

## Prof. Dr. ZAFER BOZKUŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5409](tel:+903122105409)

E-posta: [bozkus@metu.edu.tr](mailto:bozkus@metu.edu.tr)

Web: <https://blog.metu.edu.tr/bozkus/>

Posta Adresi: ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü, K3-210, Hidrolik Lab. Dumlupınar Bulvarı, No.1, Çankaya-Ankara, 06800.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [kyBb6okAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=kyBb6okAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-6863-3531](https://orcid.org/0000-0001-6863-3531)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [P-8997-2019](https://publons.com/author/18997219/P-8997-2019)

ScopusID: [6601990118](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6601990118)

Yoksis Araştırmacı ID: [23344](https://yoksis.metu.edu.tr/yoksis/author/23344)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan State University, College of Engineering, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1991

Yüksek Lisans, Michigan State University, College of Engineering, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1983 - 1985

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, The Hydrodynamics of an Individual Transient Slug in a Voided Line, Michigan State University, Civil And Environmental Engineering, 1991

Yüksek Lisans, Unsteady Open Channel Flow and Dam-Break Problem, Michigan State University, Civil And Environmental Engineering, 1985

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Hidrolik Yapılar, Boru Hidroliği, Açık Kanal Hidroliği, Hidromekanik, Köprü Hidroliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Hidrolik Laboratuvarı Yöneticisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017  
- Devam Ediyor

Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 -  
2021

## Yönetilen Tezler

Bozkuş Z., Zamana bağlı bir akım sırasında bir hidroelektrik santralde basınç düşürücü vana ile türbinler arasındaki etkileşimin araştırılması, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2022

BOZKUŞ Z., Numerical investigation of 2D dam-break failures by using GIS applications, Doktora, A.ASHRAF(Öğrenci), 2021

Bozkuş Z., SOFTWARE DEVELOPMENT FOR ANALYZING FLUID TRANSIENTS IN PIPELINES, Yüksek Lisans, S.HABİBİ(Öğrenci), 2020

Bozkuş Z., TWO-DIMENSIONAL DAM BREAK ANALYSES OF BERDAN DAM, Yüksek Lisans, Ç.IRMAK(Öğrenci), 2019

Bozkuş Z., 2-DIMENSIONAL FLOOD CONTROL SIMULATIONS FOR WAMI AND DÜDEN RIVERS, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2019

Bozkuş Z., Investigation of water hammer problems and potential solutions in pump discharge lines, Yüksek Lisans, R.ÇAĞRI(Öğrenci), 2019

BOZKUŞ Z., Development of a computer code to analyse fluid transients in pressurized pipe systems, Yüksek Lisans, H.DALGIÇ(Öğrenci), 2017

BOZKUŞ Z., Numerical investigation of free surface and pipe flow problems by smoothed particle hydrodynamics, Doktora, A.ERSİN(Öğrenci), 2017

BOZKUŞ Z., Development of a computer aided engineering tool for pipe lines, Yüksek Lisans, K.YÜCE(Öğrenci), 2016

BOZKUŞ Z., Comparison of linear, labyrinth and piano key weirs to increase the discharge capacity of existing spillways for a given head, Yüksek Lisans, D.KARAEREN(Öğrenci), 2014

BOZKUŞ Z., Numerical investigation of protection measures against water hammer in the Yesilvadi hydropower plant, Yüksek Lisans, S.DURSUN(Öğrenci), 2013

BOZKUŞ Z., Investigation of waterhammer problems in the penstocks of pumped-storage power plants, Yüksek Lisans, A.ERSİN(Öğrenci), 2013

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of local scour around bridge pier groups, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2013

BOZKUŞ Z., Numerical investigation of effective surge tank dimensions in hydropower plants under various hydraulic conditions, Yüksek Lisans, P.BERBEROĞLU(Öğrenci), 2013

Bozkuş Z., Yanmaz A. M., Development of a Computer Software for Hydraulic Design of Small Hydropower Facility, Yüksek Lisans, E.ALİMOĞLU(Öğrenci), 2012

BOZKUŞ Z., Investigation of waterhammer problems in Camlidere Dam-Ivedik Water Treatment Plant pipeline at various hydraulic conditions, Yüksek Lisans, E.SAKABAŞ(Öğrenci), 2012

BOZKUŞ Z., Investigation of waterhammer problems in the penstocks of small hydropower plants, Yüksek Lisans, M.ÇALAMAK(Öğrenci), 2010

