

Balıkesir Üniversitesi FBE Dergisi

ISSN : 1301-7985
e-ISSN : 2536-5142

Balıkesir Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Cilt:24 Sayı:1 Ocak 2022

JOURNAL OF BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Volume : 24 Number : 1 January 2022

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ | Cilt : 24 Sayı : 1 Ocak 2022

Balıkesir
Üniversitesi
FBE
Dergisi



Yazışma Adresi:
BAUN FBE Dergisi, Balıkesir Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü, 10145 Çağış / Balıkesir
Telefon : (266) 612 10 77

<http://fbed.balikesir.edu.tr>
fbedergi@balikesir.edu.tr

Balıkesir
Üniversitesi
FBE
Dergisi

fbedergi@balikesir.edu.tr



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Cilt 24 Sayı 1 Ocak 2022

ISSN 1301-7985
eISSN 2536-5142



Journal of Balıkesir University
Institute of Science and Technology

Volume 24 Number 1 January 2022

ISSN 1301-7985
eISSN 2536-5142

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

CİLT: 24 SAYI: 1

Ocak 2022

ISSN 1301-7985
eISSN 2536-5142

Sahibi Balıkesir Üniversitesi Adına

Prof. Dr. İlter KUŞ
Balıkesir Üniversitesi Rektörü

Editör Kurulu

Doç. Dr. Dilek TÜRKER	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Alaaddin TOKTAŞ	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Sümeyye AYDOĞAN TÜRKOĞLU	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin KÜÇÜKÖZER	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Fırat EVİRGEN	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Nuray GEDİK	Balıkesir Üniversitesi

Alan Editörleri

Doç. Dr. Kaan TÜRKER	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Elif GÜNGÖR	Balıkesir Üniversitesi

Danışma & Yayın Kurulu

Prof. Dr. Murat Erhan BALCI	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Ali ORAL	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Sezai TÜRKEK	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Vildan UYLAŞER	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Tülin GÜNDÜZ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal YÜRÜMEZOĞLU	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Emel İRTEM	Doğuş Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal Sami KORKMAZ	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Cihan ÖZGÜR	İzmir Demokrasi Üniversitesi
Prof. Dr. Serdar KALE	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Prof. Dr. Nazmi POLAT

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Prof. Dr. Derya BOSTANCI

Ordu Üniversitesi

Prof. Dr. Raşan İLİKÇİ SAĞKAN

Uşak Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Meltem ALPER

Dokuz Eylül Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Sema ÇARIKÇI

İzmir Demokrasi Üniversitesi

Sekretarya

Fatma POYRAZLI

Balıkesir Üniversitesi

Mizanpaj Editörü

Arş. Gör. Serhad ONAT

Balıkesir Üniversitesi

Yazışma Adresi: Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Çağış Yerleşkesi
10145, Balıkesir

Tel: (0266) 612 10 77 Faks: (0266) 612 10 78

Elektronik Posta: fbedergi@balikesir.edu.tr

İnternet Adresi: <http://fbed.balikesir.edu.tr>

AMAÇ VE KAPSAM

Balıkesir Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Dergisinin amacı; Fen bilimleri, Mühendislik bilimleri ve Fen-Matematik Eğitimi alanlarında yapılan özgün araştırma makaleleri, kısa makaleleri, derlemeleri bu alanlarda saygın akademik bir kaynak oluşturmak amacıyla yayımlamaktır.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, bilimsel ve hakemli bir dergi olup 1999 yılından bu yana yılda iki kez (ocak ve temmuz aylarında) düzenli olarak yayımlanmaktadır. Derginin yazım dili Türkçe ve İngilizcedir.

YAYIM İZİNİ

Bireysel kullanım dışında, Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi'nde yayımlanan makaleler ve bu makalelerde yer alan şekiller ve tablolar yazılı izin olmaksızın çoğaltılamaz. Bilimsel makalelerde akademik usullere uygun atıf yapılmak sureti ile alıntı yapılabilir.

