



İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<p>Türkiye'nin Doğu ve Güneydoğu Bölgelerinde Abort Yapmış Sığır, Koyun ve Keçi Fötüslerinde Pestivirus Enfeksiyonunun Araştırılması</p> <p>The Investigation of Pestivirus Infections in Bovine, Ovine and Caprine Foetuses in the East and Southeast Regions of Turkey</p> <p>Metin GÜRÇAY^{1*}</p> <p>¹Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, Bingöl, Türkiye Metin GÜRÇAY ORCID No: 0000-0001-9160-7454</p> <p><i>*Sorumlu yazar: mgurcay@bingol.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 30.12.2020, Kabul: 8.09.2021, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>1</p>
<p>The Effects of Valproic Acid on NO/cGMP in Pentilenetetrazole-Induced Acute Epilepsy Model in Rats</p> <p>Şıçanlarda Pentilentetrazol ile İndüklenen Akut Epilepsi Modelinde Valproik Asidin NO/cGMP Üzerindeki Etkileri</p> <p>Arzuhan ÇETİNDAG ÇİLTAŞ^{1*}, Ayşegül ÖZTÜRK²</p> <p>¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Sivas, Türkiye ² Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Sivas, Türkiye Arzuhan ÇETİNDAG ÇİLTAŞ ORCID No: 0000-0002-5420-3546 Ayşegül ÖZTÜRK ORCID No: 0000-0001-8130-7968</p> <p><i>*Corresponding author: acetindag@cumhuriyet.edu.tr</i></p> <p>(Received: 17.02.2021, Accepted: 9.03.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>6</p>

<p>Investigation of Nonlinear Wave Solutions for Fusion and Fission Phenomenas Füzyon ve Fizyon Fenomenleri İçin Doğrusal Olmayan Dalga Çözümlerinin İncelenmesi</p> <p>Tolga AKTÜRK^{1*}, Volkan ÇAKMAK²</p> <p>¹ Ordu University, Faculty of Education, Department of Mathematics and Science Education, Ordu, Turkey</p> <p>² Ordu University, Faculty of Sciences , Department of Mathematics, Ordu, Turkey Tolga AKTÜRK ORCID No: 0000-0002-8873-0424 Volkan ÇAKMAK ORCID No: 0000-0002-3262-9327</p> <p><i>* Corresponding author: tolgaakturk@odu.edu.tr</i></p> <p>(Received: 19.02.2021, Accepted: 27.08.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>11</p>
<p>3 Boyutlu Evrişimsel Sinir Ağı Kullanılarak Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması Classification of Hyperspectral Images Using 3D Convolutional Neural Network</p> <p>Hüseyin FIRAT^{1*}, Davut HANBAY²</p> <p>¹ Dicle Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Diyarbakır, Türkiye</p> <p>² İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Malatya, Türkiye</p> <p>Hüseyin FIRAT ORCID No: 0000-0002-1257-8518 Davut HANBAY ORCID No: 0000-0003-2271-7865</p> <p><i>*Sorumlu yazar: huseyin.firat@dicle.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 5.04.2021 Kabul: 25.05.2021, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>19</p>
<p>Bazı İlaçların Koyun Dalak Dokusundan Saflaştırılan Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz Enzimi Üzerine <i>In Vitro</i> Etkileri <i>In Vitro</i> Effects of Some Drugs on Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Enzyme Purified from Sheep Spleen Tissue</p> <p>Çiğdem ÇOBAN¹, Mehmet ÇİFTÇİ^{2*}</p> <p>¹ Bingöl Üniversitesi, Solhan Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, Bingöl/Türkiye</p> <p>²Bingöl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Bingöl/Türkiye Çiğdem ÇOBAN ORCID No: 0000-0003-1141-544X Mehmet ÇİFTÇİ ORCID No: 0000-0002-1748-3729</p> <p><i>* Sorumlu yazar: mciftci@bingol.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 29.04.2021, Kabul: 13.07.2021, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>29</p>

