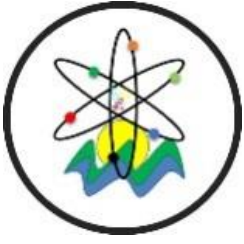


Black Sea Journal of Engineering and Science





**BLACK SEA JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE
(BSJ ENGIN SCI)**



Black Sea Journal of Engineering and Science (BSJ Eng Sci) is a double-blind peer-reviewed, open-access international journal published electronically 4 times (January, April, July and October) in a year by since January 2018. It publishes, in English and Turkish, full-length original research articles, innovative papers, conference papers, reviews, mini-reviews, rapid communications or technical note on advances in a wide range of scientific disciplines from all fields of engineering and science and from any source.

ISSN 2619 - 8991

Phone: +90 362 408 25 15

Fax: +90 362 408 25 15

Email: bsjsci@blackseapublishers.com

Web site: <http://dergipark.gov.tr/bsengineering>

Sort of publication: Periodically 4 times (January, April, July and October) in a year

Publication date and place: October 01, 2021 - Samsun, TURKEY

Publishing kind: Electronically

OWNER

Assoc. Prof. Uğur ŞEN

DIRECTOR IN CHARGE

Prof. Dr. Hasan ÖNDER

EDITOR BOARDS

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hasan ÖNDER, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Uğur ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

SECTION EDITORS*

Prof. Dr. Erkan YALÇIN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Prof. Dr. Hasan TANAK, Amasya University, TURKEY

Prof. Dr. Hasan TEMİZ, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Esmeray KÜLEY BOĞA, Cukurova University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Kadyrbay CHEKİROV, Kyrgyz Turkish Manas University, KYRGYZSTAN

Assoc. Prof. Dr. Özgür Hakan AYDOĞMUŞ, Social Sciences University of Ankara, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Roswanira Binti AB WAHAB, University of Technology, MALAYSIA

Asst. Prof. Dr. Fatma Sevinç KURNAZ, Yıldız Technical University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Sedat KARADAVUT, Trakya University, TURKEY

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

EDITORIAL - ADVISORY BOARD*

Prof. Dr. Aglaia (Litsa) LIOPA-TSAKALIDI, Institute of Western Greece, GREECE

Prof. Dr. Ercan EFE, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Prof. Dr. Mohammad Masood TARIQ, University of Balochistan, PAKISTAN

Prof. Dr. Mustafa Çağatay TUFAN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Prof. Dr. Özkan GÖRGÜLÜ, Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Soner ÇANKAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Taner TUNÇ, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Emil OMURZAK, Kyrgyz-Turkish Manas University, KYRGYZSTAN

Asst. Prof. Dr. Yılmaz KAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

STATISTIC EDITOR

Prof. Dr. Mehmet TOPAL, Kastamonu University, Turkey

ENGLISH EDITOR

Assoc. Prof. Dr. Sezen Ocak YETISGIN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

TURKISH EDITOR

Prof. Dr. Serkan ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

REVIEWERS OF THE ISSUE*

Prof. Dr. Abdulkadir SÜRÜCÜ, Harran University, TURKEY

Prof. Dr. İbrahim KELES, Samsun University, TURKEY

Prof. Dr. Suphi URAL, Çukurova University, TURKEY

Prof. Dr. Zeynel CEBECİ, Çukurova University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Ali İhsan ATALAY, Iğdır University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Jülide ÖNER, Uşak University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Murat Erşen BERBERLER, Dokuz Eylül University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Onur DİKMENLİ, İstanbul University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Sezer ŞAHİN, Tokat Gaziosmanpaşa University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Şen YÜKSEL, Beykent University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Tolga YASA, Eskişehir Technical University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Baki BAĞRIAÇIK, Çukurova University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Barış ÖZKAN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Emrah KAYA, Iğdır University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Erhan ERGÜN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Murat İNCE, Isparta Applied Science University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Nurettin ŞENYER, Samsun University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Özer KURT, Muş Alparslan University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Yelda DURGUN ŞAHİN, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji University, TURKEY

Dr. Ali ALMUSAWI, Çankaya University, TURKEY

Dr. Aniekan IKPE, University of Benin, NIGERIA

Dr. Ayşe YILDIRIM ATEŞ, Akdeniz University, TURKEY

Dr. Eghosa OMO-OGHOGHO, University of Benin, NIGERIA

Dr. Hasan Alp SAHİN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Dr. İlknur DÖNMEZ, İstanbul Arel University, TURKEY