BOZKUŞ Z., Prediction of the transient force subsequent to a liquid mass impact on an elbow of an initially voided line, Doktora, B.ABBAS(Öğrenci), 2009

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of tailwater effect on the energy dissipation through screens, Yüksek Lisans, V.ASLANKARA(Öğrenci), 2007

BOZKUŞ Z., Numerical simulations of unsteady flow in an oil pipeline under various hydraulic conditions., Yüksek Lisans, E.TURAN(Öğrenci), 2006

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of energy dissipation through triangular screens, Yüksek Lisans, E.GÜNGÖR(Öğrenci), 2005

BOZKUŞ Z., Numerical simulation of the Kirazlıköprü dam failure on the Gökırmak river, Yüksek Lisans, K.KARAKAYA(Öğrenci), 2005

BOZKUŞ Z., Numerical simulation of the Çınarcık dam failure on the Orhaneli river, Yüksek Lisans, F.BAĞ(Öğrenci), 2005

Bozkuş Z., Experimental investigation of local scour around inclined dual bridge piers, Yüksek Lisans, M.ÇEŞME(Öğrenci), 2005

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of energy dissipation through inclined screens, Yüksek Lisans, G.BALKIŞ(Öğrenci), 2004

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of energy dissipation through screens, Yüksek Lisans, P.ÇAKIR(Öğrenci), 2003

BOZKUŞ Z., Experimental investigation of scouring around inclined bridge piers, Yüksek Lisans, O.YILDIZ(Öğrenci), 2001

BOZKUŞ Z., Experimental and numerical analysis of transient liquid slug motion in a voided line, Yüksek Lisans, Ö.UĞRAŞ(Öğrenci), 1999

BOZKUŞ Z., TOKYAY N., Pre-event dam failure analyses for emergency management, Yüksek Lisans, A.İHSAN(Öğrenci), 1998

Bozkuş Z., Altınbilek D. H., Comparison of physical and numerical dam-break simulations: a case study, Yüksek Lisans, A.KASAP(Öğrenci), 1996

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018

## Tasarladığı Dersler

Bozkuş Z., Fluid Transients in Closed Conduits, Yüksek Lisans, 2001 - 2002

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

- I. **Introducing a Newly Developed Computer Software to Analyze Fluid Transients in Pressurized Pipeline Systems**  
Uyanık M. C., BOZKUŞ Z.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.10, ss.13769-13785, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A novel CFD-ANN approach for plunger valve optimization: Cost-effective performance enhancement**  
Kaak A. R. S., Çelebioğlu K., Bozkuş Z., Ulucak O., Ayılı E.  
Flow Measurement and Instrumentation, cilt.97, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Developing empirical formulae for scour depth in front of inclined bridge piers Razvijanje empirijske jednadžbe za dubinu podlokavanja ispred nagnutih stupova mosta**  
FEDAKAR H. İ., DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
Gradjevinar, cilt.75, sa.3, ss.239-256, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Three-dimensional CFD analysis of liquid slug acceleration and impact in a voided pipeline with end orifice**  
He J., Hou Q., Lian J., Tijsseling A. S., Bozkuş Z., Laanearu J., Lin L.  
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, cilt.16, sa.1, ss.1444-1463, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Fully Coupled Smoothed Particle Hydrodynamics-Finite Element Method Approach for Fluid-Structure Interaction Problems With Large Deflections**

