



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol:6 No:1 June, 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

Dr. Ogr. Üyesi 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

Doç. Dr. Bedri KURTULUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk YERCI

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 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

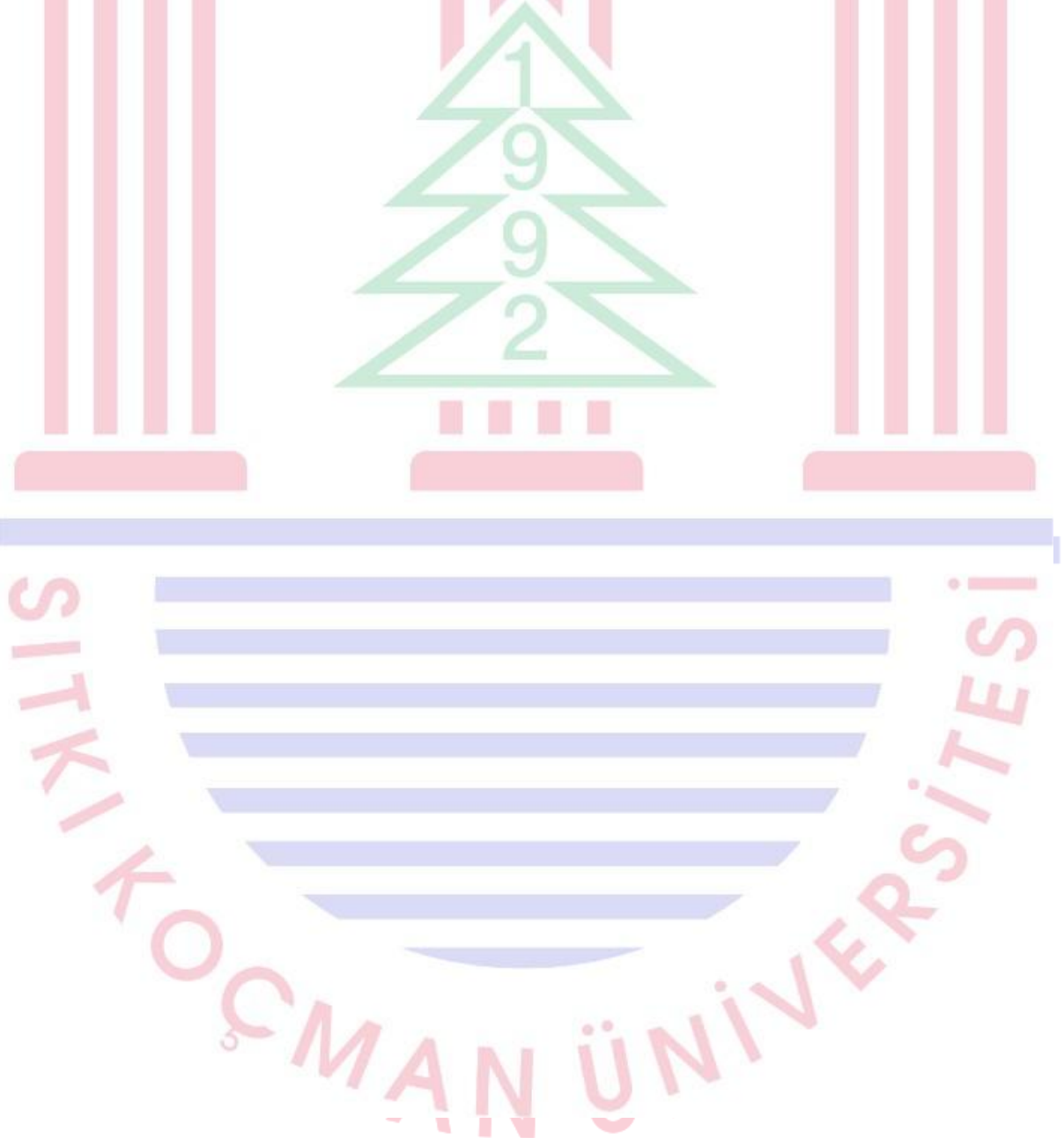


Table of Contents

Pages	Articles
1-7	A MODIFIED TAYLOR COLLOCATION METHOD FOR PANTOGRAPH TYPE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH HYBRID PROPORTIONAL AND VARIABLE DELAYS <i>Karışık Oranlı ve Değişken Gecikmeli Pantograf tipi Fonksiyonel Diferansiyel Denklemler için Geliştirilmiş Taylor Sıralama Metodu</i> Elçin Gökmen, Mehmet Sezer
8-17	USE OF AHP AND MOORA FOR CATTLE BREEDING: KARESI DISTRICT OF BALIKESİR PROVINCE APPLICATION <i>Büyükbaş Hayvan Irkı Seçimi için Ahp ve Moora Kullanımı: Balıkesir İli Karesi İlçesi Uygulaması</i> Özlem Kuvat, Ramazan Demir
18-26	COMPARISON OF CLTD AND TETD COOLING LOAD CALCULATION METHODS FOR DIFFERENT BUILDING ENVELOPES <i>Farklı Bina Yapı Elemanları için Cltd ve Tetd Soğutma Yükü Hesaplama Yöntemlerinin Krşlaştırılması</i> Hasan Oktay, Recep Yumrutaş, M. Zerakki Işık
27-31	ADDITIONS TO THE DISTRIBUTION OF OPISTHOBRANCHIA IN THE TURKISH AEGEAN COASTS <i>Türk Ege Kıyılarındaki Opisthobranchia'nın Dağılımına Katkılar</i> Sercan Yapıcı, Ali Türker, Ferhat Yalgın
32-40	AN EARLY PREDICTION AND DIAGNOSIS OF SEPSIS IN INTENSIVE CARE UNITS: AN UNSUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL <i>Yoğun Bakım Hastalarında Sepsis Enfeksiyonu Tahmini: Denetimsiz Makine Öğrenmesi Modeli</i> Gökhan Silahtaroğlu, Zehra Nur Canbolat
