

Doç. Dr. Sema ALACALI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 383](tel:+900212383)

E-posta: noyan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/noyan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1104-6552

ScopusID: 8317949200

Yoksis Araştırmacı ID: 173757

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A prediction model for plastic hinge length of rectangular RC columns using gene expression programming**
Alacali S., Arslan G.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.16, ss.9481-9501, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Proposal and evaluation of new models for predicting the FRP contribution to shear strength in reinforced concrete beams using gene expression programming**
Alacali S., Akkaya H. C., Şengün K., Arslan G.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.1000-1030, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of moment redistribution capacity in reinforced concrete beams using gene expression programming**
Aydoğan M. S., Alacali S., Arslan G.
Structures, cilt.47, ss.2209-2219, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A prediction model for strength and strain of CFRP-confined concrete cylinders using gene expression programming**
ALACALI S.
Computers and Concrete, cilt.30, sa.6, ss.377-391, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determining the Reduction Factor in Predicting the Contribution of Concrete to Shear Strength by Using a Probabilistic Method**
ARSLAN G., ALACALI S., Sagiroglu A.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.44, sa.1, ss.21-28, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. ASSESSMENT OF THE STRENGTH REDUCTION FACTOR IN PREDICTING THE FLEXURAL STRENGTH
 ALACALI S., ARSLAN G.
 JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, cilt.56, sa.4, ss.1043-1053, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. Assessing reduction in concrete shear strength contribution
 ARSLAN G., ALACALI S., Sagiroğlu A.
 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS, cilt.169, sa.4, ss.237-244, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. THE INVESTIGATION OF THE STRENGTH REDUCTION FACTOR IN PREDICTING THE SHEAR STRENGTH
 ARSLAN G., Alacali S., Sagiroglu A.
 JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, cilt.53, sa.2, ss.371-381, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. Reliability Assessment of Existing Equations Predicting the Shear Strength of Reinforced Concrete Beams without Stirrups
 ARSLAN G., Ibis A., ALACALI S.
 TEKNIK DERGI, cilt.25, sa.1, ss.6601-6623, 2014 (SCI-Expanded)
- X. Prediction of lateral confinement coefficient in reinforced concrete columns using neural network simulation
 Alacali S., Akbas B., DORAN B.
 APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.2, ss.2645-2655, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. Determination of Moment Capacity M-p for Rectangular Reinforced Concrete Columns
 Aydemir C., ZORBOZAN M., Alacali S.
 TEKNIK DERGI, cilt.20, sa.1, ss.4545-4565, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. Nonlinear modeling of concentrically loaded reinforced blockwork masonry columns
 Koksal H. O., DORAN B., Ozsoy A. E., ALACALI S.
 CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.31, sa.6, ss.1012-1023, 2004 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Examination of strength reduction factor in CFRP-confined columns under axial compression
 Tekin Özer A., Alacali S.
 SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.2, ss.366-382, 2024 (ESCI)
- II. Reliability analysis of shear strength equations of RC beams
 Alacali S., Arslan G., İbiş A.
 SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.1, ss.141-152, 2024 (ESCI)
- III. Eksenel Yük Altındaki Lifli Polimer İle Sargılı Dairesel Enkesitli Kolonlarda Dayanım Azaltma Katsayısının İncelenmesi
 Tekin Özer A., Alacali S.
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.995-1004, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. The Failure Probability of The Coupling Beams with Monte Carlo Simulation
 DORAN B., Alacali S.
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, sa.55, ss.92-99, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. Estimating stiffness modification factor for the coupling beam of coupled shear walls using a neural network model
 AKBAŞ B., DORAN B., ALACALI S., AKŞAR B.
 Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.273-282, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. Hysteretic Energy to Energy Input Ratio Spectrum In Nonlinear Systems
 AKBAŞ B., AKŞAR B., DORAN B., ALACALI S.
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.53, ss.239-254, 2016 (Hakemli Dergi)

