

MÜSTEYDE BADUNA KOÇYIĞIT

DOÇ.DR.

E-posta : baduna@gazi.edu.tr

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1997 - 2002	University of Wales, Cardiff, School Of Engineering, İngiltere
Yüksek Lisans 1993 - 1996	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye
Lisans 1989 - 1993	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical Modelling of Wind-Induced Circulation in Lakes and Reservoirs, University of Wales, Cardiff, School Of Engineering, 2002

Yüksek Lisans, Geometrik içerikli bileşik kesitlerin debi hesabı ile ilgili yaklaşımların serc deney sonuçlarına göre irdelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YL) (Tezli), 1996

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2020 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Doç.Dr. 2019 - 2020	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Dr.Öğr.Üyesi 2005 - 2019	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Öğretim Görevlisi 2004 - 2005	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 1994 - 2004	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **An Approach for Determination of the Drainage Network Effect on GIUH Using Hesitant Probabilistic Fuzzy Linguistic Sets**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
Water Resources Management, cilt.35, sa.11, ss.3873-3902, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
2. **Evaluation of morphometric analysis of flash flood potential of Eastern Mediterranean Basin using principle component analysis**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Babaiban E.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.36, sa.3, ss.1669-1686, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
3. **Flash flood potential prioritization of sub-basins in an ungauged basin in Turkey using traditional multi-criteria decision-making methods**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
SOFT COMPUTING, cilt.24, ss.14251-14263, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Experimental investigation of the effect of skew angle on partially or fully submerged deck scour**
Baduna Koçyiğit M., Koçyiğit Ö., Akay H., Demir G.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.47, ss.1027-1036, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **Hydrologic Assessment Approach for River Bridges in Western Black Sea Basin, Turkey**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.34, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Development of a Safety-Inspection Method for River Bridges in Turkey**
Akay H., Baduna Koçyiğit M., Yanmaz A. M.
WATER, cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Pressure flow and weir scour beneath a bridge deck**
Baduna Koçyiğit M., Karakurt O.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.46, sa.6, ss.534-543, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Effect of using multiple stream gauging stations on calibration of hydrologic parameters and estimation of hydrograph of ungauged neighboring basin**
AKAY H., BADUNA KOÇYIĞIT M., YANMAZ A. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Estimation of potential flash flood risk in a basin using morphometric parameters: A case study of Akcay Basin**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1321-1332, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Effect of watershed partitioning on hydrologic parameters and estimation of hydrograph of an ungauged basin: a case study in Gokirmak and Kocanaz, Turkey**
BADUNA KOÇYIĞIT M., AKAY H., YANMAZ A. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.10, sa.15, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
11. **Modelling of wind-induced currents in water basins**
Kocyyigit M., Falconer R.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, cilt.157, sa.4, ss.197-210, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **Three-dimensional numerical modelling of wind-driven circulation in a homogeneous lake**
Kocyyigit M., Falconer R.
ADVANCES IN WATER RESOURCES, cilt.27, sa.12, ss.1167-1178, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **Three-dimensional numerical modelling of free surface flows with non-hydrostatic pressure**
Kocyyigit M., Falconer R., Lin B.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.40, sa.9, ss.1145-1162, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Effect of various flow, sediment and geometrical parameters on partially or fully submerged deck scour**
Baduna Koçyiğit M., Karakurt O., Akay H.
SN Applied Sciences, cilt.3, sa.3, ss.1-17, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- 2. Akım Ölçümü Alınmayan İki Alt Havzanın Dolaysız Akış Hidrograflarının Anlık Birim Hidrograf Yaklaşımıyla Karşılaştırılması**
AKAY H., BADUNA KOÇYIĞİT M.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.327-334, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 3. Baraj Yıkılması Taşkın Dalgası Yayılımının 1-Boyutlu Sayısal Simülasyonlarla İncelenmesi: Rahmanlar Baraj Örneği**
Palamut Kemaloğlu N., Baduna Koçyiğit M., Akay H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.1, ss.97-111, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 4. Estimation of Hydrologic Parameters of Kocanaz Watershed by a Hydrologic Model**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.
International Journal Of Engineering Applied Sciences, cilt.9, sa.4, ss.42-50, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 5. Flooding and Its Effects on River Bridges in Western Black Sea Region**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.
Disaster Science and Engineering, cilt.2, sa.1, ss.29-35, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 6. ABRASION EFFECT OF FLOW ON PIPES**
Baduna Koçyiğit M., Koçyiğit Ö., Aynur Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, cilt.7, sa.1, ss.9-24, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 7. INVESTIGATION OF BEHAVIOR AND TRANSPORT OF HEAVY METALS BY NUMERICAL MODELLING**
Baduna Koçyiğit M., Karakurt O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, cilt.6, sa.4, ss.68-83, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 8. Hidrodinamik Basıncılı Serbest Yüzeyle Akımların Üç Boyutlu Sayısal Modelle İncelenmesi**
BADUNA KOÇYIĞİT M.
Teknik Dergi, cilt.16, sa.1, ss.3405-3424, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 9. Three dimensional Mumerical Modelling of Free Surface Flows with Non hydrostatic Pressure**
BADUNA KOÇYIĞİT M.
Teknik Dergi, cilt.16, ss.983-1001, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 10. Numerical study of wind induced Currents in Enclosed Homogeneous Water Bodies**
Baduna Koçyiğit M., Koçyiğit Ö.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.28, sa.3, ss.207-221, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 11. Comparison of Methods for Predicting Discharge in Straight Compound Channels Using the Apparent Shear Stress Concept**
Özbek T., BADUNA KOÇYIĞİT M., KOÇYIĞİT Ö., CEBE K.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.23, sa.2, ss.207-221, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DRAINAGE NETWORK ON HYDROLOGIC MODEL RESULTS**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.

MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-IX, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019

2. **EVALUATION OF SUB-BASINS OF KOZCAĞIZ BASIN ACCORDING TO THEIR FLASH FLOOD POTENTIAL**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-IX, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019
3. **TÜRKİYE'DE AKARSU KÖPRÜLERİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ GÜVENLİK-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ VE UYGULAMASI**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.
4. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2019
4. **Investigation of the Effect of Number of Sub-basins on the Results of Hydrologic Model**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019
5. **Experimental Investigation of Bed Scour Beneath A Skewed Bridge Under Weir Type of Flow Condition**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019
6. **Comparison of Clark and Nash Based Instantaneous Unit Hydrograph Methods**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, Karabük, Türkiye, 20 - 25 Eylül 2019
7. **Estimation of Flash Flood Potential of Gökırmak Basin Using Morphometric Parameters**
BADUNA KOÇYİĞİT M., AKAY H.
International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019
8. **Akarsu Köprülerinde Oyulma Riski Analizi: Bartın III Köprüsü Örneği**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
International Engineering and Technology Symposium, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
9. **Ölçüm Alınmayan Bir Havzada Yağış Akış İlişkisinin Bir Hidrolojik Model Yardımıyla Belirlenmesi: Akçay Havzası Örneği**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
10. **Verevli Akarsu Köprülerinde Taban Oyulmalarının İncelenmesi**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
11. **A CASE STUDY FOR DETERMINATION OF HYDROLOGICAL PARAMETERS IN HEC HMS IN COMPUTING DIRECT RUNOFF**
Akay H., Baduna Koçyiğit M., Yanmaz A. M.
12th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
12. **Estimation of rainfall runoff relation using HEC HMS for a basin in Turkey**
Akay H., Baduna Koçyiğit M., Yanmaz A. M.
4th IAHR Europe Congress, Liege, Belçika, 27 - 29 Temmuz 2016, ss.411-415
13. **TAŞKINLAR VE AKARSU KÖPRÜLERİNE ETKİLERİ**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.
Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu 2016, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016, ss.525-530
14. **Basıncılı ve Savak Tipi Akım Durumlarında Köprü Tabliyesi Altındaki Oyulmaların İncelenmesi**
Baduna Koçyiğit M., Karakurt O.
4. Su Yapıları Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.114-123
15. **AKARSU KÖPRÜLERİNDE GÖZLE MUAYENE VE GÜVENLİK DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI**

