

# MURAT KANKAL

## PROF. DR.

E-posta : [mkankal@uludag.edu.tr](mailto:mkankal@uludag.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 224 275 5290](tel:+902242755290)

Fax Telefonu : [+90 0224 294 1903](tel:+9002242941903)

Adres : BUÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 16059 Görükle Yerleşkesi Nilüfer/Bursa

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6qcGWQcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0897-4742

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6851-2020

ScopusID: 24471611900

Yoksis Araştırmacı ID: 51743

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2004 - 2010	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2000 - 2004	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 1996 - 2000	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
Doç. Dr. 2018 - 2022	Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
Yrd. Doç. Dr. 2011 - 2018	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2005 - 2011	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

### Desteklenen Projeler

- KANKAL M., TOUHEDI H., YILDIZ M. B., ŞAN M., AKÇAY F., NACAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Susurluk Havzası Hidrometeorolojik Verilerinin Yenilikçi Yöntemlerle Eğilim Analizi, 2021 - 2024
- Akpınar A., Kankal M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Wave spectra climate of the Black and Azov Seas

(WSPECBAS), 2020 - 2023

3. MARDANI A., KANKAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuruma Büzülmesi Önleyici Katkı ve Sentetik Lif Kullanımının Horasan Harcının Reolojik, Mekanik ve Bazı Durabilite Özelliklerine Etkisi, 2020 - 2022
4. Kankal M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalga Kanalı için Düzensiz Dalga Üretim Düzenegi, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Balıkesir Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ocak, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2014

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

1. **Investigation of precipitation trends in Lower Mekong Delta River Basin of Vietnam by innovative trend analysis methods**  
Yıldız M. B., Kankal M., Nacar S., Linh N. T. T., Hoa H. V., Nam V. T.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.1, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Trends and amount changes of temperature and precipitation under future projections in high-low groups and intra-period for the Eastern Black Sea, the Wettest Basin in Türkiye**  
Nacar S., Şan M., Kankal M., Okkan U.  
NATURAL HAZARDS, cilt.2024, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Spatiotemporal analysis of transition probabilities of wet and dry days under SSPs scenarios in the semi-arid Susurluk Basin, Türkiye**  
Şan M., Nacar S., Kankal M., Bayram A.  
THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR SCIENTIFIC RESEARCH INTO THE ENVIRONMENT AND ITS RELATIONSHIP WITH MAN, cilt.912, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Innovative Polygonal Trend Analysis (IPTA) in detecting the seasonal trend behavior of statistically downscaled precipitation for the Eastern Black Sea Basin of Turkey**  
Nacar S., Şan M., Kankal M., Okkan U.  
URBAN WATER JOURNAL, cilt.2024, sa.3, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Trend analysis of maximum rainfall series of standard durations in Turkey with innovative methods**  
Touhed H., KANKAL M., Yıldız M. B.  
Natural Hazards, cilt.119, sa.3, ss.1479-1511, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Annual Trends of Precipitation and Temperature in the Northwestern Part of Turkey Using Innovative Approaches: A Holistic and Partial Study**  
Akçay F., Şan M., Nacar S., Kankal M.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.2023, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Trend analysis of precipitation using innovative approaches in northwestern Turkey**  
Körük A. E., Kankal M., Yıldız M. B., Akçay F., Şan M., Nacar S.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, cilt.131, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)

