

## Doç.Dr. HATİCE ÇAĞATAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2713

İş Telefonu: [+90 322 338 6784](tel:+903223386784)

Fax Telefonu: [+90 322 338 6702](tel:+903223386702)

E-posta: [hatmen@cu.edu.tr](mailto:hatmen@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/hatmen>

Posta Adresi: [hatmen@cu.edu.tr](mailto:hatmen@cu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fak., İnşaat Müh./Hidrolik, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Baraj Gölünden Taşkın Öteleme Modelleri, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Müh, 1999  
Yüksek Lisans, Comparison of Hydraulic and Hydrologic Routing Methods for Dams Having Thin and Long Reservoirs, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1994

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık, İnşaat Müh., 2014 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Hidroloji, Lisans, 2014 - 2015

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

- I. p An experimental investigation of dam-break induced flood waves for different density fluids  
Ozmen-Cagatay H., Turhan E., KOCAMAN S.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.243, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Experimental and Numerical Analysis of a Dam-Break Flow through Different Contraction

### **Geometries of the Channel**

KOCAMAN S., Guzel H., Evangelista S., Ozmen-Cagatay H., Viccione G.  
WATER, cilt.12, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Experimental and Numerical Investigation of Shock Wave Propagation Due to Dam-Break Over a Wet Channel**  
Turhan E., Ozmen-Cagatay H., KOCAMAN S.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.28, sa.4, ss.2877-2888, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of dam-break induced shock waves impact on a vertical wall**  
Kocaman S., Ozmen-Cagatay H.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.525, ss.1-12, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of dam-break flood waves in a dry channel with a hump**  
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S., Guzel H.  
JOURNAL OF HYDRO-ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.8, sa.3, ss.304-315, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of Dam-Break Flow Over Abruptly Contracting Channel With Trapezoidal-Shaped Lateral Obstacles**  
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.8, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effect of lateral channel contraction on dam break flows: Laboratory experiment**  
Kocaman S., Ozmen-Cagatay H.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.432, ss.145-153, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **DAM-BREAK FLOW IN THE PRESENCE OF OBSTACLE: EXPERIMENT AND CFD SIMULATION**  
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, cilt.5, sa.4, ss.541-552, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Bridge afflux estimation using artificial intelligence systems**  
SEÇKİN G., Cobaner M., Ozmen-Cagatay H., ATABAY S., ERDURAN K. S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, cilt.164, sa.6, ss.283-293, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Dam-break flows during initial stage using SWE and RANS approaches**  
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S.  
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, cilt.48, sa.5, ss.603-611, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Experimental investigation of kinetic energy and momentum correction coefficients in open channels**  
SEÇKİN G., Ardıçlıoğlu M., ÇAĞATAY H., Cobaner M., YURTAL R.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.5, ss.473-478, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yapay Sinir Ağı Yöntemleri ile Aşağı Seyhan Ovası Alt Havzası Yağış-Akış İlişkisinin Modellenmesi ve Yağışlı-Kurak Dönemler Açısından İrdelenmesi**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H., ÇETİN A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, sa.2, ss.227-242, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Eksik Akım Verilerinin Tahmin Modelinin Oluşturulmasında Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı: Asi Nehri-Demirköprü Akım Gözlem İstasyonu Örneği**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, sa.1, ss.93-106, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Baraj Yıkılması Akım Probleminin Farklı Yoğunluklu Akışkan Yaklaşımı ile Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
TURHAN E., DAL K., ÇAĞATAY H., KOCAMAN S.  
5th International Dam Safety Symposium, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim - 01 Kasım 2018, ss.1426-1437
- II. **Parçacık Hidrodinamiği Yönteminin Baraj Yıkılması Akımlarına Uygulanması: DualSPPhysics Programı**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H., KOCAMAN S.  
International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.2049
- III. **Baraj Yıkılması Akımının Farklı Yoğunluklu Akışkan Yaklaşımı ile Nümerik Olarak Modellenmesi**  
TURHAN E., KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.2042
- IV. **Taşkın Dalgası Yayılımında Noktasal Derinlik Değişiminin Farklı Nümerik Yöntemlerle İncelenmesi**  
KOCAMAN S., TURHAN E., ÇAĞATAY H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.500
- V. **Baraj Yıkılması Akım Probleminin Islak Kanalda Sayısal Olarak Modellenmesi**  
ÇAĞATAY H., TURHAN E., KOCAMAN S.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.436
- VI. **Taşkın dalgası yayılımının interpolasyonlu parçacık hidrodinamiği ile modellenmesinde farklı işlemci ünitelerinin çözüm performanslarının karşılaştırılması**  
TURHAN E., KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.  
IMSEC, 27 Ekim 2016
- VII. **Kavramsal yağış akış modeli oluşturulmasında yapay sinir ağlarının kullanımı Çatalan Baraj Havzası**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H., ÇETİN A.  
İMSEC Science and Engineering Congress, 27 Ekim 2016
- VIII. **Kavramsal Yağış-Akış Modeli Oluşturulmasında Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı: Çatalan Baraj Havzası Örnek Çalışması**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H., ÇETİN A.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1277-1285
- IX. **Hidroelektrik Santrallerin(HES) Çevresel ve Sosyal Etkileri: Alakır Vadisi Örneği**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H., KEÇECİ A.  
4.Su Yapıları SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.67-76
- X. **Yapay Sinir Ağları(YSA)Yöntemi ile Göksun Nehri-Poskoflu Akım Gözlem İstasyonu(AGİ) Eksik Akım Verilerinin Tahmin Edilmesi**  
TURHAN E., ÇAĞATAY H.  
VIII.ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.300-319
- XI. **The Influence of Tailwater Depth on 3D Dam Break Wave Propagation in an Enclosed Domain**  
KOCAMAN S., GÜZEL H., Evangelista S., ÇAĞATAY H.  
Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Salerno, İtalya, 10 - 12 Haziran 2015, ss.173-177
- XII. **DAM BREAK FLOW OVER ABRUPTLY CONTRACTING CHANNEL**  
KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.  
The IRES International Conference, Berlin, Almanya, 13 - 15 Haziran 2015, ss.61-65
- XIII. **Baraj Yıkılması Akımının Analitik ve Deneysel Karşılaştırması**  
KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.  
4. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2009
- XIV. **Experimental study of tail water level effects on dam break flood wave propagation**  
ÇAĞATAY H., KOCAMAN S.

## **Desteklenen Projeler**

ÇAĞATAY H., TURHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baraj Yıkılması Akımının Deneysel ve İnterpolasyonlu Parçacık Hidrodinamiği (SPH) Yöntemi İle İncelenmesi, 2015 - 2017

ÇAĞATAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of dambreak induced shock waves impact on a vertical wall Investigation of dambreak flood waves in a dry channel with a hump, 2015 - 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017), Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2017

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Katılımcı, Salerno, İtalya, 2015

The IRES International Conference, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2015

Advances in Civil Engineering, Katılımcı, Famagusta, Kıbrıs (Kkctc), 2008

River Flow 2008, Katılımcı, İZMİR/Çeşme, Türkiye, 2008

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):194

h-indeksi (WOS):6