



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol:7 No:1 June, 2021
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 MURAT

Prof. Dr. Cemil TUNÇ

Prof. Dr. Sinan ERDOĞAN

Prof. Dr. Oktay PASHAEV

Prof. Dr. Ali KASAL

Prof. Dr. Cathy WU

Doç. Dr. Emine Sonay ELGİN

Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Doç. Dr. Tülin ARSLAN

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ GÜNERİ

Doç. Dr. Atila GÖKTAŞ

Doç. Dr. Serkan ATEŞ

Dr. Öğr. Üyesi Kursad TOSUN

Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk YERCİ

Dr. Öğr. Üyesi Emrah BIYIK

Dr. Öğr. Üyesi Akın TAŞCIKARAOĞLU

Öğr. Gör. Dr. Şadan ÖZDEN

Dr. Maria GUIX NOGUERA

Dr. Bilal DEMİR

Product Information**Publisher**

Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences

Web Page

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

Date of Publication

June 2021

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
1-6	AN APPLICATION OF PRIMARY PTD APPROXIMATION: BACKSCATTERING AT TRIANGULAR CYLINDER <i>Ptd Yaklaşımının Bir Uygulaması: Üçgensel Silindirden Geri Saçılım</i> Feray Haciveliöğlü
7-13	5 GHZ WI FI EFFECTS ON ESCHERICHIA COLI, CAENORHABDITIS ELEGANS AND HUMAN NEUROBLASTOMA CELLS <i>5 Ghz Kablosuz Ağ Dalgalarının Escherichia Coli, Caenorhabditis Elegans ve İnsan Nöroblastom Hücrelerine Etkisi</i> Bircan Dinç, Muhammad İlyas, Hakan Kaygusuz, Osman Nuri Uçan
14-24	A NEW CONTROLLER FOR PHOTOVOLTAIC PANEL FED UNIFIED POWER QUALITY CONDITIONER TO POWER QUALITY IMPROVEMENT <i>Güç Kalitesi Sorunlarını Çözmek için Fotovoltaik (Pv) Panel Destekli Birleşik Güç Kalitesi Düzenleyicisi için Yeni Bir Denetleyici</i> Yasemin Önal
25-35	REACTIVE POWER COMPENSATION BASED OPTIMISATION OF MICRO-SCALE STAND-ALONE PHOTOVOLTAIC SYSTEMS <i>Küçük Ölçekli Ada Tipi Pv (Fotovoltaik) Sistemlerinin Reaktif Güç Kompanzasyonu Tabanlı Optimizasyonu</i> Altan Kalay, Koray Ülgen, Ali Ağçal
36-43	THE EFFECT OF SAMPLE SIZE ON THE FLEXURAL STRENGTH OF SEDIMENTARY CARBONATE ROCKS UNDER CONCENTRATED LOAD <i>Sedimanter Karbonatlı Kayaçalarda Örnek Boyutunun Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımına Etkisi</i> Deniz Akbay, Nazmi Şengün, Göhan Ekinciöğlü, Raşit Altındağ
44-51	COMPARATIVE STUDY OF SINGLE-PHASE PWM RECTIFIER CONTROL TECHNIQUE <i>Tek Fazlı Pwm Doğrultucu Kontrol Tekniklerinin Karşılaştırılması</i> Evren Işen
52-58	A STUDY ON COVID-19 DATA WITH LOG-LINEAR MODEL APPROACH <i>Log-Linear Model Yaklaşımı ile Covid-19 Verisi Üzerine Bir Çalışma</i> Gökçen Altun
59-64	A TENSORFLOW BASED METHOD FOR LOCAL DERIVATIVE PATTERN <i>Yerel Türev Örüntü için Tensorflow Tabanlı Bir Metod</i> Devrim Akgün
65-72	ASSESSMENT OF DROUGHT PROCESS WITH INTEGRATED MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS <i>Kuraklık Sürecinin Bütünleşik Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Değerlendirilmesi</i> Selma Boyacı, Hande Küçükönder
73-82	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN UPSTREAM AND ON-RAMP FLOWS AT DOWNSTREAM CAPACITY LEVEL ON ISTANBUL FREEWAY MERGES <i>İstanbul Otoyol Katılımlarında Akım Aşağı Kapasite Seviyesinde Akım Yukarı ve Katılım Akımları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi</i> Göker Aksoy, Kemal Selçuk Öğüt
83-92	AN IMPROVED APPROACH FOR SOLUTIONS OF SYSTEMS OF LINEAR FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS <i>Linear Fredholm İntegro-Diferansiyel Denklemlerinin Çözümleri için Geliştirilmiş Bir Yaklaşım</i> Özgül İlhan
93-99	A NEW ALTERNATIVE SELECTION CRITERION FOR FAMILY OF SOME TRANSMUTED DISTRIBUTIONS BASED ON EXPONENTIAL DISTRIBUTION <i>Üstel Dağılıma Dayalı Bazı Dönüştürülmüş Dağılım Aileleri için Yeni Bir Alternatif Seçim Kriteri</i> Caner Tanış, Yunus Akdoğan, Kadir Karakaya, Egemen Özkan

