

Arş. Gör. Barış BAYRAK

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/baris.bayrak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TCCcGjgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7438-1227

Yoksis Araştırmacı ID: 248075

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KATILIM BELGESİ, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2017

Yaptığı Tezler

Doktora, BETONARME PERDE DUVARLARIN BURULMA DAVRANIŞININ DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2021

Yüksek Lisans, BETONARME KİRİŞLERİN BURULMA DAVRANIŞI, Atatürk Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Yapı, 2015

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The plastic hinge length prediction of RC members by using ANN**

Bayrak B., Akarsu O., KAPLAN G., AYDIN A. C.

Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, cilt.48, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Synergic effect of some waste pozzolans on the mechanical and shielding properties of geopolymer concretes**
Bayrak B., ÖZ A., KAVAZ E., KAPLAN G., ÇELEBİ O., Alcan H. G., AYDIN A. C.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.178, sa.7-8, ss.855-884, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A comprehensive characterization on geopolymer concretes with low content slag and quartz aggregates: the shielding features**
Alcan H. G., Bayrak B., ÖZ A., KAVAZ E., KAPLAN G., ÇELEBİ O., AYDIN A. C.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.178, sa.7-8, ss.769-798, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of quartz powder on mid-strength fly ash geopolymers at short curing time and low curing temperature**
KAPLAN G., ÖZ A., Bayrak B., Alcan H. G., ÇELEBİ O., AYDIN A. C.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.329, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Buckling behavior of double-layered composite cylindrical shells**
Maali M., BAYRAK B., KILIÇ M., Sagiroglu M., AYDIN A. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, cilt.191, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of trio-fiber reinforcement on the properties of self-compacting fly ash concrete**
Öz A., Bayrak B., Aydın A. C.
Construction and Building Materials, cilt.274, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The shear and flexural behavior of cold-formed steel composite I and U beams**
Aydın A. C., Bayrak B., Maali M., Mete E., Cebi K., Kılıç M.
Scientia Iranica, cilt.28, sa.4, ss.2119-2132, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The mechanical behavior of thermally enhanced polypropylene concrete**
AYDIN A. C., Alcan H. G., BAYRAK B., KILIÇ M., Maali M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.262, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The torsional behavior of reinforced self-compacting concrete beams**
Aydın A. C., Bayrak B.
Advances in Concrete Construction, cilt.8, sa.3, ss.187-198, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A numerical perspective for CFRP-wrapped thin-walled steel cylinders**
Aydın A. C., Maali M., Kılıç M., Bayrak B., Akarsu O.
STEEL CONSTRUCTION-DESIGN AND RESEARCH, cilt.16, sa.4, ss.227-236, 2023 (ESCI)
- II. **DESIGN AND PERFORMANCE PARAMETERS OF SHEAR WALLS: A REVIEW**
AYDIN A. C., Bayrak B.
ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT, cilt.14, sa.4, ss.69-93, 2021 (ESCI)
- III. **HIGH TEMPERATURE PERFORMANCE OF SELF-COMPACTING CONCRETE CONTAINING BORON ACTIVE BELITE CEMENT**
AYDIN A. C., ÖZ A., Gök N., BAYRAK B.
ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT, cilt.14, sa.2, ss.67-78, 2021 (ESCI)
- IV. **THE TORSIONAL AND SHEAR BEHAVIOR OF STEEL FIBER REINFORCED RC MEMBERS**
AYDIN A. C., KILIÇ M., Maali M., BAYRAK B., Tunç E.
ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING ENVIRONMENT, cilt.14, sa.2, ss.47-65, 2021 (ESCI)
- V. **BETONARME PERDE DUVARLARIN FARKLI YAPI MALZEMELERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Aydın A. C., Bayrak B.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.217-240, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Shear Wall Design within the Light of Prominent Standards**
AYDIN A. C., BAYRAK B., Maali M., KILIÇ M., ALCAN H. G.
Civil Engineering Beyond Limits, cilt.1, sa.4, ss.13-20, 2020 (Hakemli Dergi)

- VII. **Behavior of Polypropylene Filled Cold Formed Steel Profiles – Part B: Torsion**
Kılıç M., Maali M., Bayrak B., Çebi K., Mete E., Aydın A. C.
Civil Engineering Beyond Limits, cilt.1, sa.2, ss.7-11, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Behavior of Polypropylene Filled Cold Formed Steel Profiles – Part A: Bending Shear**
Maali M., Kılıç M., Bayrak B., Mete E., Çebi K., Aydın A. C.
Civil Engineering Beyond Limits, cilt.1, sa.2, ss.1-6, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Betonarme Kirişlerin Deneysel ve Teorik Burulma Momenti Değerlerinin Karşılaştırılması**
Aydın A. C., Bayrak B.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.5, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Kendiliğinden Yerleşen ve Normal Betonlu Betonarme Kirişlerin Burulma Davranışının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi**
Bayrak B., Aydın A. C.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.23-32, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Curing Temperature on the Early Age Properties of Granulated Furnace Slag Based Reactive Geopolymer Concrete**
Kaplan G., Öz A., Bayrak B., Alcan H. G., Çelebi O., Aydın A. C.
First International Geopolymeric Composites Congress, Erzurum, Türkiye, 29 - 30 Aralık 2021, ss.9-16
- II. **Some Mechanical Properties of Polymer Modified Concrete**
Alcan H. G., Bayrak B., Çelebi O., Akarsu O., Aydın A. C.
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.386-393
- III. **Investigation of Soft Floor Effects On Steel Structures with Eccentric and Central Braced with Passive Isolation System Under Earthquake Effect**
Çelebi O., Bayrak B., Aydın A. C.
6th International Congress of Earthquake Engineering and Seismology, Kocaeli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021, cilt.1, sa.1, ss.430-441
- IV. **Investigation of Seismic Behavior of Soft Storey Structure in Frequency Time Domain**
Çelebi O., Bayrak B., Alcan H. G., Aydın A. C.
International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering Structures, Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2021, cilt.1, sa.1, ss.539-544
- V. **Investigation of Floor Vibrations of Steel Structure Under Earthquake**
Çelebi O., Bayrak B., Aydın A. C.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, cilt.1, sa.1, ss.315-328
- VI. **Theoretical and Experimental Behavior of Reinforced Concrete Beams Under Torsion**
AYDIN A. C., BAYRAK B.
Proc. of Fourth International Conference On Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering - ACSM 2016, Bangkok, Tayland, 7 - 08 Mayıs 2016, ss.33-36

Diğer Yayınlar

- I. **Erzurum Köprükötü Depremi Yapısal Teknik Raporu**
Aydın A. C., Kılıç M., Bayrak B., Çelebi O.
Teknik Rapor, ss.1-17, 2022

Bilirkiři Raporları

- I. Palandöken Devlet Hastanesi Deprem Tahkiki Raporu (Döner Sermaye)**
Aydın A. C., Kılıç M., Bayrak B., Çelebi O.
Palandöken devlet Hastanesi, ss.67, Erzurum, 2021

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 78

Atıf (Scopus): 72

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ZEMİN MEKANİĞİ VE GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ 16. ULUSAL KONGRESİ, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016