



1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS
OCTOBER 26-28, 2016
ÇUKUROVA UNIVERSITY, CONGRESS CENTER, ADANA / TURKEY

1. Uluslararası Akdeniz BİLİM VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ
26-28 EKİM 2016
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, KONGRE MERKEZİ, ADANA/TÜRKİYE

1st International Mediterranean
**SCIENCE AND ENGINEERING
CONGRESS**

OCTOBER
26-28, 2016
ADANA
TURKEY

Proceedings Book

Organizer of the Congress
Çukurova University



<http://www.imsec2016.org>



1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS
OCTOBER 26-28, 2016
ÇUKUROVA UNIVERSITY, CONGRESS CENTER, ADANA / TURKEY

1. Uluslararası Akdeniz BİLİM VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ
26-28 EKİM 2016
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, KONGRE MERKEZİ, ADANA/TÜRKİYE

1. Uluslararası Akdeniz BİLİM ve MÜHENDİSLİK KONGRESİ

Bildiri Kitabı

Editörler

Doç. Dr. Mustafa Özcanlı
Doç. Dr. Hasan Serin
Arş. Gör. Ahmet Çalık



<http://www.imsec2016.org>

1. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi (IMSEC-2016) Bildiri Kitabı

Editörler

Doç. Dr. Mustafa Özcanlı / Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan Serin / Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Çukurova Üniversitesi
Arş. Gör. Ahmet Çalık / Makine Mühendisliği Bölümü, Çukurova Üniversitesi

© 2016, Çukurova Üniversitesi

Bu kitabın yayın hakları Çukurova Üniversitesi'ne aittir. 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası uyarınca tamamı ya da bir bölümü, resim, tablo, şekil ve grafikler yazılı izin alınmaksızın elektronik ya da mekanik yöntemlerle kopya edilemez, çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. Kaynak olarak gösterilmek koşuluyla alıntı yapılabilir.

Mustafa Özcanlı, Hasan Serin, Ahmet Çalık (Editörler)

1. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi (IMSEC-2016) Bildiri Kitabı
21 x 27 cm, 1 cilt (e-ISBN 978-607-67067-0-7)

Web Editörü / Arş. Gör. Ahmet Çalık

Mizanpaj / Ahmet Çalık, Ümit Sangün, Gözde Ekmekçi, Gizem Öztaş, Eylem Özgün Alıcı, Yusuf Can Bulut, Sabri Güler, Emrehan Ozan, Enes Karabıyık, Özge Özkan, Müge Yazgan, Gürcan Yıldız, Elif Şahbaz, Şaban Tutuk, Hande Nur Kirişoğlu, Habibe Kesmez, Ömer Ceryan, Suzan Akgün

Önemli Uyarı

Bu kitabın içeriğinde yer alan ve yazarlarının güncel bilgi düzeyi çerçevesinde bilimsel zeminde oluşturdukları metinlerde sunulan görüşler sahiplerine aittir ve yayımcı, telif hakkı sahibi ya da sponsor için bağlayıcı değildir. Kitapta adı geçen ticari markalar bilgilendirme dışında bir amaçla sunulmamaktadır. Kullanıcıların ilgili üreticilerin ürün bilgi ya da kullanıcı kılavuzlarına bakmaları, şüpheli durumlarda bir uzmana danışmaları önerilir. Editör ekibi, kitabı oluşturan metinlerin hatasız basılması için özen göstermişlerdir.

Honorary Chairman

Prof. Dr. Nejat Vezirođlu (President, International Association for Hydrogen Energy, Florida, USA)

Prof. Dr. Mustafa Kibar (Rector, Çukurova University, Turkey)

Prof. Dr. Orhan Büyükalaca (Rector, Osmaniye Korkut Ata University, Turkey)

Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı (Rector, Alanya Alaaddin Keykubat University, Turkey)

Prof. Dr. Mehmet Tümay (Rector, Adana Science and Technology University, Turkey)

Chairman

Assoc. Prof. Mustafa Özcanlı (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Assoc. Prof. Hasan Serin (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Scientific Programme Chair

Assist. Prof. Dr. M. Atakan Akar (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Assist. Prof. Dr. Tayfun Özgür (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Organising Committee

Prof. Dr. Beşir Şahin (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Prof. Dr. Kadir Aydın (Chairman of Board, Cukurova Technopark)

Prof. Dr. Huseyin Akilli (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Prof. Dr. Bilgehan Guzel (Chemistry, Cukurova University, Turkey)