- 100-105 DEVELOPMENT OF APPLE TISSUE AND ACID TREATED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE BASED AMPEROMETRIC BIOSENSOR FOR PHENOL DETECTION
Fenol Tayını için Elma Dokusu ve Asitle Muamele Edilmiş Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Temelli Amperometrik Biyosensör Geliştirilmesi
Tuğba Ören Varol
- 106-116 ENERGY, ENTROPY AND EXERGY ANALYSES OF HYBRID NANOFLUID FLOW IN A TRAPEZOIDAL CHANNEL
Yamuk Kanal İçindeki Hibrit Nanoakışkan Akışının Enerji, Entropi ve Ekserji Analizi
Mutlu Tekir, Mutlucan Bayat, Kamil Arslan
- 117-126 MULTI-STEP FORECASTING OF COVID-19 CASES IN EUROPEAN COUNTRIES USING TEMPORAL CONVOLUTIONAL NETWORKS
Zamansal Evrişimli Ağlar Kullanılarak Avrupa Ülkelerindeki Covid-19 Vakalarının Çok Adımlı Tahmini
Osman Tayfun Bişkin
- 127-136 NATURAL DYEING OF BULDAN HANDWOVEN FABRICS WITH PLANT SHELL EXTRACTS: A STEP TOWARDS SUSTAINABLE TEXTİLE
Buldan Kumaşlarının Bitki Kabuğu Ekstraktları ile Boyanması: Sürdürülebilir Tekstile Doğru Bir Adım
Derya Tatman, Gizem Karakan Günaydın
- 137-140 THE RESEARCH ON NORMAL CURVES IN THE SEMI-EUCLIDEAN SPACE E_2^4
 E_2^4 Yarı Öklid Uzayında Non-Null Normal Eğriler
Fatma Almaz, Mıhrıban Alyamaç Külahcı
- 141-148 EXAMINING SPATIAL VARIABILITY IN THE ASSOCIATION BETWEEN SOME FACTORS AND NUMBER OF PRISONERS IN TURKEY: A GWR ANALYSIS
Türkiye'deki Bazı Faktörler ile Mahkûm Sayısı Arasındaki İlişkide Mekânsal Değişkenliğin İncelenmesi: Bir Gwr Analizi
Bahadır Yüzbaşı, Çetin Görür
- 149-154 EFFECT OF SYNTHESIS PARAMETERS ON THE CRYSTAL STRUCTURE OF $La_{1-x}Ca_xMn_yAl_{1-y}$ (LCMA)
Sentez Parametrelerinin $La_{1-x}Ca_xMn_yAl_{1-y}$ (LCMA) Kristal Yapısına Etkisi
Berke Pişkin