<p>Investigation of Biogas Potential from Animal Waste in Bingöl Province Bingöl İli Hayvansal Atık Kaynaklı Biyogaz Potansiyelinin Araştırılması</p> <p>Üsâme Demir¹, Perihan ÇULUN^{*2}</p> <p>¹Bilecek Şeyh Edebalı University, Engineering Faculty, Mechanical Engineering Department, Bilecik, Turkey ²Bingöl University, Engineering and Architecture Faculty, Department of Mechanical Engineering, Bingöl, Turkey Üsâme Demir ORCID No: 0000-0001-7383-1428 Perihan ÇULUN ORCID No: 0000-0021-7979-9695</p> <p><i>*Corresponding author: pculun@bingol.edu.tr</i></p> <p>(Received: 5.05.2021, Accepted: 3.01.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>36</p>
<p>Mısır (<i>Zea mays</i> L.): Bir Bitki; İki veya Üç Farklı Ürün Maize (<i>Zea mays</i> L.): Two or Three Different Products from One Plant</p> <p>Burhan KARA^{1*}</p> <p>¹Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Isparta, Türkiye Burhan KARA ORCID No: 0000-0002-4207-0539</p> <p><i>*Sorumlu yazar: burhankara@isparta.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 10.05.2021, Kabul: 20.10.2021, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>43</p>
<p>Homogeneity and Trend Analysis of Temperature Series in Hirfanlı Dam Basin Hirfanlı Baraj Havzasında Sıcaklık Serilerinin Homojenlik ve Eğilim Analizleri</p> <p>Utku ZEYBEKOĞLU^{1*}, Gaye AKTÜRK²</p> <p>¹ Sinop University, Boyabat Vocational School of Higher Education, Construction Department, Boyabat, Sinop, Turkey ² Kirikkale University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Civil Engineering, Kirikkale, Turkey Utku Zeybekoğlu ORCID No: 0000-0001-5307-8563 Gaye AKTÜRK ORCID No: 0000-0002-9477-7827</p> <p><i>*Corresponding author: utkuz@sinop.edu.tr</i></p> <p>(Received: 21.06.2021, Accepted: 23.02.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>49</p>
<p>Traditional Uses of Some Food Plants in Suruç (Şanlıurfa, Turkey) Suruç'ta (Şanlıurfa-Türkiye) Bazı Gıda Bitkilerinin Geleneksel Kullanımları</p> <p>Serhan YALÇIN¹, Hasan AKAN², Uğur ÇAKILCIOĞLU^{3*}</p> <p>^{1,2} Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Şanlıurfa, Türkiye ³ Munzur Üniversitesi, Pertek Sakine Genç MYO, Tunceli, Türkiye Serhan YALÇIN ORCID No: 0000-0002-6379-8748 Hasan AKAN ORCID No: 0000-0002-3033-4349 Uğur ÇAKILCIOĞLU ORCID No: 0000-0002-3627-3604</p> <p><i>* Corresponding author: ucakilcioglu@yahoo.com</i></p> <p>(Received: 24.06.2021, Accepted: 14.03.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>59</p>

<p>Vegetative Propagation of Cotton (<i>Gossypium</i> spp.) By Rooting</p> <p>Pamuk (<i>Gossypium</i> spp.) Bitkisinin Köklendirme Yöntemiyle Vejetatif Çoğaltılması</p> <p>Ramazan Şadet GÜVERCİN^{1*}</p> <p>¹ Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkoglu Vocational High School, Kahramanmaraş, Turkey Ramazan Şadet GÜVERCİN ORCID No: 0000-0002-6195-5762</p> <p><i>*Corresponding author: rguvercin@ksu.edu.tr</i></p> <p>(Received: 13.08.2021, Accepted: 16.09.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>66</p>
<p>Çift Silindirli Su Soğutmalı Bir Motorun Biyel Kolu Yapısal Analizi</p> <p>Structural Analysis of a Two-cylinder, Water-Cooled Engine</p> <p>Eda ŞAHİN¹, İdris CESUR¹, Hüseyin KAHRAMAN^{1,*}</p> <p>¹ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Sakarya, Türkiye Eda ŞAHİN ORCID No: 0000-0003-2060-2191 İdris CESUR ORCID No: 0000-0001-7487-5676 Hüseyin KAHRAMAN ORCID No: 0000-0003-3322-9904</p> <p><i>*Sorumlu yazar: huseyink@subu.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 13.09.2021, Kabul: 03.03.2022, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>71</p>
<p>Genetic Diversity Analysis of Some Upland Cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) Genotypes Using SSR Markers</p> <p>SSR Markörleri Kullanılarak Bazı Upland Pamuk (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) Genotiplerinin Genetik Çeşitlilik Analizlerinin Yapılması</p> <p>Sadettin ÇELİK^{1*}</p> <p>¹Bingöl University, Genç Vocational School, Department of Forestry, Bingöl, Turkey Sadettin ÇELİK ORCID No: 0000-0002-0588-1391</p> <p><i>*Corresponding author: sadettincelik@bingol.edu.tr</i></p> <p>(Received: 15.09.2021, Accepted: 30.11.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	<p>80</p>
<p>Bingöl Yöresi Arıcılık İşletmelerinde (<i>Apis mellifera</i> L.) Nosema Hastalığının Araştırılması</p> <p>Investigation of Nosema Disease in Beekeeping Establishments (<i>Apis mellifera</i> L.) In Bingöl Region</p> <p>Halil ŞİMŞEK^{1*}, Zeynep AYAN²</p> <p>¹ Bingöl Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Bingöl, Türkiye ² Bingöl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Arı ve Arı Ürünleri Anabilim Dalı, Bingöl, Türkiye Halil ŞİMŞEK ORCID No: 0000-0002-9637-1265 Zeynep AYAN ORCID No: 0000-0002-5854-1040</p> <p><i>*Sorumlu yazar: hsimsek@bingol.edu.tr</i></p> <p>(Alınış: 06.10.2021, Kabul: 27.12.2021, Online Yayınlanma: 25.03.2022)</p>	<p>90</p>

