



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol:6 No:2 December, 2020
Mugla, TURKEY

ISSN:2149-3596



Mugla Journal of Science & Technology

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

Owner

(On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ

Editor-in-chief

Doç. Dr. Akın TAŞCIKARAOĞLU

Assistant Editor

Doç. Dr. Tülin ARSLAN

Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ GÜNERİ

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Öğr. Gör. Dr. Şadan ÖZDEN

Editorial Board

Prof. Dr. Esmâ SEZER

Prof. Dr. Suna TİMUR

Prof. Dr. Yetis Şazi MURAT

Prof. Dr. Cemil TUNÇ

Prof. Dr. Sinan ERDOĞAN

Prof. Dr. Oktay PASHAEV

Prof. Dr. Ali KASAL

Prof. Dr. Cathy WU

Doç. Dr. Tülin ARSLAN

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ GÜNERİ

Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Doç. Dr. Emine Sonay ELGİN

Doç. Dr. Atila GÖKTAŞ

Doç. Dr. Serkan ATEŞ

Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

Doç. Dr. Akın TAŞCIKARAOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Kürsad TOSUN

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk YERCİ

Dr. Öğr. Üyesi Emrah BIYIK

Dr. Maria GUIX NOGUERA

Dr. Bilal DEMİR

Öğr. Gör. Dr. Şadan ÖZDEN

Product Information**Publisher**

Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences

Web Page

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

Date of Publication

December 2020

Language

English

Frequency

Published twice in a year

Type of Publication

Periodical

ISSN Number

2149-3596

Correspondence Address

Graduate School of Natural and Applied Sciences
Fen Bilimleri Enstitüsü
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
48000 Kötekli MUĞLA / TURKEY

Phone

+90252 211 1295

Fax

+90 252 211 57 65

Correspondence Mail

ens-fen@mu.edu.tr

akintascikaraoglu@mu.edu.tr



Table of Contents

Pages	Articles
1-10	TOWARDS DIGITALIZATION IN INSURANCE MARKET: TELEMATIC INSURANCE <i>Sigortacılık Piyasasında Dijitalleşmeye Doğru: Telematik Sigorta</i> Muharrem Umut
11-17	PERFORMANCE EVALUATION OF A WIRELESS CHARGING CONVERTER FOR ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES <i>Vücut İçine Yerleştirilebilen Aktif Medikal Cihazlar için Kablosuz Şarj Eden Bir Dönüştürücünün Performans Değerlendirmesi</i> Sevilay Çetin, Yunus Emre Demirci, Onur Büyükgümüş
18-27	SELF-COMPACTING MORTAR PRODUCTION BY USING CALCIUM ALUMINATE CEMENT <i>Kalsiyum Alüminatlı Çimento Kullanımı ile Kendiliğinden Yerleşen Harç Üretimi</i> Gizem Türedi, Özlem Kasap Keskin, Süleyman Bahadır Keskin
28-35	MODE CHOICE BEHAVIOR FOR GROUND ACCESS TO AIRPORTS: A CASE OF ISTANBUL ATATÜRK INTERNATIONAL AIRPORT (IST) AND SABIHA GOKCEN INTERNATIONAL AIRPORT (SAW) <i>Havalimanlarına Erişim için Türel Seçim Davranışı: İstanbul Atatürk Uluslararası Havalimanı (IST) ve Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı (SAW) Örneği</i> Gürkan Günay
36-42	EXPLORING EFFICIENT KERNEL FUNCTIONS FOR SUPPORT VECTOR CLUSTERING <i>Elipsoit Destek Vektör Öbekleme Algoritması için Farklı Kernel Fonksiyonlarının İrdelenmesi</i> Furkan Burak Bağcı, Ömer Karal
43-51	A FUZZY APPLICATION OF X-R CONTROL CHARTS OF AN ALUMINUM PRODUCTION PLANT USING FUZZY TRIANGULAR NUMBERS <i>Alüminyum Üretim Tesisinin Üçgen Bulanık Sayılar Kullanılarak X-R Kontrol Şemalarının Bulanık Mantık Uygulaması</i> Volkan Arslan
52-62	ELECTROSPUN PROTEIN NANOFIBERS AND THEIR FOOD APPLICATIONS <i>Elektrolif Çekim Yöntemi ile Elde Edilmiş Proteinler ve Onların Gıda Uygulamaları</i> Atike İnce Yardımcı, Özgür Tarhan
63-68	NEW QUADRATIC FUNCTIONAL EQUATION AND ITS (HURS) <i>Yeni Quadratic Fonksiyonel Denklem ve Bu Denklemin Hyers Ulam Rassias Kararlılığı</i> Emel Biçer
69-78	IMPLEMENTATION OF A GENERIC FRAMEWORK ON CROWD SIMULATION: A NEW ENVIRONMENT TO MODEL CROWD BEHAVIOR AND DESIGN VIDEO GAMES <i>Kalabalık Simülasyonu Üzerine Genel Bir Çerçeve Geliştirilmesi: Kalabalık Davranışını Modellemek ve Video Oyunları Tasarlamak için Yeni Bir Ortam</i> Furkan Yücel, Elif Sürer
79-88	DEVELOPING A SPACE SYNTAX-BASED EVALUATION METHOD FOR PROCEDURALLY GENERATED GAME LEVELS <i>Prosedürel Olarak Üretilmiş Oyun Seviyeleri için Mekan Dizilimi Bazlı Değerlendirme Yöntemi Geliştirilmesi</i> Emin Alp Bıyık, Elif Sürer
89-93	ON THE WEIGHTED PSEUDO ALMOST PERIODIC SOLUTIONS FOR LIÉNARD -TYPE SYSTEMS WITH VARIABLE DELAYS <i>Değişken Gecikmelere Sahip Liénard Tip Sistemler için Ağırlıklı Sözde Hemen Hemen Periyodik Çözümler Üzerine</i> Ramazan Yazgan
94-98	CHEMICAL BATH DEPOSITION OF PbS THIN FILMS <i>PbS İnce Filmlerin Kimyasal Banyo Yöntemi ile Biriktirilmesi</i> Metehan Önal, Barış Altıokka
99-110	PREDICTION OF PROXIMATE ANALYSIS AND PROCESS TEMPERATURE OF TORREFIED AND PYROLYZED WOOD PELLETS BY NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY COUPLED WITH MACHINE LEARNING <i>Torrefiye ve Pirolez Edilmiş Odun Peletinin Proses Sıcaklığının, Kısa Analizinin Makine Öğrenmesi Destekli Yakın Kızılötesi Spektroskopisi ile Tahmini</i> Meltem Kasapoğlu Çalık, Ebubekir Sıddık Aydın, Özgün Yücel