- Dincer A. E., Demir A., BOZKUŞ Z., Tijsseling A. S.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Rapid Liquid Filling of a Pipe With Venting Entrapped Gas: Analytical and Numerical Solutions**  
Tijsseling A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical and experimental investigation of damping in a dam-break problem with fluid-structure interaction**  
Demir A., Dincer A. E., Bozkuş Z., Tijsseling A. S.  
JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A, cilt.20, ss.258-271, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Pier Inclination Angle on Local Scour Depth Around Bridge Pier Groups**  
BOZKUŞ Z., OZALP M. C., DINCER A. E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.10, ss.5413-5421, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of Pipe Irrigation Networks**  
MARIM G., Darama Y., BOZKUŞ Z.  
TEKNIK DERGI, cilt.29, sa.5, ss.8631-8650, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of Pressure Variation at an Elbow Subsequent to a Liquid Slug Impact by Using Smoothed Particle Hydrodynamics**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z., TIJSSELING A. S.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Modeling Liquid Slugs Accelerating in Inclined Conduits**  
Korzilius S. P., Tijsseling A. S., BOZKUŞ Z., Anthonissen M. J. H., Schilders W. H. A.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.139, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance of a pumped discharge line with combined application of protection devices against water hammer**  
REZAEİ V., Calamak M., BOZKUŞ Z.  
KSCE Journal of Civil Engineering, cilt.21, sa.4, ss.1493-1500, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of Waterhammer Problems in Wind-Hydro Hybrid Power Plants**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.12, ss.4787-4798, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Improved One-Dimensional Models for Rapid Emptying and Filling of Pipelines**  
Tijsseling A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z., LAANEARU J.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **An Improved One-Dimensional Model for Liquid Slugs Traveling in Pipelines**  
TIJSSELING A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of Waterhammer Problems in Water Wind Hybrid Systems**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi, cilt.26, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the Water Hammer Problems in Water-Wind Hybrid Systems**  
Dincer A. E., BOZKUŞ Z.  
TEKNIK DERGI, cilt.26, sa.3, ss.7183-7189, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nehir Tipi Hidroelektrik Santrallerin Bilgisayar Destekli Ön Tasarımı**  
Alimoğlu E., Bozkuş Z., Yanmaz A. M.  
Teknik Dergi, cilt.25, ss.6925-6941, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Dynamic Force on an Elbow Caused by a Traveling Liquid Slug**  
Hou D. Q., TIJSSELING A. S., BOZKUŞ Z.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.136, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Computer assisted preliminary design of run-of-river plants**  
Alimoglu E., BOZKUŞ Z., Yanmaz A. M.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.25, ss.1847-1864, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of performance of two run-of-river plants during transient conditions**

- ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Journal of Performance of Constructed Facilities, cilt.27, sa.5, ss.624-632, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Protective measures against waterhammer in run-of-river hydropower plants**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.23, ss.1623-1636, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Protective measures against waterhammer in run of river hydropower plants Nehir tipi hidroelektrik santrallerde su darbesine karşı alınabilecek önlemler**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.23, sa.4, ss.6187-6202, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Virtual Failure Analysis of the Cinarcik Dam**  
BOZKUŞ Z., Bag F.  
TEKNİK DERGI, cilt.22, sa.4, ss.5675-5688, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Çınarcık Barajının Sanal Yıkılma Analizleri**  
BOZKUŞ Z., FIRAT B.  
Teknik Dergi, cilt.22, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A New Method for Prediction of the Transient Force Generated by a Liquid Slug Impact on an Elbow of an Initially Voided Line**  
KAYHAN B. A., BOZKUŞ Z.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Reduction of scouring depth by using inclined piers**  
BOZKUŞ Z., CESME M.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.37, sa.12, ss.1621-1630, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Waterhammer analyses of the Camlidere-Ivedik Pipeline**  
Bozkus Z.  
TEKNİK DERGI, cilt.19, sa.2, ss.4409-4422, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Energy dissipation by vertically placed screens**  
Bozkus Z., ÇAKIR P., GER A. M.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.34, sa.4, ss.557-564, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dam Break Analyses for Disaster Management**  
BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi, cilt.15, ss.3335-3350, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Dam break analyses for disaster management Afet Yönetimi İçin Baraj Yıkılma Analizleri**  
BOZKUŞ Z.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.15, sa.4, ss.3335-3350, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of inclination of bridge piers on scouring depth**  
Bozkus Z., YILDIZ O.  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, cilt.130, sa.8, ss.827-832, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Experimental and numerical analysis of transient liquid slug motion in a voided line**  
Bozkus Z., BARAN Ö. U., GER M.  
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.126, sa.2, ss.241-249, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Liquid slug motion in a voided line**  
Bozkus Z., WIGGERT D.  
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.11, sa.8, ss.947-963, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Pre-Event Failure Analyses of Kestel Dam for Disaster Management**