Assoc. Prof. Dr. Mustafa Özcanlı (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Assoc. Prof. Dr. Hasan Serin (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Assist. Prof. Dr. M. Atakan Akar (Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey)

Assist. Prof. Dr. Buse Ayse Serin (Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey)

Assist. Prof. Dr. Kerimcan Çelebi (Adana Science and Technology University, Turkey)

Ress. Assist. Dr. Selma Toker (Statistic, Çukurova University, Turkey)

Ress. Assist. Dr. Ercan Avşar (Electrical & Electronics Engineering, Çukurova University, Turkey)

Ress. Assist. Sefa Yıldırım (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Ress. Assist. Erdi Tosun (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Ress. Assist. Ahmet Çalık (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Scientific Secretary

Ress. Assist. Ahmet Çalık (Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey)

Student Members

İnci Aramaz, Gözde Ekmekçi, Gizem Öztaş, Eylem Özgün Alıcı, Yusuf Can Bulut, Ümit Sangün, Sabri Güler, Emrehan Ozan, Enes Karabıyık, Özge Özkan, Müge Yazgan, Gürcan Yıldız, Elif Şahbaz, Şaban Tutuk, Hande Nur Kirişoğlu, Habibe Kesmez, Ömer Ceryan, Suzan Akgün

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Nejat Veziroglu President, International Association for Hydrogen Energy, Florida, USA
Prof. Dr. Ertan Buyruk Vice Rectors, Cumhuriyet University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa Bayrak Vice Rectors, Niğde University, Turkey
Prof. Dr. Mehmet Nuri Bodur Dean, Hakkari University, Turkey
Prof. Dr. Mesut Basibuyuk Dean, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Selahattin Serin Dean, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Durmus Gunay Former Member of Turkish Council of Higher Education, Turkey
Prof. Dr. Tugba Yanpar Yelken Member of Quality Board, Turkish Council of Higher Education, Turkey
Prof. Dr. Ahmet Mahmut Kilic Mining Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Ali Fuat Guneri Industrial Engineering, Yildiz Technical University, Turkey
Prof. Dr. Ali Keskin Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Alireza Karimi Mechanical Engineering, Kyushu University, Fukuoka, Japan
Prof. Dr. Aykut Gül Faculty of Agriculture, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Besir Sahin Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Burhan Arikan Biology, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Cem Cevik Fisheries and Aquaculture Sciences, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Cemal Okuyan Energy Engineering, Balıkesir University, Turkey
Prof. Dr. Christos Douligeris Department of Informatics, University of Piraeus, Greece
Prof. Dr. David Studholme Biosciences, University of Exeter, UK
Prof. Dr. Ercan Öztemel Industrial Engineering, Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Erdem Koc Mechanical Engineering, Ondokuz Mayıs University, Turkey
Prof. Dr. Erkan Bayraktar Industrial Engineering, Bahçeşehir University, Turkey
Prof. Dr. Ertugrul Baltacioglu Mechanical Engineering, Iskenderun Technical University, Turkey
Prof. Dr. Faruk Fırat Çalım Civil Engineering, Adana Science and Technology University, Turkey
Prof. Dr. Faruk Karadağ Physics, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Gulfeza Kardas Chemistry, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Gultekin Goller Metallurgical and Materials Eng., Istanbul Technical University, Turkey
Prof. Dr. Hasan Rustu Kutlu Animal Sciences, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Hung-Yuan Chung Electrical Engineering, National Central University, Taiwan
Prof. Dr. Husamettin Bulut Mechanical Engineering, Harran University, Turkey
Prof. Dr. Huseyin Akilli Mechanical Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Ibrahim Ortas Soil Science and Nutrition, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Ihsan Karamangil Automotive Engineering, Uludağ University, Turkey
Prof. Dr. Ismet Gursul Aerospace Engineering, University of Bath, United Kingdom
Prof. Dr. Iulian Antoniac Materials Science and Eng., University Politecnica of Bucharest, Romania
Prof. Dr. Iva Petrikova Head of Applied Mechanics, Technical University of Liberec, Czech Republic
Prof. Dr. İsmail Hakkı Çağatay Civil Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Josip Brnic Faculty of Engineering, University of Rijeka, Croatia
Prof. Dr. M. Cem Dogan Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Mehmet Çelik Veterinary Science, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Mehmet Kurkcu Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Mehmet Saribiyik Civil Engineering, Sakarya University, Turkey
Prof. Dr. Melda Carpinlioglu Mechanical Engineering, Gaziantep University, Turkey
Prof. Dr. Metin Guru Chemical Engineering, Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Mohammad Mehdi Rashidi Fluid Engineering, Tongji University, China
Prof. Dr. Murat Hoşöz Automotive Engineering, Kocaeli University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa Canakci Automotive Engineering, Kocaeli University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa Canli Biology, Cukurova University, Turkey
Prof. Dr. Necati Aras Environmental Engineering, Boğaziçi University, Turkey
Prof. Dr. Nurcan Köleli Environmental Engineering, Mersin University, Turkey
Prof. Dr. Ozan Akkus Case Western Reserve University, Ohio, USA
Prof. Dr. Ozen Kilic Mining Engineering, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Ozer Cinar Environmental Engineering, Yildiz Technical University, Turkey
Prof. Dr. Recep Artır Metallurgical and Materials Engineering, Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Saliha Kırıcı Department of Field Crops, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Selahattin Kaçıranlar Statistics, Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Serhan Ozdemir Mechanical Engineering, Izmir Institute of Technology, Turkey
Prof. Dr. Simona Cavalu Medical Biophysics, University of Oredea, Romania
Prof. Dr. Tamio Endo Faculty of Engineering, Gifu University, Japan
Prof. Dr. Tomeh Elias Vehicles and Engines, Technical University of Liberec, Czech Republic
Prof. Dr. Tuncay Yılmaz Mechanical Engineering, Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Prof. Dr. Umut Atakan Gurkan Case Western Reserve University, Ohio, USA

