

## Prof. Dr. ELÇİN KENTEL ERDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 312 210 5412](tel:+90+903122105412)

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

Web: <https://blog.metu.edu.tr/ekentel/>

Posta Adresi: ODTÜ İNŞAAT MÜH. SU KAYNAKLARI LAB. K4 BİNASI NO:103 ÜNİVERSİTELER MAHALLESİ 06800 ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Oc8XQHUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7477-0345

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2696-2020

ScopusID: 15925291100

Yoksis Araştırmacı ID: 182150

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute of Technology, Doctor Of Philosophy, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Drexel University, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Uncertainty Modeling in Health Risk Assessment and Groundwater Resources Management, Georgia Institute Of Technology, Doctor Of Philosophy, 2015

### Araştırma Alanları

Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Optimizasyon, Sayısal Analiz

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Georgia Institute of Technology, Engineering, Civil And Environmental, 2000 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

Water Resources Engineering, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

- Kentel Erdoğan E., Rainwater harvesting system (RHS) and its applications on METU campus, Yüksek Lisans, O.VELİ(Öğrenci), 2022
- KENTEL ERDOĞAN E., Rainwater harvesting analysis for Northern Cyprus, Yüksek Lisans, M.RUSO(Öğrenci), 2021
- Kentel Erdoğan E., Akyürek S. Z., Simulation of streamflow using hydrologic modeling system HEC-HMS, Yüksek Lisans, B.ERŞAHİN(Öğrenci), 2020
- Kentel Erdoğan E., Developing optimum operation strategies for wind-hydro hybrid systems, Yüksek Lisans, E.ERCAN(Öğrenci), 2020
- Kentel Erdoğan E., FILLING OUT MISSING DAILY STREAMFLOW DATA USING FUZZY RULE-BASED MODELS, Yüksek Lisans, Ö.BURAK(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
- Kentel Erdoğan E., Askan Gündoğan A., Prediction of felt intensity from ground motion parameters using artificial neural network method, Yüksek Lisans, S.İÇEL(Öğrenci), 2019
- Kentel Erdoğan E., Operation strategies of pumped storage hydropower plants under electricity spot market: Case study of Uluabat hydropower plant, Yüksek Lisans, A.TURAN(Öğrenci), 2019
- Kentel Erdoğan E., Severcan Y. C., People's preferences towards wind farms at the coast of Mugla, Yüksek Lisans, Y.BAHADIR(Öğrenci), 2018
- Severcan Y. C., Kentel Erdoğan E., İnsanların Muğla kıyılarındaki rüzgar santrallerine yönelik tercihleri, Yüksek Lisans, Y.Bahadır(Öğrenci), 2018
- KENTEL ERDOĞAN E., ALP E., Sustainable water and stormwater management for Metu campus, Yüksek Lisans, M.KİRAZ(Öğrenci), 2018
- KENTEL ERDOĞAN E., Tsunami risk assesment and positioning of a tsunami early warning system, Doktora, C.YAVUZ(Öğrenci), 2018
- KENTEL ERDOĞAN E., Development of a GIS-based estimator for streamflow at ungaged catchments, Yüksek Lisans, D.ÖCAL(Öğrenci), 2017
- KENTEL ERDOĞAN E., SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., Rule curves for operating single and multi-reservoir hydropower plants, Doktora, M.AK(Öğrenci), 2017
- KENTEL ERDOĞAN E., ALP E., Evaluation of the best management practices to control agricultural diffuse pollution in lake mogan watershed with swat model, Yüksek Lisans, Z.ÖZCAN(Öğrenci), 2016
- KENTEL ERDOĞAN E., Ekonomik, çevresel ve sosyal boyutları kullanarak taşkın risk haritalandırılması, Yüksek Lisans, M.Yeğin(Öğrenci), 2015
- KENTEL ERDOĞAN E., AKSOY A., Evaluation of BTEX concentrations in selected industries producing and applying paint based on human health risks through inhalation, Yüksek Lisans, G.Naz(Öğrenci), 2014
- YANMAZ A. M., KENTEL ERDOĞAN E., Uncertainty based analysis of seepage through earth-fill dams, Doktora, M.ÇALAMAK(Öğrenci), 2014
- KENTEL ERDOĞAN E., Renewable energy planning in Turkey with a focus on hydropower, Yüksek Lisans, E.GÖK(Öğrenci), 2013
- KENTEL ERDOĞAN E., Health risk assessment for the land application of biosolids in Ankara, Turkey: Ingestion pathway, Yüksek Lisans, E.KENDİR(Öğrenci), 2013
- YANMAZ A. M., KENTEL ERDOĞAN E., Development of the rule curve for Altıparmak Hydroelectric Power plant, Yüksek

