

Prof. H.MUSTAFA KANDIRMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2480

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2876

Fax Phone: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

Email: mkandirmaz@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//mkandirmaz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3255-1299

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-8392-2018

Yoksis Researcher ID: 113242

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Fizik, Turkey 1991 - 1999

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Fizik, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey 1981 - 1989

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Atmospheric Sciences and Meteorological Engineering, Climate, Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2008 - 2014

Assistant Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2000 - 2008

Advising Theses

KANDIRMAZ H., Türkiye için güneşlenme süresi değişiminin izlenmesi, değerlendirilmesi ve bazı meteorolojik verilerle ilişkisinin belirlenmesi, Doctorate, M.Tülin(Student), 2015

KANDIRMAZ H., GÜNEŞLENME SÜRESİNİN NWCSAF BULUT TİPİ ÜRÜNÜ KULLANILARAK YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAHMİN EDİLMESİ, Postgraduate, E.ERDİ(Student), 2015

KANDIRMAZ H., MODIS uydu görüntüleri kullanılarak güneşlenme süresinin Türkiye için Hesaplanması, Postgraduate, K.Kaba(Student), 2012

KANDIRMAZ H., Defpos Kullanılarak Atmosferik Hidrojen Alfa Işınımının İncelenmesi, Postgraduate, N.Bahalı(Student),

2008

KANDIRMAZ H., Yüzey Sıcaklığı, Atmosferik Nem ve Yağış Miktarının Uydu Verileri Kullanılarak Belirlenmesi, Doctorate, M.Şahin(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of monthly sunshine duration using satellite derived cloud data**
KABA K., Erdi E., AVCI M., KANDIRMAZ H.
Theoretical and Applied Climatology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of daily global solar radiation using deep learning model**
Kaba K., Sarigul M., AVCI M., KANDIRMAZ H.
ENERGY, vol.162, pp.126-135, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of daily sunshine duration using support vector machines**
Kaba K., KANDIRMAZ H., AVCI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.14, no.4, pp.430-441, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of Monthly Sunshine Duration in Turkey Using Artificial Neural Networks**
KANDIRMAZ H., Kaba K., Avci M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of Daily Sunshine Duration from Terra and Aqua MODIS Data**
KANDIRMAZ H., Kaba K.
ADVANCES IN METEOROLOGY, vol.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **CALCULATION LAND SURFACE TEMPERATURE DEPENDING ON BECKER AND LI-1990 ALGORITHM**
Sahin M., Kandirmaz H. M.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.35-43, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A model for the estimation of the daily global sunshine duration from meteorological geostationary satellite data**
Kandirmaz H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.27, no.22, pp.5061-5071, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Daily global solar radiation mapping of Turkey using Meteosat satellite data**
Kandirmaz H., Yegingil L., Pestemalci V., Emrahoglu N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.25, no.11, pp.2159-2168, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of a new algorithm with the supervised classifications**
Emrahoglu N., Yegingil I., Pestemalci V., Senkal O., Kandirmaz H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.24, no.4, pp.649-655, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **ACREAGE ESTIMATION OF WHEAT AND BARLEY FIELDS IN THE PROVINCE OF ADANA, TURKEY**
PESTEMALCI V., DINC U., Yeğingil İ., KANDIRMAZ M., CULLU M., OZTURK N., AKSOY E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.16, no.6, pp.1075-1085, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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)
- II. **Calculation of Amount of Rainfall by Using Normalized Difference Vegetation Index**
ŞAHİN M., KANDIRMAZ H. M., ŞENKAL O., PEŞTİMALCI V., YILDIZ B. Y.

