

Res. Asst. PhD HÜSEYİN AKAY

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3240](tel:+903125823240)

Email: hakay@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hakay>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2011 - 2018

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Dissertations

Doctorate, Türkiye'xxdeki akarsu köprüleri için güvenlik-değerlendirme yöntemi geliştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2018

Post Graduate, Analitik yöntemle çoklu sualma ağzları için kritik batıklığın bulunması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Surface Water Engineering, Hydrology, Bridge Hydraulics

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2018

Courses

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN TEJNİK RESİM, Under Graduate, 2020 - 2021

Technical Drawing for Civil Engineering, Under Graduate, 2019 - 2020

İNşaat Mühendisleri İçin Teknik Resim, Under Graduate, 2017 - 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.24, pp.14251-14263, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.47, pp.1027-1036, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Hydrologic Assessment Approach for River Bridges in Western Black Sea Basin, Turkey**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.34, no.1, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Development of a Safety-Inspection Method for River Bridges in Turkey**
Akay H., Baduna Koçyiğit M., Yanmaz A. M.
WATER, vol.11, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of using multiple stream gauging stations on calibration of hydrologic parameters and estimation of hydrograph of ungauged neighboring basin**
AKAY H., BADUNA KOÇYIĞİT M., YANMAZ A. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, no.11, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, vol.33, no.4, pp.1321-1332, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Effect of watershed partitioning on hydrologic parameters and estimation of hydrograph of an ungauged basin: a case study in Gokirmak and Kocanaz, Turkey**
BADUNA KOÇYIĞİT M., AKAY H., YANMAZ A. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.10, no.15, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Critical submergence for multiple pipe intakes by the potential flow solution**
Yildirim N., AKAY H., TAŞTAN K.
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol.49, no.1, pp.117-121, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.3, no.3, pp.1-17, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Hidrolojik Parametrelerin Pik Debi Üzerindeki Duyarlılıklarının İncelenmesi**
Akay H.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.32, no.1, pp.235-242, 2020 (National Refereed University Journal)
- III. **Akım Ölçümü Alınmayan İki Alt Havzanın Dolaysız Akış Hidrograflarının Anlık Birim Hidrograf Yaklaşımıyla Karşılaştırılması**
AKAY H., BADUNA KOÇYIĞİT M.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, vol.5, no.2, pp.327-334, 2019 (Other Refereed National Journals)
- IV. **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, vol.7, no.1, pp.97-111, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **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, vol.9, no.4, pp.42-50, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Flooding and Its Effects on River Bridges in Western Black Sea Region**
Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.
Disaster Science and Engineering, vol.2, no.1, pp.29-35, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EVALUATION OF SUB-BASINS OF KOZCAĞIZ BASIN ACCORDING TO THEIR FLASH FLOOD POTENTIAL**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-IX, Bursa, Turkey, 8 - 10 November 2019
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DRAINAGE NETWORK ON HYDROLOGIC MODEL RESULTS**
Akay H., Baduna Koçyiğit M.
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-IX, Bursa, Turkey, 8 - 10 November 2019
- III. **AKIM ÖLÇÜMÜ OLMAYAN AKARSULAR ÜZERİNDE YER ALAN KÖPRÜLERİN GÖÇME RİSKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
AKAY H.
4. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 02 November 2019
- IV. **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, Turkey, 1 - 02 November 2019
- V. **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, Turkey, 25 - 27 September 2019
- VI. **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, Turkey, 20 - 25 September 2019
- VII. **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, Turkey, 25 - 27 September 2019
- VIII. **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, Turkey, 25 - 27 September 2019
- IX. **Akarsu Köprülerinde Oyulma Riski Analizi: Bartın III Köprüsü Örneği**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
International Engineering and Technology Symposium, Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018
- X. **Verevli Akarsu Köprülerinde Taban Oyulmalarının İncelenmesi**
Baduna Koçyiğit M., Akay H.
3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- XI. **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, Turkey, 21 - 22 June 2018
- XII. **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, Turkey, 21 - 23 September 2016
- XIII. **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, Belgium, 27 - 29 July 2016, pp.411-415

XIV. TAŞKINLAR VE AKARSU KÖPRÜLERİNE ETKİLERİ

Baduna Koçyiğit M., Akay H., Yanmaz A. M.

Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu 2016, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.525-530

XV. AKARSU KÖPRÜLERİNDE GÖZLE MUAYENE VE GÜVENLİK DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

Akay H., Baduna Koçyiğit M.

4. SU YAPILARI SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.205-214

Citations

Total Citations (WOS):44

h-index (WOS):4

Scholarships

Proje Bursiyeri, TÜBİTAK, 2014 - 2017