



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 23, Sayı 2, Yıl 2019

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 23, Issue 2, Year 2019

e-ISSN: 1308-6529 | DOI: 10.19113/sdufenbed

Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases
BASE, CAB Abstracts, CAS (Chemical Abstracts Service), CNKI Scholar, DOAJ, EBSCO Discovery Service (EDS), Google Scholar, Index
Copernicus, InfoBase Index, JournalTOCs, ResearchBib, Ulakbim TR Dizin (Mühendislik ve Temel Bilimler), WorldCat (OCLC),
Zentralblatt MATH

DERGİ HAKKINDA

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (SDÜ Fen Bil Enst Der), 1995 yılında kurulmuş bir bilimsel araştırma dergisidir. SDÜ Fen Bil Enst Der, 2001 yılından itibaren mühendislik ve mimarlık bilimleri, tarım ve orman bilimleri ve temel bilimler alanlarında düzenli olarak Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında yılda üç sayı yayımlanan ulusal ve uluslararası hakemli-indeksli bir dergidir. Yayımlanmak üzere gönderilen bütün makaleler; hakemler ve editörler tarafından değerlendirilir. Makaleleri değerlendiren hakemlerin isimleri yazarlara bildirilmez. Dergide, Türkçe veya İngilizce dillerinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayımlanmakta olup; teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ve derleme türünde bilimsel çalışmalar yayımlanmamaktadır. İngilizce dilinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayımlanma önceliğine sahiptir. Dergiye yayımlanmak için gönderilen makalelerden herhangi bir değerlendirme ve başvuru ücreti alınmamaktadır.

ABOUT THE JOURNAL

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences (SDU J Nat Appl Sci) is a scientific research journal founded in 1995. SDU J Nat Appl Sci is a national and international indexed journal with referees, which has been published in the areas of engineering and architecture sciences, agriculture and forestry sciences and fundamental sciences three times in a year including in April, August and December, regularly since 2001. Articles submitted to the journal for publication are evaluated by referees, editorial board and editor. Names of referees evaluating the articles aren't informed to the authors (Blind peer review). The full-length original research articles written in Turkish or English language are published, but technical notes, letters to the editors, expositions and surveys are not published in the journal. The full-length original scientific research articles written in English language have the priority of publication. The Journal of Natural and Applied Sciences does not charge any publication or processing fee.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

İMTİYAZ SAHİBİ

İlker Hüseyin ÇARIKÇI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi Adına (Rektör)

BAS EDİTÖR

Şule Sultan UĞUR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Doç.Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Hasan KÖSEOĞLU, Doç.Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Yasemin COŞKUN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşenur TUNCUK, Öğr.Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Banu ESENCAN TÜRKASLAN,
Dr.Öğr.Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cengiz GAZELOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Faruk Süleyman BERBER,
Öğr. Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Oğuz YAYLA, Doç. Dr.
Hacettepe Üniversitesi

Rağbet Ezgi DURAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Savaş ÖZÜN, Dr.Öğr.Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sedat AKLEYLEK, Doç. Dr.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tunhan DEMİRCİ, Dr. Öğr. Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Utku KÖSE, Dr. Öğr. Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ersan AKYILDIZ, Prof. Dr.
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ersin YÜCEL, Prof. Dr.
Anadolu Üniversitesi

Gerhard-Wilhelm WEBER, Prof. Dr.
Poznan Teknoloji Üniversitesi
Güven ÖNBİLGİN, Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mehmet POLAT, Prof. Dr.
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Metin AYDOĞDU, Prof. Dr.
Trakya Üniversitesi
Muhsin KONUK, Prof. Dr.
Üsküdar Üniversitesi
M. Zakir KANBUR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi Üniversitesi
Tolga TAŞDİZEN, Doç. Dr.
Utah Üniversitesi
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖRLER

Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Damla GÜVERCİN, Arş. Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Ekinhan ERİŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

BÜRO İŞLERİ

Uğur KARATEPE, Memur
Süleyman Demirel Üniversitesi

KAPAK TASARIM

Mehmet ÖZKARTAL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mehmet Nuri KIVRAK

PRIVILIGE OWNER

İlker Hüseyin ÇARIKÇI, Prof. Dr.
On Behalf of Süleyman Demirel University (President)

EDITOR IN CHIEF

Şule Sultan UĞUR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Director of the Institute)