Prof. Dr. Veysel Işık Geological Engineering, Ankara University, Turkey
Prof. Dr. Yasin Varol Automotive Engineering, Fırat University, Turkey
Prof. Dr. Zuhul Oktay Coşkun Energy Eng., Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Yasar Mechanical Engineering, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Ekicibil Physics, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Fenercioglu Mechatronics Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Fertelli Mechanical Engineering, Cumhuriyet University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ali Kahraman Necmettin Erbakan University, Energy Systems Engineering, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Alper Yılmaz Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Alptekin Ergenc Mechanical Eng., Engineering, Yildiz Technical University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Armağan Erdem Ütük Veterinary Science, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Aytac Onur Mechanical Engineering, Bülent Ecevit University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Azmi Aktacir Mechanical Engineering, Harran University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Belkis Zervent Unal Textile Engineering, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Bertan Yılmaz Faculty of Medicine, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Bilge Hilal Cadirci Biomedical Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Cagatayhan Bekir Ersu Environmental Engineering, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Cemal Kaya Food Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Coskun Ozalp Energy Systems Engineering, Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Dilek Eraslan Mathematics, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Emre Benlidayi Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Gülesen Üstündağ Şiray Statistics, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hasan Serin Automotive, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Huseyin Topan Geomatics Engineering, Bülent Ecevit University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ibrahim Keles Mechanical Engineering, Ondokuz Mayıs University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Levent Sangün Food Eng., Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Halıgür Veterinary Science, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Karakilcik Physics, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Murat Ciniviz Mechanical Engineering, Selcuk University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Özcanlı Automotive Engineering, Çukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Onur Balcı Textile Engineering, Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Serdar Yıldırım Computer Eng., Adana Science and Technology University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ufuk Tatlı Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Viorica Rozina Chifu Computer, Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca, Romania
Assist. Prof. Dr. Alsharifa Hind Mohamad Jasem Environmental Eng., Jordan University, Jordan
Assist. Prof. Dr. Bulent Turan Computer Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Buse Ayse Serin Faculty of Dentistry, Cukurova University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Cenk Sahin Industrial Engineering, Cukurova University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ceyhun Kose Mechanical Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. D. Ali Bircan Mechanical Engineering, Cukurova University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Deniz Mutluay Midwifery, Cukurova University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Durmuş Yarımpabuç Mathematics, Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ertac Hurdogan Energy Systems Eng., Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Esmail Habibi Electrochemistry, Urmia University, Iran
Assist. Prof. Dr. Ferit Yakar Civil Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Kenan Zengin Computer Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Kerimcan Celebi Mechanical Eng., Adana Science and Technology University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Melih Naci Agaoglu Civil Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mithat Simsek Mechanical Engineering, Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mostafa Eidiani Electrical Engineering, Khorasan Institute of Higher Education, Iran
Assist. Prof. Dr. Murat Colak Materials Science and Nanotechnology, Bayburt University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa Bayram Food Eng., Gaziosmanpasa University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa Guven Gok Materials Science Engineering, Hakkari University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Necati Kocyigit Energy Systems Eng., Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Orkun Ozener Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Rağbet Ezgi Duran Biological, Süleyman Demirel University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Rushan Ziatdinov Industrial & Management Eng., Keimyung University, South Korea
Assist. Prof. Dr. Salih Hakan Yetgin Manufacturing Engineering, Dumlupınar University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Süleyman Şimşek Textile Engineering, Bartın University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Yasemin Coşkun Biological, Süleyman Demirel University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Yigit Aksoy Mechanical Engineering, Celal Bayar University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Yusuf Basogul Mechanical Engineering, Adıyaman University, Turkey
Dr. Adrian Irimescu Mechanical Engineering, CNR Istituto Motori, Italy
Dr. Ahmed H. A. Dabwan Chemical Engineering, TATi University College, Malaysia