Lisans, Ş.ECE(Öğrenci), 2013

KENTEL ERDOĞAN E., Evaluation of Turkey's status using energy indicators for sustainable development and sustainability assessment of a hydropower project: A case study of Çetin Dam and HEPP, Yüksek Lisans, B.VURAL(Öğrenci), 2013

KENTEL ERDOĞAN E., Türkiye'nin durumunun sürdürülebilir gelişme için enerji göstergeleri ile değerlendirilmesi ve bir hidroelektrik projesinin sürdürülebilirlik değerlendirmesi : örnek olarak Çetin Barajı ve HES projesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Vural(Öğrenci), 2013

KENTEL ERDOĞAN E., Balkusan Dam and HEPP: Investigation of better alternatives to EIEI formulation, Yüksek Lisans, M.AKIN(Öğrenci), 2013

KENTEL ERDOĞAN E., Application of the map correlation method to the Western Blacksea basin, Yüksek Lisans, M.KAYRA(Öğrenci), 2012

KENTEL ERDOĞAN E., YANMAZ A. M., Alternative feasibility studies for altıparmak dam and HEPP, Yüksek Lisans, M.AK(Öğrenci), 2011

KENTEL ERDOĞAN E., Feasibility study of a hydropower project: Case study of Niksar HEPP, Turkey, Yüksek Lisans, R.MUTLU(Öğrenci), 2010

KENTEL ERDOĞAN E., ALTINBİLEK D. H., Çoklu hidroelektrik santrallerinin yapılabirlik çalışması: Baltacı deresi örneği, Trabzon, Türkiye, Yüksek Lisans, B.Ekin(Öğrenci), 2010

KENTEL ERDOĞAN E., A study on the reliability-based safety analysis of hardfill dams, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2010

KENTEL ERDOĞAN E., Feasibility study of multiple hydropower projects: Case study of Baltacı stream, Trabzon, Turkey, Yüksek Lisans, B.EKİN(Öğrenci), 2010

KENTEL ERDOĞAN E., GIS-based site selection approach for wind and solar energy systems: A case study from western Turkey, Yüksek Lisans, N.YONCA(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ağustos, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mart, 2019

## Tasarladığı Dersler

Kentel Erdoğan E., Soft Computing Methods for Water Resources Management, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

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

- I. **Improving precipitation estimates for Turkey with multimodel ensemble: a comparison of nonlinear artificial neural network method with linear methods**  
Mesta B., AKGÜN Ö. B., KENTEL ERDOĞAN E.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.17, ss.10219-10238, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a site selection methodology for run-of-river hydroelectric power plants within the water-energy-ecosystem nexus**  
Temel P., Kentel Erdoğan E., Alp E.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.856, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Changes in precipitation climatology for the Eastern Mediterranean using CORDEX RCMs, NHRCM and MRI-AGCM**  
Mesta B., Sasaki H., Nakaegawa T., KENTEL ERDOĞAN E.  
Atmospheric Research, cilt.272, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimum daily operation of a wind-hydro hybrid system**

ERCAN E., KENTEL ERDOĞAN E.