- VII. **Yielding Analysis for Short Columns with Confined Concrete Having Circular Section Considering Strain Hardening in Reinforcement**
DORAN B., ALACALI S., ÜNAL A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.4, ss.59-68, 2003 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Simetrik Boşluklu Perdelerde Elastik Davranış Sınırları İçerisinde Üst Kat Bağ Kırışı Rijitliğinin Belirlenmesi İçin Bir Yaklaşım**
ALACALI S., DORAN B.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.9-18, 2003 (Hakemli Dergi)
- IX. **Dikdörtgen Kesitli Kuşatılmış Betonarme Kolonların Pekleşme Etkisi Gözönüne Alınarak Çözümü**
ALACALI S., DORAN B.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.57-70, 2003 (Hakemli Dergi)
- X. **A Statistical Analysis for the Equivalent Stiffness Ratio of the Tie elements of R C Coupled Shear Walls**
DORAN B., ALACALI S., POLAT Z.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.2, ss.60-68, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Design for short Columns with Confined Concrete Having Circular Section**
ALACALI S., Doran B., Ünal A.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.2, ss.69-78, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **Mühendislikte Regresyon Çözümlenmesi –Pratik Bir Yaklaşım**
ALACALI S.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.4, ss.61-70, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Yapısal Göçmenin İteratif Bir İkinci Moment Yaklaşımıyla Tahmin Edilmesi**
NOYAN S.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.4, ss.93-103, 2000 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Betonarme kısa kolonların akma limitine göre çözümlenmesi**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.37-46, 1994 (Hakemli Dergi)
- XV. **Kuşatılmamış betonlu kısa kolonlar için geliştirilmiş tasarım algoritmaları**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, sa.4, ss.17-26, 1993 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Betonarme kırışlerde plastik mafsal dönme kapasitelerinin belirlenmesiyle ilgili bir yaklaşım**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Üniversitesi Dergisi, sa.4, ss.29-36, 1991 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Kuşatılmış kesitli betonarme kırışlerde son limit momentinin ve eğriliğinin donatıdaki pekleşme gözönüne alınarak belirlenmesi,**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Üniversitesi Dergisi, sa.2, ss.13-20, 1988 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kuşatılmış kesitli betonarme kırışlerde akma limiti ve son limit momentlerinin ve düktilite oranının belirlenmesi**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.43-52, 1988 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Kuşatılmamış kesitli betonarme kırışların son limit eğriliği ve momenti üzerinde çelik pekleşmesi etkisi**
GÜNDÜZ A., NOYAN S.
Yıldız Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.35-42, 1988 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yapısal Analiz Programı SAP 2000 Bilgi Aktarımı ve Kullanımı**
DORAN B., ALACALI S.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Beton dolgulu çelik tüplü dairesel kesitli kolonların eksenel yük taşıma kapasitesinin tahmininde narinlik etkisi**
ÇIBUK F., ALACALI S.
2. International Cankaya Scientific Studies Congress, Ankara, Türkiye, 28 Eylül 2023, ss.753-787
- II. **Lif Takviyeli Polimer İle Sargılı Dikdörtgen Kesitli Beton Kolonların Basınç Dayanımı Ve Şekil Değiştirme Modelinin Gen İfadesi Programlama İle Tahmin Edilmesi**
Güney M., Alacalı S.
Cukurova 11th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 22 Ağustos 2023, ss.851-875
- III. **Analytical Investigation of CFRP Strengthened Unreinforced Masonry Walls**
ÜNSAL ASLAN Z., KARSLIOĞLU M., ALACALI S., DORAN B.
V. International Halich Congress On Multidisciplinary Scientific Research, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, cilt.1, ss.135-143
- IV. **Eksenel Yük Etkisindeki Beton Doldurulmuş Dairesel Kesitli Çelik Tüplü Kolonların Taşıma Gücü Tahmini İçin Bir Yaklaşım**
Çibuk F., ALACALI S.
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2023), Konya, Türkiye, 14 - 17 Ocak 2023, ss.357-369
- V. **Eksenel Yüklü Betonarme Kolonlarda Dayanım Azaltma Katsayısunın İncelenmesi**
Bağın N., Alacalı S.
Cukurova 6th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 05 Mart 2021 - 06 Mart 2023, ss.615-634
- VI. **Analysis the Strength Reduction Factor in the Shear Strength of Geopolymer Concrete Beams**
ALACALI S., ARSLAN G., ÖZTÜRK M.
ICoNTES 2019: International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, cilt.7, ss.117-122
- VII. **Assessing the Shear Strength Reduction Factor in Geopolymer Concrete Beams Without Stirrups**
ARSLAN G., ALACALI S., Öztürk M.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.430-433
- VIII. **Uzun Periyotlu bir Yapıda Yapısal Sağlık İzlemesi ve Deprem Performansının Belirlenmesi**
DORAN B., AKBAŞ B., SAYIM İ., FAHJAN Y., ALACALI S.
1.Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011, ss.1-10
- IX. **Predicting Lateral Confinement Coefficient for R C Rectangular Columns By a Neural Network Model**
ALACALI S., Akbaş B., Doran B.
First European Conference on earthquake Engineering and Seismology, Geneva, 08 Eylül 2006, ss.3-8
- X. **Betonarme kırış plastik mafsal kesimleri plastik dönme güvenilirliğinin tahmin edilmesi üzerine**
GÜNDÜZ A., ALACALI S.
3.Uluslararası Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Mart 1995, ss.181-188

Desteklenen Projeler

Alemdar F., Alacalı S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yıldız Teknoloji Transfer Ofis A.Ş., 2023 - 2023
Alacalı S., Doran B., Sayım İ., Hancioğlu B., Akbaş B., TÜBİTAK Projesi, Gerçek zamanlı kinematik DGPS yöntemiyle uzun periyodlu yapıların dinamik davranışlarının incelenmesi, 2006 - 2009

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ALT YAPI VE KENTSEL DÖNÜŞÜM HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