

## Arş.Gör. Veli Yavuz

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yavuzv@itu.edu.tr

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

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor  
Diğer, University of Missouri - Columbia, School of Natural Resources, Atmospheric Science, 2021 - 2022

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

- I. **Meso-Scale Comparison of Non-Sea-Effect and Sea-Effect Snowfalls, and Development of Prediction Algorithm for Megacity Istanbul Airports in Turkey**  
Yavuz V., Lupo A. R. , Fox N., Deniz A.  
ATMOSPHERE, cilt.13, sa.5, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A long-term analysis of thundersnow events over the Marmara Region, Turkey**  
Yavuz V., Lupo A. R. , Fox N., Deniz A.  
NATURAL HAZARDS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The role of short-wave troughs on the formation and development of sea-effect snowbands in the western Black Sea**  
Yavuz V., Lupo A. R. , Fox N., Deniz A.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Analysing of atmospheric conditions and their effects on air quality in Istanbul using SODAR and CEILOMETER**  
Yavuz V., Ozen C., Capraz O., Ozdemir E. T. , Deniz A., Akbayır İ., Temur H.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.11, ss.16213-16232, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Analysis of a vortex causing sea-effect snowfall in the western part of the Black Sea: a case study of events that occurred on 30-31 January 2012**  
Yavuz V., Deniz A., Ozdemir E. T.  
NATURAL HAZARDS, cilt.108, sa.1, ss.819-846, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Classification and analysis of sea-effect snowbands for Danube Sea area in Black Sea**  
Yavuz V., Deniz A., Ozdemir E. T. , Kolay O., Karan H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.41, sa.5, ss.3139-3152, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Nowcasting of a thunderstorm: The case study of 2 February, 2015 at Istanbul Ataturk International**

## **Airport**

Yavuz V., Özdemir E. T. , Deniz A.

MAUSAM, cilt.71, sa.1, ss.21-32, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **VIII. Squall line over Antalya: a case study of the events of 25 October 2014**

Özdemir E. T. , Yavuz V., Deniz A., Karan H., Kartal M., Kent S.

WEATHER, cilt.74, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **IX. Synoptic analysis of dust storm over Arabian Peninsula: a case study on February 28, 2009**

Ozdemir E. T. , Korkmaz F. M. , Yavuz V.

NATURAL HAZARDS, cilt.92, sa.2, ss.805-827, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **X. INVESTIGATION OF THE FOG-AIR QUALITY RELATIONSHIP IN ISTANBUL**

Ozdemir E. T. , Deniz A., Yavuz V., Doğan N., Akbayır İ.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.1, ss.30-36, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XI. INVESTIGATION OF THUNDERSTORMS OVER ATATURK INTERNATIONAL AIRPORT (LTBA), ISTANBUL**

Ozdemir E. T. , Deniz A., Sezen I., ASLAN Z., Yavuz V.

MAUSAM, cilt.68, sa.1, ss.175-180, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XII. Fog analysis at Istanbul Ataturk International Airport**

Ozdemir E. T. , DENİZ A., SEZEN I., Menteş Ş. S. , YAVUZ V.

WEATHER, cilt.71, sa.11, ss.279-284, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Power Curve Verification of Wind Turbines by Using the Nacelle Mounted Anemometer**

Yavuz V., Deniz A.

Journal of Research in Atmospheric Science, cilt.1, sa.1, ss.38-41, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **II. Türkiye'deki Havalimanlarında Meydana Gelen Sis Hadisesinin Zamansal Analizi**

Akbayır I., Yavuz V., Deniz A.

El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.2, ss.327-330, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **III. The Method for Forecasting Relative Humidity with Height**

Yavuz V., Akbayır I., Deniz A.

IJESC, cilt.7, sa.12, ss.15827-15828, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **IV. Analysis of Hail Incident for Two Different Provinces in Turkey: A Case Study Using Synoptic Analysis and Numerical Weather Prediction Model (WRF)**

Yavuz V., Akbayır I., Deniz A.