Journal of Energy Storage, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Superensembles of raw and bias-adjusted regional climate models for Mediterranean region, Turkey**  
Mesta B., KENTEL ERDOĞAN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.2566-2585, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Alternative solutions for long missing streamflow data for sustainable water resources management**  
Mesta B., AKGÜN Ö. B., KENTEL ERDOĞAN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF WATER RESOURCES DEVELOPMENT, cilt.37, sa.5, ss.882-905, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Tsunami risk assessment: economic, environmental and social dimensions**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E., Aral M. M.  
NATURAL HAZARDS, cilt.104, sa.2, ss.1413-1442, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Climate Change Risk Evaluation of Tsunami Hazards in the Eastern Mediterranean Sea**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E., Aral M. M.  
WATER, cilt.12, sa.10, ss.1-18, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Municipal solid waste management with cost minimization and emission control objectives: A case study of Ankara**  
Mohsenizadeh M., Tural M. K., Kentel E.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.52, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Quantifying the revenue gain of operating a cascade hydropower plant system as a pumped-storage hydropower system**  
Ak M., Kentel E., Savaseneril S.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.139, ss.739-752, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the best management practices in a semi-arid region with high agricultural activity**  
ÖZCAN Z., KENTEL ERDOĞAN E., ALP E.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, cilt.194, ss.160-171, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Operating policies for energy generation and revenue management in single-reservoir hydropower systems**  
Ak M., KENTEL ERDOĞAN E., SAVAŞNERİL TÜFEKÇİ S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.78, ss.1253-1261, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **A pollution fate and transport model application in a semi-arid region: Is some number better than no number?**  
ÖZCAN Z., Baskan O., Duzgun H. S., KENTEL ERDOĞAN E., ALP E.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.595, ss.425-440, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Probabilistic evaluation of the effects of uncertainty in transient seepage parameters**  
Calamak M., Melih Yanmaz A. M., Kentel E.  
Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, cilt.143, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A fuzzy logic tool to evaluate low-head hydropower technologies at the outlet of wastewater treatment plants**  
Ak M., KENTEL ERDOĞAN E., KÜÇÜKALİ S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.68, ss.727-737, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of unit nutrient loads for different land uses in wet periods through modelling and optimization for a semi-arid region**  
ÖZCAN Z., KENTEL ERDOĞAN E., ALP E.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.540, ss.40-49, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **An integrated map correlation method and multiple-source sites drainage-area ratio method for estimating streamflows at ungauged catchments: A case study of the Western Black Sea Region, Turkey**  
Ergen K., KENTEL ERDOĞAN E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.166, ss.309-320, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of Heavy Metals and Associated Health Risks in a Metropolitan Wastewater Treatment Plant's Sludge for Its Land Application**