- BOZKUŞ Z.  
An International Journal for Physical and Engineering Sciences, cilt.53, 2003 (Hakemli Dergi)
- II. **Pre-event dam failure analyses for emergency management Afet Yönetimi için Baraj Yıkılma Öncesi Analizleri**  
BOZKUŞ Z., GÜNER A.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.6, ss.627-641, 2001 (Scopus)
- III. **Pre-event dam failure analyses for emergency management**  
BOZKUŞ Z., Güner A. İ.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, ss.627-641, 2001 (Scopus)
- IV. **Comparison of physical and numerical dam-break simulations**  
BOZKUŞ Z., KASAP A.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.5, ss.429-443, 1998 (Scopus)
- V. **Boş Bir Boru Sisteminde Değişken Akımlı Bir Su Kütlesinin Paketinin Hidrodinamiği**  
BOZKUŞ Z.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.19, 1995 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **Simulating Flood Due to Dam Break**  
Dinçer A. E., Bozkuş Z., Şahin A. N., Demir A., Eslamian S.  
Flood Handbook, Saeid Eslamian, Faezeh Eslamian, Editör, CRC Press, Taylor&Francis Group, Florida, ss.487-508, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TILTING MANHOLE COVER: A NONLINEAR SPRING-MASS SYSTEM**  
van de Meulenhof N. F., Tijsseling A. S., Vasconcelos J. G., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
ASME 2024 Pressure Vessels and Piping Conference, PVP 2024, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Temmuz - 02 Ağustos 2024, cilt.3
- II. **Investigation of Interaction Between Pressure Relief Valve and Turbines During a Transient Flow in a Hydropower Plant**  
Çetintaş M. A., BOZKUŞ Z., Çelebioğlu T. K.  
the 15th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 Eylül - 08 Ağustos 2023
- III. **Introduction of a Computer Software (S-Hammer) Developed to Analyze Fluid Transients in Pipelines**  
TOPRAGHGHALEH S. H., BOZKUŞ Z.  
the 15th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Eylül 2023
- IV. **Tilting Manhole Covers**  
van de Meulenhof N., Tijsseling A. S., Vasconcelos J. G., HOU Q., BOZKUŞ Z.  
40th IAHR World Congress, Viyana, Avusturya, 21 - 25 Ağustos 2023
- V. **Air gun with water bullet**  
BOZKUŞ Z., DİNÇER A. E., Tijsseling A. S., van de Ven F.  
International conference on Pressure Surges – Eindhoven, The Netherlands; 12th-14th April 2023., Eindhoven, Hollanda, 12 - 14 Nisan 2023
- VI. **Flood Protection Works of Cırnık Bridge in Muratpaşa District, Antalya**  
Karakuş U. C., BOZKUŞ Z.  
ACE 2020-2021 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- VII. **Investigation of Water Hammer Problems and Potential Solutions in Pump Discharge Lines**

Erdem R. Ç., BOZKUŞ Z.

ACE 2020-2021 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021

- VIII. **Venting Manhole Cover:A Nonlinear Spring-Mass System**  
Tijsseling A. S., Vasconcelos J. G., HOU Q., BOZKUŞ Z.  
ASME 2020 Pressure Vessels and Piping Division Conference PVP2020, 20 - 24 Temmuz 2020
- IX. **Dancing Manhole Cover:A Nonlinear Spring-Mass System**  
Tijsseling A. S., Vasconcelos J. G., Hou Q., Bozkuş Z.  
ASME 2019 Pressure Vessels and Piping Division, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 19 Temmuz 2019
- X. **Dam Break Analyses of Berdan Dam with 2-D Models**  
ÜNAL Ç. I., BOZKUŞ Z.  
5th Int. Symposium on Dam Safety 2018, 27 - 31 Ekim 2018
- XI. **Introducing a new computer code, H-Hammer, to solve fluid transients in pipe flow**  
Dalgıç H., Bozkuş Z.  
the 13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- XII. **Experimental Investigation of a Slug Motion in an Inclined Pipe System**  
Dinçer A. E., Bozkuş Z.  
the 13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XIII. **Moving liquid column with entrapped gas pocket and fluid-structure interaction at a pipe's dead end: A nonlinear spring-mass system**  
Tijsseling A. S., Hou Q., Bozkuş Z.  
ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference, PVP 2018, Prague, Çek Cumhuriyeti, 15 - 20 Temmuz 2018, cilt.4
- XIV. **Analytical Solutions for Liquid Slugs and Pigs Traveling in Pipelines with Entrapped Gas**  
TİJSSSELİNG A. S., QİNGZHİ H., BOZKUŞ Z.  
ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Division Conference PVP2017, 16 - 20 Temmuz 2017
- XV. **Performance Analysis of a Single Smoothed Particle Hydrodynamics Code**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
ICOCEE 2017, 8 - 10 Mayıs 2017
- XVI. **Simulation of Slug Flow in a Horizontal Pipe**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, Boğaziçi University, İstanbul, 21 - 23 Eylül 2016
- XVII. **Dam Break analysis using 1D HEC RAS Model**  
ASHRAF A., BOZKUŞ Z.  
the 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, Boğaziçi University, İstanbul, 21 - 23 Eylül 2016
- XVIII. **Effect of Downstream Channel Slope on Numerical Modeling of Dam Break Induced Flows**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z., ŞAHİN A. N.  
4th IAHR Europe Congress, 27 - 29 Temmuz 2016, ss.32-37
- XIX. **ANALYTICAL AND NUMERICAL SOLUTION FOR A RIGID LIQUID-COLUMN MOVING IN A PIPE WITH FLUCTUATING RESERVOIR-HEAD AND VENTING ENTRAPPED-GAS**  
Tijsseling A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
ASME Pressure Vessels and Piping Conference, Vancouver, Kanada, 17 - 21 Temmuz 2016
- XX. **Analytical and Numerical Solution for a Rigid Liquid Column Moving in a Pipe with Fluctuating Reservoir Head and Venting Entrapped Gas**  
TİJSSSELİNG A. S., HOU Q., BOZKUŞ Z.  
ASME 2016 Pressure Vessels and Piping Division Conference PVP2016, Vancouver, British Columbia, Canada, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXI. **Effect of Pressure Relief Valves on the Fluid Transients in the Penstocks of a Small Run of River Plant**  
SAMET D., BOZKUŞ Z., DİNÇER A. E.  
12th International Conference on Pressure Surges, Fluid Transients and Water Hammer, Dublin, İrlanda, 18 - 20 Kasım 2015

