

## Doç.Dr. KORAY KAMİL YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yilmazk@metu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Arizona, Department Of Hydrology And Water Resources, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2007  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Towards improved modeling for hydrologic predictions in poorly gauged basins, University Of Arizona, Department Of Hydrology And Water Resources, 2007

Yüksek Lisans, Characterization of the Küçük Menderes River basin aquifer system, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Uygulamalı Jeoloji, Hidrojeoloji ve Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Erasmus Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

### Yönetilen Tezler

Süzen M. L. , Yılmaz K. K. , Spatio-temporal changes of lake water extents in Lakes region (Turkey) using remote sensing, Yüksek Lisans, E.ATABEY(Öğrenci), 2019

Süzen M. L. , Yılmaz K. K. , Plastic object detection with an infrared hyperspectral image, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2019

YILMAZ K. K. , KURT Z., Modeling the effects of irrigation by contaminated groundwater, Yüksek Lisans,

Y.GÜRAY(Öğrenci), 2018

YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L. , Analysis of spatio-temporal changes of precipitation to estimate R factor in rusle at Kartalkaya Dam, Yüksek Lisans, G.TAŞKESEN(Öğrenci), 2018

YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L. , Multi-temporal water extent analysis of a hypersaline playa lake using landsat imagery, Yüksek Lisans, E.CEYHAN(Öğrenci), 2016

YILMAZ K. K. , Characterization of groundwater and surface water interaction in kirmir stream using thermal remote sensing and in-stream measurements, Yüksek Lisans, D.VARLI(Öğrenci), 2016

YILMAZ K. K. , Advancement of satellite-based rainfall applications for basin-scale hydrologic modeling, Yüksek Lisans, Y.DERİN(Öğrenci), 2014

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A multi-technique approach to determine temporal and spatial variability of groundwater-stream water exchange**  
Koruk K., YILMAZ K. K. , Akyurek Z., Binley A.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.34, sa.11, ss.2612-2627, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Evaluation of GPM-era Global Satellite Precipitation Products over Multiple Complex Terrain Regions**  
Derin Y., Anagnostou E., Berne A., Borga M., Boudevillain B., Buytaert W., Chang C., Chen H., Delrieu G., Hsu Y. C. , et al.  
REMOTE SENSING, cilt.11, sa.24, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Twenty-three unsolved problems in hydrology (UPH) - a community perspective**  
Bloeschl G., Bierkens M. F. P. , Chambel A., Cudennec C., Destouni G., Fiori A., Kirchner J. W. , McDonnell J. J. , Savenije H. H. G. , Sivapalan M., et al.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.64, sa.10, ss.1141-1158, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Multi-Scale Approach for Improved Characterization of Surface Water-Groundwater Interactions: Integrating Thermal Remote Sensing and in-Stream Measurements**  
VARLI D., Yilmaz K. K.  
WATER, cilt.10, sa.7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Evaluation and Bias Correction of Satellite-Based Rainfall Estimates for Modelling Flash Floods over the Mediterranean region: Application to Karpuz River Basin, Turkey**  
Saber M., YILMAZ K. K.  
WATER, cilt.10, sa.5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Multiregional Satellite Precipitation Products Evaluation over Complex Terrain**  
Derin Y., Anagnostou E., Berne A., BORGA M., BOUDEVILLAIN B., BUYTAERT W., CHANG C., DELRIEU G., HONG Y., HSU Y. C. , et al.  
JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, cilt.17, sa.6, ss.1817-1836, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A multi-criteria penalty function approach for evaluating a priori model parameter estimates**  
Yilmaz K. K. , Gupta H. V. , Wagener T.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.525, ss.165-177, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Calibration and evaluation of a flood forecasting system: Utility of numerical weather prediction model, data assimilation and satellite-based rainfall**  
Yücel İ., Onen A., Yilmaz K. K. , Gochis D. J.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.523, ss.49-66, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of Multiple Satellite-Based Precipitation Products over Complex Topography**  
DERIN Y., Yilmaz K. K.

JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, cilt.15, sa.4, ss.1498-1516, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Multiple-criteria calibration of a distributed watershed model using spatial regularization and response signatures**  
Pokhrel P., Yilmaz K. K. , Gupta H. V.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.418, ss.49-60, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Validation of a TRMM-based global Flood Detection System in Bangladesh**  
Moffitt C. B. , Hossain F., Adler R. F. , Yilmaz K. K. , Pierce H. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, cilt.13, sa.2, ss.165-177, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Satellite Remote Sensing and Hydrologic Modeling for Flood Inundation Mapping in Lake Victoria Basin: Implications for Hydrologic Prediction in Ungauged Basins**  
Khan S. I. , Hong Y., Wang J., Yilmaz K. K. , Gourley J. J. , Adler R. F. , Brakenridge G. R. , Policelli F., Habib S., Irwin D.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.49, sa.1, ss.85-95, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The coupled routing and excess storage (CREST) distributed hydrological model**  
Wang J., Yang H., Li L., Gourley J. J. , Sadiq K. I. , Yilmaz K. K. , Adler R. F. , Policelli F. S. , Habib S., Irwin D., et al.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.56, sa.1, ss.84-98, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Evaluation of a satellite-based global flood monitoring system**  
Yilmaz K. K. , Adler R. F. , Tian Y., Hong Y., Pierce H. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.31, sa.14, ss.3763-3782, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Decomposition of the mean squared error and NSE performance criteria: Implications for improving hydrological modelling**  
Gupta H. V. , Kling H., Yilmaz K. K. , Martinez G. F.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.377, ss.80-91, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A process-based diagnostic approach to model evaluation: Application to the NWS distributed hydrologic model**  
Yilmaz K. K. , Gupta H. V. , Wagener T.  
WATER RESOURCES RESEARCH, cilt.44, sa.9, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Intercomparison of rain gauge, radar, and satellite-based precipitation estimates with emphasis on hydrologic forecasting**  
Yilmaz K. K. , Hogue T., Hsu K., Sorooshian S., Gupta H., Wagener T.  
JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY, cilt.6, sa.4, ss.497-517, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Electrical and photoconductive properties of Ga<sub>0.75</sub>Se<sub>0.25</sub> mixed crystals**  
KARABULUT O., Parlak M., YILMAZ K., Gasanly N.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.253-258, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Space-charge-limited current analysis in amorphous InSe thin films**  
YILMAZ K., Parlak M., Ercelebi C.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.15, sa.4, ss.225-229, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Annealing effect on electrical and photoconductive properties of Si implanted GaSe single crystal**  
KARABULUT O., Parlak M., YILMAZ K., Turan R., Akinoglu B. G.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.12, ss.1071-1076, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Optimal aquifer dewatering schemes for excavation of collector line**  
TOKGOZ M., Yilmaz K. K. , YAZICIGIL H.  
JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE, cilt.128, sa.4, ss.248-261, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Model Calibration in Watershed Hydrology**  
YILMAZ K. K. , Vrugt J. A. , Gupta H. V. , Sorooshian S.  
Advances in Data Based Approaches for Hydrologic Modeling and Forecasting, B. Sivakumar and R. Berndtsson, Editör, World Scientific, Toh Tuck Link, ss.53-105, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Sectoral Drought Vulnerability and Drought Period Forecasts in Van Lake Basin, Turkey Until 2100**  
Fırat E., Yılmaz K. K. , Aydın H.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019, cilt.21, ss.1602
- V. **A multi-technique approach to determine temporal and spatial variability of groundwater-stream water exchange**  
Koruk K., Yılmaz K. K. , Akyürek S. Z. , Binley A.  
EGU, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019, cilt.21, ss.1080
- VI. **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
- VII. **ANALYSIS OF TERRESTRIAL WATER STORAGE CHANGE USING GRACE-BASED OBSERVATIONS OVER EUPHRATES-TIGRIS BASIN**  
YILMAZ M. T. , Karasu İ., YILMAZ K. K. , Tüfekçi Avşar N., Selek B., Aras M., Özaltn A. M. , Duygu M. B. , Kirmencioğlu B.  
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.47-50
- VIII. **RUSLE METODU YAĞIŞ FAKTÖRÜNÜN KARTALKAYA BARAJ HAVZASINDA ARAŞTIRILMASI**  
taşkesen öztürk g., SÜZEN M. L. , YILMAZ K. K.  
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- IX. **Application of Soil and water Assessment Tool (SWAT) Model to Estimate Water Budget in a Mine Area in Western Turkey**  
ARGUNHAN Ç., YAZICIGİL H., YILMAZ K. K.  
European Geosciences Union General Assembly (EGU), 9 - 13 Nisan 2018
- X. **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