IJESC, cilt.7, sa.12, ss.15822-15826, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **V. Evaluation of Air Quality in Terms of Health on a Regional Basis in Istanbul**

Akbayır I., Yavuz V., Deniz A.

IJESC, cilt.6, sa.11, ss.3308-3311, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **VI. Comparison of Three Stations' PM10 Data for Istanbul, Turkey**

Deniz A., Çiftci N., Akbayır I., Yavuz V.

IJIRSET, cilt.5, sa.12, ss.138-150, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **VII. Investigation of Wind Characteristics for Bergama in Terms of Wind Energy**

Yavuz V., Deniz A., Çiftci N., Akbayır I.

IJIRSET, cilt.5, sa.12, ss.129-137, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **VIII. Avrupa Bölgesi için Kaza-Kırım Raporlarının İncelenmesi**

Yavuz V., Deniz A.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2, sa.5, ss.155-160, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Queensland Townsville Floods in Australia in Feb 2019**  
Yavuz V., Yetemen Ö., Deniz A.  
ATMOS'19 (9. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, ss.80-87
- II. **Power Curve Verification on Wind Turbines by Using the Nacelle Mounted Anemometer**  
Yavuz V., Deniz A.  
ATMOS'19 (9. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, ss.80-87
- III. **İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'na Ait Sis Oluşumu ile İlgili Sinoptik Durum Araştırması**  
Deniz A., Yavuz V.  
TUJJB Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.225-228
- IV. **Güvenli Uçuş ve Ekonomik Kayıpların Minimize Edilmesi için İstanbul Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'na Ait FOGSİ İndeksi Kullanılarak Sis Analizi**  
Yavuz V., Deniz A.  
TUJJB Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.221-224
- V. **Temporal Analysis of Fog Incident at Airports in Turkey**  
Akbayır İ., Yavuz V., Deniz A.  
International Advanced Researches and Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2017
- VI. **Fog Analysis at Adana City Airports**  
Akbayır İ., Yavuz V., Deniz A.  
International Advanced Researches and Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2017
- VII. **Investigation of the Relationship Between Bolu and Kocaeli Dilovası Air Pollution Parameters by WRF-Chem Model**  
Akbayır İ., Çiftci N., Yavuz V., Toros H.  
IAREC'17 (International Advanced Researches & Engineering Congress-2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-5
- VIII. **Climatology of Lightning Events for Marmara Region Airports**  
Yavuz V., Deniz A., Öztopal A.  
IAREC'17 (International Advanced Researches & Engineering Congress-2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.16-18
- IX. **Examination of Two Different Observations in terms of Lightning Incident at Marmara Region Airports**  
Yavuz V., Deniz A., Öztopal A.  
IAREC'17 (International Advanced Researches & Engineering Congress-2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-5
- X. **Evaluation on Air Pollution in Karabük**  
Yavuz V., Çiftci N., Akbayır İ., Toros H.  
MENSEC'17 (International Mediterranean Natural Sciences and Engineering Congress", Podgorica, Karadağ, 19 - 22 Ekim 2017, ss.151-156
- XI. **Investigation of Spatial Variation of Air Pollution in Dilovası-Turkey**  
Çiftci N., Akbayır İ., Yavuz V., Toros H.  
MENSEC'17 (International Mediterranean Natural Sciences and Engineering Congress", Podgorica, Karadağ, 19 - 22 Ekim 2017, ss.169-174
- XII. **Atatürk Uluslararası Havalimanı'nda Meydana Gelen Downburst Hadisesinin İncelenmesi**  
Yavuz V.  
UZALMET'17 (3. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2017, ss.16-19
- XIII. **Comparison of PM10 Data of Three Stations for Istanbul, Turkey**  
Deniz A., Çiftci N., Akbayır İ., Yavuz V.  
ICETAS'16 (1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1522-1528
- XIV. **Investigation of Wind Characteristics for Bergama in terms of Wind Energy**  
Yavuz V., Deniz A., Çiftci N., Akbayır İ.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1492-1496

