

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Article

- Kadir GÜNDOĞAN Dilan K. ÖZTÜRK **Nanopartikül Takviyeli Polimer Matrisli r-PET Geri Dönüşüm İpliklerinin Mikroyapı, Termal, Mekanik ve Antistatik Özelliklerinin İncelenmesi** **526**  
*Investigation of Microstructure, Thermal, Mechanical and Antistatic Properties of Nanoparticle Reinforced Polymer Matrix r-PET Fiber Yarns*
- Seher G. MAYUK **Yeni Yapılacak Bina Temellerinde Gerekli Su Yalıtım Önlemlerinin Belirlenmesi ve Denetimine Yönelik Bir Öneri** **535**  
*A Proposal for the Determination and Control of the Required Waterproofing Measures in the Foundations of New Buildings*
- Murat ÇOLAK **OPTICast Yazılımı ile Döküm Endüstrisinde Kalıplama Tasarımı Optimizasyonu Uygulaması** **545**  
*Application of Moulding Design Optimization in Casting Industry with OPTICast Software*
- Özkan ÖZBEK Ali KILIÇ Ömer Yavuz BOZKURT **Development of Filament Winding Machine for Producing Round Shapes with Different Fiber Reinforcements** **552**  
*Farklı Elyaf Takviyeleri ile İçi Oyuk Şekiller Üretmek İçin Elyaf Sarma Makinesi Geliştirmesi*
- Gökhan KARS Meltem D. KARS İhsan OBALI Ayça EMSEN Ufuk GÜNDÜZ **Investigation of Antioxidant and Cytotoxic Effects of Biotechnologically Produced Carotenoids from *Rhodobacter sphaeroides* O.U. 001** **559**  
*Rhodobacter sphaeroides O.U.001'den Biyoteknolojik Olarak Üretilen Karotenoidlerin Antioksidan ve Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması*
- Selçuk ALEMDAĞ Mustafa KANIK **Atık Baraj Yerindeki Kaya Kütlelerinin Mühendislik Özelliklerinin Değerlendirilmesi: Gümüşhane Örneği** **569**  
*Evaluation of Engineering Properties of Rock Masses in Waste Dam Site: The Example of Gumushane*
- Fatma Sevinç KURNAZ **Some Regression Methods Based on Principal Components** **581**  
*Temel Bileşenlere Dayalı Bazı Regresyon Yöntemleri*
- Adil UMAZ Kader UMAZ **İki Farklı Lokasyona ait Altın Otonun (*Helichrysum arenarium*) Uçucu Bileşenlerinin Belirlenmesi ve Karşılaştırılması** **592**  
*Determination and Comparison of Volatile Compounds of Gold Grass (*Helichrysum arenarium*) from Two Different Locations*
- Sertaç GÖKTAŞ **Sınır Koşulunda Öz Parametre Bulunduran Bir Sturm-Liouville Operatörü İçin Ters Nodal Problem** **601**  
*Inverse Nodal Problem for A Sturm-Liouville Operator with Eigenparameter in the Boundary Condition*
- Olçay EKŞİ Neslihan YAVUZ **Kalıp Tasarımının Isıl Şekillendirilmiş Ambalajın Kalınlık Dağılımı Üzerine Etkisi** **610**  
*The Effect of Plug Design on Thickness Distribution of Thermoformed Package*
- Salih TERZİOĞLU Arzu E. BOZKURT **The Weed Flora of Turkish Tea Plantations** **621**  
*Türkiye'nin Çay Bahçelerindeki Yabancı Bitki Florası*
- Sema KAZAN **On the Characterizations of Convolution Manifolds Obtained by Helix Hypersurfaces** **631**  
*Helis Hiperyüzeyleri Tarafından Elde Edilen Konvolüsyon Manifoldların Karakterizasyonları Üzerine*
- Ferhan Ş. ERDURAN **Sabit Fuzzy Nokta Teoremleri** **641**  
*Fixed Fuzzy Point Theorems*
- Nurdan Y. KOÇER Yaprak A. ÖZDEMİR Fikri GÖKPINAR **Sıralı Küme Örnekleme ile İki Yığın Ortalaması Farkı İçin Bootstrap Güven Aralıklarının İncelenmesi** **651**  
*Examination of Bootstrap Confidence Intervals for The Difference Between Two Population Means with Ranked Set Sampling*

