

## Prof.Dr. İSMAİL YÜCEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2487](tel:+903122102487)

E-posta: [iyucel@metu.edu.tr](mailto:iyucel@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/iyucel>

Posta Adresi: İnşaat Müh. K4 Binası

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RGHnl3YAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9073-9324

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-3210-2019

ScopusID: 57204345432

Yoksis Araştırmacı ID: 164861

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Arizona, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2001

Yüksek Lisans, University of Arizona, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Assimilation of satellite-derived cloud cover into the Regional Atmospheric Model System (RAMS) and its impacts on modeled surface fields, University Of Arizona, 2001

Yüksek Lisans, Evaluating the ETA model against observations at selected U.S. sites, University Of Arizona, 1997

### Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, Hidroloji-Hidrometeoroloji, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Meteorolojik Afetler, Sel-Fırtına-Çığ-Kuraklık Analizi, İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Hampton University, 2002 - 2006

Öğretim Görevlisi, University of Arizona, 1997 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim Dalı Yürütme Komitesi Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

HYDROCLIMATOLOGY, Doktora, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Yücel İ., Identifying impacts of climate change on water resources using CMIP6 simulations: Havran basin case, Yüksek Lisans, Y.ÇAKTU(Öğrenci), 2022

Yücel İ., Calibration and evaluation of WRF-hydro modeling system for extreme runoff simulations: Use of high-resolution sea surface temperature (SST) data, Yüksek Lisans, B.MİNA(Öğrenci), 2022

Bilgin C. C. , Yücel İ., İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ TÜRKİYE'DEKİ KORUMA ALANLARI AĞINI NASIL ETKİLEYECEK?, Yüksek Lisans, D.EROL(Öğrenci), 2021

Yücel İ., EVALUATION OF NUMERICAL WEATHER PREDICTION MODELS FOR FLASH FLOOD WARNINGS IN TURKEY, Yüksek Lisans, M.AKSOY(Öğrenci), 2020

Yücel İ., Kentel Erdoğan E., SENSITIVITY AND SEA SURFACE TEMPERATURE ANALYSES OF WRF MODEL FOR PREDICTING HEAVY RAINFALL EVENTS OBSERVED IN EASTERN BLACK SEA AND MEDITERRANEAN REGIONS OF TURKEY, Yüksek Lisans, H.PİLATİN(Öğrenci), 2020

Yücel İ., ASSESSMENT OF CHANGES IN CLIMATE INDICES OF THE MEDITERRANEAN CLIMATE REGION OF TURKEY, Yüksek Lisans, İ.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2020

Sarı R., Yücel İ., Energy efficiency and rebound effect for household gas consumption: Evidence from Ankara, Doktora, Z.İLKNUR(Öğrenci), 2019

Sarı R., Yücel İ., Life cycle assessment of wind power for electricity generation in Pakistan, Yüksek Lisans, S.KHALID(Öğrenci), 2019

YÜCEL İ., YILMAZ A., Climate change and futureproofing infrastructure: Etimesgut, Ankara case study, Doktora, S.ORUÇ(Öğrenci), 2018

YÜCEL İ., Drought analysis using CORDEX simulations over the mediterranean climate regions of Turkey, Yüksek Lisans, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2018

Yücel İ., Sarı R., Effects of numerical weather predictions on wind power forecasts, Yüksek Lisans, İ.İŞİK(Öğrenci), 2018

YÜCEL İ., YOZGATLIGİL C., Impacts of climate nonstationarities on hydroclimatological variables in turkey, Doktora, R.AZİZ(Öğrenci), 2018

SARI R., YÜCEL İ., The impact of climate change on agricultural production in mediterranean countries, Doktora, M.UFUK(Öğrenci), 2015

SARI R., YÜCEL İ., İklim değişikliğinin Akdeniz ülkelerindeki tarımsal üretim üzerindeki etkisi., Doktora, M.Ufuk(Öğrenci), 2015

YÜCEL İ., Uncertainty assessment in projection of the extreme river flows: The case of Omerli catchment, İstanbul, Yüksek Lisans, B.EREN(Öğrenci), 2015

YÜCEL İ., YILMAZ A., Ekstrem akım tahminlerindeki belirsizliklerin değerlendirilmesi: Ömerli havzası, İstanbul, Yüksek Lisans, B.Eren(Öğrenci), 2015