8. **Wave Power Trends over the Mediterranean Sea Based on Innovative Methods and 60-Year ERA5 Reanalysis**  
Acar E., AKPINAR A., KANKAL M., AMAROCHE K.  
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Reply to discussion of "Innovative approaches to the trend assessment of streamflows in the Eastern Black Sea basin, Turkey"**  
Akçay F., KANKAL M., San M.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, sa.5, ss.733, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Daily precipitation performances of regression-based statistical downscaling models in a basin with mountain and semi-arid climates**  
Şan M., Nacar S., Kankal M., Bayram A.  
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, cilt.37, sa.4, ss.1431-1455, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Increasing trends in spectral peak energy and period in a semi-closed sea**  
Acar E., AKPINAR A., KANKAL M., Amarouche K.  
Renewable Energy, cilt.205, ss.1092-1104, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Innovative polygon trend analyses with star graph for rainfall and temperature data in agricultural regions of Turkey**  
Acar E., KANKAL M., Akçay F., San M.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
13. **Trend detection by innovative polygon trend analysis for winds and waves**  
Akçay F., BİNGÖLBALÍ B., AKPINAR A., KANKAL M.  
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Evaluation of the suitability of NCEP/NCAR, ERA-Interim and, ERA5 reanalysis data sets for statistical downscaling in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
Nacar S., KANKAL M., Okkan U.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, cilt.134, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Investigation of the Effect of Building-Based Assessment on Flood Hazard Evaluation**  
Kurt Z. O., KANKAL M., YÜKSEK Ö.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.31, sa.1, ss.135-148, 2022 (SCI-Expanded)
16. **A Downscaling Application for Local Meteorological Variables of Eastern Black Sea Basin and Scenario Based Predictions**  
Nacar S., KANKAL M., Okkan U.  
TEKNIK DERGI, cilt.33, sa.6, ss.12877-12911, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Innovative approaches to the trend assessment of streamflows in the Eastern Black Sea basin, Turkey**  
Akçay F., KANKAL M., San M.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.67, sa.2, ss.222-247, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Spatial calibration of an unstructured SWAN model forced with CFSR and ERA5 winds for the Black and Azov Seas**  
Amarouche K., Akpınar A., Soran M. B., Myslenkov S., Majidi A. G., Kankal M., Arkhipkin V.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.117, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Comparison of various turbulence model performance in computational fluid dynamics analyses of the oxidation ditches with experimental validation**  
Şibil R., Aras E., Kankal M.  
Process Safety and Environmental Protection, cilt.154, ss.43-59, 2021 (SCI-Expanded)
20. **Experimental and numerical studies on predicting and improving the full-scale wastewater treatment plant hydrodynamics**  
Şibil R., Aras E., Kankal M.  
Desalination And Water Treatment, cilt.237, ss.1-17, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Assessment and prediction of cement paste flow behavior; Marsh-funnelflow time and mini-slump**

## values

Mardani Aghabaglou A., Öztürk H. T., Kankal M., Ramyar K.

Construction And Building Materials, cilt.301, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

22. **Innovative and polygonal trend analyses applications for rainfall data in Vietnam**  
San M., Akcay F., Linh N. T. T., KANKAL M., Pham Q. B.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.144, sa.3-4, ss.809-822, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Assessment of cement characteristics affecting rheological properties of cement pastes**  
Mardani Aghabaglou A., Kankal M., Nacar S., Felekoğlu B., Ramyar K.  
Neural Computing & Applications, cilt.1, sa.19, ss.1-22, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Geo-spatial multi-criteria evaluation of wave energy exploitation in a semi-enclosed sea**  
Şan M., AKPINAR A., BİNGÖLBALİ B., KANKAL M.  
Energy, cilt.214, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Prediction of Parameters which Affect Beach Nourishment Performance Using MARS, TLBO, and Conventional Regression Techniques**  
Karasu S., KANKAL M., NACAR S., UZLU E., YÜKSEK Ö.  
THALASSAS, cilt.36, sa.1, ss.245-260, 2020 (SCI-Expanded)
26. **Spatial Forecasting of Dissolved Oxygen Concentration in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
NACAR S., BAYRAM A., BAKI O. T., KANKAL M., Aras E.  
WATER, cilt.12, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
27. **Prediction of maximum annual flood discharges using artificial neural network approaches**  
ANILAN T., NACAR S., KANKAL M., YÜKSEK Ö.  
GRADEVINAR, cilt.72, sa.3, ss.215-224, 2020 (SCI-Expanded)
28. **Prediction of suspended sediment loading by means of hybrid artificial intelligence approaches**  
YILMAZ B., Aras E., KANKAL M., NACAR S.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.67, sa.6, ss.1693-1705, 2019 (SCI-Expanded)
29. **Performance evaluation of multiple adaptive regression splines, teaching-learning based optimization and conventional regression techniques in predicting mechanical properties of impregnated wood**  
TİRYAKI S., Tan H., BARDAK S., KANKAL M., NACAR S., Peker H.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, cilt.77, sa.4, ss.645-659, 2019 (SCI-Expanded)
30. **Artificial Intelligence Applications in Civil Engineering**  
DEDE T., KANKAL M., Vosoughi A. R., Grzywinski M., Kripka M.  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
31. **Estimating suspended sediment load with multivariate adaptive regression spline, teaching-learning based optimization, and artificial bee colony models**  
YILMAZ B., Aras E., NACAR S., KANKAL M.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.639, ss.826-840, 2018 (SCI-Expanded)
32. **Forecasting Daily Streamflow Discharges Using Various Neural Network Models and Training Algorithms**  
Nacar S., Hınıs M. A., Kankal M.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.22, sa.9, ss.3676-3685, 2018 (SCI-Expanded)
33. **Predicting temporal rate coefficient of bar volume using hybrid artificial intelligence approaches**  
Kankal M., UZLU E., Nacar S., YÜKSEK Ö.  
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.3, ss.596-604, 2018 (SCI-Expanded)
34. **The estimation of flood quantiles in ungauged sites using teaching-learning based optimization and artificial bee colony algorithms**  
ANILAN T., UZLU E., Kankal M., YÜKSEK Ö.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.25, sa.2, ss.632-645, 2018 (SCI-Expanded)
35. **Regional intensity-duration-frequency analysis in the Eastern Black Sea Basin, Turkey, by using L-moments and regression analysis**  
Ghiaei F., Kankal M., ANILAN T., YÜKSEK Ö.

- THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.131, ss.245-257, 2018 (SCI-Expanded)
36. **Neural network approach with teaching-learning-based optimization for modeling and forecasting long-term electric energy demand in Turkey**  
Kankal M., UZLU E.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, 2017 (SCI-Expanded)
  37. **Importance of hydropower for sustainable energy development in Turkey: Case of Coruh River**  
Kankal M., Nacar S., UZLU E.  
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.27, sa.8, ss.905-918, 2016 (SSCI)
  38. **Status of hydropower and water resources in the Southeastern Anatolia Project (GAP) of Turkey**  
Kankal M., Nacar S., UZLU E.  
ENERGY REPORTS, cilt.2, ss.123-128, 2016 (SCI-Expanded)
  39. **Beach nourishment alternative assessment to constrain cross-shore and longshore sediment transport**  
KARASU S., Work P. A., UZLU E., Kankal M., YÜKSEK Ö.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.59, ss.459-471, 2016 (SCI-Expanded)
  40. **Application of Artificial Neural Networks and Regression Analysis to L-Moments Based Regional Frequency Analysis in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
ANILAN T., Satilmis U., Kankal M., YÜKSEK Ö.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.20, sa.5, ss.2082-2092, 2016 (SCI-Expanded)
  41. **Regional Flood Frequency Analysis of Eastern Black Sea Basin Based on L-Moments**  
ANILAN T., YÜKSEK Ö., Kankal M.  
TEKNIK DERGI, cilt.27, sa.2, ss.7403-7427, 2016 (SCI-Expanded)
  42. **Regional flood frequency analysis for Coruh Basin of Turkey with L-moments approach**  
Aydogan D., Kankal M., Onsoy H.  
JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT, cilt.9, sa.1, ss.69-86, 2016 (SCI-Expanded)
  43. **Modeling stream dissolved oxygen concentration using teaching-learning based optimization algorithm**  
BAYRAM A., UZLU E., Kankal M., DEDE T.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.73, sa.10, ss.6565-6576, 2015 (SCI-Expanded)
  44. **Artificial Neural Network Modeling of Dissolved Oxygen Concentrations in a Turkish Watershed**  
BAYRAM A., Kankal M.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.24, sa.4, ss.1507-1515, 2015 (SCI-Expanded)
  45. **Spatial and temporal variation of suspended sediment concentration versus turbidity in the stream Harsit Watershed, NE Turkey**  
BAYRAM A., Onsoy H., Kankal M., Komurcu M. I.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.7, sa.11, ss.4987-4996, 2014 (SCI-Expanded)
  46. **The Status of Transboundary Rivers in Turkey**  
Kankal M., UZLU E.  
WATER RESOURCES, cilt.41, sa.6, ss.649-665, 2014 (SCI-Expanded)
  47. **Prediction of berm geometry using a set of laboratory tests combined with teaching-learning-based optimization and artificial bee colony algorithms**  
UZLU E., Komurcu M. I., Kankal M., DEDE T., ÖZTÜRK H. T.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.48, ss.103-113, 2014 (SCI-Expanded)
  48. **Estimates of energy consumption in Turkey using neural networks with the teaching-learning-based optimization algorithm**  
UZLU E., Kankal M., AKPINAR A., DEDE T.  
ENERGY, cilt.75, ss.295-303, 2014 (SCI-Expanded)
  49. **Assessment of hydropower and multi-dam power projects in Turkey**  
Kankal M., BAYRAM A., UZLU E., Satilmis U.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.68, ss.118-133, 2014 (SCI-Expanded)
  50. **Artificial neural network for estimation of harbor oscillation in a cargo harbor basin**