- Kendir E., Kentel E., Sanin F. D.  
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.21, ss.1631-1643, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. Identification of the Best Booster Station Network for a Water Distribution System**  
AYVAZ M. T., KENTEL ERDOĞAN E.  
JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, cilt.141, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. A comparative study on energy income estimation: A case study in Turkey**  
AK M., YANMAZ A. M., Kentel E.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.38, ss.700-705, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. Regulatory Framework in Sludge Management: Examples from Around the World**  
Sanin F. D., Filibeli A., Erdinçler A., Çokgör E., Kentel Erdoğan E., Ayol A., Alagoz A., Pehlivanoglu-Mantas E., Sener G., Saygili G.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.11, ss.49-54, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. Hydropower in Turkey: Economical, social and environmental aspects and legal challenges**  
Kentel Erdoğan E., Alp E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY, cilt.31, ss.34-43, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. GIS-based site selection methodology for hybrid renewable energy systems: A case study from western Turkey**  
Aydin N. Y., KENTEL ERDOĞAN E., Duzgun H. S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.70, ss.90-106, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. Challenges in Development and Implementation of Health-Risk-Based Soil Quality Guidelines: Turkey's Experience**  
KENTEL E., AKSOY A., Buyuker B., Dilek F. B., Girgin S., Ipek M. H., Polat S., YETİŞ Ü., ÜNLÜ K.  
RISK ANALYSIS, cilt.31, sa.4, ss.657-667, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. GIS-based environmental assessment of wind energy systems for spatial planning: A case study from Western Turkey**  
Aydin N. Y., KENTEL ERDOĞAN E., Duzgun S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.14, sa.1, ss.364-373, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. Estimation of river flow by artificial neural networks and identification of input vectors susceptible to producing unreliable flow estimates**  
KENTEL ERDOĞAN E.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.375, ss.481-488, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. Genetic algorithm for constrained optimization models and its application in groundwater resources management**  
Guan J., Kentel E., Aral M. M.  
JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT-ASCE, cilt.134, sa.1, ss.64-72, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Risk tolerance measure for decision-making in fuzzy analysis: a health risk assessment perspective**  
Kentel E., Aral M. M.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.21, sa.4, ss.405-417, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. Fuzzy Multiobjective Decision Making Approach for Groundwater Resources Management**  
KENTEL E., Mustafa M A.  
Journal Of Hydrologic Engineering, cilt.12, ss.206-217, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. 2D Monte Carlo versus 2D fuzzy Monte Carlo health risk assessment**  
Kentel E., Aral M.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.19, sa.1, ss.86-96, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. Probabilistic-fuzzy health risk modeling**  
Kentel E., Aral M.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.18, sa.5, ss.324-338, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. Renewable energy potential as an alternative to fossil fuels in Turkey**  
Ediger V., Kentel E.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.40, sa.7, ss.743-755, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rainwater Harvesting System Analysis for Semi-Arid Climate: A Daily Linear Programming Model**  
Ruso M., AKINTUĞ B., KENTEL ERDOĞAN E.  
Turkish Journal of Civil Engineering, cilt.35, sa.5, ss.1-28, 2024 (Scopus)
- II. **Scenario-Based Tsunami Hazard Assessment For Java (Sunda) Trench Using Monte Carlo Simulations**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E.  
Şırnak Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.107-122, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of Rainfall – Runoff Relationship in Yenicegoruce Basin with HEC-HMS Hydrologic Model**  
MESTA B., KARGI P. G., TEZYAPAR İ., AYVAZ M. T., GÖKTAŞ R. K., KENTEL ERDOĞAN E., TEZEL U.  
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.25, sa.8, ss.949-955, 2019 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Veri Zarflama Analizi İle Türkiye’de Taşkın Riskli Alanların Belirlenmesi**  
YEĞİN M., KENTEL ERDOĞAN E., KARAKAYA G., DEMİR E.  
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YA/EM 2021), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.32
- II. **Evaluation of the Water-Energy-Food Nexus with the Focus on Climate Change in a Semi-arid Watershed, Turkey**  
ALP E., ÖZCAN Z., Özcan C., Özel B., BAŞKAN O., Demir Y., KENTEL ERDOĞAN E., AYDINALP KÖKSAL M.  
WEFTECT 2020, Amerika Birleşik Devletleri, 05 Ekim 2020
- III. **Nehir Suyu Kalitesi Gözlem Verileri Yardımıyla Kimyasal Kirleticilerin Nehir Deşarjlarının Belirlenmesi**  
Tezyapar İ., AYVAZ M. T., GÖKTAŞ R. K., Kargı P. G., KENTEL ERDOĞAN E., Mesta B., TEZEL U.  
13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10 - 12 Ekim 2019
- IV. **Optimum tank size for a rainwater harvesting system: Case study for Northern Cyprus**  
Ruso M., Akintug B., KENTEL ERDOĞAN E.  
Sustainable Built Environment Conference (SBE), Helsinki, Finlandiya, 22 - 24 Mayıs 2019, cilt.297
- V. **Nehir suyu kalite gözlem sonuçlarının hidrolik ve taşınım modelleri yardımıyla incelenmesi**  
GÖKTAŞ R. K., AYVAZ M. T., Kargı P. G., KENTEL ERDOĞAN E., Mesta B., Tezyapar İ., TEZEL U.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VI. **Nehir Suyu Kalitesi Gözlem Sonuçlarının Hidrolik ve Taşınım Modelleri Yardımıyla İncelenmesi**  
Tezyapar İ., Kargı P. G., Mesta B., AYVAZ M. T., GÖKTAŞ R. K., KENTEL ERDOĞAN E., TEZEL U.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.1061-1068
- VII. **Yenigözüce Havzası’ndaki Yağış-Akış İlişkisinin HEC-HMS Hidrolojik Modeli ile Belirlenmesi**  
MESTA B., KARGI P. G., AYVAZ M. T., GÖKTAŞ R. K., KENTEL ERDOĞAN E., TEZEL U.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.200-207
- VIII. **Yenigözüce Havzası’ndaki Yağış-Akış İlişkisinin HEC-HMS Hidrolojik Modeli ile Belirlenmesi**  
Mesta B., Kargı P. G., Tezyapar İ., AYVAZ M. T., GÖKTAŞ R. K., KENTEL ERDOĞAN E., TEZEL U.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.200-207
- IX. **Probabilistic tsunami risk assessment using Monte Carlo simulations**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- X. **Impact of the period of record on the performance of the map correlation method**  
Öcal D., KENTEL ERDOĞAN E.