EDITORS

Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Hasan KÖSEOĞLU, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Yasemin COŞKUN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ayşenur TUNCUK, Teach. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University

Banu ESENCAN TÜRKASLAN,
Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cengiz GAZELOĞLU, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Faruk Süleyman BERBER,
Teach. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University
Oğuz YAYLA, Assoc. Prof. Dr.
Hacettepe University

Rağbet Ezgi DURAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Savaş ÖZÜN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Sedat AKLEYLEK, Assoc. Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs University
Tunhan DEMİRCİ, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Utku KÖSE, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

ADVISORY BOARD

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ersan AKYILDIZ, Prof. Dr.
Middle East Technical University
Ersin YÜCEL, Prof. Dr.
Anadolu University

Gerhard-Wilhelm WEBER, Prof. Dr.
Poznan University of Technology
Güven ÖNBİLGİN, Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs University
Mehmet POLAT, Prof. Dr.
İzmir Institute of Technology
Metin AYDOĞDU, Prof. Dr.
Trakya University
Muhsin KONUK, Prof. Dr.
Üsküdar University
M. Zakir KANBUR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Isparta University of Applied Sciences

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta University of Applied
Sciences
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi University
Tolga TAŞDİZEN, Assoc. Prof. Dr.
University of Utah
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege University

TECHNICAL EDITORS

Mert ŞEKERCİ, Res. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University

Damla GÜVERCİN, Res. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University

Ekinhan ERİŞKİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

Mehmet ÖZKARTAL, Assoc. Prof. Dr. **Mehmet Nuri KIVRAK**
Süleyman Demirel University

Betweenness Centrality of Some Complementary Prism Graphs <i>Bazı Tümleyen Prizma Grafların Arasındalık Merkezliği</i> Aysun AYTAÇ, Canan ÇİFTÇİ	277-283
Some Algebraic Properties of Generalized Fuzzy Rough Approximations Derived by Fuzzy Set-Valued Homomorphism of LA-G-Semigroups <i>Bulanık Küme Değerli LA- F-Yarıgrup Homomorfleri ile Türetilmiş Genelleştirilmiş Bulanık Kaba Yaklaşımların Bazı Cebirsel Özellikleri</i> Canan AKIN, Kübra EYÜBOĞLU	284-291
Effect of System Parameters on Plankton Dynamics: A Mathematical Modelling Approach <i>Sistem Parametrelerinin Plankton Dinamigi Üzerine Etkisi: Matematiksel Modelleme Yaklaşımı</i> Yadigar ŞEKERCİ FIRAT	292-299