Akyürek S. Z. , Yücel İ., Effects of climate change on water resources in Omerli basin, Doktora, F.KARA(Öğrenci), 2014

YÜCEL İ., Improving remotely-sensed precipitation estimates over mountainous regions, Yüksek Lisans, M.AKÇELİK(Öğrenci), 2013

YÜCEL İ., Impacts of climate change on water resources on eastern mountainous region of Turkey, Yüksek Lisans, A.GÜVENTÜRK(Öğrenci), 2013

YÜCEL İ., Analyses of flood events using regional hydrometeorological modeling system, Yüksek Lisans, A.ÖNEN(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

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

- I. **Investigation of the Effect of Climate Change on Extreme Precipitation: Capital Ankara Case**  
Oruc S., Yücel İ., Yılmaz A.  
Teknik Dergi, cilt.33, sa.2, ss.1-31, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Sensitivity of WRF-derived hydrometeorological extremes to sea surface temperatures in regions with complex topography and diverse climate**  
Pilatin H., YÜCEL İ., DÜZENLİ E., YILMAZ M. T.  
Atmospheric Research, cilt.264, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Improving WRF-Hydro runoff simulations of heavy floods through the sea surface temperature fields with higher spatio-temporal resolution**  
Kilicarslan B. M. , YÜCEL İ., Pilatin H., DÜZENLİ E., YILMAZ M. T.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.35, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Intercomparison of the expected change in the temperature and the precipitation retrieved from CMIP6 and CMIP5 climate projections: A Mediterranean hot spot case, Turkey**  
Bağçacı S. Ç. , Yücel İ., Düzenli E., Yılmaz M. T.  
ATMOSPHERIC RESEARCH, cilt.256, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Assessing nonstationarity impacts for historical and projected extreme precipitation in Turkey**  
Aziz R., YÜCEL İ.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.143, ss.1213-1226, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating the performance of a WRF initial and physics ensemble over Eastern Black Sea and Mediterranean regions in Turkey**  
Düzenli E., Yücel İ., Pilatin H., Yılmaz M. T.  
Atmospheric Research, cilt.248, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Nonstationarity impacts on frequency analysis of yearly and seasonal extreme temperature in Turkey**  
Aziz R., YÜCEL İ., YOZGATLIGİL C.  
ATMOSPHERIC RESEARCH, cilt.238, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance evaluation of satellite- and model-based precipitation products over varying climate and complex topography**  
Amjad M., YILMAZ M. T. , YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.584, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of Remotely-Sensed and Model-Based Soil Moisture Products According to Different Soil Type, Vegetation Cover and Climate Regime Using Station-Based Observations over Turkey**  
Bulut B., YILMAZ M. T. , Afshar M., Sorman A. U. , YÜCEL İ., Cosh M. H. , Simsek O.  
REMOTE SENSING, cilt.11, sa.16, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Assessing different sources of uncertainty in hydrological projections of high and low flows: case study for Omerli Basin, Istanbul, Turkey**  
Engin B. E. , Yücel İ., Yılmaz A.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.189, 2017 (SCI-Expanded)

