

## 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](mailto:hatmen@cu.edu.tr)

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

Address: [hatmen@cu.edu.tr](mailto: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

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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., Çetin 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

## Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 193

Citation (Scopus): 217

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## 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