- Kankal M., YÜKSEK Ö.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.25, sa.1, ss.95-103, 2014 (SCI-Expanded)
51. **Estimates of hydroelectric generation using neural networks with the artificial bee colony algorithm for Turkey**  
UZLU E., AKPINAR A., ÖZTÜRK H. T., NACAR S., Kankal M.  
ENERGY, cilt.69, ss.638-647, 2014 (SCI-Expanded)
52. **Prediction of suspended sediment concentration from water quality variables**  
BAYRAM A., Kankal M., Tayfur G., Onsoy H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.24, sa.5, ss.1079-1087, 2014 (SCI-Expanded)
53. **Assessment of big floods in the Eastern Black Sea Basin of Turkey**  
YÜKSEK Ö., Kankal M., ÜÇÜNCÜ O.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.185, sa.1, ss.797-814, 2013 (SCI-Expanded)
54. **Artificial neural network approach for assessing harbor tranquility: The case of Trabzon Yacht Harbor, Turkey**  
Kankal M., YÜKSEK Ö.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.38, ss.23-31, 2012 (SCI-Expanded)
55. **Estimation of suspended sediment concentration from turbidity measurements using artificial neural networks**  
BAYRAM A., Kankal M., Onsoy H.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.184, sa.7, ss.4355-4365, 2012 (SCI-Expanded)
56. **Artificial neural networks for estimation of temporal rate coefficient of equilibrium bar volume**  
Kankal M., Komurcu M. I., YÜKSEK Ö., AKPINAR A.  
INDIAN JOURNAL OF GEO-MARINE SCIENCES, cilt.41, sa.1, ss.45-55, 2012 (SCI-Expanded)
57. **Modeling and forecasting of Turkey's energy consumption using socio-economic and demographic variables**  
Kankal M., AKPINAR A., Komurcu M. I., ÖZŞAHİN T. Ş.  
APPLIED ENERGY, cilt.88, sa.5, ss.1927-1939, 2011 (SCI-Expanded)
58. **Development of hydropower energy in Turkey: The case of Coruh river basin**  
AKPINAR A., Komurcu M. I., Kankal M.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.15, sa.2, ss.1201-1209, 2011 (SCI-Expanded)
59. **ESTIMATION OF THE CARBON TO NITROGEN (C:N) RATIO IN COMPOSTABLE SOLID WASTE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
BAYRAM A., Kankal M., ÖZŞAHİN T. Ş., Saka F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.3250-3257, 2011 (SCI-Expanded)
60. **Energy situation and renewables in Turkey and environmental effects of energy use**  
AKPINAR A., Komurcu M. I., Kankal M., Ozolcer I. H., KAYGUSUZ K.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.12, sa.8, ss.2013-2039, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Farklı İklim Değişikliği Senaryoları için Doğu Karadeniz Bölgesindeki Meteorolojik Kuraklıkların Eğilim Analizi**  
NACAR S., ŞAN M., Kankal M., Okkan U.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.843-856, 2022 (Hakemli Dergi)
- Doğu Karadeniz Havzası Yıllık Anlık Maksimum Akımların Eğilim Analizi**  
Anık E. M., Akçay F., Kankal M., Şan M.  
Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, cilt.3, sa.1, ss.1-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- EraInterim Re-analiz Verileri Kullanılarak İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile Doğu Karadeniz Havzası Aylık Ortalama Sıcaklık Değerlerinin Tahmin Edilmesi**  
NACAR S., KANKAL M., OKKAN U.

Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.136-148, 2021 (Hakemli Dergi)

4. **SUSPENDED SEDIMENT LOAD PREDICTION IN RIVERS BY USING HEURISTIC REGRESSION AND HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS**  
YILMAZ B., Aras E., KANKAL M., NACAR S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.703-714, 2020 (ESCI)
5. **ANALYSIS OF THE PRECIPITATION INTENSITY VALUES OF VARIOUS DURATIONS IN TRABZON PROVINCE OF TURKEY BY SEN'S INNOVATIVE TREND METHOD**  
TERZİOĞLU Z. Ö., KANKAL M., YÜKSEK Ö., Nemli M. O., Akçay F.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.1, ss.241-250, 2019 (ESCI)
6. **ANALYSIS OF THE PRECIPITATION INTENSITY VALUES OF VARIOUS DURATIONS IN TRABZON PROVINCE OF TURKEY BY ŞEN'S INNOVATIVE TREND METHOD**  
Terzioğlu Z. Ö., KANKAL M., YÜKSEK Ö., Nemli M. Ö., AKÇAY F.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.37, sa.1, ss.241-250, 2019 (ESCI)
7. **Trabzon İli Yağışlarının Eğilim Analizi**  
KANKAL M., AKÇAY F.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.318-331, 2019 (Hakemli Dergi)
8. **DOĞU KARADENİZ HAVZASI HİDROELEKTRİK ENERJİ DURUMUNUN İNCELENMESİ**  
KANKAL M., AKÇAY F.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.892-901, 2019 (Hakemli Dergi)
9. **Çok Değişkenli Uyarlanabilir Regresyon Eğrileri (ÇDURE) ile Günlük Akarsu Akımlarının Tahmini-Haldizen Deresi Örneği**  
NACAR S., KANKAL M., HINIS M. A.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.38-47, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Ülkemizde Hidroelektrik Enerjisine Bir Bakış**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M., BAYRAM A., UZLU E.  
YAPI DÜNYASI, cilt.171, ss.15-17, 2010 (Hakemsiz Dergi)
11. **Hidroelektrik Enerji ve Çoruh Havzası**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M., AKPINAR A., FİLİZ M. H., AYDOĞAN D., BALABAN Ç.  
YAPI DÜNYASI, cilt.162, ss.19-23, 2009 (Hakemsiz Dergi)
12. **Doğu Karadeniz Taşkınlarına Bakış**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M., AKPINAR A., FİLİZ M. H., DİNÇER A.  
YAPI DÜNYASI, cilt.155, ss.16-21, 2009 (Hakemsiz Dergi)
13. **Hydraulic Energy, Renewables, and Energy Situation in Turkey**  
Akpınar A., Kömürcü M. İ., Kankal M., Filiz M. H., Önsoy H.  
Le Journal de l'Eau et de l'Environnement, cilt.15, sa.1, ss.1-15, 2009 (Hakemli Dergi)
14. **Investigation of Sediment Transport in Hydraulic Structures at Eastern Black Sea Region of Turkey**  
KÖMÜRCÜ M. İ., ÖNSOY H., KANKAL M., KARASU S.  
Le Journal de l'Eau et de l'Environnement, cilt.13, ss.105-111, 2009 (Hakemsiz Dergi)
15. **DSİ Samsun Bölgesi HES Durumunun İncelenmesi**  
KANKAL M., AKPINAR A., ÖNSOY H.  
YAPI DÜNYASI, cilt.151, ss.45-52, 2008 (Hakemsiz Dergi)
16. **Su Kirliliği Yönünden Değirmendere Havzasının Etüdü**  
AKPINAR A., ÖNSOY H., KANKAL M.  
TABİAT VE İNSAN, cilt.2, ss.13-21, 2006 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. Akdeniz'de Dalga Parametrelerinin Yıllık Ortalama Değerlerinin Eğilimleri ve İklim İndisleri ile

