



**Dergi/Journal** : Engineering Sciences  
**Yayıncı/Publisher** : NWSA Academic Journals  
**ISSN** : 1308 7231  
**Yıl/Year** : 2016  
**Cilt/Volume** : 11  
**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, 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.ulakbim.gov.tr/index2.php?p=institution\_journals&q=NWSA+Akademik+Dergiler

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

Dr. Cevdet Emin Ekinci 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 Ekinci Fırat University  
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University  
Dr. Fehiman Çiner Niğde 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 Othmam 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 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        | 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 Ekinci     | 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. Hacı Mehmet Şahin      | Gazi 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 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. Cevdet Emin Ekinci | Fırat University       |
| Dr. Ferhat Aydın       | Sakarya University     |
| Dr. Hafize Keser       | Ankara University      |
| Dr. Mücüp Tapan        | Yüzüncü Yıl University |
| Dr. Namık Yaltay       | Yüzüncü Yıl University |
| Dr. O.Ayhan Erdem      | Gazi University        |

**İçindekiler/Contents**

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| Sinop İlinde Üretilen Hazır Betonların İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi           | NWSA.2016.11.4.1A0365<br><u>(Özgün Çalışma/Original Study)</u> | <u>83-92</u>   |
| <b>Selçuk Memiş, İffet Gamze Mütevelli, Mehmet Uğur Yılmazoğlu</b>                      |  |                |
| Çelik Lif Katkılı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi                         | NWSA.2016.11.4.1A0366<br><u>(Özgün Çalışma/Original Study)</u> | <u>93-99</u>   |
| <b>Zehra Funda Türkmenoğlu, Soner Güler, Fuat Korkut, Demet Yavuz</b>                   |  |                |
| Klasik Kriptoloji Yöntemlerinin Karşılaştırılması                                       | NWSA.2016.11.4.1A0367<br><u>(Özgün Çalışma/Original Study)</u> | <u>100-108</u> |
| <b>Zainab Obaid, Arkan Sabonchi, Bahriye Akay</b>                                       |  |                |
| Ahşap-Beton Kompozit Döşemelerin Binalarda ve Köprülerde Kullanımı Üzerine Bir İnceleme | NWSA.2016.11.4.1A0368<br><u>Derleme/Review</u>                 | <u>109-124</u> |
| <b>Fahriye Hilal Halıçcıoğlu, Berna Yürekli</b>   |  |                |