

## Prof. Dr. SERHAT KÜÇÜKALİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7328](tel:+903122977328) Dahili: 130  
E-posta: [serhatkucukali@hacettepe.edu.tr](mailto:serhatkucukali@hacettepe.edu.tr)  
Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/serhatkucukali>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5867-3270  
Yoksis Araştırmacı ID: 20413

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2006  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2003  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Post Doktora, TURBULENCE IN HYDRAULIC JUMPS: EXPERIMENTAL MEASUREMENTS, University of Queensland, Faculty of Engineering, Division of Civil Engineering, 2007  
Doktora, Hidrolik Sıçramanın Havalandırma Verimliliğinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği, 2006  
Yüksek Lisans, Açık Kanallarda Oksijen Transferi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Mühendisliği, 2003

### Araştırma Alanları

Hidrolik Yapılar, Açık Kanal Hidroliği, Hidromekanik, Akışkanlar Mekaniği, Alternatif Enerji Kaynakları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Prof. Dr., Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019  
Doç. Dr., Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015  
Doç. Dr., Universitaet Kassel, Mühendislik, İnşaat, 2014 - 2014  
Dr. Öğr. Üyesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010  
Araştırma Görevlisi Dr., University of Queensland, Mühendislik, İnşaat, 2006 - 2006  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2003 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Sediment Taşınımı ve Oyulma, Lisans, 2021 - 2022  
Açık Kanal Akımlarında Türbülans, Doktora, 2021 - 2022  
Hidrolik, Lisans, 2019 - 2020  
Hidrolik Yapıların Tasarımı, Lisans, 2020 - 2021  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021  
Akışkanlar Mekaniği II, Lisans, 2019 - 2020  
Hidroloji ve Su Kaynakları Mühendisliği, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Küçükali S., Maraş H., Finding the Most Suitable Irrigation Dams for Hydropower Development by Using GIS Tools, Yüksek Lisans, O.Bayat(Öğrenci), 2020  
Küçükali S., Alp A., Teknik tip balık geçitlerinin performanslarının biyolojik ve hidrolik açıdan incelenmesi, Yüksek Lisans, O.Bülbül(Öğrenci), 2019  
Küçükali S., İşletmedeki hidroelektrik santrallerde kaza risklerinin değerlendirilmesinde Finne Kinney ve İSO 31000 yöntemlerinin uygulanması, Yüksek Lisans, F.Baysan(Öğrenci), 2019  
Küçükali S., Töreyn B. U., VIDEO ANALYSIS BASED FISH DETECTION AND TAIL BEAT FREQUENCY ESTIMATION IN FISHWAYS, Yüksek Lisans, Y.Yıldırım(Öğrenci), 2018  
Küçükali S., Ar İ., ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDE BİYOGAZ VE HİDROELEKTRİK ENERJİDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, A.Günel(Öğrenci), 2017  
Küçükali S., Ar İ., KÖMÜRLE ÇALIŞAN TERMİK SANTRALLER İÇİN ÇEVRESEL ETKİ İNDEKSİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, A.Bartan(Öğrenci), 2017  
Küçükali S., İçme suyu Arıtma Tesislerinde Hidroelektrik Potansiyelin Değerlendirmesinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Uludağ(Öğrenci), 2012  
Küçükali S., NEHİR TİPİ HİDROELEKTRİK SANTRALLERDE BULANIK MANTIK YÖNTEMİYLE RİSK DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, C.Kutlu(Öğrenci), 2012  
Küçükali S., POMPA DEPOLAMALI HİDROELEKTRİK SANTRALLER: BATI KARADENİZ'DE ÖRNEK BİR ÇALIŞMA, Yüksek Lisans, Ç.Bülent(Öğrenci), 2012

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

- I. **Retrofitting Vertical Slot Fish Pass with Brush Blocks: Hydraulics Performance**  
Küçükali S.  
WATER (SWITZERLAND), cilt.15, sa.6, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An integrated environmental risk assessment framework for coal-fired power plants: A fuzzy logic approach**  
Bartan A., KÜÇÜKALİ S., AR İ., BARIŞ K.  
RISK ANALYSIS, cilt.43, sa.3, ss.530-547, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Hydrodynamic Characteristics of Diagonal Brush Fish Pass: Prototype Measurements**  
KÜÇÜKALİ S., VEREP B., Albayrak I.  
Water (Switzerland), cilt.15, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Finding the most suitable existing irrigation dams for small hydropower development in Turkey: A GIS-Fuzzy logic tool**  
KÜÇÜKALİ S., Al Bayat O., MARAŞ H. H.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.172, ss.633-650, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Ecological impact scorecard of small hydropower plants in operation: An integrated approach**  
Alp A., Akyüz A., KÜÇÜKALİ S.