Mubin KOYUNCU Yusuf TUNÇTÜRK	<b>Determination of Some Quality Parameters of White Cheeses Produced from Different Animal Milks During Storage</b> <i>Farklı Hayvan Sütlerinden Üretilen Beyaz Peynirlerin Depolama Süresince Bazı Kalite Parametrelerinin Belirlenmesi</i>	<b>662</b>
Müslün Sara TUNÇ Ayhan ÜNLÜ	<b>Farklı Çamur Yaşlarında Anaerobik/Aerobik/Anoksik Ardısk Kesikli Reaktörde Nutrient Giderimi</b> <i>Nutrient Removal in Anaerobic/Aerobic/Anoxic Sequencing Batch Reactor at Different Sludge Ages</i>	<b>675</b>
Dilek ÜNLÜER Yasemin ÜNVER Ersan BEKTAŞ Şahin DİREKEL Muhammet KARAMAN Halide S. KARAMAN	<b>Synthesis, Biological Activities and Molecular Docking Studies of New Schiff Bases Derivatives</b> <i>Yeni Schiff Bazlı Bileşiklerin Sentezi, Biyolojik Aktivite ve Moleküler Docking Çalışmaları</i>	<b>681</b>
Sefa YALVAÇ	<b>Hassas Nokta Konumlama Yönteminin Kabuk Deformasyonu Belirleme Çalışmalarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması</b> <i>Investigating the Potential of Precise Point Positioning in Crustal Deformation Studies</i>	<b>695</b>
Berkant KONAKOĞLU	<b>Çok Katmanlı Algılayıcı Yapay Sinir Ağı ile Jeodezik Elipsoidal Koordinatların (<math>\phi, \lambda, h</math>) 3 Boyutlu Global Kartezyen Koordinatlara (X, Y, Z) Dönüşümü</b> <i>Transformation of Geodetic Ellipsoidal Coordinates (<math>\phi, \lambda, h</math>) to 3 Dimensional Global Cartesian Coordinates (X, Y, Z) with Multi-layer Perceptron Artificial Neural Network</i>	<b>702</b>
Aliye Ayça SUPÇİLLER Muhammet Enis BULAK	<b>Mobil Uygulamaların Performanslarının Veri Zarflama Analizi ile Değerlendirilmesi</b> <i>Performance Evaluation of Mobile Applications with Data Envelopment Analysis</i>	<b>711</b>
Osman KOMUT Serpil SANTO	<b>Change of Income from Forest Products based on Geographical Location of Enterprises and some Marketing Variables</b> <i>Orman Ürünlerinden Sağlanan Gelirlerin İşletmelerin Coğrafi Konumu ve Bazı Pazar Değişkenlerine Göre Değişimi</i>	<b>724</b>
Altuğ KARABEY Yunus ÖZKAN Bahadır SAYINCI Faruk YEŞİLDAL	<b>Pestisit Uygulamaları İçin Optimize Edilmiş Koşullarda Sprey Karakteristiklerinin Belirlenmesi</b> <i>Determination of Spray Characteristics in Optimized Conditions for Pesticide Applications</i>	<b>733</b>
Ömer CIHAN Majid JAVADZADEHKALKHORAN Osman Akın KUTLAR	<b>Improvement of the Electronic Control Unit for Ignition and Injection in a Wankel Engine</b> <i>Bir Wankel Motorda Ateşleme ve Püskürtme Üniteleri İçin Elektronik Kontrol Ünitesinin Geliştirilmesi</i>	<b>742</b>
Gonca ÇELİKTEN Ertan SÜREK	<b>Genelleştirilmiş Burgers–Fisher Denkleminin Açık Logaritmik Sonlu Fark Yöntemi ile Sayısal Çözümü</b> <i>Numerical Solution of the Generalized Burgers – Fisher Equation with Explicit Logarithmic Finite Difference Method</i>	<b>752</b>
Hüseyin KARAKAYA Fatma Sezer ÖZTÜRK Murat YILMAZTEKİN	<b>Taze ve Olgunlaştırılmış Taşköprü Sarımsağından (<i>Allium sativum</i> L.) Farklı Çözücüler Kullanılarak Elde Edilen Ekstraktların Antimikrobiyal Aktivitelerinin Karşılaştırılması</b> <i>Comparison of Antimicrobial Activities of Taşköprü Raw and Aged Garlic (<i>Allium sativum</i> L.) Extracts Obtained by Using Different Solvents</i>	<b>762</b>
Hüseyin Avni ES	<b>Gri Tahmin Modelleri ile Toplam Enerji Talep Tahmini: Türkiye Örneği</b> <i>Forecasting Total Energy Demand with Grey Prediction Models: The Case of Turkey</i>	<b>771</b>
Mahmut Can ŞENEL	<b>Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretilen Saf Al ve Al-B<sub>4</sub>C, Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompozitlerin Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin Karşılaştırılması</b> <i>Comparison of Mechanical and Microstructure Properties of Al-B<sub>4</sub>C and Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Compositated Fabricated by Powder Metallurgy Method</i>	<b>783</b>
Mithat YANIKÖREN Selim TEZGEL Bilal USANMAZ Ömer GÜNDOĞDU	<b>Taşıt Titreşimlerinin Sürücü Konforuna Etkisi: Yarım Araba ve Sürücü Modeli</b> <i>Effect of Vehicle Vibrations on the Driver Comfort: Half Car and Driver Model</i>	<b>796</b>
Şenol BAYRAKTAR Ali Paşa HEKİMOĞLU	<b>Optimization of Thrust Force and Surface Roughness Using Response Surface Methodology (RSM) in Drilling of Al-30Zn Alloy</b> <i>Al-30Zn Alaşımının Delinmesinde Yüzey Cevap Metodu (YCM) Kullanarak İlerleme Kuvveti ve Yüzey Pürüzlülüğünün Optimizasyonu</i>	<b>804</b>

Nihan GÜNGÖR	<b>BG-Volterra Integral Equations and Relationship with BG-Differential Equations</b> <i>BG-Volterra İntegral Denklemleri ve BG-Diferansiyel Denklemlerle İlişkisi</i>	<b>814</b>
Faruk YEŞİLDAL Kadir GELİŞ	<b>Gümüşhane İklim Şartlarında Farklı Malzemeler İçin Yalıtım Kalınlıklarının TS 825 Kapsamında Değerlendirmesi</b> <i>Evaluation of Insulation Thicknesses For Different Materials Under Climatic Conditions of Gümüşhane Within the Scope TS 825</i>	<b>830</b>
Abdullah Talha KABAKUŞ	<b>A Performance Comparison of Java Cache Memory Implementations</b> <i>Java Ön Bellek Gerçekleştirmelerinin Bir Performans Karşılaştırması</i>	<b>844</b>

---