YAZILARIN BİLİMSEL VE HUKUKİ SORUMLULUĞU

Yayımlanan yazıların bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Editör, Yardımcı Editörler ve Yayın Kurulu üyeleri dergideki hatalardan veya kullanımından kaynaklanan sonuçlardan dolayı sorumluluk kabul etmez.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Farklı zemin ve gübre tahliye sistemlerinin bazı süt kalite parametreleri üzerine etkilerinin belirlenmesi

Determining the effects of different barn floor and manure evacuation systems on some milk quality parameters

1-9

Hakan TAVŞANLI, Nisanur EKTİK, Tevhide GÜNER, Berfin ALTUNDAL, Nisa ÖZKAN

Derin öğrenme temelli nesne tespiti algoritmaları kullanılarak kişiye özgü reklam sunulması

Personalized advertisement using deep learning-based object detection algorithms

10-28

Enes ULUTAŞ, Hüseyin CENGİZ, Musa YAZICIOĞLU, Mustafa AKPINAR

Lise öğrencilerinin çevre sorunlarına yönelik tutumlarının belirlenmesi

Investigation of high school students' attitudes of environmental problems

29-46

Burcu GÜNGÖR CABBAR, Yasin KUTAY

Fen bilgisi öğretmeni eğitiminde yerleşke bahçesinin öğrenme ortamı olarak kullanılması

To use of campus garden as a learning environment in the preservice science teacher education

47-70

Sibel TELLİ

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Regularity of n-generalized Schützenberger product of monoids

Monoidlerin n-genelleştirilmiş Schützenberger çarpımının regülerliği 71-78

Esra KIRMIZI ÇETİNALP

Prostat kanseri teşhisi için soft expert kümelere dayanan karar verme probleminin bir uygulaması

An application of decision making problem based on soft expert sets for diagnosing prostate cancer 79-90

Zehra GÜZEL ERGÜL, Naime DEMİRTAŞ

Time fractional problem via inner product including weighted function

Ağırlıklı iç çarpım ile zaman kesirli problem 91-99

Süleyman ÇETİNKAYA, Ali DEMİR

TDOS/PDOS/OPDOS, reduced density gradient (RDG) and molecular docking studies of [3-(3-bromophenyl)-cis-4,5-dihydroisoxazole-4,5-diyl]bis(methylene) diacetate

[3-(3-bromofenil)-cis-4,5-dihidroisoksazol-4,5-il]bis(metilen)diasetat molekülünün TDOS/PDOS/OPDOS, azaltılmış yoğunluk gradyanı (RDG) ve moleküler yerleştirme çalışmaları 100-110

Yeşim Saniye KARA, Aslı EŞME, Seda SAGDİNC

İki serbestlik dereceli bir robot kolun konum kontrolü için PID kontrol parametrelerinin arı algoritması (AA) kullanılarak belirlenmesi

Determination of PID control parameters for position control of a 2-dof robot arm using the bees algorithm (BA) 111-124

Erdem KARAKOYUN, Abdullah ÇAKAN, Mete KALYONCU

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

FPGA üzerinde görüntü işleme algoritmalarının gerçek zamanlı gerçekleştirilmesi

Real time realization of image processing algorithms on FPGA 125-137

**İsmail KOYUNCU, Muhammed TAŞDEMİR, Murat ALÇIN
Murat TUNA, Ercan COŞGUN**

Correlations of gas, dust and young stellar populations in the spiral galaxy NGC 7331

NGC 7331 sarmal gökadasında gaz, toz ve genç yıldız popülasyonları arasındaki korelasyon 138-151

Selçuk TOPAL

Betonarme bir okul binasının 4 farklı hızlı değerlendirme metodu ile deprem performansının karşılaştırması

Earthquake performance comparison of a reinforced concrete school building based on four different quick evaluation methods 152-171

Barış ÖZKUL, Ezgi GÜLGEÇ

Application of egg powder in diets and its effect on serum parameters of juvenile rainbow trout

Diyetlerde yumurta tozu uygulaması ve yavru gökkuşağı alabalıklarının serum parametreleri üzerine etkileri 172-181

Gülözar TUNA KELEŞTEMUR, Neslihan KELEŞTEMUR, Ali USLU

Kesirli telegraf kısmi diferansiyel denklemin varyasyonel iterasyon metoduyla çözümü

On the numerical solution of the fractional telegraph partial differential equation with variational iteration method 182-196

Mahmut MODANLI, Ayşe AKSOY

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Hız kesici tümseklerin toplu taşıma araçları üzerindeki etkileri

Effects of speed control undulations on public transport vehicles 197-211

Ufuk KIRBAŞ, Erol İSKENDER

Bazı benzotiyolat türevlerinin sentezi, karakterizasyonu ve Cr³⁺, Co²⁺, Cu²⁺, Mn²⁺, Fe³⁺, Zn²⁺ iyonları ile ekstraksiyonlarının incelenmesi

Synthesis and characterization of some benzothioate derivatives and investigation of extractions with Cr³⁺, Co²⁺, Cu²⁺, Mn²⁺, Fe³⁺, Zn²⁺ ions 212-221