## İlişkileri

Acar E., Akpınar A., Kankal M.

10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2023, ss.82-94

2. **Dalga Enerjisi Dönüşüm Sistemlerinin Kurulumu İçin Güneybatı Karadeniz Kıyılarında Öncelikli Alanların Belirlenmesi**  
Şan M., Akpınar A., Bingölbali B., Kankal M.  
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2023, ss.361-373
3. **Karadeniz'de Rüzgar Hızı Ve Belirgin Dalga Yüksekliği Değişimlerinin Yenilikçi Poligon Eğilim Analizi Yöntemiyle İncelenmesi**  
Akçay F., Acar E., Bingölbali B., Akpınar A., Kankal M.  
10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2023, ss.210-223
4. **High and low group and monotic trends of monthly precipitation in the near future (2030-2059) for Bursa province, Türkiye, under the SSP5-8.5 scenario**  
Şan M., Nacar S., Kankal M., Bayram A.  
3rd International Civil Engineering and Architecture Conference (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.597-605
5. **ANN Bias Correction Model for Significant Wave Height Hindcast, Trained on The Basis of Satellite Altimetry Observations**  
Amarouche K., Akpınar A., Kankal M., Kamranzed B.  
SCACR2023: 10th Short Course/Conference on Applied Coastal Research, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2023, ss.96
6. **Long-Term Annual Trends of Spectral Peak Energy and Wind Speed over the Black Sea: An application of Innovative Trend Analysis**  
Acar E., Akpınar A., Kankal M., Amarouche K.  
10th International Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Türkiye, 18 Ekim 2022
7. **Karadeniz'de Spektral Pik Enerjinin Eğilim Analizi**  
Acar E., Akpınar A., Kankal M., Amarouche K.  
18. Türkiye İnşaat Mühendisliği Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2022, ss.545-552
8. **Susurluk Havzası Günlük Yağış Değerlerinin Tahmini İçin Bir İstatistiksel Ölçek İndirgeme Uygulaması**  
ŞAN M., NACAR S., KANKAL M., BAYRAM A.  
11. Ulusal Hidroloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 13 Ekim 2022
9. **Susurluk Havzası Aylık Ortalama Akımlarının Eğilim (Trend) Analizi**  
Körük A. E., Yıldız M. B., Şan M., Kankal M.  
11. Ulusal Hidroloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 13 Ekim 2022, ss.707-718
10. **Standart Süreli Maksimum Yağış Yüksekliklerinin Yenilikçi Yaklaşımlarla Eğilim Analizi: Marmara Bölgesi Örneği**  
AKÇAY F., METE B., KANKAL M., BAYRAM A.  
11. Ulusal Hidroloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 13 Ekim 2022
11. **YENİLİKÇİ YÖNTEMLER İLE YEŞİLİRMAK HAVZASI'NDAKİ STANDART KISA SÜRELİ EN BÜYÜK YAĞIŞLARIN EĞİLİM ANALİZİ**  
TOUHEDİ H., YILDIZ M. B., NACAR S., KANKAL M.  
3. Uluslararası Afet Yönetimi Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 09 Haziran 2022
12. **Assessment of Regional Drought Trends by Using Improved Visulation Version of Innovative Trend Analysis and Mann-Kendall Test**  
YILDIZ M. B., NACAR S., KANKAL M., ŞAN M.  
14th International Conference on Hydrosience Engineering, İzmir, Türkiye, 26 Mayıs 2022
13. **Application of Improved Visualization to the Trend Assessment of Precipitation in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
YILDIZ M. B., ŞAN M., KANKAL M., NACAR S.  
14th International Conference on Hydrosience Engineering, İzmir, Türkiye, 26 Mayıs 2022