41-49	AN EFFECT ANALYSIS OF THE PARALLEL MIGRATING BIRDS OPTIMIZATION ALGORITHM PARAMETERS <i>Paralel Göçmen Kuşlar Optimizasyon Algoritmasının Parametrelerinin Etki Analizi</i> Gültekin Kuvat, Abdullah Tülek
50-62	ESTIMATION OF EMOTIONAL AND SOCIAL LONELINESS IN ELDERS WITH THE DEVELOPED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODELS <i>Gelişmiş Yapay Sinir Ağları ve Çoklu Doğrusal Regresyon Modelleriyle Yaşlılarda Duygusal ve Sosyal Yalnızlık Tahmini</i> Esmâ Uzunhisarlıkcı, Hanife Akgül, Erhan Kavuncuoğlu
63-71	UTILIZATION OF MUĞLA FLY ASH AND QUARTZ DUST IN ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOSITES PRODUCTION AT HIGH VOLUMES <i>Muğla Uçucu Külü ve Kuvars Tozunun Tasarlanmış Çimentolu Kompozit Üretiminde Yüksek Hacimde Kullanılabilirliği</i> Süleyman Bahadır Keskin, Olkan İlter Taş, Özlem Kasap Keskin
72-77	SEATING COMFORT SATISFACTION LEVEL OF OFFICE WORKERS AND THEIR EXPECTATIONS FROM AN OFFICE CHAIR <i>Ofis Çalışanlarının Oturma Konforundan Memnuniyet Dereceleri ve Bir Ofis Sandalyesinden Beklentileri</i> Münire Sibel Çetin, Gülseren Karabay, Hasan Öztürk, Gülseren Kurumer
78-88	DETERMINATION OF POOR COMPLIANCE WITH OSH RULES OF CONSTRUCTION WORKERS USING ORDINAL REGRESSION MODEL <i>İnşaat İşçilerinin İSG Kurallarına Olan Zayıf Uyumunun Sıralı Regresyon Analiziyle Belirlenmesi</i> Özge Akboğa Kale
89-94	MODEL-FREE OUTPUT FEEDBACK CONTROLLER DESIGN FOR TWIN ROTOR SYSTEMS <i>Çift Rotorlu Sistemler için Model Gerektirmeyen Çıkış Geri Beslemeli Denetçi Tasarımı</i> Meryem Deniz, Enver Tatlıcioğlu, Alper Bayrak
95-104	SURFACE MODIFIED AND BISMUTH LOADED GRAPHITE FELTS FOR IMPROVEMENT OF ANODE ELECTRODE KINETICS IN IRON CHROMIUM REDOX FLOW BATTERY <i>Demir Krom Redoks Akış Pillerinde Anot Elektrot Kinetiğinin İyileştirilmesi için Yüzey Modifikasyonu Yapılmış ve Bizmut Yüklenmiş Grafit Keçeler</i> Mukaddes Candan Karaevvaz, Berker Fıçıcılar