- 13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XI. **Impact of record on the performance of the map correlation method**  
Öcal D., KENTEL ERDOĞAN E.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 14 Ağustos 2018
- XII. **Probabilistic Tsunami Risk Assessment Using Monte Carlo Simulations**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Ağustos 2018
- XIII. **Assessment of Hydromorphological Characteristics in Sakarya Watershed, Turkey**  
Özcan C., KENTEL ERDOĞAN E., ALP E.  
13th International Conference on Hydroinformatics, 1 - 06 Temmuz 2018
- XIV. **Weekly flow prediction of Ergene river using an artificial neural network based solution approach**  
AYVAZ M. T., TEZEL U., KENTEL ERDOĞAN E., GÖKTAŞ R. K.  
13 th International Conference on Hydroinformatics, 1 - 06 Temmuz 2018
- XV. **Weekly Flow Prediction of Ergene River Using an Artificial Neural Network Based Solution Approach**  
AYVAZ M. T., TEZEL U., KENTEL ERDOĞAN E., GÖKTAŞ R. K.  
13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018), 1 - 06 Haziran 2018, cilt.3, ss.155-161
- XVI. **Estimation of Streamflow Using Takagi-Sugeno Fuzzy Rule-Based Model**  
Akgün Ö. B., KENTEL ERDOĞAN E.  
13th International Hydroinformatics Conference HIC2018, 1 - 06 Temmuz 2018
- XVII. **Effect of land surface elevation data availability on river hydraulic model output**  
GÖKTAŞ R. K., AYVAZ M. T., Kargı P. G., KENTEL ERDOĞAN E., Mesta B., Tezyapar İ., TEZEL U.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, Viyana, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, cilt.20
- XVIII. **Input variable selection for hydrological predictions in ungauged catchments: with or without clustering**  
DOĞULU N., BATMAZ İ., KENTEL ERDOĞAN E.  
EGU General Assembly, 8 - 13 Nisan 2018
- XIX. **Clustering approaches for analysing similarity in ungauged catchments: input variable selection for hydrological predictions**  
DOĞULU N., BATMAZ İ., KENTEL ERDOĞAN E.  
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XX. **Inflow Analysis of a Hydropower Reservoir**  
Mesta B., KENTEL ERDOĞAN E.  
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XXI. **Coastal Tsunami and Risk Assessment for Eastern Mediterranean Countries**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E.  
2017 American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Aralık 2017
- XXII. **Effect of using extreme years in hydrologic model calibration performance**  
GÖKTAŞ R. K., TEZEL U., KARGI P. G., AYVAZ M. T., TEZYAPAR İ., MESTA B., KENTEL ERDOĞAN E.  
American Geophysical Union (AGU) 2017 Fall Meeting, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Aralık 2017
- XXIII. **Municipal solid waste management with cost minimization and emission control objectives**  
MOHSENIZADEH M., KENTEL ERDOĞAN E., TURAL M. K.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium 2017, 14 - 15 Ekim 2017
- XXIV. **Critical infrastructure management: risk, resilience and extent concepts**  
KENTEL ERDOĞAN E., GÜNDÜZ O., BAYAR M., ARAL M.  
12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 4 - 08 Ekim 2017
- XXV. **A GIS Tool to Estimate Flow at Ungaged Basins Using the Map Correlation Method**  
Ocal D., KENTEL ERDOĞAN E.  
17th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA), Trieste, İtalya, 3 - 06 Temmuz 2017, cilt.10407, ss.377-391