En Hafif Kafes Yapı Tasarımı için Bakteri Yiyecek Arama Optimizasyon Algoritmasının Parametre Analizi <i>Parameter Analysis of Bacterial Foraging Optimization Algorithm for Least Weight Design of Truss Structures</i> Burak KAYMAK	300-314
Biodiversity in the Lakes Region (Türkiye) and its Agricultural Importance..... <i>Göller Yöresi'nde (Türkiye) Bitkisel Biyoçeşitlilik ve Tarımsal Önemi</i> Hasan ÖZÇELİK	315-328
Mevcut Okul Türü Binaların Deprem Güvenliğinin Pratik Bir Şeklide Belirlenmesi için Bir Yaklaşım: ATI <i>An Approach in Order to Practically Identify the Seismic Safety of Existing School Buildings: ATI</i> Hakan ULUTAŞ, Hakan DİLMAÇ, Hamide TEKELİ, Fuat DEMİR	329-337
Evaluation of TS500-2000 Shear Strength Provisions for Deep Beams <i>Yüksek Kirişler için TS500-2000 Kayma Dayanımı İlkelerinin Değerlendirilmesi</i> Almila UZEL	338-342
Betonarme Manto Uygulamasının Prefabrike Yapıların Deprem Performansına Etkisi <i>The Effects of Reinforced Concrete Jacketing on the Earthquake Performance of Precast Structures</i> Cihan SOYDAN, Hasan ÖZKAYNAK	343-355
Modifiye Edilmiş Pomza Kullanılarak Sulu Ortamlardan Adsorpsiyon Prosesi ile Arsenat (V) Giderimi..... <i>Removal of Arsenate (V) by Adsorption Process from Aqueous Media Using Modified Pumice</i> Bülent KIRKAN, Mustafa BEKAROĞLU	356-366
Sıralı Küme Örnekleme ile Kumaraswamy Dağılımı Parametrelerinin Tahmin Edilmesinde Genetik Algoritma Kullanılması <i>On Estimating Parameters of the Kumaraswamy Distribution with Ranked Set Sampling Using Genetic Algorithms</i> Adil KILIÇ, Güvenç ARSLAN	367-373
Yeni Morfolinoetil-Süstitüveli (NHC)PdBr ₂ (3-Kloropiridin) Kompleksleri: Sentez, Karakterizasyon ve Suzuki-Miyaura Reaksiyonundaki Katalitik Aktivite <i>New Morpholinoethyl-Substituted (NHC)PdBr₂(3-Chloropyridine) Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity in the Suzuki-Miyaura Reaction</i> Aydın AKTAŞ	374-380
A Comparison of Different Ridge Parameters under Both Multicollinearity and Heteroscedasticity..... <i>Çoklu Doğrusallık ve Değişen Varyans Altında Farklı Ridge Parametrelerinin Bir Karşılaştırması</i> Volkan SEVİNÇ, Atila GÖKTAŞ	381-389
Kayaçlarda Doku Katsayısı ile Kesilebilirlik Özellikleri Arasındaki Bağlıntıların İncelenmesi <i>Investigation of the Relationship between the Texture Coefficient with Rock Cuttability Features</i> Dilara HİÇYILMAZ GÜZEL, Kamil YILMAZ	390-403
Deniz Boru Hattı Dinamik Davranışının Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi <i>Analysis of Dynamic Behaviour of Marine Pipelines with Finite Elements Method</i> Begüm Yurdanur DAĞLI, Dilay UNCU, Yeşim TUSKAN	404-410
5-Merkapto-2-(3-metil-tiyofen-2-il-metilidenamino)-1,3,4-tiyadiazol Bileşiğinin Sentezi, Karakterizasyonu ve DFT Hesaplamaları <i>Synthesis, Characterization and DFT Calculations of 5-Mercapto-2-(3-methylthiophene-2-yl methylidenamino)-1,3,4-thiadiazole</i> Murat BEYTUR, Onur AKYILDIRIM, Özlem AKTAŞ YOKUŞ	411-418

