

Asst. Prof. YILDIRIM BAYAZIT

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1769](tel:+902282141769)

Email: yildirim.bayazit@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/yildirim.bayazit>

International Researcher IDs

ScholarID: 4M-bBjcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8699-4741

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-1872-2020

ScopusID: 55398090300

Yoksis Researcher ID: 31785

Education Information

Doctorate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr) (Anadolu Üniv. Ortak), Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Dissertations

Doctorate, Dolusavak aşınma sorunlarına deneysel yöntemlerle çözüm önerilerinin geliştirilmesi: Porsuk Barajı örneği, Bilecik Seyh Edebali University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (Dr) (Anadolu Üniv. Ortak), 2018

Postgraduate, Seydisuyu havzasının hidroelektrik potansiyelinin araştırılması, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrolik (YI) (Tezli), 2013

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2021 - Continues

Courses

Su Temini ve Çevre Sağlığı, Undergraduate, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan, Postgraduate, 2021 - 2022

Barajlar, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2021 - 2022

Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022

Hidrolojik Modeller, Postgraduate, 2021 - 2022

Havza Hidrolojisi, Postgraduate, 2021 - 2022

Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi, Postgraduate, 2020 - 2021

Su Kaynakları Mühendisliği, Undergraduate, 2020 - 2021

Hidrolik, Undergraduate, 2020 - 2021

Akarsu Hidroliği, Postgraduate, 2020 - 2021

Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2020 - 2021
Hidroloji, Undergraduate, 2020 - 2021
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

BAYAZIT Y., Mevcut rezervuarların pompaj depolamalı hidroelektrik santrale dönüştürülmesi üzerine bir çalışma, Postgraduate, H.SADIK(Student), 2023
BAYAZIT Y., Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemlerinden yararlanarak çok kriterli karar verme yöntemi ile taşkın risk haritasının oluşturulması: Malatya ili örneği, Postgraduate, A.ZEYNO(Student), 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Erosive Wear Effect on Concrete Water Structures**
BAYAZIT Y., KARAKURT C., Bakış R.
Magazine of Concrete Research, vol.75, no.10, pp.529-540, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of hydroelectric power plants on the carbon emission: An example of Gokcekaya dam, Turkey**
BAYAZIT Y.
Renewable Energy, vol.170, pp.181-187, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A study on transformation of multi-purpose dams into pumped storage hydroelectric power plants by using GIS model**
BAYAZIT Y., Bakış R., Koç C.
International Journal of Green Energy, vol.18, no.3, pp.308-318, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Urbanization impacts on flash urban floods in Bodrum Province, Turkey**
BAYAZIT Y., Koç C., Bakış R.
Hydrological Sciences Journal, vol.66, no.1, pp.118-133, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A study on assessing the urban growth, population, and water resources of Bodrum Peninsula, Turkey**
Koç C., BAYAZIT Y., Bakış R.
Environmental Monitoring and Assessment, vol.192, no.10, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A study on assessing the domestic water resources, demands and its quality in holiday region of Bodrum Peninsula, Turkey**
Koç C., Bakış R., BAYAZIT Y.
Tourism Management, vol.62, pp.10-19, 2017 (SSCI)
- VII. **An investigation of small scale hydropower plants using the geographic information system**
BAYAZIT Y., Bakış R., Koç C.
Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.67, pp.289-294, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Study On Assessment Financing Of Irrigation Schemes**
KOÇ C., BAYAZIT Y.
Irrigation and Drainage, vol.64, no.4, pp.535-545, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Freeze-thaw resistance of normal and high strength concretes produced with fly ash and silica fume**
KARAKURT C., BAYAZIT Y.
Advances in Materials Science and Engineering, vol.2015, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **EVALUATION OF DRINKING WATER TREATMENT PLANTS IN TERMS OF CAPACITY: THE CASE OF**