- XXVI. **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
- XXVII. **Clustering of hydrological data: a review of methods for runoff predictions in ungauged basins**  
DOĞULU N., KENTEL ERDOĞAN E.  
19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria,  
p.12005, 23 - 28 Nisan 2017
- XXVIII. **Exploring the added value of machine learning methods in predicting flow duration curves a comparative analysis for ungauged catchments**  
Doğulu N., KENTEL ERDOĞAN E.  
AGU Fall Meeting - 2016, 12 - 16 Aralık 2016
- XXIX. **Su dağıtım sistemleri için en iyi ek klorlama istasyon ağının simülasyon optimizasyon ve çok amaçlı bulanık karar verme modelleri kullanılarak belirlenmesi**  
AYVAZ M. T., KENTEL ERDOĞAN E.  
UKSAY Uluslararası Su ve Atık Su Yönetimi Sempozyumu, 26 - 28 Ekim 2016
- XXX. **Flood Risk Mapping Using Economic Environmental and Social Dimensions**  
YeğİN M., KENTEL ERDOĞAN E.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), 21 - 23 Eylül 2016
- XXXI. **Integrated River Basin Management to Maximize the Combined Benefit from Cascade Hydropower Plants**  
Ak M., SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., KENTEL ERDOĞAN E.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), 21 - 23 Eylül 2016
- XXXII. **Coastal Tsunami Hazard Mapping**  
YAVUZ C., KENTEL ERDOĞAN E.  
4th European Congress of the International Association for Hydro-environment engineering and Research, 27 - 29 Temmuz 2016
- XXXIII. **Estimation of Flow Duration Curve for Ungauged Catchments using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System and Map Correlation Method A Case Study from Turkey**  
Doğulu N., KENTEL E.  
2015 AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA. 14-18 December, 14 - 18 Aralık 2015
- XXXIV. **Integrated Watershed Management for Lake Mogan with the focus of Agricultural Diffuse Pollution**  
ÖZCAN Z., Hatipoğlu A., Başkan O., DÜZGÜN H. Ş., KENTEL E., ALP E.  
WEFTEC 2015, The Water Quality Event, The Water Environment Federation, September 26 - 30, 2015, Chicago, Illinois, USA, 26 - 30 Eylül 2015
- XXXV. **Determination of nutrient loads in Mogan watershed through modelling approach**  
ÖZCAN Z., KENTEL E., ALP E.  
17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, 13-18 September, Berlin, Germany,  
13 - 18 Eylül 2015
- XXXVI. **Prioritization and selection of climate change adaptation measures: a review of the literature**  
Dogulu N., KENTEL ERDOĞAN E.  
36th IAHR World Congress, Delft, Hollanda, 28 Haziran - 03 Temmuz 2015, ss.5330-5335
- XXXVII. **Hydropower versus Other Renewable Energy Sources**  
Gök E., KENTEL E.  
World Water Congress XV, Edinburgh, Scotland. 25-29 May, 2015, 25 - 29 Mayıs 2015
- XXXVIII. **Sustainable Stormwater Management on METU Campus Ankara Turkey**  
G G T., DÜZGÜN H. Ş., ERDOĞAN S. T., KENTEL E., ALP E.  
Smart and Sustainable Campuses Conference, March 30-31, 2015, University of Maryland, Baltimore USA., 30 - 31 Mart 2015
- XXXIX. **Seepage analysis of earth fill dams having random fields**  
ÇALAMAK M., KENTEL E., YANMAZ A. M.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012,