14. **Rize İli Yıllık ve Mevsimlik Ortalama Akımlarının Eğilim (Trend) Analizi**  
AKÇAY F., KANKAL M., ŞAN M.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Muğla, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, cilt.1, ss.389-401
15. **Statistical Downscaling of Monthly Mean Air Temperature Using NCEP/NCAR Re-analysis Data: A Case Study for the Eastern Black Sea Basin**  
NACAR S., KANKAL M., OKKAN U.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.681-689
16. **Investigation of Annual Maximum Flow Trend Using Innovative Trend Analysis with Change Boxes in the Eastern Black Sea Basin, Turkey**  
ŞAN M., KANKAL M., BAYRAM A., NACAR S.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 - 21 Eylül 2019, ss.799-805
17. **İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile NCEP/NCAR re-analiz Verilerinin Dopu Karadeniz Havzası Aylık Yağış ve Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi**  
NACAR S., KANKAL M., OKKAN U., DEDE T.  
İSTE-CE'2019 International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019, ss.470-483
18. **Güneybatı Karadeniz Kıyılarında Kurulması Muhtemel Dalga Enerji Dönüşüm Sistemleri İçin Uygun Yer Tespiti**  
ŞAN M., AKPINAR A., Bingölbali B., KANKAL M.  
İSTE-CE'2019 International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019, ss.484-496
19. **Doğu Karadeniz Havzası'nda Yağış ve Kuraklığın Eğilim Analizi**  
ŞAN M., KANKAL M., BAYRAM A., NACAR S.  
İSTE-CE'2019 International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019, ss.670-681
20. **Trend Analysis of Seasonal and Annual Precipitation Time Series in Rize Province, Turkey**  
Akçay F., KANKAL M., Toklu O., KARASU S.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC'19), Trabzon, Turkey, 17 - 20 Nisan 2019
21. **Estimation of Dissolved Oxygen for Urban Streams in the Eastern Black Sea Basin**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U., KANKAL M.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.1077-1084
22. **Estimation of Manganese(II) Ion Concentration from Stream Turbidity Measurements: A Case Study from the Harşit Stream Watershed, Northeastern Turkey**  
BAYRAM A., NACAR S., KANKAL M., ONSOY H.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.208-215
23. **Prediction of Total Suspended Solids from Turbidity Measurements in the Lower Çoruh River Basin Using Various Artificial Neural Networks Training Algorithms**  
BAYRAM A., KENANOĞLU M., NACAR S., KANKAL M.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.1069-1076
24. **Yapay Kıyı Beslemesini Etkileyen Parametrelerin Regresyon Analizi ile Tahmini**  
KARASU S., KANKAL M., NACAR S., UZLU E., YÜKSEK Ö.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri 9. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018
25. **Bayburt İlinin Farklı Derinliklerdeki Toprak Sıcaklıklarının Öğrenme Öğretme Tabanlı Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Modellenmesi**  
Toklu O., NACAR S., KANKAL M.  
ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1535-1536