Dr. Peyman AGAZADE, Dokuz Eylül University, TURKEY

Dr. Recep EKİCİLER, Gazi University, TURKEY




Dr. Tolga BARIŞIK, İstanbul Yeni Yüzyıl University, TURKEY

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

Research Article

- 1. GROUPING SUNFLOWER LINES IN TERMS OF IRON NUTRITION CAPABILITIES AND DETERMINING THE BEST IRON NUTRITION CHARACTERISTICS OF THESE LINES** 
(Ayçiçeği hatlarının demir beslenme kabiliyetleri yönünden gruplandırılması ve bu hatların en iyi demir beslenme özelliklerinin belirlenmesi)
Ahmet KORKMAZ, Güney AKINOĞLU, Elif BOZ.....153-159
- 2. DETECTING FACE MASK USING CONVOLUTION NEURAL NETWORK** 
(Evrşimsel sinir ağıları kullanılarak yüz maskesinin tespit edilmesi)
Fatih Ahmet ŞENEL.....160-167
- 3. COMPARISON OF THE USE RISKS OF FOOD PACKAGING MACHINES WITH THE HRNS METHOD AND FMEA METHOD** 
(Gıda paketlenme makinelerinin kullanım risklerinin HRNS methodu ve FMEA yöntemi ile karşılaştırılması)
Tuğçe ORAL, Semra BAYHUN.....168-178
- 4. EVALUATION OF THE THERMAL PROPERTIES OF EPOXY-AGRO WASTE (EGG SHELL AND PALM KERNEL SHELL) NANOPARTICLE COATING FOR MILD STEEL** 
(Yumuşak çelik için epoksi-tarım atığı (yumurta kabuğu ve hurma çekirdeği kabuğu) nanoparçacık kaplamasının termal özelliklerinin değerlendirilmesi)
Maureen OISAKEDE.....179-182
- 5. REVIEWING COMFORTABILITY IN CITY SQUARES: A RESEARCH STUDY OF BEYLİKDÜZÜ ÖZGÜRLÜK SQUARE** 
(Şehir meydanlarında konforun gözden geçirilmesi: Beylikdüzü Özgürlük meydanı bir araştırma çalışması)
Fatemeh BADEL, Mehmet İNCEOĞLU.....183-191
- 6. SKIN CANCER DETECTION VIA AUGMENTED IMAGE SET WITH DEEP LEARNING** 
(Derin öğrenme ile artırılmış görüntü seti üzerinden cilt kanseri tespiti)
Erhan ERGÜN, Kazım KILIÇ.....192-200
- 7. EFFECT OF RIB SHAPE ON FLOW REGIME AND HEAT TRANSFER** 
(Kaburga şeklinin akış rejimi ve ısı transferi üzerindeki etkisi)
Seyhun DURMUŞ.....201-208
- 8. TEMPERATURE SUSCEPTIBILITY AND RHEOLOGICAL AGING CHARACTERISTICS OF THE BITUMEN HAVING DIFFERENT PENETRATION GRADES** 
(Farklı penetrasyon derecelerine sahip bitümün, sıcaklık duyarlılığı ve reolojik yaşlanma özellikleri)
Derya KAYA ÖZDEMİR.....209-213

Review Article

- 9. EVALUATION OF THE EFFECTS OF COVID -19 PANDEMIC ON LOGISTICS SYSTEMS** 
(Covid -19 pandemisinin lojistik sistemler üzerine etkilerinin değerlendirilmesi)
Aybüke Büşra TANRIKULU, Mehmet Serhat ODABAŞ.....214-216
- 10. USE OF TANNIN IN RUMINANT ANIMAL NUTRITION** 
(Tanenlerin ruminant hayvan beslemede kullanımı)
Mustafa BOĞA, Filiz KOCADAYIOĞULLARI, Müge ERKAN CAN.....217-225
- 11. ADVANTAGES OF USING ERP PROGRAM IN BUSINESS** 
(İşletmelerde ERP programı kullanmanın avantajları)
Ersin ÖZKÖSE, Mehmet Serhat ODABAŞ.....226-231