Renewable Energy, cilt.162, ss.1605-1617, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **An analysis on the relationship between safety awareness and safety behaviors of healthcare professionals, Ankara/Turkey**  
Uzuntarla F., KÜÇÜKALİ S., Uzuntarla Y.  
JOURNAL OF OCCUPATIONAL HEALTH, cilt.62, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental investigation of flow resistance and turbulent flow in brush fish pass**  
Küçükali S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, cilt.172, sa.5, ss.241-256, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flow structure and fish passage performance of a brush-type fish way: A field study in the İyidere River, Turkey**  
Kucukali S., Verep B., Alp A., Turan D., Mutlu T., Kaya C., Yildirim Y., Töreyn B. U., Özelçi D.  
Marine and Freshwater Research, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Flow and turbulence structure in a baffle-brush fish pass**  
Kucukali S., Hassinger R.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.171, sa.1, ss.6-17, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A fuzzy logic tool to evaluate low-head hydropower technologies at the outlet of wastewater treatment plants**  
Ak M., Kentel E., Kucukali S.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, cilt.68, ss.727-737, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Adaptive decision fusion based framework for short-term wind speed and turbulence intensity forecasting: Case study for North West of Turkey**  
Din Çkal Ç., Töreyn B. U., Küçükali S.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.25, sa.4, ss.2770-2783, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Risk scorecard concept in wind energy projects: An integrated approach**  
Kucukali S.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, cilt.56, ss.975-987, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of particle size on flip bucket scour**  
Kökpınar M. A., Kucukali S.  
Canadian Journal of Civil Engineering, cilt.43, sa.8, ss.759-768, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydraulic model test results of baffle-brush fish pass**  
Kucukali S., Hassinger R.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.168, sa.4, ss.189-194, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Environmental risk assessment of small hydropower (SHP) plants: A case study for Tefen SHP plant on Filyos River**  
Kucukali S.  
Energy for Sustainable Development, cilt.19, sa.1, ss.102-110, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Finding the most suitable existing hydropower reservoirs for the development of pumped-storage schemes: An integrated approach**  
Kucukali S.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, cilt.37, ss.502-508, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Wind energy resource assessment of Izmit in the West Black Sea Coastal Region of Turkey**  
Kucukali S., Dinçkal C.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, cilt.30, ss.790-795, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Availibility of renewable energy sources in Turkey: Current situation, potential, government policies and the EU perspective**  
Baris K., Kucukali S.  
Energy Policy, cilt.42, ss.377-391, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Risk assessment of river-type hydropower plants using fuzzy logic approach**  
Kucukali S.