- Akay H., Baduna Koçyiğit M.
4. SU YAPILARI SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.205-214
16. **İç Cidarı Beton Kaplı Borularda Akımın Aşındırma Etkisi**
KOÇYİĞİT Ö., BADUNA KOÇYİĞİT M., AYNUR Ş.
7. KENTSEL ALTYAPI SEMPOZYUMU, Trabzon, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015
17. **Wind induced Circulation in Rectangular Basins**
BADUNA KOÇYİĞİT M., FALCONER R.
5th international Conference on Hydroinformatics - Cardiff, Cardiff, İngiltere, 1 - 05 Temmuz 2002
18. **Taşkın yataklı bitki örtüsü içermeyen kanallarda debi hesabı**
BADUNA KOÇYİĞİT M., Özbek T.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1997, ss.675-678
19. **Bilesik kanallarda etkilesimi de icerecek sekilde Darcy Weissbach esitligi ile debi hesabi**
ÖZBEK T., ÖZTORUN N. K. , BADUNA KOÇYİĞİT M.
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı V. Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Haziran 1996
20. **Alman Normu DIN 19700 Kısım 12 doğrultusunda taskin oteleme rezervuarlarının hidrolojik ve hidroljik boyutlandırılması**
BADUNA KOÇYİĞİT M., Özbek T.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği ve Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 05 Mayıs 1995, cilt.2, ss.603-616

Verdiği Dersler

- Çevresel Hidrolik ve Su Kalitesi Modellemesi, Doktora, 2017 - 2018
Su Kaynakları Mühendisliği I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Su Kaynakları Mühendisliği II, Lisans, 2017 - 2018
Açık Kanal Hidroliği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

- BADUNA KOÇYİĞİT M., Farklı akım koşullarında köprü tabliyesi altında oluşan oyulmaların sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZPOLAT(Öğrenci), 2020
BADUNA KOÇYİĞİT M., Farklı akım durumlarında köprülerde meydana gelen yerel oyulmaların sayısal modelle simülasyonu, Yüksek Lisans, Z.ERKAY(Öğrenci), 2019
BADUNA KOÇYİĞİT M., Akarsuyu verev kesen köprülerde farklı akım şartlarında meydana gelen taban oyulmalarının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.DEMİR(Öğrenci), 2018
BADUNA KOÇYİĞİT M., Türkiye'deki akarsu köprüleri için güvenlik-değerlendirme yöntemi geliştirilmesi, Doktora, H.AKAY(Öğrenci), 2018
BADUNA KOÇYİĞİT M., Basınçlı ve savak tipi akım durumlarında köprü tabliyesi altındaki oyulmanın incelenmesi, Doktora, O.KARAKURT(Öğrenci), 2016
BADUNA KOÇYİĞİT M., Basınçlı ve Savak Tipi Akım Durumlarında Köprü Tabliyesi Altındaki Oyulmanın İncelenmesi, O.Karakurt(Öğrenci), 2016
BADUNA KOÇYİĞİT M., Baraj yıkılma analizi ve uygulaması, Yüksek Lisans, N.PALAMUT(Öğrenci), 2014
BADUNA KOÇYİĞİT M., Baraj Yıkılma Analizi ve Uygulaması, Yüksek Lisans, N.PALAMUT(Öğrenci), 2014
BADUNA KOÇYİĞİT M., Sediment çökeltim havuzları, tuzaklama verimliliği ve Türkiye'deki uygulamaları, Yüksek Lisans, F.VEHBİ(Öğrenci), 2013
BADUNA KOÇYİĞİT M., Ağır metallerin davranışının ve taşınımının sayısal modelle incelenmesi, Yüksek Lisans, O.KARAKURT(Öğrenci), 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):124

h-indeksi (WOS):5

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Hidrolik, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Hidrolik Yapılar, Açık Kanal Hidroliği, Köprü Hidroliği, Mühendislik ve Teknoloji