ISTANBUL, ANKARA, AND KOCAELI

ÖZGÜL S. Y., BAYAZIT Y.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.1, pp.590-598, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Population projection, urban growth and spread analysis from remote sensing data: The case of Köyceğiz, Muğla-Turkey**
KOÇ C., BAYAZIT Y.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.38, pp.8-15, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of theoretical hydroelectric potential with GIS-based model in Büyük Menderes Basin, Turkey**
Koç C., BAYAZIT Y., Özgül S. Y.
International Journal of Sustainable Energy, vol.41, no.11, pp.2185-2196, 2022 (ESCI)
- IV. **ANALYSIS AND COMPARISON OF SPATIAL RAINFALL DISTRIBUTION APPLYING DIFFERENT INTERPOLATION METHODS IN PORSUK RIVER BASIN, TURKEY**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., AHMADY D. M., ÇABUK S. N.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi b- Teorik Bilimler, vol.9, no.1, pp.1-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Hidroelektrik ve Termik Santrallerin Karbon Emisyonu Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması: Eskişehir İli Örneği**
BAYAZIT Y.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.2, pp.442-452, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bilecik İlindeki Şehirleşmenin Taşkın Riski Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
BAYAZIT Y.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, pp.217-227, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Akım Gözlem İstasyonları İçin Alan-Oranı Metodunun Doğruluğunun Analizi**
BAKIŞ R., ŞİRİN F. Ç., BAYAZIT Y.
İklim Değişikliği ve Çevre, vol.5, no.2, pp.8-15, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Akarsu Köprülerinin HEC-RAS Programı ile Hidrolik Analizi: Fidanlık Köprüsü Örneği**
YILMAZ N., BOZKURT H., BAYAZIT Y.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.896-910, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Application of geographical information system to select dam location for hydropower**
BAKIŞ R., KOÇ C., BAYAZIT Y., ÇABUK S. N.
International Journal of Sustainable Energy and Environmental Research, vol.9, no.1, pp.56-72, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Formation of Eskişehir Province Flood Maps with Using of Geographical Information Systems**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C., KAYA T., ÖZDEMİR N.
Journal of Geoscience and Environment Protection, vol.7, no.11, pp.151-159, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Mapping of Stream Flow Trends in Porsuk Basin Using GIS Environment**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C.
Journal of Geoscience and Environment Protection, vol.7, no.9, pp.58-66, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **INVESTIGATION OF HYDROPOWER GENERATION FROM IRRIGATION DAMS**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., KOÇ C., Ahmady D. M.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.19, no.2, pp.443-453, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Abrasion of Concrete on Hydraulic Structures with Underwater Method**
BAYAZIT Y., KARAKURT C., BAKIŞ R.
International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, vol.7, no.3, pp.2469-2474, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Mapping of Precipitation, Temperature and Evaporation Distributions in the Porsuk Basin Using Distant Forecasting Methods**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., UYGUÇGİL H., KOÇ C.

Computational Water, Energy, and Environmental Engineering, vol.6, no.4, pp.321-350, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **A Study on Determining the Hydropower Potential of Çine Dam in Turkey**

KOÇ C., BAYAZIT Y., BAKIŞ R.

Computational Water, Energy, and Environmental Engineering, vol.5, no.2, pp.79-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **Mapping Distribution of Precipitation Temperature and Evaporation in Seydisuyu Basin with the Help of Distance Related Estimation Methods**

BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C.

JOURNAL OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM, vol.8, no.2, pp.224-237, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **SULAMA ŞEBEKELERİNDE PLANLANAN VE UYGULAMADA GERÇEKLEŞEN SULAMA MODÜLÜ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**

KOÇ C., BAYAZIT Y., YAYLI M. Ö.

DSİ Teknik Bülteni, vol.0, no.122, pp.27-35, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **SEYDİSUYYU HAVZASINDA KÜÇÜK ÖLÇEKLİ HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI**

BAKIŞ R., BAYAZIT Y.

Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi, vol.16, no.3, pp.367-384, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **HİDROELEKTRİK SANTRALLERİN KÜRESEL ISINMA AÇISINDAN ÖNEMİ VE TÜRKİYE'DEKİ DURUMU**
BAYAZIT Y., ÖZGÜL S. Y.

in: YÜKSEK PERFORMANSLI VE DÜŞÜK MALİYETLİ TEKNOLOJİ UYGULAMALARI, GÜLDAL, Serdar, Editor, IKSAD Publishing House, pp.117-130, 2022

II. **COVID-19 PANDEMİSİNİN TÜRKİYE'NİN HİDROELEKTRİK ENERJİ SEKTÖRÜNE ETKİSİ**
BAYAZIT Y.

in: Akıllı Üretim ve Denetim Sistemleri, GÜLDAL, Serdar, Editor, IKSAD Publishing House, pp.72-82, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Conversion Of Existing Reservoirs To Pumped Storage Hydroelectric Power Plant: The Example Of Eğirdir Lake**

ALTUN H. S., BAYAZIT Y.

5. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 11 November 2022, pp.400-408

II. **CBS VE UA TEKNOLOJİLERİNDEN YARARLANARAK MALATYA İLİNİN (YEŞİLYURT/BATTALGAZI İLÇELERİ) TAŞKIN RİSK HARİTASININ OLUŞTURULMASI**

ZEYNO A., BAYAZIT Y.

3. Uluslararası Afet Yönetimi Kongresi, Tokat, Turkey, 09 June 2022, pp.307-319

III. **Türkiye’de Yaşanan Sel Felaketlerinin Havza Bazında Vaka Sayı Envanterinin Oluşturulması**
BAYAZIT Y.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.1027-1033

IV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF URBANIZATION AND POPULATION CHANGES ON WATER USAGE: THE CASE OF ESKİŞEHİR PROVINCE**

BAYAZIT Y.

II. International Science and Innovation Congress, Turkey, 25 July 2021, pp.52

V. **MEVCUT AKARSU KÖPRÜLERİNİN TAŞKINLARA KARŞIKORUNMASINA YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER: FİDANLIKKÖPRÜSÜ ÖRNEĞİ**

BOZKURT H., BAYAZIT Y., YILMAZ N.

International Disaster and Resilience Congress "From Risk to Resilience, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019, pp.569-573

- VI. **ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME MODELİ İLE BARAJ YERİSEÇİMİNDE DEPREM FAY HATLARININ DİKKATE ALINMASI:YUKARI PORSUK HAVZASI ÖRNEĞİ (CONSIDERATION OF EARTHQUAKE FAULT LINES IN SELECTION OF DAM SITE WITH MULTI CRITERIA DECISION MODEL: CASE OF PORSUK BASIN)**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Şirin F. Ç.
International Disaster and Resilience Congress "From Risk to Resilience, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019, vol.1, pp.551-558
- VII. **COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ YARDIMIYLA YÜZEYSEL AKIŞINRASYONEL METOTLA HESAPLANMASI (CALCULATION OF SURFACE FLOW WITH RATIONAL METHODUSING GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS)**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Şirin F. Ç.
International Disaster and Resilience Congress "From Risk to Resilience, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019, vol.1, pp.515-520
- VIII. **AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI ARASINDAKİ UZAKLIĞIN ALANORANI METODUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ (INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DISTANCE BETWEEN FLOW OBSERVATION STATIONS ON AREA-RATIO METHOD)**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Şirin F. Ç.
International Disaster and Resilience Congress "From Risk to Resilience, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019, vol.1, pp.559-565
- IX. **AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI İÇİN ALAN-ORANI METODUNUNDOĞRULUĞUNUN ANALİZİ**
BAKIŞ R., Fatma Çiğdem Ş., BAYAZIT Y.
5th International Dam Safety Symposium, İstanbul, Turkey, 27 October - 01 November 2018, vol.3, pp.1389-1397
- X. **Yukarı Porsuk Havzasında Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Baraj Planlaması**
BAKIŞ R., şirin F. Ç., BAYAZIT Y.
5th International Dam Safety Symposium, İstanbul, Turkey, 27 October - 01 November 2018, vol.3, pp.1460-1467
- XI. **Abrasion Resistance Of Hydraulic Concrete Structures**
BAYAR E., KARAKURT C., BAYAZIT Y.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.505
- XII. **Completion of missing data in rivers flow measurement (Case study Seydisuyu Basin)**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Dağhan M. M., Ahmady D. M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017
- XIII. **The Use of GIS in Determination of Erosion Risk Maps in Bilecik**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C., Ahmady D. M.
2nd International Conference on, Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017, pp.911
- XIV. **Effect of Fly Ash and Ground Granulated Blast Furnace Slag on the Alkali-Silica Reactivity of Sakarya River Sand and Eskişehir Crushed Stone Sand**
KARAKURT C., KAYA T., BAYAZIT Y., BOZKURT H., GÖL A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3413
- XV. **Investigation of Abrasion Problems in Water Structures**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KARAKURT C., AHMADY D. M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 08 May 2017, pp.910
- XVI. **Analysis and Comparison of Spatial RainfallDistribution Applying Non-Geostatistical/Deterministic Interpolation Methods: The Case ofPorsuk River Basin, Turkey.**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Ahmady D. M.
2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater andEnvironment, The Past, Present and Future of the

