



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Year (Yıl): 2026, Volume (Cilt):9, Number (Sayı): 3

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN
Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Hasan DEMİR
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Tugay AYAŞAN

Yardımcı Editorler / Associate Editors

Doç. Dr. Muhammed ORDU
Doç. Dr. Özge SÜFER
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA



Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Editorial Board

(Editör Kurulu)

Prof. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Prof. Dr. Güray ERENER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	gerener@omu.edu.tr
Prof. Dr. Hasan Basri İLA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ila@cu.edu.tr
Prof. Dr. Hakan İNCİ	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	hakaninci2565@hotmail.com
Prof. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	bdogrumert@atu.edu.tr
Prof. Dr. Hüsnü Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Aslıhan SEZGİN	Amasya Üniversitesi, AMASYA	aslihan.sezgin@amasya.edu.tr
Prof. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Prof. Dr. Esra UÇAR SÖZMEN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	eucar@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Betül GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Doç. Dr. Esra GÜRSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Doç. Dr. Pembe SABANCIGİL ÖZDER	Doğu Akdeniz Üniversitesi, KKTC	pembe.sabancigil@emu.edu.tr
Doç. Dr. Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY	behluls68@gmail.com
Doç. Dr. Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyeakin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA	serraltinoluk@mu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevdâ İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Mihaela SARACILA	National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA	mihaela.saracila@yahoo.com
Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLİ	University of Bari Aldo Moro, ITALY	vincenzo.tufarelli@uniba.it

Alan Editörleri Konu Editörleri Subject Editors

Prof. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ehurdogan@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Sadrettin YÜKSEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	sadrettin71@hotmail.com
Doç. Dr. Hatun BARUT	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	baruthatun@yahoo.com
Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	alibolat@adiyaman.edu.tr
Doç. Dr. Ceren KARAMAN	Akdeniz Üniversitesi, ANTALYA	cerenkaraman@akdeniz.edu.tr
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, UŞAK	julide.oner@usak.edu.tr
Doç. Dr. Özge ÖZTEKİN	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP	ozgedzozr@gmail.com
Doç. Dr. Mansur Seymen SEĞMENOĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mansurseymen@gmail.com
Doç. Dr. Şeyda ŞAHİN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	seydasahin@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Nermin MERVE YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	nbaykan@cu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aslı TAŞ	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, NEVŞEHİR	aslydz@gmail.com

Dil Editörleri Language Editors

Doç. Dr. Özlem DURNA	Universita Degli Studi Di Milano, ITALY	odurna36@gmail.com
Doç. Dr. Pınar USTA EVCİ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, ISPARTA	pinarusta@isparta.edu.tr
Doç. Dr. Negar TEBRİZLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	negartebrizli@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Kushvar MAMEDOVA	Azerbaijan State Agricultural University, AZERBAIJAN	kgmammadova@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdag@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Beste Gizem ÖZBEY	Ankara Üniversitesi, ANKARA	beste.ozbey@ankara.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Pırıl TEKİN	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	ptekin@atu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Somayyeh RAZZAGHİ	Erciyes Üniversitesi, KAYSERİ	srazzaghi@erciyes.edu.tr

Yazım Editörleri Spelling Editors

Prof. Dr. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	dozkir@ohu.edu.tr
Doç. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Oğuzhan DER	Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, BANDIRMA	oder@bandirma.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nursel ÇÖL KESKİN	Selçuk Üniversitesi, KONYA	nurselcol@selcuk.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Şimal KÜRÜMOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	skurumoglu@nku.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Emre YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emreyildirim@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Tuğçe KAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	tkaya8789@gmail.com
Dr. Öğretim Gör. Özge KOL	Beykent Üniversitesi, İSTANBUL	ozgekol@beykent.edu.tr

İstatistik Editörleri Statistics Editors

Prof. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	senolcelik@bingol.edu.tr
Doç. Dr. Hatice HIZLI	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	haticehizli@gmail.com

Mizanpaj Editörleri Layout Editors

Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
Doç. Dr. Nehir TOKGÖZ	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA	nehirtokgoz@sakarya.edu.tr
Doç. Dr. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nuray İnan ÇANKIR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	nurayinan@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Selçuk YEŞİL TEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	selcukyesiltepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Burcu Sünbül AYHAN	Türk-Alman Üniversitesi, İSTANBUL	burcu.ayhan@tau.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Rabia ACEMİ OĞLU	Iğdır Üniversitesi, IĞDIR	rabia.acemioglu@igdir.edu.tr

*Mizanpaj editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilecektir.