- Energy Policy, cilt.39, sa.10, ss.6683-6688, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Discussion of "Energy dissipation on block ramps with staggered boulders" by Z. Ahmad, N. M. Petappa, and B. Westrich**  
Kucukali S.  
Journal of Hydraulic Engineering, cilt.137, sa.1, ss.144-145, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hydropower potential of municipal water supply dams in Turkey: A case study in Ulutan Dam**  
Kucukali S.  
Energy Policy, cilt.38, sa.11, ss.6534-6539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comments on "Energy demand estimation of South Korea using artificial neural network" by Zong Woo Geem and William E. Roper**  
Kucukali S.  
ENERGY POLICY, cilt.38, sa.10, ss.6379-6380, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Municipal water supply dams as a source of small hydropower in Turkey**  
Kucukali S.  
Renewable Energy, cilt.35, sa.9, ss.2001-2007, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Turkey's short-term gross annual electricity demand forecast by fuzzy logic approach**  
Kucukali S., Baris K.  
Energy Policy, cilt.38, sa.5, ss.2438-2445, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comments on "A quadratic helix approach to evaluate the Turkish renewable energies" by Melih Soner Celiktas and Gunnur Kocar**  
Kucukali S.  
ENERGY POLICY, cilt.38, sa.4, ss.2063-2064, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Discussion: Fuzzy logic model to predict hydraulic jump aeration efficiency**  
Kucukali S., Cokgor S.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, cilt.163, sa.2, ss.98-99, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Energy concept for predicting hydraulic jump Aeration efficiency**  
Kucukali S., Çokgör Ş.  
Journal of Environmental Engineering, cilt.135, sa.2, ss.105-107, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Assessment of small hydropower (SHP) development in Turkey: Laws, regulations and EU policy perspective**  
Kucukali S., Baris K.  
Energy Policy, cilt.37, sa.10, ss.3872-3879, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Turbulent length-time scales distributions in hydraulic jumps**  
Kucukali S., Chanson H.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.162, sa.4, ss.269-277, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Turbulence measurements in the bubbly flow region of hydraulic jumps**  
Kucukali S., Chanson H.  
Experimental Thermal and Fluid Science, cilt.33, sa.1, ss.41-53, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Boulder-flow interaction associated with self-aeration process**  
Kucukali S., Çokgör Ş.  
Journal of Hydraulic Research, cilt.46, sa.3, ss.415-419, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Fuzzy logic model to predict hydraulic jump aeration efficiency**  
Kucukali S., Çokgör Ş.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.160, sa.4, ss.225-231, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **How Roman engineers selected their water supplies**  
Kucukali S.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, cilt.160, sa.4, ss.249-253, 2007 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Discussion of "Energy dissipation on reinforced block ramps" by S. Pagliara and P. Chiavaccini**  
Kucukali S.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.133, sa.3, ss.289, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Discussion of "Unobstructed and obstructed turbulent flow in gravel bed rivers" by Hans M. Triticco and Rollin H. Hotchkiss**  
Kucukali S., Cokgor S.  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, cilt.133, sa.1, ss.117-118, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Discussion of "Open channel flow through different forms of submerged flexible vegetation" by C. A. M. E. Wilson, T. Stoesser, R D. Bates, and A. Batemann Pinzen**  
Kucukali S., Cokgor S.  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE, cilt.132, sa.7, ss.748-749, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Oxygen transfer in flow around and over stones placed in a laboratory flume**  
Çokgör Ş., Kucukali S.  
Ecological Engineering, cilt.23, sa.3, ss.205-212, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The İmlemention of the EU Water Framework Directive Impact on Small Hydropower Plants: Situation in Turkey**  
Küçükali S.  
Enerji Hukuku Dergisi, sa.1, ss.187-196, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Hidrolik Sıçramanın Havalandırma Verimliliğinin İncelenmesi**  
Küçükali S.  
İTÜ Dergisi-Mühendislik, cilt.5, sa.5, ss.56-66, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Finding the Most Suitable Irrigation Dams for Hydropower Development in Turkey Using Multi-Criteria Scoring and GIS Spatial Analysis Tool**  
Küçükali S.  
Sustainable Energy Development and Innovation, Ali Sayigh, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.709-715, 2022
- II. **Environmental Sustainability Assessment of Small Hydropower Plants: A Case Study from Ceyhan River Basin in Turkey**  
Küçükali S.  
Sustainable Energy Development and Innovation, Ali Sayigh, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.699-706, 2022
- III. **An Experimental Investigation of Reaeration and Energy Dissipation in Hydraulic Jump**  
Küçükali S., Çokgör Ş.  
Recent Trends in Environmental Hydraulics, Kalinowska M., Mrokowska M., Rowiński P., Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.127-136, 2020
- IV. **Flow and Turbulence Structure in a Vertical Slot-Brush Fish Pass**  
Küçükali S., Hassinger R.  
Recent Trends in Environmental Hydraulics, Kalinowska M., Mrokowska M., Rowiński P., Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.137-146, 2020
- V. **Ecological Assessment: Use of Hydropower and Biogas Energy in Waste Water Treatment Plants**  
Küçükali S.  
Life Cycle Assessment of Wastewater Treatment, Mu Naushad, Vera B. Kolb, Editör, CRC, New York, Florida, ss.23-32, 2018
- VI. **Risk Assessment in Hydroenergy Projects: Learning from Experts and Data**  
Küçükali S.

