

Assoc. Prof. HATİCE ÇAĞATAY

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2713

Office Phone: [+90 322 338 6784](tel:+903223386784)

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

Email: hatmen@cu.edu.tr

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

Address: hatmen@cu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fak., İnşaat Müh./Hidrolik, Turkey 1994 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Baraj Gölünden Taşkın Öteleme Modelleri, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Müh, 1999

Postgraduate, Comparison of Hydraulic and Hydrologic Routing Methods for Dams Having Thin and Long Reservoirs, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1994

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık, İnşaat Müh., 2014 - Continues

Courses

Hidroloji, Undergraduate, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. p An experimental investigation of dam-break induced flood waves for different density fluids
Ozmen-Cagatay H., Turhan E., KOCAMAN S.
OCEAN ENGINEERING, vol.243, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.12, no.4, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.28, no.4, pp.2877-2888, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Investigation of dam-break induced shock waves impact on a vertical wall**
Kocaman S., Ozmen-Cagatay H.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.525, pp.1-12, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.8, no.3, pp.304-315, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.134, no.8, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The effect of lateral channel contraction on dam break flows: Laboratory experiment**
Kocaman S., Ozmen-Cagatay H.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.432, pp.145-153, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **DAM-BREAK FLOW IN THE PRESENCE OF OBSTACLE: EXPERIMENT AND CFD SIMULATION**
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S.
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, vol.5, no.4, pp.541-552, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.164, no.6, pp.283-293, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Dam-break flows during initial stage using SWE and RANS approaches**
Ozmen-Cagatay H., Kocaman S.
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol.48, no.5, pp.603-611, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Experimental investigation of kinetic energy and momentum correction coefficients in open channels**
SEÇKİN G., Ardicioglu M., ÇAĞATAY H., Cobaner M., YURTAL R.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, no.5, pp.473-478, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.2, pp.227-242, 2016 (National Refreed University Journal)
- 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, no.1, pp.93-106, 2016 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 27 October - 01 November 2018, pp.1426-1437
- II. **Parçacık Hidrodinamiği Yönteminin Baraj Yıkılması Akımlarına Uygulanması: DualSPHysics Programı**
TURHAN E., ÇAĞATAY H., KOCAMAN S.
International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017), Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.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, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.436
- VI. **Taşkın dalgası yayılımının interpolasyonlu parçacık hidrodinamiği ile modellenmesinde farklı işlemci ünitelerinin çözüm performanslarının karşılaştırılması**
TURHAN E., KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.
IMSEC, 27 October 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 October 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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1277-1285
- IX. **Hidroelektrik Santrallerin (HES) Çevresel ve Sosyal Etkileri: Alakır Vadisi Örneği**
TURHAN E., ÇAĞATAY H., KEÇECİ A.
4.Su Yapıları SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.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, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.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, Italy, 10 - 12 June 2015, pp.173-177
- XII. **DAM BREAK FLOW OVER ABRUPTLY CONTRACTING CHANNEL**
KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.
The IRES International Conference, Berlin, Germany, 13 - 15 June 2015, pp.61-65
- XIII. **Baraj Yıkılması Akımının Analitik ve Deneysel Karşılaştırması**
KOCAMAN S., ÇAĞATAY H.
4. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 6 - 10 July 2009
- XIV. **Experimental study of tail water level effects on dam break flood wave propagation**

ÇAĞATAY H., KOCAMAN S.

River Flow 2008, İzmir, Turkey, 3 - 05 September 2008, vol.1, pp.635-644

Supported Projects

ÇAĞATAY H., TURHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Baraj Yıkılması Akımının Deneysel ve İnterpolasyonlu Parçacık Hidrodinamiği(SPH) Yöntemi İle İncelenmesi, 2015 - 2017

ÇAĞATAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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

Scientific Refereeing

JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, SCI Journal, June 2015

Edit Congress and Symposium Activities

International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC 2017), Attendee, Osmaniye, Turkey, 2017

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Attendee, Adana, Turkey, 2017

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Attendee, Adana, Turkey, 2016

Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Attendee, Salerno, Italy, 2015

The IRES International Conference, Attendee, Berlin, Germany, 2015

Advances in Civil Engineering, Attendee, Famagusta, Cyprus (Kktc), 2008

River Flow 2008, Attendee, İZMİR/Çeşme, Turkey, 2008

Citations

Total Citations (WOS):194

h-index (WOS):6