- XI. **Inter-comparison of statistical downscaling methods for projection of extreme flow indices across Europe**  
Hundecha Y., Sunyer M. A. , Lawrence D., Madsen H., Willems P., Buerger G., Kriauciuniene J., Loukas A., Martinkova M., Osuch M., et al.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.541, ss.1273-1286, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Climate change impacts on extreme precipitation of water supply area in Istanbul: use of ensemble climate modelling and geo-statistical downscaling**  
Kara F., Yücel İ., Akyurek Z.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.61, ss.2481-2495, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessment of a flash flood event using different precipitation datasets**  
YÜCEL İ.  
NATURAL HAZARDS, cilt.79, sa.3, ss.1889-1911, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Climate change effects on extreme flows of water supply area in Istanbul: utility of regional climate models and downscaling method**  
Kara F., Yücel İ.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.187, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Calibration and evaluation of a flood forecasting system: Utility of numerical weather prediction model, data assimilation and satellite-based rainfall**  
Yücel İ., Onen A., Yılmaz K. K. , Gochis D. J.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.523, ss.49-66, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Climate change impacts on snowmelt runoff for mountainous transboundary basins in eastern Turkey**  
YÜCEL İ., Guventurk A., Şen Ö. L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.35, sa.2, ss.215-228, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Inter-comparison of statistical downscaling methods for projection of extreme precipitation in Europe**  
Sunyer M. A. , Hundecha Y., Lawrence D., Madsen H., Willems P., Martinkova M., Vormoor K., Buerger G., Hanel M., Kriauciuniene J., et al.  
HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.19, ss.1827-1847, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluating a mesoscale atmosphere model and a satellite-based algorithm in estimating extreme rainfall events in northwestern Turkey**  
Yücel İ., Onen A.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.14, ss.611-624, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of implementing satellite observed aerosols into a mesoscale atmosphere model**  
Bay E., Yucel I., Kovacs T., McCormick M. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.32, sa.19, ss.5505-5525, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluating the hydro-estimator satellite rainfall algorithm over a mountainous region**  
YÜCEL İ., Kuligowski R. J. , Gochis D. J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.32, sa.22, ss.7315-7342, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of implementing MODIS land cover and albedo in MM5 at two contrasting US regions**  
Yucel I.  
JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, cilt.7, sa.5, ss.1043-1060, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Short-term performance of MM5 with cloud-cover assimilation from satellite observations**  
Yucel I., Shuttleworth W. J. , GAO X., SOROOSHIAN S.  
Monthly Weather Review, cilt.131, ss.1797-1810, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Impact of ingesting satellite-derived cloud cover into the Regional Atmospheric Modeling System**  
Yucel I., Shuttleworth W., Pinker R., Lu L., Sorooshian S.  
MONTHLY WEATHER REVIEW, cilt.130, sa.3, ss.610-628, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preface paper to the Semi-Arid Land-Surface-Atmosphere (SALSA) Program special issue**

Goodrich D., CHEHBOUNI A., GOFF B., MACNISH B., MADDOCK T., MORAN S., Shuttleworth W., Williams D., WATTS C., Hipps L., et al.

Agricultural and Forest Meteorology, cilt.105, ss.3-20, 2000 (SCI-Expanded)

XXV. **Evaluating NCEP eta model-derived data against observations**

Yucel I., Shuttleworth W., Washburne J., Chen F.

MONTHLY WEATHER REVIEW, cilt.126, sa.7, ss.1977-1991, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigating the Effect of Climate Change on Stormwater Networks: Capital Ankara Case**  
Oruç s., YÜCEL İ., YILMAZ A.  
Turkish Journal of water science and management, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Bir taşkın tahmin sisteminin değerlendirilmesi Nümerik hava tahmin modeli veri asimilasyonu ve uydu yağışlarının kullanımı**  
YÜCEL İ., YILMAZ K. K. , önen a.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Hidrometeoroloji: Analiz ve Tahminler**  
YÜCEL İ.  
Türkiye'nin Geçmişten Günümüze Meteoroloji Politikaları ve Stratejileri, Pakdemirli Bekir, Coşkun Volkan Mutlu, Karaca Mehmet, Bayraktar Zülfikar, Takmaz Sefa, Editör, Akçağ, Ankara, ss.167-185, 2020

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

- I. **Evaluation of a Hydro-Meteorological Model System for Flood Forecasting of a Mediterranean Basin in Turkey**  
Kılıçarslan B., Duzenli E., Pilatin H., YÜCEL İ., YILMAZ M. T.  
EGU General Assembly 2020, 4 - 08 Mayıs 2020
- II. **Evaluation of the performance of WRF model in extreme precipitation estimation concerning the changing model configuration and the spatial and temporal variations**  
Duzenli E., Pilatin H., YÜCEL İ., Kılıçarslan B., YILMAZ M. T.  
EGU General Assembly 2020, 4 - 08 Mayıs 2020
- III. **Production of a High-Resolution Improved Radar Precipitation Estimation Map Using Gauge Adjustment Bias Correction Methods**  
Yousefi K. P. , YILMAZ M. T. , Ozturk K., YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
EGU General Assembly 2020, 4 - 08 Mayıs 2020
- IV. **Evaluation of gauge adjustment methods in improving radar precipitation estimation quality over Antalya radar in Turkey.**  
Yousufi K. P. , YILMAZ M. T. , Ozturk K., YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
IV. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 11 - 15 Kasım 2019
- V. **Hidrometeorolojik model sisteminde uydu verisinden elde edilmiş bulut asimilasyonu**  
Yücel İ.  
UZALMET2019, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Kasım 2019, ss.1
- VI. **İklim Değişikliğinin Kuzey Ege Havzası Su Potansiyeline Olan Etkisinin Araştırılması**  
YILMAZ M. T. , bulut b., Afshar M., YÜCEL İ., Aras M., Ozaltın A. M. , Dogan N., Barkis N., Tanir T., Ozcam B.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019