World's Water Resources, İzmir, Turkey, 22 March 2017, pp.13-21

- XVII. An Investigation and Comparison of Hydroelectric Energy Potential: A Study of Porsuk River Basin,**
BAKIŞ R., BAYAZIT Y., Ahmadey D. M.
2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, The Past, Present and Future of the
World's Water Resources, İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, pp.22-29
- XVIII. Akarsu Debi Ölçümlerinde Eksik Verilerin Tamamlanması Porsuk Havzası Örneği**
BAKIŞ R., KOÇ C., BAYAZIT Y.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 November 2016,
pp.890-896
- XIX. Porsuk Havzasındaki Akarsu Akım Trendlerinin CBS Ortamında Haritalanması**
BAKIŞ R., KOÇ C., BAYAZIT Y.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 November 2016,
pp.230-236
- XX. Finding Potential Mini Hydropower Sites For Seydisuyu Basin A Geographical Information System Approach**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C.
International Conference on Research in Education and Science, Bodrum, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXI. Effect of Silica Fume and Fly Ash on High Strength Concretes**
KARAKURT C., BAYAZIT Y.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XXII. Isı Yalıtım Malzemeleri ile Kaplanan Farklı Tip Betonların Donma Çözülme Davranışının Araştırılması**
KARAKURT C., AYIN Ö., BAYAZIT Y.
IWCEA 2015 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONSTRUCTION AND ELECTRICITY APPLICATIONS ON
VOCATIONAL EDUCATION, Eskişehir, Turkey, 30 November - 01 December 2015, pp.88-94
- XXIII. Karaelmalar Deresi Taşkın Koruma Yapısının Yapılma Amacının Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Ortaya Konulması**
KOÇ C., BAYAZIT Y., YILDIZ A.
4. Su Yapıları Sempozyumu, Antalya, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.225-232
- XXIV. BİLECİK İLİ HEYELAN RİSK HARİTALARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE OLUŞTURULMASI**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R.
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.165-172
- XXV. SEYDİSUYU ÇAYININ HAVZA TAŞKIN HARİTALARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE OLUŞTURULMASI**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R.
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.157-164
- XXVI. Kalsine Edilmiş Bentonitin Çimento Harçlarında Puzolanik Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliği**
KAYA T., KARAKURT C., BAYAZIT Y.
ISBS 2015 2nd International Sustainable Buildings Symposium, Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.98-103
- XXVII. Effect of Curing Conditions on Fiber Concrete Roads**
KARAKURT C., BAYAZIT Y., KAHVECİ K.
ICOCEE 2015 International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May
2015, pp.1463-1469
- XXVIII. Porsuk Çayının Eskişehir İli Taşkın Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Oluşturulması**
BAYAZIT Y., BAKIŞ R., KOÇ C., KAYA T.
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 9 - 11 October 2014, pp.731-737
- XXIX. Hazneli Pompalı Hidroelektrik Santrallerin Türkiye Açısından Değerlendirilmesi Ve Analizi**
BOZDEMİR M., KURBAN M., BAYAZIT Y.
Uluslararası Katılımlı IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 9 - 11 October 2014
- XXX. Entegre havza yönetiminde su kaynaklarının uzaktan algılama yöntemleriyle ölçülüp değerlendirilebilme olanakları üzerine bir çalışma**
KOÇ C., BAYAZIT Y., BOZKURT H.

12.Ulusal Kùltürteknik sempozyumu, Tekirdađ, Turkey, 21 - 23 May 2014

Supported Projects

BAYAZIT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrallerin Uygulanabilirliđinin Araştırılması: Bilecik İli Örneği, 2022 - 2023