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

- I. **Statistical Analysis of Biogas Production from Wastewater: A Case Study**  
KÜÇÜKALİ S., Özbey C.  
40th IAHR World Congress, 21 Ağustos 2023, ss.1586-1592
- II. **Pool-Riffle Morphology as a Holistic Mitigation Measure for Hydropeaking**  
KÜÇÜKALİ S., AKYÜZ A., ALP A.  
40th IAHR World Congress, 21 - 25 Ağustos 2023
- III. **A Numerical Investigation of Hydrodynamics of Fish-friendly Fine Screens**  
KÜÇÜKALİ S., Özbey C.  
40th IAHR World Congress, 21 Ağustos 2023, ss.1935-944
- IV. **Prevention of Flood Risk Using Detention Basins, Agva Case Study**  
KÜÇÜKALİ S., ORUÇ Y., YILMAZ K.  
40th IAHR World Congress, 21 - 26 Ağustos 2023
- V. **Providing Alternative Migration Corridors and Micro-Habitat in Pool-Weir Fish Pass**  
Küçükali S.  
IAHR World Congress, Vienna, Avusturya, 21 - 25 Ağustos 2023, ss.1-10
- VI. **Numerical Simulation of Vertical Slot-Brush Fish Pass**  
Küçükali S.  
IAHR 2023 World Congress, Vienna, Avusturya, 21 - 25 Ağustos 2023, ss.1-10
- VII. **Flow Resistance and Energy Dissipation in Brush Fish Pass**  
KÜÇÜKALİ S.  
7th IAHR Europe Congress, Yunanistan, 07 Eylül 2022
- VIII. **Monitoring Fish Passage Hydrodynamics with Hydroacoustic Measurement Techniques: A Case Study for Çataloluk Small Hydropower Plant in Turkey**  
KÜÇÜKALİ S., ALP A., Ekren M. G.  
7th IAHR Europe Congress, Yunanistan, 07 Eylül 2022
- IX. **Flow and Turbulence Structure of Diagonal Brush Fish Pass: Full-Scale Physical Model and Prototype Measurements**  
KÜÇÜKALİ S., Hassinger R.  
39th IAHR World Congress, İspanya, 19 Haziran 2022
- X. **Rehabilitation of Vertical Slot Fish Pass with the Installation of Brush Blocks and Substrate: A Pilot Project in Cataloluk Small Hydropower Plant, Turkey**  
KÜÇÜKALİ S., ALP A.  
39th IAHR World Congress, İspanya, 19 Haziran 2021
- XI. **An investigation of the hydrodynamic and fish behavior characteristics in brush-type fish passage: A pilot study in İyidere, Turkey**  
KÜÇÜKALİ S., Hassinger R.  
ISEH 2021, Seul, Güney Kore, 19 - 21 Temmuz 2021
- XII. **Enhancing the performance of vertical slot fish pass by using brush blocks: a field study in Cataloluk small hydropower plant, Turkey**  
Küçükali S.  
HYDRO 2020, Strasbourg, Fransa, 26 - 28 Ekim 2020, ss.1-10
- XIII. **Flow and Turbulence Structure in a Vertical Slot-Brush Fish Pass**  
Kucukali S., Hassinger R.  
RECENT TRENDS IN ENVIRONMENTAL HYDRAULICS, ss.137-146
- XIV. **An Experimental Investigation of Reaeration and Energy Dissipation in Hydraulic Jump**  
Kucukali S., Cokgor S.