- VII. **TMPA VE ECMWF yağış verilerinin yer gözlem verileriyle doğrulanması**  
amjad m., Duzenli E., Afshar M., bulut b., Senocak A. U. G. , YILMAZ K. K. , YILMAZ M. T. , YÜCEL İ.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019
- VIII. **Drought Analysis using CORDEX Simulations over the Mediterranean Climate Regions of Turkey**  
Yıldırım A., Yücel İ.  
ATMOS 2019, İstanbul, Türkiye, 23 Ekim 2019, ss.213-221
- IX. **Nonstationarity Impacts on Extreme Daily Precipitation and Temperature in Turkey**  
Aziz R., Yücel İ.  
9 th International Symposium on Atmospheric Sciences – ATMOS 2019, İstanbul, Türkiye, 23 Ekim 2019, ss.201-212
- X. **İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, EKSTREM YAĞIŞLAR VE ETKİLERİ: ETİMESGUT, ANKARA ÖRNEĞİ**  
Oruç S., Yücel İ., Yılmaz A.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Muğla, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.335-341
- XI. **Uncertainty Assessment of Satellite- and Model-based Precipitation Products over Complex Terrain of Turkey**  
amjad m., YILMAZ M. T. , YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
EGU General Assembly 2019, 7 - 12 Nisan 2019
- XII. **HAVZA ÖLÇEĞİNDE TEMSİL EDİCİ ALANSAL ORTALAMA BUHARLAŞMA-TERLEME MİKTARININ LANDSAT GÖRÜNTÜLERİNDEN ELDE EDİLMESİ**  
Yanmaz D., Akyürek S. Z. , Yücel İ.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.580-589
- XIII. **NONSTATIONARITIES IN OBSERVED AND PROJECTED STREAMFLOWS OF UPPER EUPHRATES BASIN**  
Aziz R., Yücel İ.  
Scientific congress of the turkish national union of geodesy and geophysics, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.290-294
- XIV. **ASSESSING DROUGHT BY STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX WITH OBSERVATION AND CORDEX DATA IN TURKEY'S MEDITERRANEAN REGION**  
Poyraz A., Yücel İ.  
Scientific congress of the turkish national union of geodesy and geophysics, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.314-318
- XV. **Non-stationarities in observed and projected streamflow extremes for upper Euphrates basin**  
Aziz R., Yücel İ., Poyraz A.  
European Geophysical Union (EGU 2018), Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, ss.1
- XVI. **Inter-comparison and Accuracy Assessment of Satellite and Model Precipitation Products**  
amjad m., YILMAZ M. T. , YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
EGU General Assembly 2018., 8 - 13 Nisan 2018
- XVII. **Assessing Drought Using Cordex Ensemble Climate Models In Mediterranean Climate Region Of Turkey**  
poyraz a., YÜCEL İ., aziz r., YILMAZ M. T.  
Eurepean Geophysical Union Congress (EGU) 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XVIII. **IMPACTS OF CLIMATE NONSTATIONARITIES ON HYDROCLIMATOLOGICAL EXTREMES IN TURKEY**  
Aziz r., YÜCEL İ.  
8th International Atmospheric Sciences Symposium – ATMOS 2017, 1 - 04 Kasım 2017
- XIX. **ASSESSING DROUGHT BY STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX WITH OBSERVATION AND RCM DATA IN TURKEY'S MEDITERRANEAN REGION**  
poyraz a., YÜCEL İ.  
8th International Atmospheric Sciences Symposium – ATMOS 2017, 1 - 04 Kasım 2017
- XX. **TRMM VE GPM UZAKTAN ALGILAMA VE ECMWF NUMERİK MODEL KAYNAKLI YAĞIŞ VERİLERİNİN DOĞRULANMASI**  
YILMAZ M. T. , amjad m., YÜCEL İ., bulut b.  
UZALMET III. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2017

