



**Journal** : Engineering Sciences  
**Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7231  
**Year** : 2020  
**Volume** : 15  
**Number** : 4  
International Peer-Reviewed E-Journal  
Published three-monthly (January, April, July, and October)

**Indexing, Archiving, and Accessibility**

ARI, BASE, CIF, CrossRef, DOI, DRJI, ESJI, Google Scholar, PILA, SIS

**Address of Correspondence**

<https://dergipark.org.tr/tr/search?q=NWSA&section=journal>  
[www.nwsajournals.com](http://www.nwsajournals.com)

**General Editorial Director and Concessionaire**

Dr. Cevdet Emin Ekinici

**Institution**

Fırat University

**Chief in Editor**

Dr. Aydın Durmuş

**Institution**

Ondokuz Mayıs University

**Editors**

Dr. Aydın Durmuş  
Dr. Cevdet Emin Ekinici  
Dr. Eyüp Sabah  
Dr. Fehiman Çiner  
Dr. Fahri Birinci  
Dr. Hüseyin Canpolat  
Dr. Manaf Manafov  
Dr. Mehmet Bayburt  
Dr. Murat Elibol  
Dr. O. Ayhan Erdem  
Dr. Okşan Kansoy  
Dr. Ömer Keleşoğlu  
Dr. Özlem Pelin Can  
Dr. Sevil Bayburt  
Dr. Sezgin Kaçar  
Dr. Ufuk Teoman Aksoy

**Institution**

Ondokuz Mayıs University  
Fırat University  
Afyon Kocatepe University  
Niğde Ömer Halisdemir University  
Ondokuz Mayıs University  
Ankara Yıldırım Beyazıt University  
Adıyaman University  
Ege University  
Ege University  
Gazi University  
Ege University  
Fırat University  
Cumhuriyet University  
Dokuz Eylül University  
Sakarya Applied Sciences University  
Fırat University

**Subeditors**

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel  
Dr. Ayhan Orhan  
Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu  
Dr. İsmail Sarıtaş  
Dr. Mürsel Erdal  
Dr. Müslim Murat Saç

**Institution**

Cumhuriyet University  
Fırat University  
Bursa Teknik University  
Selçuk University  
Gazi University  
Ege University

**Foreign Language Editor**

Dr. Elif Müge Orakoğlu Fırat

**Institution**

Fırat University

**Desk Editor**

Belkıs Elyiğit

**Institution**

NWSA Academic Journals

**Editorial Secretaries**

Melek Dikmen

**Institution**

Munzur University

**Editorial Board**

Dr. Abdülkadir Şengür  
Dr. Adeshina Fadeyibi  
Dr. Ali Jamshidi  
Dr. Anna Andonova  
Dr. Asaf Varol  
Dr. Boris T. Rachev  
Dr. Erol Tutumluer  
Dr. H. Soner Altundoğan  
Dr. Hiregoudar Yerrennagoudaru  
Dr. Halil Ceylan  
Dr. Hüseyin Demir  
Dr. İlker Bekir Topçu  
Dr. İsmail Sarıtaş  
Dr. Lale Guremen  
Dr. Mehmet Ülker  
Dr. Metin Arslan

**Institution**

Fırat University  
Kwara State University  
Hokkaido University  
Technical University of Sofia  
Fırat University  
St.Cyril and St.Methodius Uni.of Veliko Turnovo  
Illinois University  
Fırat University  
Visvesvaraya Technological University  
Iowa State University  
Ondokuz Mayıs University  
Eskişehir Osmangazi University  
Selçuk University  
Amasya University  
Fırat University  
Gazi University

Dr. Meor Othman Hamzah  
Dr. Messoud Saidani  
Dr. Murat Doğruel  
Dr. Ravinder Kataria  
Dr. Sabit Oyrael  
Dr. Serap Kahraman  
Dr. Teoman Ayhan  
Dr. Vaclav Mentl

University Sains Malaysia  
Coventry University  
Sarajevo International University  
Lovely Professional University  
İstanbul Arel University  
Dokuz Eylul University  
Bahrain University  
West Bohemia University