- XXII. **Analytical Expressions for Liquid Slug Velocities in Pipelines with Entrapped Gas**  
Arris S T., Q Hou D., BOZKUŞ Z.  
ASME 2015 Pressure Vessels & Piping Conference PVP2015, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Temmuz 2015
- XXIII. **Comparison of Performance of Labyrinth and Piano Key Weirs in Increasing the Spillway Capacity of Dams**  
DENİZ K., BOZKUŞ Z.  
International Conference on Civil and Environmental Engineerin, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XXIV. **ANALYTICAL EXPRESSIONS FOR LIQUID-COLUMN VELOCITIES IN PIPELINES WITH ENTRAPPED GAS**  
Tijsseling A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
ASME Pressure Vessels and Piping Conference, PVP-2015, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Temmuz 2015
- XXV. **Numerical Investigation of Protection Measures against Water Hammer in the Yeşilvadi Hydropower Plan**  
DURSUN S., BOZKUŞ Z.  
the 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014
- XXVI. **Investigation of Water Hammer Problems in the Penstocks of Pumped-Storage Power Plants**  
DİNÇER A. E., BOZKUŞ Z.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014
- XXVII. **AN IMPROVED 1D MODEL FOR LIQUID SLUGS TRAVELLING IN PIPELINES**  
Tijsseling A. S., Hou Q., BOZKUŞ Z.  
ASME 2014 Pressure Vessels and Piping Conference (PVP-2014), California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Temmuz 2014
- XXVIII. **Numerical investigation of operation levels in a surge tank of a small hydropower plant**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-8
- XXIX. **Experimental Investigation of Local Scour Around Bridge Pier Groups**  
ÖZALP M. C., BOZKUŞ Z.  
the 21st Canadian Hydrotechnical Conference, Banff, Alberta, Kanada, 14 - 17 Mayıs 2013
- XXX. **Numerical Investigation of Operation Levels in a Surge Tank of a Small Hydropower Plant**  
ÇALAMAK M., BOZKUŞ Z.  
the 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXI. **Investigation of Waterhammer in Çamlıdere Dam-Ivedik Water Treatment Plant Pipelines**  
SAKABAŞ E., BOZKUŞ Z.  
the 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXII. **Tailwater Effect on the Energy Dissipation through Screens**  
BOZKUŞ Z., ASLANKARA V.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 15 - 17 Eylül 2008
- XXXIII. **Local Scour Around Inclined Bridge Piers**  
BOZKUŞ Z., Çeşme M.  
the 18th Canadian Hydrotechnical Conference, Winnipeg, Kanada, 22 - 24 Ağustos 2007
- XXXIV. **Energy Dissipation by Triangular Screens**  
BOZKUŞ Z., GÜNGÖR E., GER A. M.  
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, 11 - 13 Ekim 2006
- XXXV. **Effect of Inclination of Screens on Energy Dissipation Downstream of Small Hydraulic Structures**  
BOZKUŞ Z., Balkış G., GER A. M.  
the 17th Canadian Hydrotechnical Conference, Edmonton, Alberta, Kanada, 17 - 19 Ağustos 2005
- XXXVI. **Scouring Tests on the Physical Model of Yamula Dam and Hydropower Plant**  
BOZKUŞ Z., GÖĞÜŞ M.  
the Sixth International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004



**XXXVII. Energy Dissipation Through Screens**

BOZKUŞ Z., ÇAKIR P., GER A. M., ÖZEREN Y.