<p align="center">Synthesis and Characterization of ZnO@Fe₃O₄ Composite Nanostructures by Using Hydrothermal Synthesis Method</p> <p align="center">Hidrotermal yöntem kullanılarak ZnO@Fe₃O₄ kompozit nanoyapıların sentezi ve karakterizasyonu</p> <p align="center">Naim ASLAN^{1*}</p> <p>¹Munzur University, Faculty of Engineering, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Tunceli, Turkey Naim ASLAN ORCID No: 0000-0002-1159-1673</p> <p align="center"><i>*Corresponding author: aslan.naim@gmail.com; naimaslan@munzur.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 18.10.2021, Accepted: 08.03.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	95
<p align="center">A Macroanatomic Study on Coronary Arteries and its Branches in Southern Karaman Sheep: Corrosion Casting Technique and Latex Method</p> <p align="center">Güney Karaman Koyunlarında Koroner Arterler ve Dalları Üzerine Makroanatomik Bir Çalışma: Korozyon Kast Tekniği ve Lateks Yöntemi</p> <p align="center">Hülya KARA^{1*}, Zekeriya ÖZÜDOĞRU²</p> <p>¹ Atatürk University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Anatomy, Erzurum, Turkey ² Aksaray University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Anatomy, Aksaray, Turkey</p> <p align="center">Hülya KARA ORCID No: 0000-0002-7678-6471 Zekeriya ÖZÜDOĞRU ORCID No: 0000-0002-0789-3628</p> <p align="center"><i>*Corresponding author: h.goktas@atauni.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 23.10.2021, Accepted: 10.02.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	102
<p align="center">Power Generation Variation Analysis of Solar Panels Coated With TiO₂</p> <p align="center">TiO₂ ile Kaplanan Güneş Panellerinin Güç Üretim Değişimi Analizi</p> <p align="center">Dursun ÖZTÜRK^{1*}, Aydın DENER²</p> <p>¹ Bingöl University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Electrical-Electronics Engineering, Bingöl, Turkey ² Bingöl Vocational and Technical Anatolian High School, Bingöl, Turkey</p> <p align="center">Dursun ÖZTÜRK ORCID No: 0000-0002- 0335-8118 Aydın DENER ORCID No: 0000-0001- 8124-9411</p> <p align="center"><i>*Corresponding author: dozturk@bingol.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 20.11.2021, Accepted: 20.12.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	108

<p align="center">Investigation of Biogas Production Potential from Livestock Manure by Anaerobic Digestion in Bingöl Province</p> <p align="center">Bingöl İli Hayvancılık Gübresinden Anaerobik Çürütme ile Biyogaz Üretim Potansiyelinin Araştırılması</p> <p align="center">Sinem IŞIK^{1*}, Sıraç YAVUZ²</p> <p>¹ Bingöl Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Bingöl, Türkiye</p> <p>² Bingöl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Bingöl, Türkiye Sinem IŞIK ORCID No: 0000-0002-1044-5092 Sıraç YAVUZ ORCID No: 0000-0001-5878-8994</p> <p align="center">*Corresponding author: sinemisik@bingol.edu.tr</p> <p align="center">(Received: 03.12.2021, Accepted: 07.01.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	116
<p align="center">Investigation of <i>In Vivo</i> Effects of Carbon Tetrachloride (CCl₄) and Quercetin on Some Metabolic Enzyme Activities in Rat Erythrocyte</p> <p align="center">Sıçan Eritrositlerinde Karbon Tetraklorürün(CCl₄) ve Kuersetinin Bazı Metabolik Enzim Aktiviteleri Üzerine <i>In Vivo</i> Etkisinin İncelenmesi</p> <p align="center">Yusuf YEMEL¹, Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN², H.Turan AKKOYUN^{3*}, A.Şükrü BENGÜ⁴, Fatma KARAGÖZOĞLU⁵</p> <p>¹ Bingöl University, Solhan Vocational School, Medical Services and Techniques, Bingöl, Turkey</p> <p>² Siirt University, Faculty of Veterinary Science, Department of Biochemistry, Siirt, Turkey</p> <p>³ Siirt University, Faculty of Veterinary Science, Department of Physiology, Siirt, Turkey</p> <p>⁴ Bingöl University, Vocational School of Health Services, Bingöl, Turkey</p> <p>⁵ Bingöl University, Faculty of Veterinary Science, Department of Zootechnique And Animal Nutrition, Bingöl, Turkey</p> <p align="center">Yusuf TEMEL, ORCID No: 0000-0001-8148-3718 Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN ORCID No: 0000-0001-5150-5402 H.Turan AKKOYUN ORCID No: 0000-0002-4547-8003 A.Şükrü BENGÜ ORCID No: 0000-0002-7635-4855 Fatma KARAGÖZOĞLU ORCID No:0000-0001-7970-0306</p> <p align="center">*Corresponding author: turanakkoyun@siirt.edu.tr</p> <p align="center">(Received: 14.12.2021, Accepted: 18.02.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	123
<p align="center">Determination of Some Yield Features of Foreign-Origin Alfalfa Cultivars (<i>Medicago sativa</i> L.) in Bingöl Conditions</p> <p align="center">Bingöl Koşullarında Yurtdışı Kaynaklı Yonca Çeşitlerinin (<i>Medicago sativa</i> L.) Bazı Verim Özelliklerinin Belirlenmesi</p> <p align="center">Sanaz YARYAB^{1*}, Erdal ÇAÇAN²</p> <p>¹ Bingöl University, Institute of Science, Department of Field Crops, Bingöl, Türkiye</p> <p>² Bingöl University, Vocational School of Food, Agriculture and Livestock, Department of Crop and Animal Production, Bingöl, Türkiye Sanaz YARYAB ORCID No: 0000-0002-7139-3900 Erdal ÇAÇAN ORCID No: 0000-0002-9469-2495</p> <p align="center">*Corresponding author: 1811042002@bingol.edu.tr</p> <p align="center">(Received: 18.12.2021, Accepted: 28.12.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	129

