



Dergi/Journal : Engineering Sciences
Yayıncı/Publisher : NWSA Academic Journals
ISSN : 1308 7231
Yıl/Year : 2019
Cilt/Volume : 14
Sayı/Number : 4
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) P.K. 23 Elazığ-Turkey/
<https://dergipark.org.tr/tr/search?q=nwsa§ion=journal>

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

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Belkis Elyiğit Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Elif Müge Orakoğlu Fırat University
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 Eylül 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 Sentürk	Uludağ University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Baris Özkul	Balıkesir University
Dr. Celalettin Basyigit	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 Sepetcioğlu	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. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Sükrü 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. Ali Vardar	Bursa Uludağ University
Dr. Birol Kayışlıoğlu	Namık Kemal University
Dr. Fatma Arpacı	Gazi University
Dr. Hasan Karabulut	Karabük University
Dr. Hüseyin Gencer	Piri Reis University
Dr. Kadriye Ertekin	Dokuz Eylül University
Dr. Lale Guremen	Amasya University
Dr. Özlem Öter	Dokuz Eylül University
Dr. Semih Taşlayan	Fırat University
Dr. Tuncay Kap	Düzce University

İçindekiler/Contents	Sayfa Aralığı Page Range
MUTFAK TASARIMINDA FİZİKSEL KONFOR VE VERİMLİLİK: YAŞLILAR Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Velittin Kalıncara Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0439 Statü/Status : Review	169-182
USAGE OF MARITIME SIGN LANGUAGE ON BOARD Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Kaan Koyuncu 2. Leyla Tavacıoğlu Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0440 Statü/Status : Research Article	183-198
PAYBACK PERIODS OF THREE IDENTICAL SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Fuat Lüle 2. Turhan Koyuncu 3. Ali İhsan Kaya Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0441 Statü/Status : Research Article	199-205
ENHANCEMENT OF OPTICAL OXYGEN SENSING PROPERTIES OF [RU(BPY) ₃] ²⁺ - BASED COMPOSITES ALONG WITH MAGHEMITE AND IONIC LIQUID Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Sibel Oğuzlar 2. Merve Zeyrek Ongun Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0442 Statü/Status : Research Article	206-216
TAŞ UNU MİKTARININ BETON BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİNİN İSTATİSTİKSEL İNCELENMESİ Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. İlknur Özgan 2. Ercan Özgan Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0443 Statü/Status : Research Article	217-224
PLA/BOYNUZ BİYOKOMPOZİTLERİN TERMAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Mahmut Ali Ermeydan 2. Onur Aykanat Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0444 Statü/Status : Research Article	225-231
BAZI TAŞIYICI YAPI ELEMANLARIN TASARIMINDA İNŞAAT MÜHENDİSLERİNDEN KAYNAKLANAN FARKLILIKLARIN İSTATİSTİKSEL ANALİZİ, BOLU ÖRNEĞİ Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Esra Çambel 2. Ercan Özgan Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2019.14.4.1A0445 Statü/Status : Research Article	232-242