ASCE, World Water Environmental Resources Conference, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 01 Temmuz 2004

**XXXVIII. Pre-Event Failure Analyses of Kestel Dam for Disaster Management**

BOZKUŞ Z.

the Fifth International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2002

**XXXIX. Experimental Investigation of Scouring Around Inclined Bridge Piers**

BOZKUŞ Z., YILDIZ O.

ASCE, Wetlands Engineering River Restoration Conference, Reno-Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Ağustos 2001

**XL. Hydromechanics of Slug Motion in a Voided Line**

BOZKUŞ Z., Wiggert D. C.

the International Conference on Unsteady Flow and Fluid Transients, Durham, Kanada, 29 Eylül - 01 Ekim 1992

## Desteklenen Projeler

BOZKUŞ Z., UYANIK M. C., HABIBI TOPRAGHGHALEH S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana Bağlı Değişen Akımın Yer Aldığı Basınçlı Boru Sistemlerinde Çeşitli Sınır Koşullarında Oluşan Problemlerin Çözümü İçin Yerli Yazılım Geliştirilmesi, 2021 - 2023

BOZKUŞ Z., DİNÇER A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boş bir boru hattında aniden basınç altında harekete geçen bir sıvı kütlesinin boru elemanları üzerinde yarattığı pik basınçların deneysel olarak araştırılması, 2017 - 2017

BOZKUŞ Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Incir Dam and Hydroelectric Power Plant Bottom Outlet and Dissipation Chamber Hydraulic Model Studies, 2013 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021 Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2021

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Asia-Pacific Journal Of Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

TEKNİK DERGI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Oğuz E., Köken M., Aydın I., Bozkuş Z., Akyürek S. Z., Kentel Erdoğan E., Yılmaz M. T., Yücel I., Özyurt Tarakcioğlu G., 14th International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE2022), Bilim Kurulu Üyesi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2022

## Metrikler

Yayın: 80

Atıf (WoS): 321

Atıf (Scopus): 373

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Third International Workshop on Unsteady Two-Phase Flow and Its Engineering Applications, Davetli Konuşmacı, Tianjin, Çin, 2024

14th International Congress on Advances in Civil Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

14th International Congress on Advances in Civil Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

Experimental Investigation of a Slug Motion in an Inclined Pipe System, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2018

Introducing a new computer code, H-Hammer, to solve fluid transients in pipe flow, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2018

## Davetli Konuşmalar

The Third International Workshop on Unsteady Two-Phase Flow and Its Engineering Applications, Çalıştay, Tianjin University, Çin, Nisan 2024

## Burslar

ABD'de İngilizce Dili, Y.Lisans ve Doktora Eğitimi Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1983 - 1991

## Ödüller

Bozkuş Z., ODTÜ Geliştirme Vakfı Bilimsel Makale Ödülü, Odtü Geliştirme Vakfı, Ağustos 2022

Bozkuş Z., Prof.Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, 2015-2016 Akademik Yılı, ODTÜ Yılın Eğitimcisi Ödülü, Prof.Dr. Mustafa Parlar Vakfı-Odtü İşbirliği, Aralık 2016

Bozkuş Z., Prof.Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, 2010-2011 Akademik Yılı, ODTÜ Yılın Eğitimcisi Ödülü, Prof.Dr. Mustafa Parlar Vakfı-Odtü İşbirliği, Aralık 2011

Bozkuş Z., Akademik Performans Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz 2005

Bozkuş Z., Outstanding Academic Achievement Award, Michigan State University, Mayıs 1989

Bozkuş Z., 1981-1982 Öğretim Yılında Mezun Olan En Başarılı Öğrenci Olma Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi- İnşaat Fakültesi, Temmuz 1982

## Akademi Dışı Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Akademisyen  
Şirket, Tubin İnşaat A.Ş., Teknik Konular, Genel Müdür Yardımcısı  
Tubin İnşaat A.Ş., G. Müd. Yard.  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Akademisyen  
Devlet Su İşleri, Hidrolik Mühendisi