

Doç.Dr. Elçin Tan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3440](tel:+902122853440)

Diğer E-posta: elcin.tan@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/tanelc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7677-6073

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-8721-2013

ScopusID: 7402264077

Yoksis Araştırmacı ID: 151201

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Davis, Department Of Civil And Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2007 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 -
1999

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of a Methodology for Probable Maximum Precipitation Estimation over American River
Watershed Using the WRF Model, University Of California, Davis, Department Of Civil And Environmental Engineering,
2010

Yüksek Lisans, Varyans değişimli ısınım denklemi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi,
Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, Atmosfer Fiziği, Atmosfer Dinamiği ve Termodinamiği, Bulut Fiziği,
Radyasyon, Atmosfer-Okyanus Etkileşimi, Hidroloji-Hidrometeoroloji, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi,
Meteorolojik Afetler, Sel-Fırtına-Çığ-Kuraklık Analizi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Modelleme, Çevresel Risk
Değerlendirmesi, Çevre Yönetimi, Gürültü Kirliliği Kontrolü, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini
ve Arıtımı, Su ve Hava Kaynaklarının Yönetimi, Kıyı Bilimleri, Kıyı Bölgesi Yönetimi, Fiziksel Oşinografi, Okyanus Gözlem
Sistemleri, Okyanus Modelleme ve Tahmin, Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri ,
Örüntü Tanıma ve Analizi, Hidrolik, Kıyı Kumlanması, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması,
Tasarımı ve Yönetimi, Hidrolik Yapılar, Açık Kanal Hidroliği, Yeraltı Suları Mühendisliği, Kıyı ve Liman Mühendisliği ,
Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Doğrusal Olmayan Programlama, Benzetim, Benzetim

Optimizasyonu, Kesikli Benzetim, Sistem Dinamiği, Finansal Modeller ve Uygulamaları , Risk Analizi, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Optimizasyon, Sayısal Analiz, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 1999 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Long-Term Impact of COVID-19 Lockdowns in Istanbul**
Tan E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, cilt.19, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Short term wind energy resource prediction using WRF model for a location in western part of Turkey**
Tan E., Menteş Ş. S., Unal E., Ünal Y., Efe B., Barutçu B., Önel B., Topçu H. S., Incecik S.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.13, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Discrepancies in the Climatology and Trends of Cloud Cover in Global and Regional Climate Models for the Mediterranean Region**
Enriquez-Alonso A., Calbo J., Sanchez-Lorenzo A., Tan E.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, cilt.122, sa.21, ss.11664-11677, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Microphysics parameterization sensitivity of the WRF Model version 3.1.7 to extreme precipitation evaluation of the 1997 New Year s flood of California**
Tan E.
Geoscientific Model Development Discussions, cilt.0, ss.1-29, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Summer heat waves over western Turkey between 1965 and 2006**
Unal Y., TAN E., Menteş Ş. S.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.112, ss.339-350, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Physically Based Estimation of Maximum Precipitation over American River Watershed, California**
Ohara N., KAVVAS M. L., KURE S., CHEN Z. Q., JANG S., Tan E.
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.16, sa.4, ss.351-361, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of the online MM5 tracer model and its applications to air pollution episodes in Istanbul, Turkey and Sahara dust transport**
Chen S. -, DUDHIA J., KAIN J. S., Kindap T., TAN E.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, cilt.113, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simple models of solar radiation data for northwestern part of Turkey**
Sen Z., Tan E.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.42, sa.5, ss.587-598, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of NCEP/NCAR Reanalysis Precipitable Water Data Comparing to Radiosonde Observations for Turkey**
TAN E.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.2, ss.521-529, 2019 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Tan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, WRF-Hydro Modeli Kullanılarak Eylül 2009'da Meydana Gelen Sel Olayının Simülasyonu, 2014 - 2018

Tan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye İçin Ani Sel Tahminlerinin WRF Modeli İle 3dvar Analizi Kullanılarak İyileştirilmesi, 2013 - 2018

Tan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Meydana Gelen Aşırı Yağışların Araştırılması, 2012 - 2018

Tan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akdeniz e Kıyısı Olan Avrupa Ülkelerini Etkileyen Aşırı Yağışların İncelenmesi, 2011 - 2018

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 120

Atıf (Scopus): 145

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Horizon 2020

COST

TÜBİTAK

ioÇevre Çözümleri Ltd. Şti.

International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean

TÜBİTAK UZAY

University of California Davis- Civil and Environmental Engineering

UCDavis Civil and Environmental Engineering

University of California Davis- Atmospheric Science

University of California Davis- Atmospheric Science