**XV. Karar Ağacı Modeli Kullanarak İstanbul Atatürk Havalimanı için Sis Tahmini**

Yavuz V., Akbayır İ., Deniz A., Çiftci N.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1517-1521

**XVI. Trabzon Havalimanı için Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Sis Analizi ve Öngörü**

Akbayır İ., Yavuz V., Deniz A., Çiftci N.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1512-1515

**XVII. The Importance of Blocking Events in Air Pollution in Turkey**

Yavuz V., Deniz A., Çiftci N., Akbayır İ.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1497-1501

**XVIII. Afyon İli için Zamansal Hava Kirliliği Analizi**

Deniz A., Çiftci N., Akbayır İ., Yavuz V.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1529-1532

**XIX. FOGSI İndeksi ile Sis Olasılığı Hesaplama Yöntemi ve Kriterleri**

Çiftci N., Akbayır İ., Yavuz V., Deniz A.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1509-1511

**XX. İstanbul Yenibosna için Mevsimlik Kirlilik Analizi**

Çiftci N., Akbayır İ., Yavuz V., Deniz A.

ICETAS'16 (1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences), Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1505-1508

**XXI. Temporal and Spatial Analysis of Hail in Turkey**

Yavuz V., Deniz A.

MESAEP-18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Athens, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.98

**XXII. Computational Fluid Dynamics Approach to Wind Energy Calculation and Assessment of Wind Resource of Aegean Region in Turkey**

Yavuz V., Deniz A.

MESAEP-18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Athens, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.261

**XXIII. Temporal and Spatial Analysis of Tornado Cases in Turkey**

Yavuz V., Deniz A.

MESAEP-18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Athens, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.97

**XXIV. Comparison with Linear and Non-linear Models in Long-term Wind Energy Production**

Yavuz V., Deniz A.

MESAEP-18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Athens, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.262

**XXV. Avrupa Bölgesi için Kaza-Kırım Raporlarının İncelenmesi**

Yavuz V., Deniz A.

ATMOS'15 (7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015, ss.434-441

**XXVI. CODA Raporlarının İncelenmesi**

Yavuz V., Deniz A.

ATMOS'15 (7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015, ss.423-433

**XXVII. 15 Temmuz 2013 Tarihinde Ankara Esenboğa Havalimanı'nda Yaşanan Boran Olayının İncelenmesi**

Yavuz V., Deniz A.

- ATMOS'15 (7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015, ss.465-474
- XXVIII. **Türkiye'de Hortum Vakalarının Zamansal ve Mekansal Analizi**  
Yavuz V., Deniz A.  
ATMOS'15 (7. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015, ss.79-85
- XXIX. **Squall Line over Antalya**  
Yavuz V., Deniz A.  
OSTIV (Organisation Scientifique et Technique Internationale du Vol `a Voile) Congress, Meteorological Panel Meeting, Zürich, İsviçre, 6 - 07 Şubat 2015, ss.32
- XXX. **Investigation of the Effect of Snowfall on the Flights in Turkey**  
Yavuz V., Deniz A.  
OSTIV (Organisation Scientifique et Technique Internationale du Vol `a Voile) Congress, Meteorological Panel Meeting, Zürich, İsviçre, 6 - 07 Şubat 2015, ss.20
- XXXI. **Analysis of the Wind Persistence in Southwest Anatolia in terms of Paragliding**  
Yavuz V., Koçak K., Kahya C.  
OSTIV (Organisation Scientifique et Technique Internationale du Vol `a Voile) Congress, Poznan, Polonya, 30 Temmuz - 06 Ağustos 2014, ss.43

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):42  
h-indeksi (WOS):5

## **Burslar**

2214-A, TÜBİTAK, 2021 - 2022