26. **Günlük Akarsu Akımlarının Regresyon ve Yapay Sinir AğlarıYöntemleri ile Tahmini**  
NACAR S., KANKAL M., HINIS M. A.  
ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1533-1534
27. **Akım Değerlerinin Çeşitli YSA Yöntemleriyle Tahmin Edilmesi Haldizen Deresi Örneği**  
NACAR S., HINIS M. A., KANKAL M.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi (UKSAY) Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2016
28. **Türkiye de Bulunan Çoklu Baraj Sistemlerinin Hidroelektrik Enerjiye Katkısı**  
KANKAL M., NACAR S., UZLU E.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi (UKSAY) Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2016
29. **Doğu Karadeniz Havzası'nda Yapay Sinir Ağları ile Taşkın Frekans Analizi**  
ANILAN T., YÜKSEK Ö., KANKAL M.  
4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2016, ss.757-764
30. **Kentsel Alt Yapı Tesislerinin Projelendirilmelerinde Yağış Şiddeti Tahmini ve Doğu Karadeniz Bölgesi İçin Uygulama**  
YÜKSEK Ö., GHIAEI F., ANILAN T., KANKAL M.  
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015, ss.677-686
31. **Rize Alipaşa Mevkii Yapay Plaj Önerisi**  
KARASU S., KÖMÜRCÜ M. İ., UZLU E., YÜKSEK Ö., KANKAL M., ÖNSOY H.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri 8. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2014
32. **Dalga Simülasyonu İçin Karadeniz de SWAN Uygulaması**  
AKPINAR A., KÖMÜRCÜ M. İ., ÖZGER M., KANKAL M.  
7. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2011, ss.269-279
33. **Trabzon İli İçme ve Kullanma Suyu Kalitesinin Atası Arıtma Tesisleri Kapsamında İncelenmesi**  
BAYRAM A., ÖNSOY H., YAĞTU İ., KANKAL M.  
6. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2011, ss.467-476
34. **Doğu Karadeniz Havzasındaki Hidroelektrik Potansiyelin Analizi**  
KARSTARLI Ç., KÖMÜRCÜ M. İ., AKPINAR A., UZLU E., KANKAL M., ÖNSOY H.  
II. Su Yapıları Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2011, ss.129-138
35. **Physical and Numerical Modeling of Harbour Oscillations A Case Study in Ünye Harbour Turkey**  
KANKAL M., YÜKSEK Ö., KÖMÜRCÜ M. İ., AKPINAR A., ÖNSOY H.  
9th. International Congress on Advance in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010
36. **Harşit Çayı Hidrolik Yapılarının Askıda Katı Madde Hareketine Etkileri**  
BAYRAM A., KANKAL M., ÖNSOY H., BULUT V. N.  
6. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2010, ss.873-882
37. **Üçgensel Hidrolojik Enterpolasyon Mth Yöntemi ile Rastgele Değişkenlerin Enterpolasyonu**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., BAYRAM A., KANKAL M.  
6. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2010, ss.522-535
38. **Doğu Karadeniz Yıllık En Büyük Debi ve Yağışlar İçin Uygun Dağılımların Analizi**  
YÜKSEK Ö., KANKAL M., SERENCAM U., YILDIZ O. E.  
4. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2009, ss.209-216
39. **Liman İçi Çalkantıların Fiziksel ve Matematiksel Modellenmesi Ünye Ek Liman Örneği**  
KANKAL M., YÜKSEK Ö., KÖMÜRCÜ M. İ., AKPINAR A., ÖNSOY H.  
4. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2009, ss.429-438
40. **Karadeniz Sahilindeki Kıyı Mühendisliği Uygulamalarından Alınması Gereken Dersler**  
YÜKSEK Ö., KANKAL M., SERENCAM U.  
Su Yapıları Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2009, ss.149-160
41. **Investigation of Sediment Transport in Hydraulic Structures at Eastern Black Sea Turkey**  
KÖMÜRCÜ M. İ., ÖNSOY H., KANKAL M., KARASU S.  
International Conference on Water Management, TİPAZA, Cezayir, 27 - 29 Ocak 2009, ss.368-373
42. **Türkiye nin Hidroelektrik Enerji Planlanmasında Çoruh Havzası nın Yeri**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M., AKPINAR A., FİLİZ M. H., AYDOĞAN D., BALABAN Ç.

DSİ XXVI. Bölge Müdürlüğü Su ve Enerji Konferansı, Artvin, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2008, ss.294-302