Son Okuyucu Editörleri Final Reader Editors

Prof. Dr. Hatice ÇITAKOĞLU	Erciyes Üniversitesi, KAYSERİ	hcitakoglu@erciyes.edu.tr
Prof. Dr. Ash ABDULVAHİTOĞLU	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	aabdulvahitoglu@atu.edu.tr
Doç. Dr. Nesrin ADIGÜZEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	nesrin.adiguzel@atauni.edu.tr
Doç. Dr. Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, YOZGAT	orhan.ermetin@yobu.edu.tr
Doç. Dr. Tuğçe GÖVER	Selçuk Üniversitesi, KONYA	tugcegover@gmail.com
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi, İZMİR	burcu.taylan@ege.edu.tr
Öğretim Gör. Tuba SAYGILI YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	tubasaygiliyildirim@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Kadriye KURŞUN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	kadriyehatipoglu01@gmail.com
Dr. Ar. Gör. Ezgi EREN	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	eeren@atu.edu.tr

*Birden fazla rolü olan editörler, tek bir kısımda yazılmıştır



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (OKÜ Fen Bil. Enst. Dergisi) hakemli bir dergidir.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi yılda 5 kez yayınlanmaktadır (Ocak, Mart, Haziran, Eylül ve Aralık).

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology (OKU Journal of Institute of Sci and Tech) is a peer-reviewed journal.

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology is published **five times in a year** (January, March, June, September and December).

Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address

Prof. Dr. Tugay AYASAN (Editor in Chief)

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TÜRKİYE

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr

Web link: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/okufbed>



Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2026, Volume (Cilt):9, Number (Sayı): 3

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Bilal SELÇUK, Seyit Ahmet GÖKMEN Yem Bezelyesinin Yonca Otu Yerine Kullanımının Ruminant Rasyonlarında Sindirilebilirlik, Metan ve Mikrobiyal Protein Üzerine Etkileri <i>Effects of Replacing Alfalfa Hay with Field Pea Hay on Digestibility, Methane Production, and Microbial Protein in Ruminant Diets</i>	1235-1244
Emine BAŞ, Avni Avnullah KAŞIKÇI 0-1 Sırt Çantası Problemleri için Transfer Fonksiyonlarına Dayalı İkili Zebra Optimizasyon Algoritması <i>Binary Zebra Optimization Algorithm Based On Transfer Functions for 0-1 Knapsack Problems</i>	1245-1280
Muhammed Hüseyin GUZEL, Gurol ONAL Influence of Water Aging on The Mode-I Fracture Toughness of Intraply Hybrid Carbon/Aramid/Elium Composites <i>Suda Yaşlandırmanın Katman İçi Hibrit Karbon/Aramid/Elium Kompozitlerin Mod-I Kırılma Tokluğu Üzerindeki Etkisi</i>	1281-1301
Sertaç TEMUR, İlker BULUT, Hafız Hulusi ACAR Alışveriş Merkezlerinde Giyim Mağazası Çalışanlarının Ergonomik Riskler Açısından Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Clothing Store Employees in Shopping Centers in Terms of Ergonomic Risks</i>	1302-1327
Fatih Çağatay BAZ, Şerife KELEŞ Yazılım Mühendisliği Eğitiminde Üretken Yapay Zekânın Bibliyometrik Analiz Yöntemi ile İncelenmesi <i>Examination of Generative Artificial Intelligence in Software Engineering Education Using Bibliometric Analysis Method</i>	1328-1359
Abdullah KOCAMER, Sezer ÇOBAN Enhancing Longitudinal Stability of Fixed-Wing UAVs: A Hybrid Approach Using PID Control and SPSA Optimization under Turbulent Conditions <i>Sabit Kanatlı İHA'ların Boylamasına Kararlılığının Artırılması: Türbülanslı Koşullarda PID Kontrol</i>	1360-1372