- XV. **Sazlık Tipi Balık Geçişinin Hidrodinamik Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi ve Boyutlandırma Konseptinin Geliştirilmesi**  
Küçükali S.  
Balık Geçitleri ve Göçleri Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2016, ss.21-23
- XVI. **Renewable energy policy in Turkey**  
Küçükali S.  
World Renewable Energy Congress 2011, Linköping, İsveç, 08 Mayıs 2011, ss.1-8
- XVII. **Image analysis based fish tail beat frequency estimation for fishway efficiency**  
Yıldırım Y., Töreyn B. U., Verep B., Turan D., Küçükali S., Alp A.  
26th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2018, Rome, İtalya, 3 - 07 Eylül 2018, ss.1790-1794
- XVIII. **Application of Brush Type Fish Passage to Hydroelectric Power Plant and Monitoring of Fish Pass Efficiency with Pit Tag System**  
VEREP B., KÜÇÜKALİ S., TURAN D., ALP A., MUTLU T., KAYA C.  
ITESDES-1. International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.143-151
- XIX. **Turbulence kinetic energy reduction in vertical slot fish passages with flexible bristle elements**  
Küçükali S.  
Proceedings of 5th IAHR Europe Congress, Trento, İtalya, 08 Haziran 2018, ss.1-2
- XX. **A Two-dimensional Numerical and Experimental Study on Fish-Friendly Hydrodynamic Fine Screens**  
Küçükali S.  
Proceedings of 5th IAHR Europe Congress, Trento, İtalya, 10 Haziran 2019, ss.3-4
- XXI. **Flow and turbulence measurements in a diagonal brush fish pass: A field study**  
Kucukali S., Hassinger R., Verep B., Mutlu T., Ozelci D.  
7th IAHR International Symposium on Hydraulic Structures, ISHS 2018, Aachen, Almanya, 15 - 18 Mayıs 2018, ss.241-252
- XXII. **Environmental impact assessment of coal power plants in operation**  
Bartan A., Kucukali S., Ar I.  
International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering, ASEE 2017, Wroclaw, Polonya, 2 - 05 Temmuz 2017, cilt.22
- XXIII. **An investigation of the hydrodynamic and fish behavior characteristics of the brush-type fish passage: Iyidere (Turkey) field study**  
Küçükali S.  
Fish Passage 2017: International Conference on Engineering and Ecohydrology for Fish Passage, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Haziran 2017, ss.1
- XXIV. **Brush-baffle fish pass: a continuous migration corridor for fish**  
Küçükali S.  
HYDRO 2016, Bordeaux, Fransa, 10 - 12 Ekim 2016, ss.1-10
- XXV. **Flow and turbulence structure in brush fish pass**  
Küçükali S.  
Fish Passage 2016, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Haziran 2016, ss.1
- XXVI. **Enhancing the environmental performance of run-of-river hydropower plants: an assessment for Filyos river basin in Turkey**  
Küçükali S.  
HYDRO 2014, Milan, İtalya, 13 Ekim 2014, ss.1-8
- XXVII. **Hydraulic design of an innovative baffle-brush type fish pass**  
Küçükali S.  
Fish Passage 2015, Groningen, Hollanda, 22 - 24 Haziran 2015, ss.1
- XXVIII. **Pompa-Depolamalı Hidroelektrik Santral Yapımı için Potansiyel Hidroelektrik Rezervuarlarda Saha Uygunluk İndeksinin Geliştirilmesi: Türkiye Örneği**  
Küçükali S.

7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.295-300
- XXIX. **Sıçratma Uçlu Enerji Kırıcıların Mansabında Meydana Gelen Yersel Oyulma Derinliğinin Sedimente Göre Tanımlanmış Densimetrik Froude Sayısıyla Tahmin Edilmesi**  
Küçükali S.  
2. Ulusal Barajlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Şubat 2014, ss.729-736
- XXX. **Wind energy development in Turkey: Policies and challenges**  
Kucukali S.  
European Wind Energy Conference and Exhibition, EWEC 2013, Vienna, Avusturya, 4 - 07 Şubat 2013, cilt.1, ss.25-33
- XXXI. **Environmental Risk Assessment of Small Hydropower Plants**  
Küçükali S.  
Hydroenergia 2012, Wroclaw, Polonya, 23 Mayıs 2012, ss.1-8
- XXXII. **Türkiye'deki içme suyu barajlarının hidroelektrik potansiyelinin incelenmesi: Ulutan Barajı örnek bir çalışma**  
Küçükali S.  
VI. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2011, ss.275-284
- XXXIII. **Water supply lines as a source of small hydropower in Turkey: A Case study in Edremit**  
Küçükali S.  
World Renewable Energy Congress 2011, Linköping, İsveç, 8 - 13 Mayıs 2011, ss.1-8
- XXXIV. **Utilization of Hydropower Potential in Existing Municipal Water Supply Dams in Turkey**  
Küçükali S.  
HYDRO 2010, Lisbon, Portekiz, 27 - 29 Eylül 2010, ss.1-10
- XXXV. **Forecasting the River Discharge, Thermal and Sediment Load Characteristics: A Case Study for Filyos River**  
Küçükali S.  
15th River Flow Conference, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, ss.1975-1981
- XXXVI. **Hydraulic Jump Gas Transfer Efficiency on The Basis of Turbulent Energy Dissipation**  
Küçükali S.  
15th River Flow Conference, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, ss.229-236
- XXXVII. **Turkey's Economically Feasible Hydropower Potential And The Current Developments In SHP**  
Küçükali S.  
Hydroenergia 2008, Ljubljana, Slovenya, 11 - 14 Haziran 2008, ss.1
- XXXVIII. **Aeration performance of a hydraulic jump**  
Kucukali S., Çokgör Ş.  
World Environmental and Water Resources Congress 2006: Examining the Confluence of Environmental and Water Concerns, Omaha, NE, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2006
- XXXIX. **Temporal variation of dissolved oxygen in a mountain stream plunge pool: An example from northern Turkey**  
Kucukali S., Çokgör Ş., Kartal B.  
World Environmental and Water Resources Congress 2006: Examining the Confluence of Environmental and Water Concerns, Omaha, NE, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2006
- XL. **Zonguldak'ın karst hidrojeolojisi ve bir Roma su yolu**  
Küçükali S.  
IV. Hidroloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.499-506
- XLI. **Basamaklı kanallarda hava su akımları**  
Küçükali S.  
I. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Enerji Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2004, ss.729-736
- XLII. **Oxygen Transfer Around Boulders**  
Küçükali S.  
30th IAHR Congress Conference, Thessaloniki, Yunanistan, 24 - 29 Ağustos 2003, ss.219-226
- XLIII. **Aeration performance of boulders in streams**