Dr. Ayfer Veziroglu Assistant Editor, International Association for Hydrogen Energy, Florida, USA
Dr. Damir Tokic Editor, Macro Journals Executive Editor, USA
Dr. Mihaela Diaconu Biological Science, Universitadedin București, Romania
Dr. Mohammed Gharahgezlou Civil Engineering, Water Structure Engineering Co. Sari, Iran
Dr. Oksana Piven Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine
Dr. Siir Kilkis Others, KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden
Dr. Simona Silvia Merola Chemical Engineering, CNR Istituto Motori, Italy
Dr. Victor Andrés Acosta Santamaría Mechanical Eng., Robust Mechanics & Biomechanics, Spain

REVIEW COMMITTEE

A. Azra Bilgin Pehlivanoğlu Çukurova University, Turkey
A. Korkut Üstün Aksaray University, Turkey
Abdulkadir Yasar Cukurova University, Turkey
Abdullah Emre Keleş Adana Science and Technology University, Turkey
Abdullah Kalaycı Selçuk University, Turkey
Abdullah Sütçü Süleyman Demirel University, Turkey
Abdurrahman Özbeyaz Adıyaman University, Turkey
Adrian Irimescu CNR Istituto Motori, Italy
Ahmad Reshad Noori Çukurova University, Turkey
Ahmed H. A. Dabwan TATi University College, Malaysia
Ahmet Akköse Atatürk University, Turkey
Ahmet Alper Babalık Süleyman Demirel University, Turkey
Ahmet Alper Öner Erciyes University, Turkey
Ahmet Aydın Cukurova University, Turkey
Ahmet Çağlar Akdeniz University, Turkey
Ahmet Çalık Çukurova University, Turkey1
Ahmet Demir Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Ahmet Ekicibil Çukurova University, Turkey
Ahmet Fenercioglu Gaziosmanpasa University, Turkey
Ahmet İnce Çukurova University, Turkey
Ahmet İpek Uludağ University, Turkey
Ahmet Kılıç Çukurova University, Turkey
Ahmet Mahmut Kilic Çukurova University, Turkey
Ahmet Sabancı East Mediterranean Transitional Zone Agricultural Research of Institute, Turkey
Ahmet Tutuş Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Ali Aybek Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Ali Erden Babacan Karadeniz Technical University, Turkey
Ali Fuat Guneri Yıldız Technical University, Turkey
Ali İnan Adana Science and Technology University, Turkey
Ali Kahraman Necmettin Erbakan University, Turkey
Ali Keskin Çukurova University, Turkey
Ali Köken Selçuk University, Turkey
Ali MARDANÍ-AGHABAGLOU Uludağ University, Turkey
Ali Şentürk Mersin University, Turkey
Ali Topcu Hacettepe University, Turkey
Ali Uçar Dumlupınar University, Turkey
Ali Yıldız Mersin University, Turkey
Aliye Kahyaoglu Düzce University, Turkey
Alpaslan Turgut Dokuz Eylül University, Turkey
Alper Demirci Bitlis Eren University, Turkey
Alper Kamil Demir Adana Science and Technology University, Turkey
Alper Kuşçu Süleyman Demirel University, Turkey
Altay Çolak Çukurova University, Turkey
Arda Özen Çankırı Karatekin University, Turkey
Arif Ozbek Cukurova University, Turkey
Armağan Erdem Ütük Çukurova University, Turkey
Arzu Taylan Susan Selçuk University, Turkey
Arzu Yılmaztepe Oral Uludağ University, Turkey
Arzum Uluköy Pamukkale University, Turkey
Aslı Demir Ege University, Turkey
Aslıhan Karatepe Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Turkey
Asuman Duru Uşak University, Turkey
Atıla Demiröz Selçuk University, Turkey

