

# Prof.Dr. Hüseyin Toros

## Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 2926](tel:+902122852926)

**E-posta:** toros@itu.edu.tr

**Web:** <http://akademi.itu.edu.tr/toros/>

**Posta Adresi:** İTÜ Uçak ve Uzay Bil Fak, Maslak Sarıyer İstanbul

## Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Ve Organizasyon Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

## Yabancı Diller

İngilizce

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Integrated Modelling of Meteorological and Chemical Transport Processes / Impact of Chemical Weather on Numerical Weather Prediction and Climate Modelling, MUSCATEN, 2011

Mesleki Eğitim, Weather Research and Forecasting (WRF) model workshop for Middle Eastern scientists, faculty, and students, UCAR, 2011

## Yaptığı Tezler

Doktora, İstanbul'da asit yağışları, kaynakları ve etkileri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, 2000

Yüksek Lisans, Klimatolojik serilerden Türkiye ikliminde trend analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı, 1993

## Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Hava Kirliliği Modellemesi, Hava Kirliliğinin Etkileri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim (Dr), 2002 - 2009

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü,

1991 - 2001

Uzman, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1991

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2019

## Verdiği Dersler

Atmosfer Bilimlerine Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Analysis of long-term changes in extreme climatic indices: a case study of the Mediterranean climate, Marmara Region, Turkey**  
Abbasnia M., Toros H.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.175, ss.3861-3873, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Long-Term Variations of Temperature and Precipitation in the Megacity of Istanbul for the Development of Adaptation Strategies to Climate Change**  
Toros H., Abbasnia M., SAĞDIÇ M., TAYANÇ M.  
ADVANCES IN METEOROLOGY, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **DERIVATION OF PM10 LEVELS USING OBRA ON LANDSAT 5 TM IMAGES A CASE STUDY IN IZMIR TURKEY**  
emre ö., Muhittin k., Suleiman M., UÇA AVCI Z. D. , Toros H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.4, ss.1585-1596, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Derivation of PM10 levels using obra on landsat 5 TM images: A case study in Izmir, Turkey**  
Ozelkan E., Karaman M., Mostamandy S., Avci Z. D. U. , Toros H.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.24, ss.1585-1596, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of the HIRLAM and HARMONIE Numerical Weather Prediction Models during an Air Pollution Episode over Greater Istanbul Area**  
Toros H., GEERTSEMA G., CATS G.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.42, ss.863-870, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ANALYSIS OF OZONE AND ITS PRECURSORS AT AN URBANIZED AND INDUSTRIALIZED CREEK VALLEY GOLDEN HORN ISTANBUL TURKEY**  
Deniz A., melike ç., İNCECİK S., TOROS H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.0, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **ANALYSIS OF OZONE AND ITS PRECURSORS AT AN URBANIZED AND INDUSTRIALIZED CREEK VALLEY (GOLDEN HORN, ISTANBUL, TURKEY)**  
Deniz A., Celebi H. M. , Incecik S., Toros H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.22, ss.2524-2532, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatio-temporal precipitation change assessments over Turkey**  
Toros H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.32, ss.1310-1325, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatio-temporal variation of daily extreme temperatures over Turkey**  
Toros H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.32, ss.1047-1055, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Case study of PM pollution in playgrounds in Istanbul**  
Ozdemir H., Mertoglu B., Demir G., DENİZ A., Toros H.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.108, ss.553-562, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Temporal and spatial patterns of precipitation variability for annual, wet, and dry seasons in Turkey**  
Ünal Y., DENİZ A., TOROS H., INCECIK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.32, ss.392-405, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of meteorological factors and emission sources on spatial and temporal variations of PM10 concentrations in Istanbul metropolitan area**  
Ünal Y., TOROS H., DENİZ A., INCECIK S.  
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, cilt.45, ss.5504-5513, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatial Variation of the Precipitation Chemistry in the Thrace Region of Turkey**  
Şaylan L., CALDAG B., BAKANOGULLARI F., TOROS H., Yazgan M. S. , SEN O., OZKOCA Y.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.39, ss.491-501, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatial variations of climate indices in Turkey**  
Deniz A., Toros H., INCECIK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.31, ss.394-403, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Back Trajectory Analysis of Precipitation Chemistry in the Urban and Forest Areas of Istanbul, Turkey**  