Küçükali S.

1st International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003, ss.1071-1076

## Diğer Yayınlar

### I. The World Small Hydropower Report 2016 - Western Asia

Küçükali S.

Diğer, ss.430-433, 2016

## Desteklenen Projeler

KÜÇÜKALİ S., Özbey C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balık Dostu Su Alma Yapılarının Sayısal olarak Modellenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Gaygusuz Ö., Albay M., Küçükali S., TÜBİTAK Projesi, Akarsularda Bozulan Ekolojik Sürekliliğin Yeniden Oluşturulması: Sapanca Havzası Pilot Çalışması, 2023 - 2025

KÜÇÜKALİ S., ŞAHİN A. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrolik Laboratuvarının Kurulumu ile Araştırma Faaliyetlerinin Gelişimi, 2021 - 2023

KÜÇÜKALİ S., YOĞURTÇUOĞLU B., Karakurt Barajı ve HES Projesi "Balık Geçitleri İnceleme ve Değerlendirme projesi", 2022 - 2022

Küçükali S., TÜBİTAK Projesi, Havuzlu-Savaklı Balık Geçidinde Alternatif Göç Koridorlarının Ve Mikro-Habitatın Oluşturulması: Dağdelen HES Saha Çalışması, 2021 - 2022

Küçükali S., TÜBİTAK Projesi, Dikey Yarık Balık Geçidinin Performansının Sazlık Elemanlarla Artırılması: Çataloluk HES Pilot Çalışma, 2017 - 2019

Küçükali S., TÜBİTAK Projesi, Sazlık Tipi Balık Geçidinde Balık Davranışı Ve Hidrodinamik Karakteristiklerinin İncelenmesi: İyidere (Trabzon-Rize) Saha Çalışması , 2016 - 2018

Küçükali S., TÜBİTAK Projesi, Sazlık Tipi Balık Geçişinin Hidrolik Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi Ve Boyutlandırma Konseptinin Geliştirilmesi, 2015 - 2016

## Patent

Küçükali S., Çevrimiçi uyarlanı öğrenme yöntemi ile kısa dönem rüzgar hızı ve türbulans şiddet tahmin yöntemi., Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2017 08743 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

MARINE AND FRESHWATER RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

## Metrikler

Yayın: 89

Atf (WoS): 575

Atf (Scopus): 1052

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 16

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

HydroTech Balkans 2014, Oturum Başkanı, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2014

## **Ödüller**

Küçükali S., Hassinger R., Best Poster Award, International School Of Hydraulics 2019, Mayıs 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

ZKÜ

İzmir İnşaat Emlak ve Bölge Başkanlığı

ZKÜ

İTÜ

ZKÜ