<p align="center">Simulation of Disturbance Observer-Based Bone Tissue Change Prediction Approach for Orthopedic Drills</p> <p align="center">Ortopedik Matkaplar İçin Bozucu Gözlemci Tabanlı Kemik Doku Değişim Tahmin Yaklaşımı Benzetimi</p> <p align="center">Yunis TORUN^{1*}</p> <p>¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Sivas, Türkiye Yunis TORUN ORCID No: 0000-0002-6187-0451</p> <p align="center"><i>*Corresponding author: ytorun@cumhuriyet.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 12.01.2022, Accepted: 19.02.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	136
<p align="center">Structural Resistance of a Reinforced Concrete Building under Earthquake and Wind Loads in Isparta and Burdur Region</p> <p align="center">Isparta ve Burdur Bölgesi'ndeki Betonarme Binanın Deprem ve Rüzgar Yükleri Altındaki Yapısal Dayanımı</p> <p align="center">Nesibe UYSAL¹, Pınar USTA^{2*}, Özgür BOZDAĞ³</p> <p>¹ Isparta University of Applied Science, Graduate School of Education, Civil Engineering Department, Isparta, Turkey ² Isparta University of Applied Science, Technology Faculty, Civil Engineering Department, Isparta, Turkey ³ Dokuz Eylül University, Engineering Faculty, Civil Engineering Department, Izmir, Turkey Nesibe UYSAL ORCID No: 0000-0003-3277-517X Pınar USTA ORCID No: 0000-0001-9809-3855 Özgür BOZDAĞ ORCID No: 0000-0002-5389-5739</p> <p align="center"><i>*Corresponding author: pinarusta@isparta.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 19.01.2022, Accepted: 04.03.2022, Online Publication: 25.03.2022)</p>	142
<p align="center">Polymer-Based Transfection Agents Used in CRISPR-CAS9 System</p> <p align="center">CRISPR-CAS9 Sisteminde Kullanılan Polimer Bazlı Transfeksiyon Ajanları</p> <p align="center">Rizvan İMAMOĞLU^{1*}, Özlem KAPLAN², Mehmet Koray GÖK³, İsa GÖKÇE⁴</p> <p>¹ Bartın University, Faculty of Science, Department of Molecular Biology and Genetics, Bartın, Turkey ² Istanbul University, Faculty of Science, Department of Molecular Biology and Genetics, Istanbul, Turkey ³ Istanbul University-Cerrahpasa, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Istanbul, Turkey ⁴ Gaziosmanpaşa University Faculty of Engineering and Architecture Department of Bioengineering, Tokat, Turkey Rizvan İMAMOĞLU ORCID No: 0000-0002-6306-4760 Özlem KAPLAN ORCID No: 0000-0002-3052-4556 Mehmet Koray GÖK No: 0000-0003-2497-9359 İsa GÖKÇE ORCID No: 0000-0002-5023-9947</p> <p align="center"><i>* Corresponding author: rimamoglu@bartin.edu.tr</i></p> <p align="center">(Received: 16.09.2020, Accepted: 23.04.2021, Online Publication: 25.03.2022)</p>	151