



Journal of Investigation on Engineering & Technology

<http://dergipark.gov.tr/jiet>



PUBLISHER:

Yayıncı

JIET Founding Committee

JIET FOUNDING COMMITTEE:

JIET Kurucu Kurul

Dr. Canan AKSOY
Dr. Emin TUĞCU
Dr. Erol İSKENDER
Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN
Dr. Hasan Tahsin ÖZTÜRK

EDITOR IN CHIEF:

Baş Editör

Dr. Hasan Tahsin ÖZTÜRK

EDITORS:

Editörler

Dr. Canan AKSOY
Dr. Emin TUĞCU
Dr. Erol İSKENDER
Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN

EDITORIAL BOARD:

Yayın Kurulu

Dr. Adem DOĞANGÜN (Uludağ University)
Dr. Umut TOPAL (Karadeniz Technical University)
Dr. Zeki KARACA (Ondokuz Mayıs University)
Dr. Tayfun DEDE (Karadeniz Technical University)
Dr. Egemen ARAS (Bursa Technical University)
Dr. Nurcan ÖZTÜRK (Karadeniz Technical University)
Dr. Ümit ÇALIK (Karadeniz Technical University)
Dr. Erdem TÜRKELİ (Ordu University)
Dr. Erdoğan DOĞDU (Çankaya University)
Dr. Şeref SAĞIROĞLU (Gazi University)
Dr. Güngör BAL (Gazi University)
Dr. M. Ali AKCAYOL (Gazi University)
Dr. Recep DEMİRCİ (Gazi University)
Dr. Tuncay YİĞİT (Süleyman Demirel University)
Dr. Ercan Nurcan YILMAZ (Gazi University)
Dr. Cemal YILMAZ (Gazi University)
Dr. Uğur GÜVENÇ (Düzce University)
Dr. Yusuf SÖNMEZ (Gazi University)
Dr. Eyüp GEDİKLİ (Karadeniz Technical University)

Product Information

Ürün Bilgisi

Volume **1** **Issue** **2** **December/2018**
Cilt *Sayı* *Aralık/2018*

Publisher **JJET Founding Committee**
Yayıncı *JJET Kurucu Kurulu*

Web Page **http://dergipark.gov.tr/jiet**
Web Sayfası

Date of Publication **December/2018**
Basım Tarihi *Aralık/2018*

Language **English/Turkish**
Yayın Dili *İngilizce/Türkçe*

Frequency **Published twice in a year**
Yayın Aralığı *Yılda iki kez yayınlanır*

Type of Publication **Periodical**
Yayın Türü *Sürekli yayın*

e-ISSN Number
e-ISSN Numarası

Yazışma Adresi

*Karadeniz Teknik Üniversitesi
Teknoloji Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Çamlı M. Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy
Cad. No:144 61830 Of / TRABZON
Telefon: +90 462 377 84 07
E-posta: jjiet@ktu.edu.tr*

Makale gönderimi dergipark üzerinden yapılmaktadır. Tüm yayınlanan makalelere <http://dergipark.gov.tr/jiet> adresinden ulaşılabilir.

Correspondence Address

*Karadeniz Technical University
Faculty of Technology
Department of Civil Engineering
Çamlı M. Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy
St. No:144 61830 Of / TRABZON
Phone: +90 462 377 84 07
E-mail: jjiet@ktu.edu.tr*

Paper submission is done via dergipark. All published papers are available at <http://dergipark.gov.tr/jiet>.



CONTENTS

İçindekiler



Research Papers

(Araştırma Makaleleri)

Pages

Sayfalar

Artificial Neural Network-Based New Methodology for Modeling of Asphalt Mixtures and Comparison with IKE Method 1-13
Erol İSKENDER, Atakan AKSOY, Şükrü ÖZŞAHİN, Hamdi Tolga KAHRAMAN, Semih Dinçer KONAK

Development of Programming Learning Environment with Compiler Techniques 14-18
Sefa ARAS, Eyüp GEDİKLİ

Farklı Kür Koşullarının Kolemanit İkameli Betonların Dayanımına Etkisi 19-23
The Effect of Different Curing Conditions on Strength of Concrete Substituted Colemanite
Tuba KÜTÜK SERT, Cuma KARA

Beton Basınç Dayanımının JAYA ve Öğretme-Öğrenme Tabanlı Optimizasyon (TLBO) Algoritmalarıyla Modellenmesi 24-29
Modelling Compressive Strength of Concrete via Teaching-Learning Based Optimization and JAYA Algorithms
Hasan Tahsin ÖZTÜRK

Review Papers

Derleme Makaleler

Betonarme Binalarda Hasar Tespiti ve Hasar Belirleme Yöntemleri 30-36
Damage Detection and Damage Determination Methods in Reinforced Concrete Buildings
Yusuf YANIK, Gonca KAMBER YILMAZ, Temel TÜRKER