



**Dergi/Journal** : Engineering Sciences  
**Yayıncı/Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7231  
**Yıl/Year** : 2020  
**Cilt/Volume** : 15  
**Sayı/Number** : 1  
Uluslararası Hakemli E-Dergi/International Peer-Reviewed E-Journal  
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).  
Published three-monthly (January, April, July, and October).

**İndeksleme, Arşivleme ve Erişilebilirlik/Indexing, Archiving, and Accessibility**

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

**Yazışma Adresi/Address of Correspondence**

- 1) Fırat Teknokent TGB ArGe 2 Binası No:63/18 Elazığ-Turkey
- 2) NWSA P.K. 23 Elazığ-Turkey; www.nwsajournals.com

**Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/General Editorial Director and Concessionaire**

Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University

**Mühendislik Bilimleri Baş Editörü/Chief in Editor of Engineering Sciences**

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University

**Editörler/Editors**

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University  
Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University  
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University  
Dr. Fehiman Çiner Niğde Ömer Halisdemir University  
Dr. Fahri Birinci Ondokuz Mayıs University  
Dr. Hüseyin Canpolat Mersin University  
Dr. Manaf Manafov Adıyaman University  
Dr. Mehmet Bayburt Ege University  
Dr. Murat Elibol Ege University  
Dr. O.Ayhan Erdem Gazi University  
Dr. Okşan Kansoy Ege University  
Dr. Ömer Keleşoğlu Fırat University  
Dr. Özlem Pelin Can Cumhuriyet University  
Dr. Sevil Bayburt Ege University  
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University  
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Fırat University

**Editör Yardımcıları/Subeditors**

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel Cumhuriyet University  
Dr. Ayhan Orhan Fırat University  
Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu Bursa Teknik University  
Dr. İsmail Sarıtaş Selçuk University  
Dr. Mürsel Erdal Gazi University  
Dr. Müslim Murat Saç Ege University

**Yabancı Dil Editörü/Foreign Language Editor**

Elif Müge Orakoğlu Fırat Fırat University

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Belkıs Elyiğit Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Melek Dikmen Munzur University

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Dr. Ali Jamshidi Hokkaido University  
Dr. Abdülkadir Şengür Fırat University  
Dr. Anna Andonova Technical University of Sofia  
Dr. Asaf Varol Fırat University  
Dr. Boris T. Rachev St.Cyril and St.Methodius Uni.of Veliko Turnovo  
Dr. Erol Tutumluer Illinois University  
Dr. H. Soner Altundoğan Fırat University  
Dr. Hiregoudar Yerrennagoudaru Visvesvaraya Technological University  
Dr. Halil Ceylan Iowa State University  
Dr. Hüseyin Demir Ondokuz Mayıs University  
Dr. İlker Bekir Topçu Osmangazi University  
Dr. İsmail Sarıtaş Selçuk University  
Dr. Mehmet Ülker Fırat University  
Dr. Metin Arslan Gazi University

Dr. Meor Othmam Hamzah	University Sains Malaysia
Dr. Messoud Saidani	Coventry University
Dr. Murat Doğruel	Sarajevo International University
Dr. Ravinder Kataria	Lovely Professional University
Dr. Sabit Oymael	İstanbul Arel University
Dr. Serap Kahraman	Dokuz Eylul University
Dr. Teoman Ayhan	Bahrain University
Dr. Vaclav Mentl	West Bohemia University

**Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers**

Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Ali Kemal Yakut	Isparta Uygulamalı Bilimler University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Aysan Şentürk	Uludağ University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Barış Özkul	Balıkesir University
Dr. Celalettin Başyığıt	Süleyman Demirel University
Dr. Cengiz Yıldız	Fırat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Fırat University
Dr. Erhan Akın	Fırat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kılıç	Eskişehir Osmangazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Burdur Mehmet Akif Ersoy University
Dr. Hacı Mehmet Şahin	Karabük University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Hüseyin Yapıcı	Erciyes University
Dr. İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetçioğlu	Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Mehtap Muratoğlu	Fırat University
Dr. Meltem Saplıoğlu	Süleyman Demirel University
Dr. Metin Kaya	Karabük University
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu	Fırat University
Dr. Mustafa Çullu	Gümüşhane University
Dr. Mustafa Kaya	Fırat University
Dr. Mustafa Yılmaz	Atatürk University
Dr. M.Emin Emiroğlu	Fırat University
Dr. Nurşen Topçubaşı	İstanbul Okan University
Dr. Oktay Pamuk	Ege University
Dr. Orhan Torkul	Sakarya University
Dr. Ragıp İnce	Fırat University
Dr. Salih Taner Yıldırım	Kocaeli University
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen	Gazi University
Dr. Serdal Terzi	Süleyman Demirel University
Dr. Serkan Subaşı	Düzce University
Dr. Şemsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Şükrü Özen	Akdeniz University
Dr. Tahir Çetin Akıncı	İstanbul Teknik University
Dr. Tülay Esin	Gebze H.T.I.
Dr. Ziyaddin Recepli	Karabük University
Dr. Z.Fuat Toprak	Dicle University

**Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**

**Other Academic Referees-Advisers for Issue**

Dr. Burak Yön	Munzur University
Dr. Çiğdem Sarıcı Özdemir	İnönü University
Dr. Çiğdem Tekin	Mimar sinan Güzel Sanatlar University
Dr. İlker Sugözü	Mersin University
Dr. Mehmet Inceoğlu	Eskişehir Teknik University
Dr. Onur Onat	Munzur University
Dr. Ramadan Duraku	Prishtina University
Dr. Selim Köroğlu	Pamukkale University
Dr. Tuncay Kap	Düzce University

İçindekiler/Contents	Sayfa Aralığı Page Range
<p>ALTINDAĞ/ANKARA ÖZELİNDE TİPİK YIĞMA BİNALARIN DEPREM RİSKLERİNİN 2018 TÜRKİYE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİNE GÖRE İNCELENMESİ</p> <p>Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Melek Akgül 2. Orhan Doğan</p> <p>Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.1.1A0446</p> <p>Statü/Status : Research Article</p>	1-14
<p>BAZI TAŞIYICI YAPI ELEMANLARIN TASARIMINDA MİMARLARDAN KAYNAKLANAN FARKLILIKLARIN İSTATİSTİKSEL ANALİZİ, BOLU ÖRNEĞİ</p> <p>Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Esra Çambel 2. Ercan Özgan</p> <p>Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.1.1A0447</p> <p>Statü/Status : Research Article</p>	15-26
<p>CAN BUS BASED BMS CONTROL CARD DESIGN AND IMPLEMENTATION BY USING STM32f103 SERIES MICROCONTROLLER</p> <p>Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Sinan Kıvrak 2. Tolga Özer 3. Yüksel Oğuz</p> <p>Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.1.1A0448</p> <p>Statü/Status : Research Article</p>	27-33
<p>RAFLI DOĞAL KONVEKTİF GÜNEŞ ENERJİLİ KURUTUCUDA ELMA KURUMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ</p> <p>Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Zehra Yıldız 2. Leyla Gökayaz</p> <p>Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.1.1A0449</p> <p>Statü/Status : Research Article</p>	34-42
<p>KONUTLARDAKİ AHŞAP PENCERELEERDE OLUŞAN HASARLARIN TESPİTİ VE İYİLEŞTİRİLMESİNE YÖNELİK ÖNERİLER: İSTANBUL'DAN FENER VE BALAT ÖRNEĞİ</p> <p>Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Emine Merve Okumuş 2. Özlem Eren</p> <p>Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.1.1A0450</p> <p>Statü/Status : Research Article</p>	43-68