43. **Türkiye nin Hidroelektrik Potansiyel ve İhtiyacının Değerlendirilmesi**  
YÜKSEK Ö., KANKAL M.  
DSİ XXVI. Bölge Müdürlüğü Su ve Enerji Konferansı, Artvin, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2008, ss.36-45
44. **Doğu Karadeniz Havzası Taşkınları Üzerine Genel Bir Değerlendirme**  
YÜKSEK Ö., KANKAL M., ÖNSOY H., FİLİZ M. H.  
DSİ XXII. Bölge Müdürlüğü Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Ağustos 2008, ss.17-28
45. **Doğu Karadeniz Havzasında Oluşan Taşkınların Nedenleri ve Çözüm Önerileri**  
ÖNSOY H., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M., YÜKSEK Ö., FİLİZ M. H.  
DSİ XXII. Bölge Müdürlüğü Taşkın, Heyelan ve Dere Yataklarının Korunması Konferansı, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Ağustos 2008, ss.73-79
46. **DSİ Samsun Bölgesi Taşkınları Üzerine Genel Bir Değerlendirme**  
YÜKSEK Ö., KANKAL M., ÖNSOY H., FİLİZ M. H., YAVUZ O.  
DSİ VII. Bölge Müdürlüğü Sel Taşkın ve Heyelan Konferansı, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Temmuz 2008, ss.71-79
47. **Dolusavak Türleri ve Deriner Borçka ve Muratlı Barajı Örnekleri**  
SUCU S., KANKAL M., AYDOĞAN D., YÜKSEK Ö., DİNÇ T.  
1. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.241-250
48. **Problems Encountered and Solution Proposal about DSI Activities in the Eastern Black Sea Region**  
EGE B., UZUN M., FİLİZ M. H., YÜKSEK Ö., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M.  
International Congress on River Basin Management, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2007, cilt.2, ss.59-67
49. **Investigation of Floods in the Eastern Black Sea Basin of Turkey**  
ÖNSOY H., AKPINAR A., YÜKSEK Ö., KÖMÜRCÜ M. İ., KANKAL M.  
2nd International Conference on Water and Environment, CEZAYİR, Cezayir, 30 - 31 Ocak 2007, ss.187-194
50. **The Effects of T groins on Giresun Piraziz Coast Turkey**  
KÖMÜRCÜ M. İ., ÖZÖLÇER İ. H., AKPINAR A., KANKAL M., ÖNSOY H., YÜKSEK Ö.  
2nd International Conference on Water and Environment, CEZAYİR, Cezayir, 30 - 31 Ocak 2007, ss.129-136
51. **Türkiye nin Küçük Ölçekli Hidroelektrik Enerji Potansiyeli ve Doğu Karadeniz Bölgesi Örneği**  
KAPLAN H., ÜÇÜNCÜ O., SAKA F., KANKAL M., YÜKSEK Ö.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006, ss.605-613
52. **The Effects of Nourishment Material Size and Wave and Berm Heights on the Performance of Artificial Nourishment**  
KARASU S., KÖMÜRCÜ M. İ., YÜKSEK Ö., ÖZÖLÇER İ. H., KANKAL M.  
The Seventh International Conference on The Mediterranean Coastal Environment Medcoast 2005, Aydın, Türkiye, 24 - 29 Ekim 2005, ss.963-972
53. **Ünye Ek Liman İnşaatı Stabilite Deneylemleri**  
KÖMÜRCÜ M. İ., YÜKSEK Ö., ÖNSOY H., KANKAL M., KARASU S.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri 5. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2005, ss.355-368
54. **The effects of nourishment material size, wave and berm heights on artificial nourishment**  
Karasu S., Kömürcü M. İ., YÜKSEK Ö., Özölçer İ. H., Kankal M.  
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2005, Kusadasi, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2005, cilt.2, ss.963-972
55. **Parameters which affect the temporal rate coefficient of equilibrium bar volume**  
Kömürcü M. İ., YÜKSEK Ö., Kankal M., Karasu S.  
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2005, Kusadasi, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2005, cilt.2, ss.1137-1144

## Verdiği Dersler

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

HİDROLİK, Lisans, 2016 - 2017

YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Kankal M., Türkiye'nin yakın ve uzak gelecekteki kuraklık koşullarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BERKANT(Öğrenci), 2023

Kankal M., Türkiye'deki standart süreli en büyük yağışların yenilikçi yöntemler ile eğilim (trend) analizi, Yüksek Lisans, H.TOUHEDI(Öğrenci), 2022

Kankal M., Karadeniz'de spektral pik dalga enerjisinin eğilim analizi, Yüksek Lisans, E.ACAR(Öğrenci), 2022

Kankal M., İklim Değişikliğinin Doğu Karadeniz Havzası Sıcaklık ve Yağış Parametreleri Üzerindeki Olası Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, S.NACAR(Öğrenci), 2020

Karasu S., Kankal M., Küçük ölçekli bir yapay plajın izlenmesi ve performansının analizi, Yüksek Lisans, E.GÜLKAYA(Öğrenci), 2019

Karasu S., Kankal M., Rize'deki balıkçılık kıyı yapılarının sığlaşma süreçlerinin incelenmesi ve muhtemel sebeplerin irdelenmesi, Yüksek Lisans, B.HAYRETTİN(Öğrenci), 2019

Kankal M., Doğu Karadeniz havzası aylık ve yıllık ortalama akımlarının eğilim (trend) analizi, Yüksek Lisans, F.AKÇAY(Öğrenci), 2018

Kankal M., Kıyıya dik katı madde hareketi sonucu oluşan yığılma profilinin fiziksel modelle incelenmesi, Doktora, E.UZLU(Öğrenci), 2016

Saka F., Kankal M., Giresun ili Aksu Deresi için farklı parametreler kullanılarak yapay sinir ağları ile akış modellemesi ve ileriye dönük akım tahminleri yapılması, Yüksek Lisans, H.TÖREHAN(Öğrenci), 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Neural Computing & Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

NATURAL HAZARDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

## Metrikler

Yayın: 134

Atıf (WoS): 1226

Atıf (Scopus): 1354

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

MDKA İNŞ.LTD.ŞTİ.