İnsansız Hava Araçları Kullanılarak Olası Kaya Düşmelerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3D Modellenmesi: Kasımlar Köyü (Isparta-Türkiye) Örneği	419-426
<i>3D Modeling of Possible Rockfall Using Unmanned Aerial Vehicles Based on Geographic Information System: The Case of the Kasımlar Village (Isparta, Turkey)</i>	
Erhan ŞENER	
Ağır Metallerin Çeşitli Gözenekli Malzemeler Üzerinde Adsorpsiyonu	427-432
<i>Adsorption of Heavy Metals with Various Porous Materials</i>	
Ayşe Dilek ATASOY, Benan YAZICI KARABULUT	
Effects of Some Entomopathogen Fungi on <i>Apis mellifera</i> L. and <i>Bombus terrestris</i> L.	433-439
<i>Bazı Entomopatojen Fungusların Apis mellifera L. ve Bombus terrestris L.'e Etkileri</i>	
Sultan AKKOÇ, İsmail KARACA, Gürsel KARACA	
Acıgöl Grabeni Kuzeyindeki Pliyo-Kuvaterner Yaşlı Karasal Çökellerin Fasiyes Özellikleri ve Bölgenin Paleootamsal Gelişimi, GB-Türkiye	440-451
<i>The Facies Properties of Plio-Quaternary Terrestrial Sediments in North of the Acıgöl Graben and Palaeoenvironmental Evolution of the Region, SW-Turkey</i>	
Ezher TAGLIASACCHI, Fuzuli YAĞMURLU	
Tıbbi Adaçayı (<i>Salvia officinalis</i> L.)'nda Klon Seleksiyonu ile Geliştirilmiş B-Klonlarının Tarımsal ve Teknolojik Özellikleri	452-456
<i>Agronomic and Technological Properties of B-Clones Developed by Clonal Selection of Common Sage (Salvia officinalis L.)</i>	
Ümmü TUĞLU, Hasan BAYDAR	
Tüketicilerin Yatak Seçim Davranışlarının İncelenmesi.....	457-465
<i>Investigation of Consumers' Mattress Selection Behaviors</i>	
Havva TOKGÖZ, Sibel KAPLAN	
Twisting Angle Analysis of Laminated Composite Plates using Numerical and Statistical Methods	466-471
<i>Sayısal ve İstatistiksel Metotlar Kullanılarak Tabakalı Kompozit Plakaların Burulma Açısı Analizi</i>	
Savaş EVRAN	
Alzheimer Hastalığı ile İlişkilendirilen APH1A Genindeki Zararlı SNP'lerin In Silico Yöntemler ile Belirlenmesi.....	472-480
<i>Determination of Deleterious SNPs in APH1A Gene Related to Alzheimer's Disease by In Silico Methods</i>	
Ebru ÖZKAN OKTAY, Tuğba KAMAN, Ömer Faruk KARASAKAL, Korkut ULUCAN, Muhsin KONUK, Nevzat TARHAN	
Akıllı Ev Uygulamaları için Yeni Nesil IoT Denetleyici ile Gerçek Zamanlı Uzaktan İzleme ve Kontrol Uygulaması	481-487
<i>Real Time Remote Monitoring and Control Application with New Generation IoT Controller for Smart Home Applications</i>	
Mehmet TAŞTAN	
Karasu Nehri Su Kalitesinin Farklı Su Kalite İndeksleri Açısından Değerlendirilmesi.....	488-497
<i>Evaluation of Karasu River Water Quality in Terms of Different Water Quality Indexes</i>	
Alper ALVER, Emine BAŞTÜRK	
Development of Kernel Mode RAM Driver for RAM Image on Windows.....	498-504
<i>Windows'da RAM İmajı için Kernel Mode RAM Sürücüsü</i>	
Ahmet Ali SÜZEN, Kubilay TAŞDELEN, Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE	
Schiff Bazı İçeren Tek Kristal Bileşik Üzerinde X-Işınları, Spektroskopik ve Moleküler Doking Çalışmaları.....	505-514
<i>X-Rays, Spectroscopic and Molecular Docking Studies on Single Crystal Compounds Containing Schiff Base</i>	
Tuncay KARAKURT, Seher MERAL, Ayşen ALAMAN AĞAR	
Karacabey (Bursa) İlçesinin Hidrojeoloji İncelemesi ve İçme Sularının Sağlık Risk Değerlendirmesi	515-527
<i>Hydrogeological Investigation and Health Risk Assessment of Karacabey (Bursa) District</i>	
Ayşen DAVRAZ, İhsan Selim ERASLAN	
Hayrabolu'da Evsel Katı Atık Toplama Faaliyetleri Sonucu Oluşan Sera Gazlarının Tespiti ve Karşılaştırılması	528-539
<i>Determination and Comparison of Greenhouse Gases As A Result of Household Solid Waste Collection in Hayrabolu</i>	
Eyüp Nafiz KORKUT	