<i>ve SPSA Optimizasyonunu Kullanan Hibrit Bir Yaklaşım</i>	
Beyza BUZOL MÜLAYİM, Selma BULUT AI-Enabled Smart Textiles: A Bibliometric and Thematic Analysis <i>Yapay Zekâ Destekli Akıllı Tekstiller: Bibliyometrik ve Tematik Bir Analiz</i>	1373-1403
Hatice Kübra ÖNCEL, İrem KÖSE Kampüs Yaşam Merkezlerinde Kullanıcı Odaklı Performans Değerlendirmesi <i>Evaluating Campus Life Centers through Occupant-Centered Performance</i>	1404-1430
Mürsel ŞEN Hava Dirençli Bir Ortamda Serbest Düşme Hareketinin Deneysel ve Kesirli Analizi <i>Experimental and Fractional Analysis of Free Fall Motion in a Medium with Air Resistance</i>	1431-1443
Soner ŞEKER, Oğuzcan SAĞDIÇ Betonarme Yapıların Bölme Duvar Alternatiflerine Göre Deprem Yüğü Altında Performanslarının İncelenmesi <i>Investigation of the Performance of Reinforced Concrete Structures Under Earthquake Loading According to Partition Wall Alternatives</i>	1444-1463
Mahmut Can ŞENEL, Rana Şevval SOYDEMİRCİ Isıl İşlem Türünün ve Nano Zirkonya Katkısının Al6061 Matrisli Kompozitlerin Mikroyapısına ve Mekanik Özelliklerine Etkisi <i>Effect of Heat Treatment Type and Nano Zirconia Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Al6061 Matrix Composites</i>	1464-1480
Mehmet KOCABIYIK, Abdulkadir ŞAN Assessing Control Strategies for Monkeypox: A Compartmental Model Including Vaccinated, Quarantined, and Hospitalized Individuals <i>Maymun Çiçeği İçin Kontrol Stratejilerinin Değerlendirilmesi: Aşılınmış, Karantinaya Alınmış ve Hastaneye Yatmış Bireyleri İçeren Bölmeli Bir Model</i>	1481-1500
Zafer ÖZDEMİR, Leyla DİNÇER Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Sınıflandırma Performanslarının Değerlendirilmesi: Çağrı Merkezi Verisi Örneği <i>Evaluation of Classification Performance of Machine Learning Algorithms: A Case Study on Call Center Data</i>	1501-1528
Gökşad Cemil KOTAN, Bülent BAYRAKTAR, Şeyma AYDEMİR, Emre TEKCE, Esra SUCU Evaluation of Dairy Cattle Farms in Çorum Province in Terms of Biosecurity Practices <i>Çorum İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Biyogüvenlik Uygulamaları Açısından Değerlendirilmesi</i>	1529-1549
Hakan ALICI hnRNPA1 PY-NLS Bölgesinde N267S Mutasyonunun Amiloid Fibril Stabilitesi ve Dinamikleri Üzerine Etkileri: Moleküler Dinamik Simülasyonlardan Bulgular <i>Effects of the N267S Mutation on Amyloid Fibril Stability and Dynamics in the hnRNPA1 PY-NLS Region: Insights from Molecular Dynamics Simulations</i>	1550-1571
Ahmet YÖNETKEN, Ahmet DEMİRER, Ayhan EROL, Gunnur PEŞMEN Effect of Layer Configuration and Particle Interlayers on the Mechanical Properties of Carbon Fiber/Epoxy Composites <i>Karbon Fiber/Epoksi Kompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerinde Katman Yapılandırmasının ve Parçacık Ara Katmanlarının Etkisi</i>	1572-1584
Sabit KORCAK, Süleyman ÖZÇELİK In_xGa_{1-x}N/GaN Heteroyapılarının Yüksek Çözünürlüklü X-Işını Kırınımı (HR-XRD) Yöntemiyle Yapısal Karakterizasyonu <i>Structural Characterization of In_xGa_{1-x}N/GaN Heterostructures by High-Resolution X-Ray Diffraction</i>	1585-1600