Ayça Tokuç Dokuz Eylül University, Turkey
Ayhan Gün Dumlupınar University, Turkey
Ayla Uysal Süleyman Demirel University, Turkey
Aylin Altınbay Bekem Yıldız Technical University, Turkey
Aysun Mercimek Taccı Kilis 7 Aralık University, Turkey
Aysun Türkmen Giresun University, Turkey
Ayşe Ergün Amaç Kocaeli University, Turkey
Ayşe Küçükarslan Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
Ayşegül Alaybeyoğlu İzmir Katip Çelebi University, Turkey
Ayşegül Demir Yetiş Bitlis Eren University, Turkey
Ayşegül Özgenç Aksoy Dokuz Eylül University, Turkey
Ayşenur Kılıç Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Aytac Onur Bülent Ecevit University, Turkey
Ayten Günaydın Eskişehir Osmangazi University, Turkey
B. Ahmet Balcı Akdeniz University, Turkey
Bayram Yüksel Ankara Police Forensic Laboratory, Turkey
Behire Işıl Didinen Süleyman Demirel University, Turkey
Bekir Erol Ak Harran University, Turkey
Belgin Gözmen Sönmez Mersin University, Turkey
Belkis Zervent Unal Cukurova University, Turkey
Bengi Kutlu Dokuz Eylül University, Turkey
Berdan Özkurt Mersin University, Turkey
Beril Özçelik Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Berna Unutmaz Hacettepe University, Turkey
Berrin Gültay Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
Besir Sahin Çukurova University, Turkey
Beytullah Temel Çukurova University, Turkey
Bige İncedayı Uludağ University, Turkey
Bilal Babayiğit Erciyes University, Turkey
Bilal Şenol İnönü University, Turkey
Bilge Albayrak Çeper Erciyes University, Turkey
Bilge Hilal Cadirci Gaziosmanpaşa University, Turkey
Bilge Kaan Tekelioğlu Çukurova University, Turkey
Bilgehan Güzel Çukurova University, Turkey
Bircan Haspulat Selçuk University, Turkey
Birhan Kunter Ankara University, Turkey
Bulent Turan Gaziosmanpaşa University, Turkey
Burcu Aytaçoğlu Ege University, Turkey
Burcu Emine Tefon Akdeniz University, Turkey
Burçak İşçi Ege University, Turkey
Burçe Ataç Mogol Hacettepe University, Turkey
Burçin Yenisey Kaynaş Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
Buse Ayse Serin Cukurova University, Turkey
Bülent Kaygın Bartın University, Turkey
Bülent Tuğru Ankara University, Turkey
Bülent Yanıktepe Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Cafer Budak Batman University, Turkey
Cahit Bilim Mersin University, Turkey
Cahit Gürer Afyon Kocatepe University, Turkey
Caner Özdemir Mersin University, Turkey
Celaleddin Barutçular Çukurova University, Turkey
Cemal Kaya Gaziosmanpaşa University, Turkey
Cemal Okuyan Balıkesir University, Turkey
Cemil Alkan Gaziosmanpaşa University, Turkey
Cengiz Duran Atış Erciyes University, Turkey
Cenk Sahin Cukurova University, Turkey
Ceyhun Kose Gaziosmanpaşa University, Turkey
Ceyla Ozgur Cukurova University, Turkey
Coşkun Özalp Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Cumhur Güngöroğlu Karabük University, Turkey
Cuneyt Bağdatlı Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Turkey
Çağatay Bekir Ersü Çukurova University, Turkey
Çetin Canpolat Çukurova University, Turkey
Çınar Öncel Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Çoşkun Gülser Ondokuz Mayıs University, Turkey
D. Eren Sarıcı İnönü University, Turkey
Damla Bender Özenç Ordu University, Turkey
David Studholme University of Exeter, UK
Davut Bayram Erciyes University, Turkey
Demet Kalat Çukurova University, Turkey
Deniz Altun Erzincan University, Turkey
Deniz Çolakkadıoğlu Çukurova University, Turkey
Deniz Kaya Akdeniz University, Turkey
Deniz Mutluay Cukurova University, Turkey
Derman Vatanserver Bayramol Namık Kemal University, Turkey
Derya Öztürk Ondokuz Mayıs University, Turkey
Didem Abidin Celal Bayar University, Turkey
Dilek Avşaroğlu Ahi Evran University, Turkey
Dilek Eraslan Çukurova University, Turkey
Dilek Göktürk Adana Science and Technology University, Turkey
Dinçer Buran Süleyman Demirel University, Turkey
Doruk Yılmaz Mersin University, Turkey
Durmuş Ali Bircan Çukurova University, Turkey
Durmuş Yarımabaç Osmanıye Korkut Ata University, Turkey
Duygu Altıok Giresun University, Turkey
E. Seda Arslan Muhacir Artvin Çoruh University, Turkey
Ebru Dural Adnan Menderes University, Turkey
Ebru Güller Dokuz Eylül University, Turkey
Ebru Uğur Aktan Gazi University, Turkey
Elif Koc Sari Maltepe University, Turkey
Elif Yolaçaner Hacettepe University, Turkey
Emel Oral Çukurova University, Turkey
Emel Yıldız Çukurova University, Turkey
Emine Atalay Selçuk University, Turkey
Emine Avsar Aydın Adana Science and Technology University, Turkey
Emre Akarslan Afyon Kocatepe Univerity, Turkey
Emre Taşcı Hacettepe University, Turkey
Engin Emsen Akdeniz University, Turkey
Engin Yıldıztepe Dokuz Eylül University, Turkey
Ercan Avsar Cukurova University, Turkey
Erdal Akçam Çukurova University, Turkey
Erdal Aydemir Süleyman Demirel University, Turkey
Erdem Koç Ondokuz Mayıs University, Turkey
Erdi Tosun Çukurova University, Turkey
Erdinç Avaroğlu Mersin University, Turkey
Erdinç Göksu Uludağ University, Turkey
Eren Özceylan Gaziantep University, Turkey
Erhan Firat Tunceli University, Turkey
Erhan Tekin Gazi University, Turkey
Erinç Uludamar Adana Science and Technology University, Turkey
Erinç Uludamar Adana Science and Technology University, Turkey
Erkan Bayraktar Bahçeşehir University, Turkey
Erkan Dikmen Süleyman Demirel University, Turkey
Ersin Güngör Bartın University, Turkey
Ersin Yener Yazıcı Karadeniz Technical University, Turkey
Ertac Hurdogan Osmanıye Korkut Ata University, Turkey
Ertuğrul Çelik Tunceli University, Turkey
Esin Erdoğan Yüksel Artvin Çoruh University, Turkey
Esra Hatipoğlu Temizel Karadeniz Technical University, Turkey
Esra Nurten Yer Kastamonu University, Turkey
Esra Saraç Çukurova University, Turkey
Evren Önay Uçar İstanbul University, Turkey
F. Aysun Uğur Osmanıye Korkut Ata University, Turkey
Fahri Karayakar Mersin University, Turkey
Faruk Fırat Çalım Adana Science and Technology University, Turkey
Faruk Karadağ Çukurova University, Turkey
Fatih Başçiftçi Selçuk University, Turkey
Fatih Bulut Dumlupınar University, Turkey