Atık Tuğla Tozunun Mineral Katkı Olarak Kullanımının Kendiliğinden Yerleşen Betonun Taze Hal, Mekanik ve Durabilite Özelliklerine Etkisi	540-548
<i>Effect of Use of Waste Clay Brick Powder as Mineral Admixture on Fresh, Mechanical and Durability Properties of Self-Consolidating Concrete</i>	
Murat TUYAN	
Şuhut (Afyonkarahisar) Batısı Su Kaynaklarının Hidrojeoloji ve Hidrojeokimyasal İncelemesi	549-559
<i>Hydrogeological and Hydrogeochemical Investigation of Water Springs in West of the Şuhut (Afyonkarahisar)</i>	
Ayşen DAVRAZ, Yaşar BAL, Fatma AKSEVER, Simge VAROL	
Kütahya ve Köprüören Ovalarındaki Yüzey ve Yeraltısularının Hidrojeokimyasal Özellikleri ve İz Element İçerikleri.....	560-573
<i>Hydrogeochemical Features and Trace Element Contents of Surface and Groundwaters in Kütahya and Köprüören Plains</i>	
Meral ÖZCAN, Hüseyin KARAKUŞ	
Methylene Blue Removal of Fixed-Bed Column Reactor with Pumice and nZVI-Pumice: Experimental and Modeling Study.....	574-581
<i>Pomza ve nSDD-Pomza ile Sabit Yataklı Kolon Reaktörde Metilen Mavisini Giderimi: Deneysel ve Modelleme Çalışması</i>	
Mesut GENİŞOĞLU, Ayşegül Yağmur GÖREN, Esin BALCI, Yaşar Kemal RECEPOĞLU, Hatice Eser ÖKTEN	
Bazı Biyoinsektisitlerin <i>Myzus persicae</i> (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae)'ye Etkileri.....	582-589
<i>Effects of Some Bioinsecticides on Myzus persicae</i>	
Gülsüm KURŞUNCU ŞAHİN, İsmail KARACA	
An Efficient Electronic Checkbook Scheme with Mutual Authentication.....	590-596
<i>Karşılıklı Kimlik Doğrulaması Sağlayan Etkin Elektronik Çek Defteri Şeması</i>	
İsa SERTKAYA, Öznur KALKAR	
Sıcak Pres ile Üretilmiş Al-Nano SiC Kompozitin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi.....	597-600
<i>Investigation of Mechanical Properties of Al-Nano SiC Composite Produced by Hot Pressing</i>	
Rıdvan YAMANOĞLU, Erdinç EFENDİ	
Kaotik Harita Temelli Ağaç Tohum Algoritması.....	601-610
<i>Chaotic Map Based Tree Seed Algorithm</i>	
Burhanettin DURMUŞ	
Edge Detection Using Integrate and Fire Neuron	611-616
<i>Topla ve Ateşle Nöron Modeli Kullanılarak Kenar Algılama</i>	
Mürsel Ozan İNCETAŞ, Rukiye UZUN ARSLAN	
En Uygun Güzergâh Algoritması ile Doğa Yürüyüşü Rotalarının Modellenmesi	617-624
<i>Modeling of Hiking Routes Using the Least Cost Path Algorithm</i>	
Serdar SELİM	
Transformasyon Grafların Komşu İzole Saçılım Sayısı	625-629
<i>Neighbor Isolated Scattering Number of Transformation Graphs</i>	
Ersin ASLAN, Büşra AÇAN	
Bazı Kaliks[4, 8]aren Türevlerinin Metal ve Kromat İyon Taşıma Özelliklerinin İncelenmesi.....	630-634
<i>Investigation of Metal Cation and Dichromate Anions Extraction Properties of Some Calix[4, 8]aren Derivatives</i>	
Ömer GÜNGÖR	
A Comparative Study of Machine Learning and Deep Learning for Time Series Forecasting: A Case Study of Choosing the Best Prediction Model for Turkey Electricity Production.....	635-646
<i>Zaman Serileri Tahminlenmesinde Makine Öğrenimi ve Derin Öğrenme Tekniklerinin Kıyaslanması: Türkiye Elektrik Üretimi için En İyi Tahmin Modelinin Seçilmesine Yönelik Bir Vaka Çalışması</i>	
Ramazan ÜNLÜ	
Korning Cam ve Si Alttaşlar Üzerine RF Magnetron Püskürtme ile Büyütülen SnO ₂ İnce Filmlerin Derinlik Profil Analizi.....	647-650
<i>Depth Profile Analysis of SnO₂ Thin Films Deposited on Corning Glass and Si Substrates by RF Magnetron Sputtering</i>	
Nihan AKIN SÖNMEZ	
Bazı Heterosiklik Bileşiklerin İyonlaşma/Protonasyon, Lipofilite ve Çözünürlük Sabitlerinin Belirlenmesi.	651-657
<i>Evaluation of Ionization/Protonation, Lipophilicity and Solubility Constants for Some Heterocyclic Compounds</i>	
Kader POTURCU, Ebru ÇUBUK DEMİRALAY	

The Relation Between Urban Morphology and Physical Environmental Qualities: Comparing Walkability in Neighborhoods via Analyses of Spatial Statistics and Indices of Graph Theory and Space Syntax..... 658-665
Kent Morfolojisi ve Mekansal Kalite: Mahallelerde Yürünebilirliğin Mekansal İstatiksel Analizler ve Grafik Teorisi ve Mekan Dizimi Ölçütleri ile Karşılaştırılması
Ebru CUBUKCU, Bochra MENSI, Cigdem HOROZ

Eriyik Yiğma Modellemesi Esaslı Üç Boyutlu (3B) Eklemeli Üretim Tekniği Kullanılarak Poliüretan Malzemededen Bir Yapay İnsan Kulak Kepçesi Üretimi..... 666-672
Production of an Artificial Human Auricle from Polyurethane by Using Three Dimensional (3D) Additive Manufacturing Technique Based Fused Deposition Modelling
Hurşit Sefa AYDIN, Ömer Yunus GÜMÜŞ, İsrail KÜÇÜK