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. **Yapay Sinir Ağı kullanarak Güneşlenme süresinin Akdeniz bölgesi için belirlenmesi**
Kaba K., ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 31. International Physical Congress, Muğla, Turkey, pp.91
- IV. **Modis Aerosol Ürünüden PM10 miktarının Zonguldak için Tahmin edilmesi**
Kaba K., ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 30. International Physical Congress, İstanbul, Turkey, pp.114
- V. **The sunshine duration in relation to the cloudiness**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 30. International Physical Congress, İstanbul, Turkey, pp.131
- VI. **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
- VII. **Ankara ili için Güneşlenme süresinin çoklu regresyon metodu kullanarak tahmini**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 31. International Physical Congress, Muğla, Turkey, pp.114
- VIII. **TÜRKİYE İÇİN GÜNEŞLENME SÜRESİNİN MEKANSAL ANALİZİ**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
ISAS2018-Winter, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.590-593
- IX. **MALATYA İÇİN GÜNEŞLENME SÜRESİNDEKİ DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.397
- X. **SPECIFICATION OF THE MOST EFFECTIVE PARAMETERS THAT AFFECT SUNSHINE DURATION FOR ADANA**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H., Kaba K.
Turkish Physical Society, 34th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.183
- XI. **Türkiye için aylık güneşlenme süresinin uydu verileri ve coğrafik parametreler kullanılarak tahmin edilmesi**
Kaba K., ZATEROĞLU M. T., KANDIRMAZ H. M.
UCTEA International Geographical Information Systems Congress, 15 - 18 November 2017
- XII. **Estimation of Monthly Sunshine Duration by Using Satellite Data and Geographic Parameters over Turkey**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H., Kaba K.
UCTEA International Geographical Information Systems Congress 2017, Adana, Turkey, 15 - 18 November 2017, pp.175-182
- XIII. **DETERMINATION OF RELATION BETWEEN SOME AIR POLLUTANTS AND SUNSHINE DURATION**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society, 33rd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.160

- XIV. **Validation of radar rainfall product over seyhan plain**
Kaba K., Erdoğan M. A., Erdem E., KANDIRMAZ H. M.
9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD). Antalya, Turkey, 2016, 10 - 14 October 2016
- XV. **Adana Bölgesi İçin Günlük Toplam Güneş Enerjisinin VIIRS Sensörüne Ait Veriler Kullanılarak Tahmin Edilmesi**
Kazım K., KANDIRMAZ H. M.
6. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, ADANA, Türkiye, 2016, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XVI. **Pr Obs 3 Yağış Kestirim Ürününün Yer Ölçümleri Kullanılarak Tutarlılığının İncelenmesi**
erdem e., kaba k., KANDIRMAZ H. M.
6. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, ADANA, Türkiye, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XVII. **Trend Analysis of Sunshine Duration for Some Cities**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society, 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.113
- XVIII. **ESTIMATION OF DAILY SUNSHINE DURATION FROM SOLAR AND THERMAL CHANNEL OF SUOMI-NPP VIIRS SENSOR**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society, 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.94
- XIX. **Estimation of daily sunshine duration from solar and thermal channel of SUOMI NPP VIIRS sensor**
Kaba K., Zateroğlu M. T., KANDIRMAZ H. M.
Turkish Physical Society, 32. International Congress, Bodrum, Turkey, 2016, 06 September 2016
- XX. **Yapay Sinir Ağı kullanarak Güneşlenme süresinin Akdeniz bölgesi için belirlenmesi**
Kaba K., ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 31. International Physical Congress, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.91
- XXI. **Ankara ili için Güneşlenme süresinin çoklu regresyon metodu kullanarak tahmini**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 31. International Physical Congress, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.114
- XXII. **Modis Aerosol Ürününden PM10 miktarının Zonguldak için Tahmin edilmesi**
Kaba K., ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 30. International Physical Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.114
- XXIII. **The sunshine duration in relation to the cloudiness**
ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., Kaba K., KANDIRMAZ H.
Turkish Physical Society 30. International Physical Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.131
- XXIV. **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
- XXV. **Bölgesinde don Riski Taşıyan Bölgelerin Noaa Uydu Verileri İle Belirlenmesi**
YILDIZ B. Y., ŞAHİN M., ŞENKAL O., KANDIRMAZ H. M., PEŞTİMALCI V.
1. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2006
- XXVI. **Sayısal Uydu Verileri Yardımı ile Datça ve Bozburun Yarımadaı Alan Kullanım Haritasının Oluşturulması**
DİNÇ U., UZUN G., YEĞİNGİL İ., YÜCEL M., YILMAZ K. T., SİREL B., KANDIRMAZ H.
II. Uzaktan Algılama ve Türkiye'deki Uygulamaları Semineri, Harita Genel Komutanlığı ve Hacettepe Üniversitesi, Bursa, Turkey, 15 - 17 May 1994, pp.261-273
- XXVII. **The Determination of the present Land Use Pattern of Datça and Bozburun peninsulas by using Satellite Image**
UZUN G., DİNÇ U., YEĞİNGİL İ., YÜCEL M., YILMAZ K. T., SİREL B., KANDIRMAZ H.
Uzay Bilimleri ve Teknolojileri 1. Avrasya Sempozyumu. Marmara Araştırma Merkezi, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 October 1993