- 105-111 **EMPLOYEE SHUTTLE BUS ROUTING PROBLEM**
İşçi Servis Otobüsü Rotalama Problemi
Semih Yalçındağ
- 112-119 **A STUDY ON ABSOLUTE EULER TOTIENT SERIES SPACE AND CERTAIN MATRIX TRANSFORMATIONS**
Mutlak Euler Totient Seri Uzayı ve Bazı Matris Dönüşümleri Üzerine Bir Çalışma
Merve İlkhan, G. Canan Hazar Güleç
- 120-135 **PER3 VNTR GENOTYPES MAY PREDICT OVERALL SURVIVAL IN BLADDER CANCER PATIENTS IN THE TURKISH POPULATION**
PER3 VNTR Genotipleri, Türkiye Populasyonunda Mesane Kanseri Hastalarında Genel Sağkalımı Tahmin Edilebilir
Zeynep Yeğin, Filiz Özen, Yasin Altınışik, İbrahim Halil Yıldırım, Asif Yıldırım
- 136-145 **DESIGN AND APPLICATION OF SOLAR TRACKING SYSTEM USING OPTIMIZED FUZZY LOGIC CONTROLLER BY GENETIC ALGORITHM**
Genetik Algoritma ile Optimize Edilen Bulanık Mantık Denetleyici Kullanan Güneş Takip Sistemi Tasarımı ve Uygulaması
Zeynep Yeğin, Filiz Özen, Yasin Altınışik, İbrahim Halil Yıldırım, Asif Yıldırım
- 146-155 **GREEN SYNTHESIS, ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER ACTIVITIES OF AgNPs PREPARED FROM THE LEAF EXTRACT OF *Eucalyptus camaldulensis***
Eucalyptus camaldulensis Yaprak Ekstresinden Hazırlanan AgNP'lerin Yeşil Sentezi, Antimikrobiyal ve Antikanser Aktiviteleri
Yunus Çetintas, Said Nadeem, Esin Sakallı Çetin, Elif Eliuz Erdoğan, Mehmet Ali Özler
- 156-163 **COMPARISON OF INDOOR AIR TEMPERATURE AND OPERATIVE TEMPERATURE -DRIVEN HVAC SYSTEMS BY MEANS OF THERMAL COMFORT AND ENERGY CONSUMPTION**
İç Hava Sıcaklığı ve Operatif Sıcaklık Bazlı HVAC Sistemlerinin Isıl Konfor ve Enerji Tüketimi Bakımından Karşılaştırılması
Cihan Turhan
- 164-171 **ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPROACH FOR THE PREDICTION OF EFFLUENTS STREAMS FROM A WASTEWATER TREATMENT PLANT: A CASE STUDY IN KOCAELİ (TURKEY)**
Atıksu Arıtma Tesis Çıkış Suyunun Yapay Sinir Ağları ile Tahmini: Kocaeli (Türkiye) İli Örnek Çalışması
Esra Bilgin Şimşek, Taner Alkay