(HR-XRD)	
Tolga TOLUN Investigation of Temporal Changes in Beef Meat and Cow's Milk Production in Türkiye Using Nonlinear Models <i>Türkiye'de Sığır Eti ve İnek Sütü Üretimindeki Zamansal Değişimlerin Doğrusal Olmayan Modellerle İncelenmesi</i>	1601-1609
Hamdi Emre BAĞIRAN, Reşit ERÇETİN Examining The Mediating Roles of Organizational Commitment and Safety Motivation in The Relationship Between Safety Climate and Safety Performance: A Study on Electricity Sector Employees <i>Güvenlik İklimi ve Güvenlik Performansı Arasındaki İlişkide Örgütsel Bağlılık ve Güvenlik Motivasyonunun Aracılık Rollerinin İncelenmesi: Elektrik Sektörü Çalışanları Üzerine Bir İnceleme</i>	1610-1634
Melisa KUYTAN, Şule Azime YENİÇERİ, Ebru AKKEMİK Karahindiba (<i>Taraxacum officinale</i>) Katkılı Tarhana Üretimi ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması <i>Investigation of the Use of Recycled Synthetic Fibers in Tufting Carpet Production and their Effects on Carpet Performance</i>	1635-1650
Nazlı TURKTEN, Yunus KARATAS, Yelda Yalcin GURKAN, Simal KURUMOĞLU Influence of pH on the Sol-Gel Synthesis of TiO₂ Nanoparticles: Structural, Morphological, and Surface Properties <i>pH Değişiminin TiO₂ Nano Taneciklerinin Sol-Jel Sentezi Üzerine Olan Etkisi: Yapısal, Morfolojik ve Yüzey Özellikleri</i>	1651-1662
Gamze KARADAŞ, Nermin Merve YALÇINKAYA İklim Değişikliği ve Kentsel Açık Yeşil Alanlar: Birecik/Şanlıurfa Örneğinde Odunsu Bitki Taksonlarının Ekolojik Tolerans Kriterleri Açısından Değerlendirilmesi <i>Climate Change and Urban Open Green Spaces: Evaluation of Woody Plant Taxa in Terms of Ecological Tolerance Criteria in the Example of Birecik/Şanlıurfa</i>	1663-1682
Esra ÇİÇEK ÇETİN, Muhlis ÇETİN Special Helices with Fermi-Walker Derivative on Equiform Differential Geometry in Symplectic Space <i>Simplektik Uzayda Equiform Diferensiyel Geometri üzerine Fermi-walker Türevi İle Özel Helisler</i>	1683-1695
Kübra Tümay ATEŞ Dijital Dönüşüm Sürecinde Akıllı Üretim Planlama: Yapay Sinir Ağları ve Genetik Algoritma Bütünleşik Yaklaşımı <i>Intelligent Production Planning in the Digital Transformation Process: An Integrated Approach of Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm</i>	1696-1707
Özge KOL An Examination of Postgraduate Theses on the Concept of Light in Science Education in Türkiye <i>Fen Bilimleri Dersi Işık Kavramı Üzerine Türkiye'de Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi</i>	1708-1731
Hasan YAKAN, Halit MUĞLU, M. Serdar ÇAVUŞ Synthesis, Structure Characterization, and Theoretical Studies of New Schiff Base Derived Thiosemicarbazones <i>Yeni Schiff Bazı Türevli Tiyosemikarbazonların Sentezi, Yapı Karakterizasyonu ve Teorik Çalışmaları</i>	1732-1749
Nurcan ERBİL, Fatma AKSOY Ticari Olarak Satın Alınan Farklı Sirke Türlerinin Antibiyofilm Aktivitesi <i>Antibiofilm Activity of Different Types of Commercially Purchased Vinegar</i>	1750-1761
Burak ÇELİKESİR, Savaş BAYRAM, Feride Maide MIZRAKCI	1762-1781

İnşaat İlerleme İzlemesi (İİİ) Kapsamında Geometrik Veri Toplama Araçları Üzerine Kıyaslamalı Bir Yaklaşım <i>A Comparative Approach to Geometric Data Collection Tools within the Scope of Construction Progress Monitoring (İİİ)</i>	
Metehan ARDAHANLI, Türkay KOTAN Kars-Ani Harabeleri Bölgesindeki Tüflerin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Investigation of Physical and Mechanical Properties of Tuffs in the Kars-Ani Ruins Region</i>	1782-1796
REVIEWS	
Berrin AKKUŞ, İlker CENGİZ İmmobilizasyon El ve Bilek Orttezlerinin Sınıflandırılması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Classification of Immobilization Hand and Wrist Orthoses and Investigation of Their Mechanical Properties</i>	1797-1818
Esra Nur GÜL, İrfan OĞUZ, Engin ÖZGÖZ Toprak Organik Maddesi, Biyolojik Çeşitlilik ve Tuzluluk Açısından Toprak İşlemenin Rolü <i>The Role of Tillage in Soil Organic Matter, Biodiversity and Salinity</i>	1819-1842
Emine BAKAN Natural Dyestuff Sources in Textiles: Cultivated in Türkiye and Their Chemical Structures <i>Tekstildeki Doğal Boyarmadde Kaynakları: Türkiye’de Yetiştirilenler ve Kimyasal Yapıları</i>	1843-1880
Ceren Bersu YILMAZ, Demet BAYBAŞ α-Amilaz İmmobilizasyon Yöntemleri <i>Alpha-Amylase Immobilization Methods</i>	1881-1906
İrfan KADIOĞLU, Gülay ÖZKAN From Waste to Wisdom: Linking Circular Economy Principles with Digital and AI Technologies in Agriculture <i>Atıktan Bilgiye: Tarımda Döngüsel Ekonomi İlkelerinin Dijital ve Yapay Zekâ Teknolojileriyle Bütünleşmesi</i>	1907-1926
Berrin AKKUŞ, Murat GÜNAYDIN Mechanical Properties of Polymer Fiber Reinforced 3D Concrete Printing: A Review <i>Polimer Elyaf Takviyeli 3D Beton Baskının Mekanik Özellikleri: Bir Derleme</i>	1927-1941