- XXI. **Establishing a Critical Zone Observatory site in Turkey**  
DEMİR G., AKYÜREK S. Z. , BİNLEY A., YÜCEL İ., KENTEL ERDOĞAN E., MERZİ N., YILMAZ M. T. , YANMAZ A. M.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 - 28 Nisan 2017
- XXII. **Nonstationary frequency analyses of hydroclimatological extremes over Turkey**  
aziz r., YÜCEL İ.  
EGU 2017, 23 - 28 Nisan 2017
- XXIII. **Developing an Orographic Adjustment for the SCAmPRA Algorithm**  
YÜCEL İ., akçelik m., kuligowski b.  
American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 12 - 16 Aralık 2016
- XXIV. **IMPACTS OF CLIMATE NONSTATIONARITIES ON HYDROCLIMATOLOGICAL EXTREMES**  
YÜCEL İ., rizwan a.  
American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 12 - 16 Aralık 2016
- XXV. **Estimation of Radar Based High Resolution Precipitation Product over Turkey**  
YILMAZ M. T. , Öztürk K., YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
The 9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 10 - 14 Ekim 2016
- XXVI. **Evaluating the utility obtained by using radar based precipitation for prediction of flood events in western Black Sea basins of Turkey**  
YÜCEL İ., önen a., YILMAZ M. T. , erdem e.  
The 9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 10 - 14 Ekim 2016
- XXVII. **Yüksek antropojenik atmosferik CO2 baskısı altında okyanuslar Karadeniz in CO2 tutma kapasitesi**  
CENGİZ Y., YILMAZ A., YÜCEL İ., RUIZ PINO D.  
Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XXVIII. **Evaluating the one way coupling of WRF Hydro for flood forecasting**  
YÜCEL İ., onen a., YILMAZ K. K. , gochis d.  
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XXIX. **Analysis of long term trends of precipitation estimates acquired using radar network in Turkey**  
YILMAZ M. T. , YÜCEL İ., YILMAZ K. K.  
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XXX. **Calibration and evaluation of a flood forecasting system Utility of numerical weather prediction model data assimilation and satellite based rainfall**  
YÜCEL İ.  
Earth Observation for Water Cycle Science 2015, 20 - 23 Ekim 2015
- XXXI. **Farklı yağış verileri kullanarak bir anitaşkın olayının incelenmesi**  
YÜCEL İ.  
II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015
- XXXII. **Hidrolik ve hidrolojik modelleme**  
YÜCEL İ.  
T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü SU KAYNAKLARININ MODELLENMESİ HİZMET İÇİ EĞİTİMİ, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2015
- XXXIII. **Hidrometeorolojik modelleme**  
YÜCEL İ.  
T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü SU KAYNAKLARININ MODELLENMESİ HİZMET İÇİ EĞİTİMİ, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2015
- XXXIV. **BİR TAŞKIN TAHMİN SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ NÜMERİK HAVA TAHMİN MODELİ VERİ ASİMİLYASYONU VE UYDU YAĞIŞLARININ KULLANIMI**  
YÜCEL İ.  
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015
- XXXV. **Changes in snowmelt runoff for mountain regions of eastern Anatolia Turkey**  
YÜCEL İ., Guventürk A., Sen O. L.  
EWRA 9th World Congress: Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2015

- XXXVI. **Atmosfer ve Meteorolojik Kavramlar**  
YÜCEL İ.  
ODTÜ-Uygulamalı Hidrografi Eğitimi Sertifika Programı (IHO-B Kategorisi), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ocak 2015
- XXXVII. **Rüzgarlar**  
YÜCEL İ.  
ODTÜ-Uygulamalı Hidrografi Eğitimi Sertifika Programı (IHO-B Kategori), Türkiye, 19 - 23 Ocak 2015
- XXXVIII. **Hava Durumu Gözlem ve Kayıt**  
YÜCEL İ.  
ODTÜ-Uygulamalı Hidrografi Eğitimi Sertifika Programı (IHO-B Kategori, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ocak 2015
- XXXIX. **Akdeniz havzası iklim değişimi ve etkileri**  
YÜCEL İ.  
ODTÜ-Uygulamalı Hidrografi Eğitimi Sertifika Programı (IHO-B Kategori, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ocak 2015
- XL. **Assessment of flash flood events using remote sensing and atmospheric model-derived precipitation in a hydrological model**  
YÜCEL İ., Keskin F.  
25th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Melbourne, Avustralya, 28 Haziran - 07 Temmuz 2011, cilt.344, ss.245-246

