., AKSAKER N., TOPAKSU M., SAYGAÇ T., ULUBAY SİDDİKİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hakkı Ögelman Calistayi: Temel Bilimciler için Astronomi, 2015 - 2015

YILDIZ B. Y., PEŞTEMALCI V., Project Supported by Higher Education Institutions, 1998 Ceyhan Depremi Öncesi Yüzey Enerjisi,Yüzey Sıcaklığı ve Atmosferik Parametrelerin Değişiminin Termal Uydu Verileri Kullanılarak Belirlenmesi, 2012 - 2015

## Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 43

Citation (Scopus): 53

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

Çukurova Üniversitesi Fen-edebiyat Fak. Fizik Bl.