## Desteklenen Projeler

- Yılmaz M. T., Darama Y., Yücel İ., Kentel Erdoğan E., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, İklim Değişikliğinin Çoruh Havzasındaki Yüzeysel Su Potansiyeline Ve Ardisik Barajlardaki Enerji Üretimine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2025
- KENTEL ERDOĞAN E., AKGÜN Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparison of Frequency Analysis with Density Based Clustering in Evaluating Extreme Streamflows, 2018 - 2022
- Huvaj Sarıhan N., Kentel Erdoğan E., Askan Gündoğan A., Şenol Balaban M., Balaban O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, MEKANSAL PLANLARDA ESAS ALINACAK SAKINIM ÖNLEMLERİ VE RİSK AZALTIM KRİTERLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ İŞİ, 2020 - 2021
- Kentel Erdoğan E., Tezel U., Ayvaz M. T., Kaynak Tezel B., Göktaş R. K., Balcıoğlu I., Hanedar A., TÜBİTAK Projesi, ERGENE HAVZASI SU KALİTESİ YÖNETİMİ İÇİN KİRLETİCİ PARMAK İZİNE BAĞLI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ BAZLI KARAR DESTEK SİSTEMLERİ GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2019
- KENTEL ERDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkun Barajı'ndan Maksimum Enerji Üretilmesi için Rezervuar İşletim Politikası Geliştirilmesi, 2015 - 2015
- YANMAZ A. M., KENTEL ERDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Dolgu Barajların Gövdelerindeki Sızmanın Belirsizlik Esaslı Araştırılması, 2013 - 2014
- KENTEL ERDOĞAN E., İMAMOĞLU İ., TÜBİTAK Projesi, Evsel Kentsel Arıtma Çamurlarının Yönetimi, 2010 - 2013
- KENTEL ERDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağları Modeli İçin Kullanılan Girdi Setlerinden Güvenilmez Sonuçlar Üretme Riski Yüksek Olanların Belirlenmesi, 2010 - 2010
- KENTEL ERDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerede - Ulusu Çayı'nın Gelecekteki Akımlarının Veri - Temelli Metodlar Kullanılarak Tahmini, 2009 - 2010
- KENTEL ERDOĞAN E., TÜBİTAK Projesi, Hidrolojik Belirsizliklerin Hazne Taşkın Ötelemesine Etkileri Impact of Hydrological Uncertainties in Res, 2008 - 2009
- KENTEL ERDOĞAN E., TÜBİTAK Projesi, Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar için Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, 2006 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

- ECOLOGICAL ECONOMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Aksaray Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Balıkesir Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
- JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
- Remote Sensing Applications: Society and Environment, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
- ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- ECOLOGICAL ECONOMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- ENVIRONMENTAL POLLUTION (1970), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
- cleaner engineering and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2020
- APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020
- JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020  
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Özyeğin Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Özyeğin Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Konya Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Konya Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Konya Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Konya Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019  
JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2224 - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Danıştay, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

Danıştay, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

Danıştay, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Kentel Erdoğan E., Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY)-2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Denizli, Türkiye, Ekim 2018

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

Rüzgem, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://ruzgem.metu.edu.tr/>, 2017 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 85

Atıf (WoS): 1172

Atıf (Scopus): 1385

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 18

## **Akademi Dışı Deneyim**

Georgia Institute of Technology

ENSR International Environmental Consulting Company, Ankara

Niğde University, Aksaray Engineering Faculty, Aksaray