## Desteklenen Projeler

- YILMAZ K. K. , YILMAZ M. T. , YÜCEL İ. , TÜBİTAK Projesi, Hidrolojik Tahminlerin Alansal Dağıtımli Bir Hidrolojik Model ve Uzaktan Algılanan Yağış ve Toprak Nemi Ürünleri Kullanılarak İyileştirilmesi: Model Kalibrasyonu ve Veri Asimilasyonu Yöntemleri, 2022 - 2024
- YÜCEL İ. , TÜBİTAK Projesi, Türkiye Üzerinde Konvektif ve Cephesel Yağış Tahmininde Model-Tabanlı Kısa Vadeli Yağış Tahminlerinin Doğruluk Değerlendirmesi, 2021 - 2022
- Kentel Erdoğan E., Yücel I., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Assessment of Climate Change Impacts on Streamflow and Hydropower in Antalya, Turkey, 2019 - 2021
- Yücel I., Yılmaz K. K. , Yılmaz M. T. , TÜBİTAK Projesi, Bütünleştirilmiş Atmosferik-Hidrolojik Model Sisteminin Taşkın Olayları İçin İki Farklı Havzada Değerlendirilmesi, 2018 - 2021
- Yılmaz M. T. , Yılmaz K. K. , Yücel I. , TÜBİTAK Projesi, Türkiye Üzerinde Yer Gözlem Verileriyle İyileştirilmiş Yüksek Çözünürlüklü Homojen Radar Yağış Haritası Elde Edilmesi, 2018 - 2021
- Yücel İ. , Aydın A. F. , Ünlü K. , Fıstıkoğlu O. , Şorman A. A. , Balas L. , Teknopark, SU KAYNAKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YÖNETİMİ İÇİN ÜLKEMİZE ÖZGÜ HİDROLOJİK, SU KALİTESİ VE EKOLOJİK MODELLEME ARAÇLARI GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ, 2016 - 2019
- Yücel İ. , Şirket, Batı Akdeniz Havzası Kuraklık Yönetim Planının Hazırlanması, 2018 - 2018
- Yücel İ. , Yılmaz M. T. , Yılmaz K. K. , Alp E. , Teknopark, Havza Su Projesi, 2017 - 2018
- YÜCEL İ. , YILMAZ A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yer Sistem Bilimleri Modelleme Araştırma Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2012 - 2013
- YÜCEL İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğinin Fırat Ve Dicle Havzasındaki Akımlara Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- YÜCEL İ. , YILMAZ K. K. , TÜBİTAK Projesi, Bölgesel Nitelikli Hidrometeorolojik Model Sistemi Kullanımı İle Taşkın Olaylarının Analizleri, 2010 - 2012

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB), Yürütme Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler



TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

TEKNIK DERGI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

TEKNIK DERGI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TEKNIK DERGI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

International Conference on Sustainable Development of Water and Environment (ICSDWE2019), Bildiri (Tam Metin), Ocak 2019

GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2018

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, ACE 2018, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2018

fotovoltaik bilimi ve teknolojisi, PVCON2018, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2018

ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

NATURAL HAZARDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK-MAM, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Türkiye Ulusal Jeodezi Ve Jeofizik Birliği/Türkiye Ulusal Meteoroloji Ve Atmosfer Fiziği Komisyonu (Tumak) , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <http://www.tujjb.org.tr/anasayfa>, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 69

Atıf (WoS): 629

Atıf (Scopus): 600

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

## **Davetli Konuşmalar**

Küresel İklim Değişikliği ve Dokap Bölgesine Etkileri, Çalıştay, DOKAP bölgesi üniversiteler birliği, Türkiye, Ekim 2021

Third international training course on climate analysis and applications , Seminer, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye, Ekim 2018

Batı Akdeniz Havzası Kuraklık Yönetim Planı, Çalıştay, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Türkiye, Mart 2018

23 Mart Dünya Meteoroloji Günü, Seminer, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye, Mart 2018