



**Dergi/Journal** : Engineering Sciences  
**Yayınçı/Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7231  
**Yıl/Year** : 2020  
**Cilt/Volume** : 15  
**Sayı/Number** : 3  
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, PILA, 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](http://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. Aydin Durmuş Ondokuz Mayıs University

**Editörler/Editors**

Dr. Aydin 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	Adiyaman 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. Müslüm 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. Abdulkadir 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. Lale Guremen	Amasya 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. Barış Özkul	Balıkesir University
Dr. Celalettin Başyığit	Süleyman Demirel University
Dr. Cengiz Yıldız	Fırat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpinar	Fırat University
Dr. Erhan Akin	Fırat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kılıç	Eskişehir Osmangazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Burdur Mehmet Akif Ersoy University
Dr. Haci 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 Özкая	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetçioğlu	Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehmet Özkalymak	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 Kürsat 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 Recepeli	Karabük University
Dr. Z.Fuat Toprak	Dicle University

#### **Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**

#### **Other Academic Referees-Advisers for Issue**

Dr. Berdan Özkurt	Tarsus University
Dr. Eghosa Oma Oghogho	Benin University
Dr. Ercan Köse	Tarsus University
Dr. Ikechukwu Owunna	Benin University
Dr. Kamil Kayabalı	Ankara University
Dr. İsmail Şahin	Gazi University
Dr. Müge Elif Orakoğlu Fırat	Fırat University
Dr. Özgür Bayrak	Erzincan University

İçindekiler/Contents	Sayfa Aralığı Page Range
OTO TAMIRHANELERDEKİ RİSKLERİN DEĞERLENDİRMESİ Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Zehra Yıldız 2. Oğuz Can Taşyürek Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.1A0456 Statü/Status : Research Article	124-138
COMPARATIVE STUDY OF THE KINETICS OF BIOGAS YIELD FROM THE CODIGESTION OF POULTRY DROPPINGS WITH WATERLEAF AND POULTRY DROPPINGS WITH ELEPHANT GRASS Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Peter Eronmosele 2. Akhihiero Ejiro Thelma 3. Aniekam Ikpe Essienubong Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.1A0457 Statü/Status : Research Article	139-150
STUDY OF CORROSION RATE OF LOW AND MEDIUM CARBON STEEL PRESSURE VESSEL IN NIGERIA OIL AND GAS INDUSTRY USING ULTRASONIC TESTING (UT) Makale Yazar(lar)/Article Author(s): 1. Vandu Njelle 2. Obidimma Ike 3. Obumure Cornelius 4. Nchedo Obiukwu-Ifeanyi Doi Numarası/Doi Number : 10.12739/NWSA.2020.15.3.1A0458 Statü/Status : Research Article	151-158