Fatih Erdemir Karadeniz Technical University, Turkey
Fatih Karaođlan Çukurova University, Turkey
Fatih Süvari Uludağ University, Turkey
Fatih Şahin Gazi University, Turkey
Fatma IŞık Pamukkale University, Turkey
Fehmi Odabasoglu Kafkas University, Turkey
Ferda Sarı Cumhuriyet University, Turkey
Ferhat Demiray Abant İzzet Baysal University, Turkey
Ferhat Hacılibeyođlu Dokuz Eylül University, Turkey
Ferit Yakar Gaziosmanpasa University, Turkey
Feyza Akarşlan Süleyman Demirel University, Turkey
Feyzullah Temurtaş Bozok University, Turkey
Filiz Karaömerliođlu Mersin University, Turkey
Filiz Sarı Aksaray University, Turkey
Fuat Budak Çukurova University, Turkey
Funda Cengiz alliođlu Süleyman Demirel University, Turkey
Funda Oskay Çankırı Karatekin University, Turkey
Funda Oskay Çankırı Karatekin University, Turkey
Füsun Doba Kadem Çukurova University, Turkey
Gamze Elmas Ankara University, Turkey
Gaye Kaya Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Gazi Erkan Bostancı Ankara University, Turkey
Gonca zelik Kayseri Ege University, Turkey
Gökçe Gencay Bartın University, Turkey
Gökhan Demir Ondokuz Mayıs University, Turkey
Gökhan Erkan Dokuz Eylül University, Turkey
Gökhan Tüccar Adana Science and Technology University, Turkey
Gökhan Zengin Selçuk University, Turkey
Gönül Eroğlu Selçuk University, Turkey
Gözde Kılınç Amasya University, Turkey
Gl İpek Nakaş Anadolu University, Turkey
Glesen stndađ Şiray Çukurova University, Turkey
Glesin Sena Daş Kırıkkale Üniversitesi, Turkey
Glgn Gündüz Akdeniz University, Turkey
Gülizar Atlı Çukurova University, Turkey
Gülsüm Alkan Adnan Menderes University, Turkey
Gr Emre Güraksın Afyon Kocatepe Univerity, Turkey
Güray Kılınççeker Çukurova University, Turkey
Güzide Ertokuş Süleyman Demirel University, Turkey
H. Erdem amurlu Aksaray University, Turkey
Hacer oklar Selçuk University, Turkey
Hacer Yalım Keleş Ankara University, Turkey
Hakan Gündoğmuş Hakkari University, Turkey
Hakan Köylü Kocaeli University, Turkey
Hakan ktem Ondokuz Mayıs University, Turkey
Hakan gn Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey
Halife Kodaz Selçuk University, Turkey
Halil Grhan Karabulut Ankara University, Turkey
Halil İbrahim Yumrutaş Karabük University, Turkey
Haluk Ergezer Pamukkale University, Turkey
Handan Adıbelli Bozok University, Turkey
Handan Uysal Atatürk University, Turkey
Hande Baltacıoğlu Niğde University, Turkey
Hande Demir Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Hande Gökdemir Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Harun Cinli Çukurova University, Turkey
Hasan Hüseyin nder Süleyman Demirel University, Turkey
Hasan Rustu Kutlu Cukurova University, Turkey
Hasan Serin Çukurova University, Turkey
Hasan Serin Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Haşim Kelebek Adana Science and Technology University, Turkey
Hatice atal Reis Gümüşhane University, Turkey
Hayriye Değer Oral Toplu Adnan Menderes University, Turkey
Hediye Kırılı Akın Osmaniye Korkut Ata University, Turkey