- XI. **THE ROLE OF DROUGHT AND STORMS IN HARMFUL ALGALBLOOM EVENTS IN TWO GEORGIA PIEDMONT RESERVOIRS**  
Knapp A. S. , Milewski A. M. , Rotz R. R. , YILMAZ K. K. , Fulton S, DeLange J, Webster C.  
Geological Society of America Annual Meeting, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ekim 2017, cilt.49, ss.372
- XII. **Analysis of flow signatures and catchment similarity indices for catchment classification in Yesilirmak Basin**  
Soyugür B., YILMAZ K. K.  
European Geosciences Union, Viyena, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017, cilt.19, ss.20179274
- XIII. **Multi-temporal water extent analysis of Lake Tuz using Landsat Imagery**  
KILIÇ E., YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L.  
2nd IWA Regional Symposium on water, wastewater and environment, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017, ss.28
- XIV. **UNDERSTANDING GROUNDWATER AND SURFACE WATEREXCHANGE PROCESSES ALONG A CONTROLLED STREAM USING THERMAL REMOTE SENSING AND IN SITU MEASUREMENTS**  
Varlı D., YILMAZ K. K.  
American Geophysical Union Fall Meeting 2016, San-Francisco, Kostarika, 12 - 16 Aralık 2016
- XV. **Evaluation of GRACE based groundwater storage change information at Konya Closed Basin Turkey using remote sensing and in situ measurements**  
YILMAZ K. K. , Saber M., YILMAZ M. T.  
American Geophysical Union Fall Meeting 2016, 12 - 16 Aralık 2016
- XVI. **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
- XVII. **Flash Floods Simulation using a Physical Based Hydrological Model at Different Hydroclimatic Regions**  
Saber M., YILMAZ K. K.  
European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyena, 17 - 22 Nisan 2016, cilt.18, ss.17044
- XVIII. **Multi temporal water extent analysis of a hypersaline playa lake using Landsat Imagery**  
Kılıç E., YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L.  
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Evaluation of Groundwater Storage changes at Konya Closed Basin Turkey using GRACE based and in situ measurements**  
YILMAZ K. K. , saber m., YILMAZ M. T.  
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XXII. **Determination of potential groundwater discharge zones into a Salt Lake using remote sensing techniques and in situ measurements**  
KILIÇ E., YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L.  
EGU General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17
- XXIII. **Characterization of Groundwater and Surface Water Interactions Along Kirmir Stream Using Field Measurements and Thermal Remote Sensing**  
VARLI D., YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L.  
68th Geological Congress of Turkey, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2015
- XXIV. **Yeraltı Suyu Ve Yüzey Suyu Etkileşiminin Termal Uzaktan Algılama ve Arazi Ölçümleri İle Belirlenmesi**

Dilge V., YILMAZ K. K. , SÜZEN M. L.

68. Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2015, cilt.1, ss.199

- XXV. **Climate and Land Surface Changes in Hydrology Preface**  
Boegh E., Blyth E., Hannah D. M. , Hisdal H., Kunstmann H., Su B., Yilmaz K. K.  
International Association of Hydrological Sciences Symposium on Climate and Land Surface Changes in Hydrology / IAHS-IAPSO-IASPEI Joint Assembly, Gothenburg, İsveç, 22 - 26 Temmuz 2013, cilt.359
- XXVI. **Impacts of Decreasing Recharge Rates on Sustainable Groundwater Management**  
YAZICIGİL H., YILMAZ K. K. , ERDEMLİ B. U. , Yagbasan O.  
NATO Advanced Research Workshop on Effect of Climate Change on Water Resources - Issues of National and Global Security, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.43-44
- XXVII. **Potential Impacts of Climate Change on Turkish Water Resources: A Review**  
YILMAZ K. K. , YAZICIGİL H.  
NATO Advanced Research Workshop on Effect of Climate Change on Water Resources - Issues of National and Global Security, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.105-114
- XXVIII. **Non-parametric radar detection in homogeneous and non-homogeneous environments**  
Yilmaz K., Uener K. M.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.29-30
- XXIX. **Evaluating the utility of satellite-based precipitation estimates for runoff prediction in ungauged basins**  
Yilmaz K. K. , Gupta H., Hogue T. S. , Hsu K., Wagener T., Sorooshian S.  
International Symposium on Regional Hydrological Impacts of Climatic Variability and Change, Foz do Iguaçu, Brezilya, 3 - 09 Nisan 2005, cilt.295, ss.273-282

## Desteklenen Projeler

YILMAZ K. K. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hydrogeological Investigation and Characterization of Esan Alpu Coal Field, 2014 - Devam Ediyor

Şahin E., Koku A. B. , Turgut A. E. , Saranlı U., Kalkan S., Keysan O., Cinbiş R. G. , Akbaş E., Ankaralı M. M. , Saranlı A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ROBOTİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve EĞİTİM MERKEZİ (ROMER), 2019 - 2022

Yücel İ., Yılmaz M. T. , Yılmaz K. K. , TÜBİTAK Projesi, Bütünleştirilmiş Atmosferik-Hidrolojik Model Sisteminin Taşkın Olayları İçin İki Farklı Havzada Değerlendirilmesi, 2018 - 2021

Yücel İ., Yılmaz M. T. , Yılmaz K. K. , Alp E., Teknopark, Havza Su Projesi, 2017 - 2018

YAZICIGİL H., YILMAZ K. K. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çeltikçi Kömür Madeni ve Termik Santrali Su Temini Değerlendirme Projesi, 2014 - 2015

YILMAZ K. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CHARACTERIZATION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER INTERACTIONS USING THERMAL REMOTE SENSING AND IN-STREAM MEASUREMENTS, 2013 - 2015

YAZICIGİL H., SÜZEN M. L. , YILMAZ K. K. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hydrogeological Investigation and Characterization of Çeltikçi Coal Basin, 2011 - 2013

YILMAZ K. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydulardan Elde Edilen Yağış Tahminlerinin Türkiye Üzerinde Bölgesel Olarak Değerlendirilmesi, 2010 - 2010

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

YILMAZ K. K. , Ankara Nallıhan Davutoğlu Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS) Yönetim ve Gelişme Planı hazırlanması, 2017 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2941

h-indeksi (WOS):16