#### **Advisers**

Dr. Ahmet Korhan Binark  
Dr. Ali Kemal Yakut  
Dr. Aynur Kazaz  
Dr. Aysan Şentürk  
Dr. Ayşe Nil Türkeri  
Dr. Barış Özkul  
Dr. Celalettin Başyığıt  
Dr. Cengiz Yıldız  
Dr. Coşkun Harmanşah  
Dr. Ebru Akpınar  
Dr. Erhan Akın  
Dr. Fehim Fındık  
Dr. Gökhan Kılıç  
Dr. Gültekin Basmacı  
Dr. Hacı Mehmet Şahin  
Dr. Hakan Arslan  
Dr. Hakan Işık  
Dr. Hüseyin Yapıcı  
Dr. İsmail Hakkı Akçay  
Dr. Kadir Özkaya  
Dr. M.Yaşar Sepetçioğlu  
Dr. Mehmet Ali Akçayol  
Dr. Mehmet Özkaymak  
Dr. Mehtap Muratoğlu  
Dr. Meltem Saplıoğlu  
Dr. Metin Kaya  
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu  
Dr. Mustafa Çullu  
Dr. Mustafa Kaya  
Dr. Mustafa Yılmaz  
Dr. M.Emin Emiroğlu  
Dr. Nurşen Topçubaşı  
Dr. Oktay Pamuk  
Dr. Orhan Torkul  
Dr. Ragıp İnce  
Dr. Salih Taner Yıldırım  
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen  
Dr. Serdal Terzi  
Dr. Serkan Subaşı  
Dr. Şemsettin Kılınçarslan  
Dr. Şükrü Özen  
Dr. Tahir Çetin Akıncı  
Dr. Tülay Esin  
Dr. Ziyaddin Recepli  
Dr. Z. Fuat Toprak

#### **Institution**

İstanbul Sebahattin Zaim University  
Isparta Uygulamalı Bilimler University  
Akdeniz University  
Bursa Uludağ University  
İstanbul Technical University  
Balıkesir University  
Süleyman Demirel University  
Fırat University  
Ege University  
Fırat University  
Fırat University  
Sakarya University  
Eskişehir Osmangazi University  
Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Karabük University  
Mersin University  
Selçuk University  
Erciyes University  
Süleyman Demirel University  
Pamukkale University  
Harran University  
Gazi University  
Karabük University  
Fırat University  
Süleyman Demirel University  
Karabük University  
Fırat University  
Gümüşhane University  
Fırat University  
Atatürk University  
Fırat University  
İstanbul Okan University  
Ege University  
Sakarya University  
Fırat University  
Kocaeli University  
Gazi University  
Süleyman Demirel University  
Düzce University  
Süleyman Demirel University  
Akdeniz University  
İstanbul Teknik University  
Gebze H.T.I.  
Karabük University  
Dicle University

#### **Number's Academic Referees**

Dr. Alime Aslı İllez  
Dr. Aytaç Güven  
Dr. Cumali İlkılıç  
Dr. Fatih Perçin  
Dr. Kate Ukpe  
Dr. Marvis Lgiegbe Fumusen  
Dr. Müge Elif Orakoğlu Fırat  
Dr. Sercan Serin  
Dr. Sevim Yolcular Karaoğlu

#### **Institution**

Ege University  
Gaziantep University  
Fırat University  
Ege University  
Benin University  
Benin University  
Fırat University  
Osmaniye korkut Ata University  
Ege University

## Contents

- Article Title** : İnşaat Sektöründeki İş Sağlığı ve Güvenliği Farkındalık Analizi: İç Anadolu ve Marmara Bölgesi Örnekleme  
**Article Author(s)**: Melek Akgül, Yusuf Doğan  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0459  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 159-173
- Article Title** : Laminasyon Tekniği İle Üretilen Filmlere Uygulanan Tekrarlı Yıkamaların, Parlaklık, Laminasyon Kuvveti ve Optik Dansite Özellikleri Açısından Etkilerinin İncelenmesi  
**Article Author(s)**: Elif Yılmaz, Sevda Altaş, Nildemiz Adman  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0460  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 174-185
- Article Title** : Basit ve Çoklu Regresyon Analizleri İle Kompaksiyon Parametrelerinin Tahmin Edilmesi ve F Testi İle Anlamlılığının İncelenmesi  
**Article Author(s)**: Mehmet Hayrullah Akyıldız, Ergün Akbaş  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0461  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 186-195
- Article Title** : An Experimental Study on Treatment of Domestic Wastewater By Natural Soil  
**Article Author(s)**: Mehmet Karpuzcu, Nurdan Baykuş, Adem Yurtsever  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0462  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 196-208
- Article Title** : Çelik Fiberli Asfalt Betonu Karışımların Marshall Stabilitesi ve İndirekt Çekme Mukavemetinin İncelenmesi  
**Article Author(s)**: İhsan Güzel  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0463  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 209-217
- Article Title** : Bina Yıkım İşlerinde Asbest Maruziyetinin Değerlendirilmesi  
**Article Author(s)**: Ayşe Selda Altıntop, Canan Uraz  
**Doi Number** : 10.12739/NWSA.2020.15.4.1A0464  
**Status** : Research Article  
**Page Range** : 218-235