Hikmet Sami Yıldırımhan Uludağ University, Turkey
Hilal Çolak İstanbul University, Turkey
Huseyin Topan Bülent Ecevit University, Turkey
Hülya Güçdemir Celal Bayar University, Turkey
Hülya Kalaycıoğlu Karadeniz Technical University, Turkey
Hüseyin Akıllı Çukurova University, Turkey
Hüseyin Erişti Mersin University, Turkey
İlgaz Akata Ankara University, Turkey
İlyas Kacar Niğde University, Turkey
İrem Ersöz Kaya Mersin University, Turkey
İ. İskender Soyaslan Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
İbrahim Halil Mutlu Akdeniz University, Turkey
İbrahim Keleş Ondokuz Mayıs University, Turkey
İbrahim Yıldırım Akdeniz University, Turkey
İdil Yavuz Dokuz Eylül University, Turkey
İlkay Gümüş Mersin University, Turkey
İlker Akça Eskişehir Osmangazi University, Turkey
İlker Akyüz Karadeniz Technical University, Turkey
İlker Sönmez Uludağ University, Turkey
İlker Sugözü Mersin University, Turkey
İlker Uz Akdeniz University, Turkey
İlknur Meriç Ankara University, Turkey
İnci Tolay Akdeniz University, Turkey
İnci Uzun Dokuz Eylül University, Turkey
İrem Fırtına Bahçeşehir University, Turkey
İrfan Macit Çukurova University, Turkey
İsmail Kır Süleyman Demirel University, Turkey
İsmet Daşdemir Bartın University, Turkey
Jale Çoban Yeditepe University, Turkey
Kadir Çavdar Uludağ University, Turkey
Kadir Karakuş Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Kadriye İnan Bektaş Karadeniz Technical University, Turkey
Kamil Fatih Dilaver Niğde University, Turkey
Kazım Ahmet Haşim Adana Science and Technology University, Turkey
Kemal Doğan Selçuk University, Turkey
Kemal Koç Başkent University, Turkey
Kemal Mazanoglu Uşak University, Turkey
Kemalettin Bahattin Gürboy İstanbul University, Turkey
Kenan Zengin Gaziosmanpaşa University, Turkey
Kerim Aydın Karadeniz Technical University, Turkey
Kerimcan Celebi Adana Science and Technology University, Turkey
Küçük Hüseyin Koç İstanbul University, Turkey
Latif Onur Uğur Düzce University, Turkey
Levent Şen Giresun University, Turkey
Leyla Gulluoglu Çukurova University, Turkey
Leyla Özkan Düzce University, Turkey
M. Bahadır Özdemir Gazi University, Turkey
M. Fatih Akay Çukurova University, Turkey
M. Murat Yavuz Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
M. Nuri Öner Çankırı Karatekin University, Turkey
Mahmut Hekim Gaziosmanpaşa University, Turkey
Makbule Baylan Çukurova University, Turkey
Mehmet Bertan Yılmaz Çukurova University, Turkey
Mehmet Bilgili Çukurova University, Turkey
Mehmet Burhan Tekbaş Turk Telecom International, Turkey
Mehmet Cengil Aksaray University, Turkey
Mehmet Çağrı Soylu Erciyes University, Turkey
Mehmet Doğan Erciyes University, Turkey
Mehmet Fahri Saraç Süleyman Demirel University, Turkey
Mehmet Fatih Canbolat Süleyman Demirel University, Turkey
Mehmet KAYA Adıyaman University, Turkey
Mehmet Korkmaz Süleyman Demirel University, Turkey
Mehmet Kuruoğlu Dokuz Eylül University, Turkey
Mehmet Özbaş Akdeniz University, Turkey