Other Publications

- I. **Datça ve Bozburun Yarımadalarının Aktüel Durumunun Tesbiti, Ekolojik Peyzaj ve Optimal Alan Kullanım Planının Belirlenmesi.** Çevre Bakanlığı, Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı. 03 G 92/01 Nolu Araştırma Projesi Kesin Raporu, Çukurova Üniversitesi, Adana.
UZUN G., DİNÇ U., YEĞİNGİL İ., YÜCEL M., YILMAZ K. T., SİREL B., KANDIRMAZ H.
Technical Report, 1993
- II. **Datça ve Bozburun Yarımadalarında Tarım Alanlarının Belirlenmesi ve Haritalanması.** Çevre Bakanlığı, Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı. 03 G 392/01-Ek Proje Nolu Araştırma Projesi Kesin Raporu, Çukurova Üniversitesi, Adana.
UZUN G., DİNÇ U., YEĞİNGİL İ., YÜCEL M., YILMAZ K. T., SİREL B., KANDIRMAZ H.
Technical Report, 1993
- III. **Sayısal Uydu Verileri Kullanılarak Adana, Adıyaman, Diyarbakır ve Şanlıurfa İllerinde Tahıl Ekim Alanı Tahminleri**
DİNÇ U., AKSOY E., YEĞİNGİL İ., PEŞTEMALCI V., TEKİNEL O., GENÇ İ., YAĞBASANLAR T., ÖZKAN H., YEŞİL SOY M. Ş., ŞENOL S., et al.
Technical Report, pp.10, 1991

Supported Projects

ZATEROĞLU(TOKGÖZ) M. T., KANDIRMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneşlenme süresine hava kirliliği parametrelerinin etkileri ve ilişkisinin belirlenmesi, 2017 - 2019
KANDIRMAZ H., KABA K., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE İÇİN GÜNEŞLENME SÜRESİNİN UYDU VERİLERİ VE COĞRAFİK PARAMETRELER KULLANILARAK TAHMİN EDİLMESİ, 2015 - 2017
KANDIRMAZ H., ERDİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneşlenme süresinin NWC SAF Bulut Maskesi Ürünü Kullanılarak Yapay Sınır Ağları Metodu ile Tahmin Edilmesi, 2014 - 2016
KANDIRMAZ H., KURT M. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye İçin Güneşlenme Süresi Değişiminin İzlenmesi, Değerlendirilmesi ve Yeni Bir Modelle Alansal Dağılımının Tahmin Edilmesi, 2011 - 2016
KANDIRMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Enformatik Bölümü Alt Yapısını Güçlendirme Altyapı Projesi, 2012 - 2015

Metrics

Publication: 43
Citation (WoS): 156
Citation (Scopus): 191
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6