Ümit ÇALIŞIR

Novel oxadiazole- and triazole-based calixarene derivatives: synthesis and extraction properties

Yeni okzadiazol ve triazol bazlı kaliksaren türevlerinin sentezi ve ekstraksiyon özellikleri 222-231

Ali Osman KARATAVUK

Investigating the periodicities of the Turkish food inflation with considering the subgroups

Türkiye gıda enflasyonunun dönemselliklerinin alt gruplar dikkate alınarak incelenmesi 232-250

Kamil Demirberk ÜNLÜ, Yılmaz AKDİ, Cem BAŞ, Yunus Emre KARAMANOĞLU

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

Improving the delay and service blocking performance of a global trade, import/export, transit and logistics management system & software based on microservices architecture

Mikroservisler mimarisi kullanılarak global ticaret, ithalat/ihracat, transit ve lojistik yönetim sistem & yazılımı gecikme ve hizmet tıkanma başarımının iyileştirilmesi 251-262

Necla BANDIRMALI ERTÜRK, Yasemin HOCAOĞLU

Examination of parameters used in ant colony algorithm over truss optimization

Karıncalar koloni algoritmasında kullanılan parametrelerin kafes sistem optimizasyonu üzerinden irdelenmesi 263-280

Abidin Hakan YILMAZ, Zekeriya AYDIN

A study on convolutions in weighted lorentz spaces using steklov means

Ağırlıklı lorentz uzaylarında steklov ortalaması yardımıyla konvolüsyonlar üzerine bir çalışma 281-288

Ahmet Hamdi AVŞAR

Mekanik alaşımlama yöntemi ile üretilen Al matrisli hibrit kompozit malzemenin farklı çözeltilerdeki korozyon davranışları

Corrosion behaviors in different solutions of hybrid composite produced by mechanical alloying method 289-299

Doğan ŞİMŞEK

Prediction of travel time for railway traffic management by using the AdaBoost algorithm

AdaBoost algoritmasını kullanarak demiryolu trafik yönetimi için seyir süresinin tahmini 300-312

Mehmet Taciddin AKÇAY, Abdurrahim AKGUNDOĞDU, Hasan TİRYAKİ

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

İlköğretimde artırılmış gerçeklik destekli disiplinler arası bir öğretim uygulaması

An interdisciplinary teaching application with augmented reality support in primary education 313-334

Filiz DİKKARTIN ÖVEZ, Burcu SEZGİNSOY ŞEKER

Hemşire çizelgeleme problemi ve bir sağlık kuruluşunda uygulama

Nurse scheduling problem and application in a healthcare organization 335-348

Merve ARSLAN, Burcu ÖZCAN

Makine öğrenmesi yöntemi ile dielektron çiftlerinin tanımlanması

Identification of dielectron pairs with machine learning method 349-358

Serpil YALÇIN KUZU

Feldspat cevheri karakterizasyonunda flotasyon yönteminin önemi

Importance of flotation method in feldspar ore characterization 359-372

Gül AKAR ŞEN, Hatice YILMAZ

Çelik lifsiz ve lifli ultra yüksek performanslı betonda çimento yerine farklı oranlarda cam tozu ve/veya yüksek fırın cürufunun ikamesi

Substitution of different amounts of glass powder and/or ground granulated blast furnace slag in place of cement on ultra-high performance concrete with and without steel fiber 373-390

Niyazi BIÇAKÇIOĞLU, Umut HASGÜL

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

New Host Findings of Two Parasitic Isopods (Flabellifera: Cymothoidae) found on some fish caught in the Dardanelles Strait (Çanakkale, Turkey)

Çanakkale Boğazı'nda (Çanakkale, Türkiye) yakalanan bazı balıklarda bulunan iki parazitik izopod türünün (Flabellifera: Cymothoidae) yeni konak bulguları 391-407

Ruhay ALDIK, Ahmet ÖKTENER, Fikret ÇAKIR, Yusuf ŞEN, Gençtan Erman UĞUR, Sezginer TUNCER

New fixed-disc results via bilateral type contractions on S-metric spaces

S-metrik uzaylarda ikili tipinde daralmalar yardımıyla yeni sabit-disk sonuçları 408-416

Nihal TAŞ

Some additional faunistic records on the family Membracidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha) in Turkey

Türkiye'den Membracidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha) familyasına ait bazı ek faunistik kayıtlar 417-421

Rukiye TANYERİ, Ünal ZEYBEKOĞLU