

Prof.Dr. MÜCAHİT OPAN

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

E-posta: mopan@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: opanmucahit@yahoo.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/2002>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Çok barajlı sistemlerde çok amaçlı optimal işletme, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Kompozit kırılgarın stabilite problemleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Enerji, Yenilenebilir Enerji, İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Yüzeysel Sular Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Sulama ve Drenaj Mühendisliği, Hidrolik Yapılar, Boru Hidroliği, Açık Kanal Hidroliği, Atıksu ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri, Yeraltı Suları Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Mesleki Deneyim

MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu, 2016 - Devam Ediyor

Rektör Danışmanı, Kocaeli Üniversitesi, 2015 - 2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Yönetilen Tezler

- Opan M., NAMAĞZĖĖH BARAJINA AĖT BUHARLAŐMA MĖKTARININ YAPAY SĖNĖR AĞI İLE TAHMĖN EDĖLMESĖ, Yüksek Lisans, A.DOĞAN(ÖĖrenci), 2019
- Opan M., SEYHAN HAVZASINDA BULUNAN ĖOK BARAJLI BĖR SU KAYNAKLARI SĖSTEMİNDE OPTĖMAL ENERĖİ ÜRETĖMĖ, Yüksek Lisans, M.FATĖH(ÖĖrenci), 2019
- Opan M., NamazĖâh Barajında Meteorolojik Veriler Kullanılarak Yapay Sinir AĞları İle Akışın Tahmin Edilmesi, Yüksek Lisans, A.RAŐĖT(ÖĖrenci), 2019
- Opan M., Yeşilirmak havzasında bulunan Ėok barajlı bir su kaynakları sisteminde optimal enerji üretimi, Yüksek Lisans, E.BACAKSIZ(ÖĖrenci), 2018
- Opan M., Orta sakarya nehri üzerindeki Ėoklu barajların yönetimi, Yüksek Lisans, A.YASEEN(ÖĖrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants**
Opan M., Ünlü M., Özkale C., Ėelik C., SaraĖ H. İ.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.41, ss.2219-2232, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of the pollution control flow for drought management in a multi-reservoir system**
Opan M.
SCIENTIA IRANICA, cilt.23, ss.2528-2535, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of safety factors on the deflections in a concrete gravity dam**
Opan M.
Journal of the South African Institution of Civil Engineering, cilt.56, ss.25-29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Relationships of yield-capacity-risk in a multiple reservoir system: The Munzur River Basin in Turkey**
Opan M.
Scientia Iranica, cilt.20, ss.1311-1319, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Real-Time Optimal Operation of Multiple Reservoirs System**
Opan M.
TEKNİK DERĖI, cilt.22, ss.5359-5385, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of irrigation water benefit on energy production in a multiple reservoir system: The Munzur River Basin in Turkey**
Opan M., Temiz T., Öner A.
Water and Environment Journal, cilt.25, ss.129-137, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modelling of evaporation from the reservoir of Yuvacik dam using adaptive neuro-fuzzy inference systems**
Dogan E., Gumrukcuoglu M., Sandalci M., Opan M.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.23, ss.961-967, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Irrigation-energy management using a DPSA-based optimization model in the Ceyhan Basin of Turkey**
Opan M.
Journal of Hydrology, cilt.385, ss.353-360, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Irrigation on Energy Production in Agricultural Areas**
Opan M., Temiz T., Oner A., Dumlu E.
TARIM BİLİMLERİ DERĖISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.15, ss.231-239, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● Optimal energy production in the Yeşilirmak River Basin

OPAN M., Bacaksız E.

Sakarya University Journal of Science, ss.1, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● BİR SULAMA HAVZASINDA YERALTI VE YÜZEYSEL SULARIN BİRLİKTE KULLANIMIN ENERJİ ÜRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİ

Opan M., Kara Z. E.

ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 1 - 03 Kasım 2019

● YUVACIK BARAJI HAVZASINDA ARAZİ KULLANIMININ BARAJ EKONOMİK ÖMRÜNE ETKİLERİ

Opan M., Kara Z. E.

ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 1 - 03 Kasım 2019

● Planning of Road Crossing Structures Using Earthquake and Flood Analysis: Köyiçi Creek, Turkey / Deprem ve Taşkın Analizi ile Yol Geçiş Yapılarının Planlanması: Köyiçi Çayı, Türkiye

OPAN M., KARA Z. E., Karadağ M. T.

IESKO-VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, 25 - 27 Eylül 2019

● Selection of Dam Type by Using a Combined ANP and DEMATEL under Earthquake / Depremde ANP ve DEMATEL Kombinasyonu Kullanılarak Baraj Yeri Seçimi

OPAN M., KARA Z. E., ALADAĞ Z., Bacaksız E., Aljanabi A.

IESKO-VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, 25 - 27 Eylül 2019

● Effects of Earthquake on Flood Control and Management in Multi-reservoir System: The Ceyhan River Basin

OPAN M., Karadağ M. T., KARA Z. E.

IESKO-VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, 25 - 27 Eylül 2019

● Selection of Dam Site by Using AHP and VIKOR Under Earthquake: The Sakarya Basin / Deprem Altında AHP ve VIKOR Yöntemleri Kullanılarak Baraj Yerinin Seçimi: Sakarya Havzası

OPAN M., Aljanabi A., KARA Z. E., ALADAĞ Z., Bacaksız E.

IESKO-VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, 25 - 27 Eylül 2019

● Optimal Energy Production Decision Support System Submodule: Middle Sakarya Basin

Opan M., İkinci Ö., Doğan E., Aljanabi A.

Uluslararası Mühendislik, Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.10-16

● Long-Term Optimal Operating Optimization For A Multireservoir Water Resources System In Series: Lower Kızılırmak Basin

Opan M., Alemdar F., Doğan E.

Uluslararası Mühendislik, Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.34-41

● Energy Management of A Water Resources System With Multiple Reservoirs: Middle Sakarya River

Opan M., Doğan E., Aljanabi A.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.1054-1067

● Seyhan Nehri Havzasında Bulunan Çok Barajlı Bir Su Kaynakları Sisteminde Optimal Enerji Üretimi

Opan M., Akın M. F.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.403-413

● Namazgah Barajında Meteorolojik Veriler Kullanılarak Yapay Sinir Ağları İle Akışın Tahmin Edilmesi

Opan M., Doğan A., Akgün A. R.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.267-272

● Namazgah Barajına ait Buharlaştırmanın Yapay Sinir Ağı İle Tahmin Edilmesi

Opan M., Doğan A.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.87-93
- **Yeşilirmak Havzasında Mekansal Karar Destek Sisteminin Çok Barajlı Sistem İşletimi İçin Alt Model Önerisi**
OPAN M., Ekinci Ö., Bacaksız E.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.320-330
- **Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Optimal Enerji Üretimi**
OPAN M., ÖZKALE C., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.327-329
- **Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sistemlerin Kullanıldığı Bir Sistemde Optimal Enerji Üretimi**
ÜNLÜ M., OPAN M., ÖZKALE C., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.332-333
- **Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Optimal Enerji Üretimi**
ÖZKALE C., OPAN M., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.29-30
- **Namazgah Barajına Ait Eksik Su Kalite Değerlerinin Yapay Sinir Ağı Yöntemi İle Tahmin Edilmesi**
OPAN M., doğan a.
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- **Beton Ağırlık Barajında Deprem Durumunda Oluşan Kuvvetlerin Baraj Güvenliğine Etkileri**
OPAN M.
2ND International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, 4 - 06 Mayıs 2018
- **Determination of Optimal Flood Control Levels in a Multi-reservoir System**
OPAN M.
2ND International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, 4 - 06 Mayıs 2018
- **Yuvacık Barajını Besleyen Derelerin Barajın Ekonomik Ömrüne Etkileri**
OPAN M., Engi A. T.
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- **Orta Sakarya Havzasında Optimal Kuraklık Yönetimi**
OPAN M., yılmaz t.
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- **Orta Sakarya Nehri Üzerindeki Çoklu Barajların Yönetimi**
al janabi a., OPAN M., DOĞAN E.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV (22-24 Mart 2018), 22 - 24 Mart 2018
- **Usage of the parametric variable approach in an optimization model based on dynamic programming with successive approximations: The Ceyhan Basin of Turkey**
OPAN M.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 Mart 2018
- **Yeşilirmak havzasında bulunan çok barajlı bir su kaynakları sisteminde optimal enerji üretimi**
OPAN M., Bacaksız E.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 Mart 2018
- **Arazi kullanımı değişiminin akarsuda taşınan katı madde miktarına etkisi: Taşlıçay Deresi, Türkiye**
OPAN M., DOĞAN E., SÖNMEZ O., TEMİZ T., DEMİR F.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES), 29 Eylül - 01 Ekim 2017
- **Depremde Sulama Amaçlı bir Barajda Verim Kapasite Risk İlişkisi**

