

Prof. MÜCAHİT OPAN

Personal Information

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

Email: mopan@kocaeli.edu.tr

Other Email: opanmucahit@yahoo.com

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

Education Information

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2007

Post Graduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Construction, Civil Engineering Department, Turkey 1996 - 1999

Under Graduate, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1996

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

Post Graduate, Kompozit kırılgarların stabilite problemleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1999

Research Areas

Energy, Renewable energy, Civil Engineering, Hydraulic, Surface Water Engineering, Hydrology, Water Resources Planning and Management, Irrigation and Drainage Engineering, Hydraulic Structures, Pipeline Hydraulics, Open Channel Flow, Infrastructure Systems, Groundwater Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Professional Experience

Director of Vocational School, Kocaeli Üniversitesi, Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu, 2016 - Continues

Rector's Advisor, Kocaeli Üniversitesi, 2015 - 2016

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Advising Theses

Opan M., NAMAĞZĀH BARAJINA AĪT BUHARLAŐMA MĪKTARININ YAPAY SĪNİR AĞI İLE TAHMĪN EDĪLMESĪ, Post Graduate, A.DOĞAN(Student), 2019

Opan M., SEYHAN HAVZASINDA BULUNAN ÇOK BARAJLI BİR SU KAYNAKLARI SĪSTEMİNDE OPTĪMAL ENERĐİ ÜRETİMĪ, Post Graduate, M.FATĪH(Student), 2019

Opan M., Namazgāh Barajında Meteorolojik Veriler Kullanılarak Yapay Sinir Ağları İle Akışın Tahmin Edilmesi, Post Graduate, A.RAŐĪT(Student), 2019

Opan M., Yeşilirmak havzasında bulunan çok barajlı bir su kaynakları sisteminde optimal enerji üretimi, Post Graduate, E.BACAKSIZ(Student), 2018

Opan M., Orta sakarya nehri üzerindeki çoklu barajların yönetimi, Post Graduate, A.YASEEN(Student), 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants**
Opan M., Ünlü M., Özkale C., elik C., Sara H. İ.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.41, pp.2219-2232, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Determination of the pollution control flow for drought management in a multi-reservoir system**
Opan M.
SCIENTIA IRANICA, vol.23, pp.2528-2535, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of safety factors on the deflections in a concrete gravity dam**
Opan M.
Journal of the South African Institution of Civil Engineering, vol.56, pp.25-29, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Relationships of yield-capacity-risk in a multiple reservoir system: The Munzur River Basin in Turkey**
Opan M.
Scientia Iranica, vol.20, pp.1311-1319, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Real-Time Optimal Operation of Multiple Reservoirs System**
Opan M.
TEKNIK DERGI, vol.22, pp.5359-5385, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.25, pp.129-137, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.23, pp.961-967, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Irrigation-energy management using a DPSA-based optimization model in the Ceyhan Basin of Turkey**
Opan M.
Journal of Hydrology, vol.385, pp.353-360, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of Irrigation on Energy Production in Agricultural Areas**
Opan M., Temiz T., Oner A., Dumlu E.
TARIM BILIMLERI DERGISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.15, pp.231-239, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Optimal energy production in the Yeşilirmak River Basin**
OPAN M., Bacaksız E.
Sakarya University Journal of Science, pp.1, 2018 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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., Ekinci Ö., Doğan E., Aljanabi A.
Uluslararası Mühendislik, Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 Mayıs 2019, pp.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, Turkey, 2 - 04 Mayıs 2019, pp.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, Turkey, 23 - 24 Nisan 2019, pp.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, Turkey, 23 - 24 Nisan 2019, pp.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, Turkey, 23 - 24 Nisan 2019, pp.267-272

● **Namazgah Barajına ait Buharlaştırmanın Yapay Sinir Ağı İle Tahmin Edilmesi**

OPAN M., DOĞAN A.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 - 24 Nisan 2019, pp.87-93

● **Yeşilirmak Havzasında Mekansal Karar Destek Sisteminin Çok Barajlı Sistem İşletimi İçin Alt Model Önerisi**

OPAN M., EKİNCİ Ö., BACAKSIZ E.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 - 24 Nisan 2019, pp.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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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., YILMAZ 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., BACAKSIZ E.

Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 Mart 2018

● **Arazi kullanımını 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

Depremler ve depremsiz durumda sabit bir bağlamda 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, Turkey, 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, Turkey, 3 - 05 Temmuz 2006

Sınırtaş Sularda İşbirliğini Artıracak Koşullar

OPAN M., SERT M.

Su Politikaları Kongresi, Turkey, 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, Turkey, 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, Turkey, 5 - 07 Temmuz 2001

Beton Yeterlik-Nitelik Deneyleri Üzerine Deneysel Bir Çalışma

OPAN M., ÖNER A.

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

Supported Projects

SARAÇ H. İ., ÇELİK C., OPAN M., ÜNLÜ M., Project Supported by Higher Education Institutions, KIRSAL YERLEŞİM

ALANLARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN OPTİMAL ENERJİ ÜRETİMİ VE YÖNETİMİ, 2016 - 2018

OPAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAZİ KULLANIMI DEĞİŞİMİNİN DERELERDE TAŞINAN

ASKIDA MADDE MİKTARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ: TAŞLIÇAY DERESİ ÖRNEĞİ, 2015 - 2017

Citations

Total Citations (WOS):46

h-index (WOS):3