



**Dergi/Journal** : Engineering Sciences  
**Yayıncı/Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7231  
**Yıl/Year** : 2017  
**Cilt/Volume** : 12  
**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, ASI, BASE, CIF, CrossRef, DOI, DRJI, EBSCOhost, ESJI, Google Scholar, PIIA, SIS, SOBIAD

**Yazışma Adresi/Address of Correspondence**

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

www.newwsa.com,

[http://dergipark.gov.tr/explore/journal?publisher\\_filters=NWSA+Akademik+Dergiler](http://dergipark.gov.tr/explore/journal?publisher_filters=NWSA+Akademik+Dergiler)

**Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner**

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University

**Mühendislik Bilimleri Yayın Yönetmeni/Engineering Sciences Editor**

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University

**Editörler/Editors**

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University  
Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University  
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University  
Dr. Fehiman Çiner Ömer Halisdemir University  
Dr. Fahri Birinci Ondokuz Mayıs University  
Dr. Hüseyin Canpolat Mersin University  
Dr. Koray Tunçalp Marmara 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  
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Belkıs Elyiğit Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Elif Müge Orakoğlu Fırat University  
Melek Dikmen Tunceli University  
Nurdan Baykuş Kilis 7 Aralık University

**İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master**

Özgür Aydın ODEMKO

**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 Demirci	Trakya University
Dr. Mehmet Ülker	Fırat University
Dr. Metin Arslan	Gazi University
Dr. Meor Othman Hamzah	University Sains Malaysia
Dr. Messoud Saidani	Coventry University
Dr. Murat Doğruel	Sarajevo International 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	Süleyman Demirel 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. Cevdet Emin Ekinici	Fırat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Fırat University
Dr. Erhan Akın	Fırat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kiliç	Osman Gazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Marmara 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 Topçubası	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 Subasi	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. Ahmet Tutuş	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
Dr. Cevdet Emin Ekinici	Fırat University
Dr. Ender Demirel	Eskişehir Osmangazi University
Dr. Fevzi Bedir	Gebze Teknik University
Dr. Meltem Saplıoğlu	Süleyman Demirel University
Dr. Zeki Karaca	Ondokuz Mayıs University

		Aralığı Page Range
<b>Bina Tasarım Sürecinde Enerji Verimliliği Optimizasyonu İçin Bir Model ve Yazılım Geliştirilmesi: Ankara'da Bir Uygulama</b>		1-28
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Özgür Bayata 2. İzzettin Temiz	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0369	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Dynamic Model And Simulation of One Active Joint Robotic Fish</b>		29-39
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Zühtü Hakan Akpolat 4. Gonca Özmen Koca 2. Mustafa Can Bingöl 5. Cafer Bal 3. Mustafa Ay 6. Deniz Korkmaz	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0370	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Demiryollarında Bakım ve Onarım Faaliyetlerinin Yol Geometrisi Kalitesine Etkilerinin Araştırılması: Kütahya-Afyonkarahisar Demiryolu Hattı Örneği</b>		40-45
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Şafak Bilgiç 3. Sezgin İça 2. Polat Yalınız	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0371	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Statik ve Dinamik Yükler Altında İstinat Duvarlarının Optimum Tasarımı</b>		46-56
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Aylın Ece Kayabekir 3. Sinan Melih Nigdeli 2. Gebrail Bekdaş 4. Rasim Temür	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0372	
Statü/Status	: Original Study	
<b>An Overview of Nanotoxicology</b>		57-65
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Ipek Yalcin Enis 3. Hande Sezgin 2. Merve Kucukali 4. Ezgi Ismar Ozturk	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0373	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Zir-konya Takviyeli Hidroksiapatit (Ha) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları</b>		66-77
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Mehmet Topuz 4. Hakan Yılmaz 2. Burak Dikici 5. Mitsuo Niinomi 3. Serap Güngör Koç 6. Masaki Nakai	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0374	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Farklı Kuyruk Modellerine Sahip Bir Robot Balığın FSI Analizi</b>		78-89
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Mustafa Ay 4. Cafer Bal 2. Gonca Özmen Koca 5. Zühtü Hakan Akpolat 3. Seda Yetkin	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0375	
Statü/Status	: Original Study	
<b>Polivinilasetat Tutkalı İle Yapıştırılmış Doğu Kayını (<i>Fagus Orientalis</i> Lipsky) ve Doğu Ladini (<i>Picea Orientalis</i> (L.) Link.) Odunlarının Yapışma Performansı Üzerine Suda Bekletme Faktörlerinin Etkilerinin Araştırılması</b>		90-96
Makale Yazar(lar)/Article Author(s):	1. Selahattin Bardak 3. Timuçin Bardak 2. Sebahattin Tiryaki 4. Aytaç Aydın	
DOI Numarası/Doi Number	: 10.12739/NWSA.2017.12.1.1A0376	
Statü/Status	: Original Study	