- 111-120 COMPARISON OF CONVENTIONAL, BALANCED AND SUFFICIENT BOOTSTRAPPING APPROACHES VIA CONFIDENCE INTERVALS AND EFFICIENCY
Geleneksel, Dengeli ve Yeterli Bootstrap Yaklaşımlarının Güven Aralıkları ve Etkinlik Açısından Karşılaştırılması
Engin Yıldıztepe
- 121-127 MODELLING NONLINEAR RELATION BY USING RUNNING INTERVAL SMOOTHER, CONSTRAINED B-SPLINE SMOOTHING AND DIFFERENT QUANTILE ESTIMATORS
Hareketli Aralık Düzleştiricisi, Kısıtlı B-Spline Düzleştirme ve Farklı Kantil Kestiricileri Kullanılarak Doğrusal Olmayan İlişkinin Modellenmesi
Burak Dilber, A. Fırat Özdemir
- 128-139 EVALUATION OF WATER QUALITY AND TROPHIC CONDITION OF YUVACIK (KOCAELI-TURKEY) DRINKING WATER DAM RESERVOIR
Yuvacık (Kocaeli-Türkiye) İçme Suyu Baraj Rezervuarı Su Kalitesi ve Trofik Durumunun Değerlendirilmesi
Erkan Kalıpcı, Selçuk Varol, Hüseyin Cüce
- 140-149 FRAMEWORK DEVELOPMENT FOR DYNAMIC SYSTEM VALIDATION
Dinamik Sistem Geçerliliği için Çerçeve Geliştirme
Eylül Damla Gönül Sezer, Zeynep Ocak
- 150-157 SECOND ORDER SLIDING MODE CONTROLLER DESIGN WITH OPTIMUM CHARACTERISTIC EQUATION FOR QUADROTORS
Quadrotörler için Optimum Karakteristik Denklemli İkinci Dereceden Kayan Kipli Denetleyici Tasarımı
Umut Tilki, Ali Can Erüst
- 158-164 USE OF ENSEMBLE METHODS FOR SURVIVAL PREDICTION
Sağkalım Kestirimi için Kolektif Yöntemlerin Kullanılması
Aslıhan Şentürk Acar, Nihal Ata Tutkun
-

