

## Arş. Gör. SİNAN NACAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4139](tel:+904623774139)

E-posta: [sinannacar@ktu.edu.tr](mailto:sinannacar@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sinannacar>

Posta Adresi: KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Bölümü 61080

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7588-2018

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fbe, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Fbe, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Güvenlik, C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI, TRABZON İSG, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN DOĞU KARADENİZ HAVZASI YAĞIŞ VE SICAKLIK PARAMETRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fbe, İnşaat Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, FARKLI YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİYLE GÜNLÜK AKARSU AKIM DEĞERLERİNİN TAHMİNİ-HALDİZEN DERESİ ÖRNEĞİ, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Hidrolik, 2014

### Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Atıksu ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fbe, İnşaat Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

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

- I. **Estimation of daily dissolved oxygen concentration for river water quality using conventional regression analysis, multivariate adaptive regression splines, and TreeNet techniques**  
Nacar S., Mete B., Bayram A.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Prediction of maximum annual flood discharges using artificial neural network approaches**  
ANILAN T., NACAR S., Kankal M., YÜKSEK Ö.  
Gradjevinar, cilt.72, sa.3, ss.215-224, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Forecasting Daily Streamflow Discharges Using Various Neural Network Models and Training Algorithms**  
NACAR S., HINIS M. A., Kankal M.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.22, sa.9, ss.3676-3685, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Estimates of hydroelectric generation using neural networks with the artificial bee colony algorithm for Turkey**  
UZLU E., Akpınar A., ÖZTÜRK H. T., NACAR S., Kankal M.  
ENERGY, cilt.69, ss.638-647, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.38, sa.2, ss.703-714, 2020 (ESCI)

- II. **Çok Değişkenli Uyarlanabilir Regresyon Eğrileri (ÇDURE) ile Günlük Akarsu Akımlarının Tahmini-Haldizen Deresi Örneği**  
NACAR S., KANKAL M., HINIS M. A.  
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.8, ss.38-47, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Çok Değişkenli Uyarlanabilir Regresyon Eğrileri (ÇDURE) ile Günlük Akarsu Akımlarının Tahmini-Haldizen Deresi Örneği**  
NACAR S., KANKAL M., HINIS M. A.  
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.8, ss.38-47, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Temporal Variation of Organic and Inorganic Carbon Transport from the Southeastern Black Sea (Trabzon Province) Rivers**  
NACAR S., Satılmış U.  
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.2, sa.1, ss.149-153, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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, cilt.1, sa.1, ss.725-733
- II. **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, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.843-849
- III. **İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile NCEP/NCAR Re-analiz Verilerinin Doğu Karadeniz Havzası Aylık Yağış ve Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi**  
NACAR S., Kankal M., Okkan U., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.470-483
- IV. **[https://www.researchgate.net/profile/Sinan\\_Nacar](https://www.researchgate.net/profile/Sinan_Nacar)**  
ŞAN M., KANKAL M., BAYRAM A., NACAR S.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.670-681
- V. **İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile NCEP/NCAR re-analiz Verilerinin Doğu Karadeniz Havzası Aylık Yağış ve Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi**  
NACAR S., KANKAL M., OKKAN U., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.470-483
- VI. **Estimation of Daily Dissolved Oxygen Concentration in the Clackamas River, Oregon Using the Multivariate Adaptive Regression Splines**  
NACAR S., METE B., BAYRAM A.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.517-526
- VII. **ESTIMATION OF DAILY DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION IN THE BROAD RIVER, SOUTH CAROLINA**  
NACAR S., METE B., BAYRAM A.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.879-885

- VIII. **PREDICTION OF LOAD-DISPLACEMENT ENVELOPE CURVE OF TAPERED SHAPED STEEL ROD WITH THE CIRCULAR CROSS-SECTION BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
COŞĞUN S. İ., NACAR S., HÜSEM M.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, sa.1
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Yapay Kıyı Beslemesini Etkileyen Parametrelerin Regresyon Analizi ile Tahmini**  
Karasu S., Kankal M., Nacar S., Uzlu E., Yüksek Ö.  
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, cilt.1, sa.1, ss.172-181
- XIII. **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., ÖNSOY H.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1
- XIV. **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 (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.2
- XV. **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 (UKSAY)-2018, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.3
- XVI. **Estimation of Biochemical Oxygen Demand with Multivariable Adaptive Regression Splines (MARS)**  
BAKİ O. T., ARAS E., NACAR S.  
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-6
- XVII. **Günlük Akarsu Akımlarının Regresyon ve Yapay Sinir Ağları Yöntemleri ile Tahmini**  
NACAR S., KANKAL M., HINIS M. A.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1-2
- XVIII. **Bayburt İlinin Farklı Derinliklerdeki Toprak Sıcaklıklarının Öğrenme Öğretme Tabanlı Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Modellenmesi**  
TOKLU O., NACAR S., KANKAL M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1-2
- XIX. **Türkiye’de Bulunan Çoklu Baraj Sistemlerinin Hidroelektrik Enerjiye Katkısı**  
KANKAL M., NACAR S., UZLU E.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi (UKSAY) Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1018-1025

- XX. **Akım Değerlerinin Çeşitli YSA Yöntemleriyle Tahmin Edilmesi: Haldizen Deresi Örneği**  
NACAR S., HINIS M. A., KANKAL M.  
ULUSLARARASI KENTSEL SU VE ATIK SU YÖNETİMİ SEMPOZYUMU, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.882-889
- XXI. **The Surface Water Quality Monitoring and Assessment of the Eastern Black Sea Basin Trabzon Province Streams Turkey**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U., BAKI O. T.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.111
- XXII. **The Surface Water Quality Monitoring and Assessment of the Eastern Black Sea Basin (Trabzon Province) Streams, Turkey**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U., BAKI O. T.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.111
- XXIII. **ESTIMATION OF DAILY SUSPENDED SEDIMENT LOAD WITH AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
YILMAZ B., ARAS E., NACAR S.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XXIV. **Temporal Variation of Organic and Inorganic Carbon Transport rom the Southeastern Black Sea (Trabzon Province) Rivers**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1843-1847
- XXV. **Dissolved Oxygen and Chlorophyll a Levels in an Urban Stream Değirmendere Northeast Turkey**  
SATILMIŞ U., BAYRAM A., NACAR S.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.530-536
- XXVI. **Temporal Variation of Organic and Inorganic Carbon Transport from the Southeastern Black Sea Trabzon Provinces Rivers**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1843-1847
- XXVII. **Temporal Variation of Organic and Inorganic Carbon Transport from the Southeastern Black Sea (Trabzon Province) Rivers**  
NACAR S., BAYRAM A., SATILMIŞ U.  
International Conferance on Engineering and Natural Science (ICENS 2016), Sarajova, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.1
- XXVIII. **Dissolved Oxygen and Chlorophyll a Levels in an Urban Stream, Değirmendere, Northeast Turkey**  
SATILMIŞ U., BAYRAM A., NACAR S.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.530-536

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **24 AĞUSTOS 2015 TARİHİNDE ARHAVİ, HOPA VE BORÇKA'DA MEYDANA GELEN TAŞKIN VE HEYELAN İLE İLGİLİ TEKNİK İNCELEME RAPORU**  
YÜKSEK Ö., HÜSEM M., ŞADOĞLU E., ANGIN Z., İKİZLER S. B., ADANUR S., Karasu S., ANILAN T., NACAR S., Tiryaki M., et al.  
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, ss.12, Trabzon, 2015

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atıf (WoS): 204

Atıf (Scopus): 216

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7