OPAN M.

5. International Earthquake Symposium, 10 - 12 Haziran 2015

Depremli ve depremsiz durumda sabit bir bağlamada güvenlik sayılarının karşılaştırılması

OPAN M.

5. International Earthquake Symposium, 10 - 12 Haziran 2015

Predicting of the Compressive and Flexural Strength of Ground Granulated Blast Furnace Slag Concrete by Using Artificial Neural Network

OPAN M., ÖNER A., ÖZTÜRK O., ENGİN S., TEMİZ T.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27 Eylül 2010

Comparison of methods with regard to energy production in a multiple reservoirs system

OPAN M.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 17 - 19 Ağustos 2009

Optimal Relationship between Irrigation and Energy Production in the Munzur River Basin, Turkey

OPAN M., ÖNER A., TEMİZ T.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 17 - 19 Ağustos 2009

Çok Barajlı Sistemlerde Kuraklık Kontrolü Amaçlı Kısa Süreli Optimal İşletme

OPAN M., TEMİZ T., Sert M.

5. Dünya Su Forumu Kapsamında Bölgesel Türkiye Toplantıları, Kuraklık ve Su Yönetimi, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2008

Safety Factors for The Seismic Design of Concrete Gravity Dams

OPAN M., TEMİZ T.

Uluslararası Deprem Sempozyumu Kocaeli 2007, 22 - 24 Ekim 2007

Multiobjective Optimal Planning in Multiple Reservoir Systems

OPAN M., Sert M., TEMİZ T.

International Congress on River Basin Management, 8 - 10 Mart 2007

Çok Amaçlı Su Kaynakları Sistemlerinde Hedef Programlama İşleyişinin İrdelenmesi

OPAN M., Sert M., TERZİ Ü.

26. Ulusal Yöneylem Araştırması Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2006

Sınıraşan Sularda İşbirliğini Artıracak Koşullar

OPAN M., Sert M.

Su Politikaları Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Mart 2006

Çok Barajlı Sistemlerde Gerçek Zamanlı Optimal İşletme ile Emniyetli Taşkın Ötelemesi

OPAN M., Sert M.

1. Ulusal Barajlar ve Hidroelektirik Santraller Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2003

Kompozit Kirişlerin Statik Yükler Altında Paylaştırılmış Kesit Tesirleri Yöntemine ve Plastik Hesap Teorisine Göre Hesaplarının Değerlendirilmesi

OPAN M., ÖNER A.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2001

Beton Yeterlik-Nitelik Deneyleri Üzerine Deneysel Bir Çalışma

OPAN M., ÖNER A.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2001

Desteklenen Projeler

SARAÇ H. İ., ÇELİK C., OPAN M., ÜNLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIRSAL YERLEŞİM ALANLARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN OPTİMAL ENERJİ ÜRETİMİ VE YÖNETİMİ, 2016 - 2018

OPAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARAZİ KULLANIMI DEĞİŞİMİNİN DERELERDE TAŞINAN ASKIDA MADDE MİKTARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ: TAŞLIÇAY DERESİ ÖRNEĞİ, 2015 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):46

h-indeksi (WOS):3