Saylan L., Toros H., SEN O.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.37, ss.132-135, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spatial variability of chilling temperature in Turkey and its effect on human comfort**  
Toros H., DENİZ A., SAYLAN L., Sen O., BALOGLU M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, cilt.88, ss.107-118, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solar energy potential for heating and cooling systems in big cities of Turkey**  
Saylan L., Sen O., TOROS H., ARISOYA.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.43, ss.1829-1837, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Temporal variability of the precipitation chemistry in the forest area of Istanbul, Turkey**  
Saylan L., TOROS H., SEN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.18, ss.508-516, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Urbanization effects on regional climate change in the case of four large cities of Turkey**  
Tayanc M., Toros H.  
CLIMATIC CHANGE, cilt.35, ss.501-524, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECTS OF URBANIZATION ON CLIMATE OF ISTANBUL AND ANKARA**  
KARACA M., TAYANC M., TOROS H.  
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, cilt.29, ss.3411-3421, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Regional variability of temperature extremes in the maritime climate of Turkey: a case study to develop agricultural adaptation strategies under climate change**  
Toros H., Mokari M., Abbasnia M.  
MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, cilt.5, ss.857-865, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Future changes in maximum temperature using the statistical downscaling model (SDSM) at selected stations of Iran**  
Abbasnia M., Toros H.  
MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, cilt.2, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Hava Öngörüsü**  
ASİLHAN S., AKATAŞ N., KAHYA C., TOPÇU H. S. , SAKARYA S., KOÇAK K., EYİGÜLER E. C. , ÇAKIR S., BORHAN Y., ŞEN N., et al.  
Meteoroloji Atmosferimizi Anlamak, KADIOĞLU MİKDAT, ÇAKIR SEDEF, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.402-441, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Meteorological Evaluation of Edirne Air Pollution**  
Yılmaz M., Kesaf E., Toros H., ULUBEY A., Hristova E.  
10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofiya, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075
- **Meteorological Modeling of the PM10 Episode in the Creek Valley of Golden Horn Harbour, Istanbul Under Very Stable Conditions for November 6-9, 2010 Episode**  
Tanriover S. T. , Kahraman A., Incecik S., Deniz A., Toros H., Celebi H. M. , Ozturk A., Sezen I.  
32nd NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and its Application, Utrecht, Hollanda, 7 - 11 Mayıs 2012, ss.685-692
- **Volatile Organic Compound analysis in İSTANBUL**  
Öztürk A., ÇAPRAZ Ö., Deniz A., Toros H., Kahraman A., Sezen İ.  
European Geosciences Union (EGU), Viyana, Avusturya, 22 - 27 Nisan 2012, cilt.1, no.1, ss.1
- **Characterization of air pollution in Kagithane creek valley (Golden Horn) of Istanbul**  
Öztürk A., Deniz A., Toros H., Kahraman A., Sezen İ., Incecik S., Çelebi M.  
European Geosciences Union (EGU), Viyana, Avusturya, 3 - 08 Nisan 2011, cilt.1, no.1, ss.13
- **PM10 air quality variations in urbanized areas and industrialized creek valley in Istanbul**  
Öztürk A., Toros H., Deniz A., Incecik S., Sezen İ., Kahraman A., Çelebi H. M.  
European Geosciences Union (EGU), Viyana, Avusturya, 3 - 08 Nisan 2011, cilt.1, no.1, ss.12
- **An Overview of Wind and Solar Energies Usage in Turkey**  
Incecik S., Kahya C., Çalışkan E., Toros H.  
COST ACTION ES 1002: WORKSHOP, Nice, Fransa, 22 - 23 Mart 2011, ss.10-20

## Desteklenen Projeler

- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava kalitesi ve meteorolojik model online çalıştırılması : İstanbul örneği, 2016 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Bir Hayat için Havan Kalitesinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçucu Organik Bileşiklerin Ölçülmesi ve Araştırılması, 2013 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Green Road Project, 2012 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye de 1961-1968 Yılları Arası Mevsimsel Sıcaklık Salınımları ve Değişimleri, 2011 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HIRLAM NWP MODELİNİN 2009 YILINDA İSTANBUL DA MEYDANA GELEN HAVA KİRLİLİĞİ EPİSODUNDA İNC., 2010 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Continentally and Oceanity indices in Turkey, 2008 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evaluations on Air Pollution From Ships For Europe: Effects On Climate Change, 2007 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Distribution of Precipitation Quality During the Growing Period of Winter Wheat, 2006 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul'da Bazı Sinoptik Durumlara Göre Hava Kirliliği Üzerine Bir Durum Araştırması, 2005 - 2018
- Toros H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyenin Kuzeybatısındaki Yağışlarda pH ve EC Değişimi, 2004 - 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):453

h-indeksi (WOS):9