Mehmet Rüştü Özen Süleyman Demirel University, Turkey
Mehmet Zeki Bilgin Kocaeli University, Turkey
Mehmet Zülfü Yıldız Adıyaman University, Turkey
Melih Günay Akdeniz University, Turkey
Melih Naci Agaoglu Gaziosmanpasa University, Turkey
Melika Özer Gazi University, Turkey
Meltem Asiltürk Akdeniz University, Turkey
Menşure Özgüven Çukurova University, Turkey
Meriç Çetin Pamukkale University, Turkey
Mertol Ertuğrul Bartın University, Turkey
Mete Han Boztepe Çukurova University, Turkey
Metin Kesler Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey
Mihaela Diaconu Universitadedin Bucureşti, Romania
Mine Koçyiğit İstanbul University, Turkey
Mithat Simsek Gaziosmanpasa University, Turkey
Mohammed Gharahgezlou Water Structure Engineering Co. Sari, Iran
Muammer Özdemir Ondokuz Mayıs University, Turkey
Munise Didem Demirbaş Erciyes University, Turkey
Murat Aydın Atatürk University, Turkey
Murat Colak Bayburt University, Turkey
Murat Eskil Aksaray University, Turkey
Murat Hoşöz Kocaeli University, Turkey
Murat Koru Süleyman Demirel University, Turkey
Murat Reis Akkaya Adana Science and Technology University, Turkey
Murat Topuzoğulları Yıldız Technical University, Turkey
Murat Yılmaztekin İnönü University, Turkey
Mustafa Atakan Akar Çukurova University, Turkey
Mustafa Canli Cukurova University, Turkey
Mustafa Çelik Adnan Menderes University, Turkey
Mustafa Çırac Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Mustafa Guven Gok Hakkari University, Turkey
Mustafa Özcanlı Çukurova University, Turkey
Mustafa Uyanoğlu Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Mustafa Yavuz Akdeniz University, Turkey
Müge Ağca Aksaray University, Turkey
Müge K. Akın Abdullah Gül University, Turkey
Müge Özkan Özbek Mimar Sinan Güzel Sanatlar University, Turkey
Mümine Kaya Keleş Adana Science and Technology University, Turkey
Nalan Kandırmaz Mersin University, Turkey
Nalan Özdemir Erciyes University, Turkey
Nazan Deniz Yön Sakarya University, Turkey
Nazmi Sedefoğlu Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Necati Aras Boğaziçi University, Turkey
Necati Başman Bülent Ecevit University, Turkey
Necati Kocayigit Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
Necdet Hakan Erdoğan Çukurova University, Turkey
Necdet Sinan Özbek Adana Science and Technology University, Turkey
Necmettin Nur Adıyaman University, Turkey
Necmi Dege Ondokuz Mayıs University, Turkey
Nedim Karagenc Pamukkale University, Turkey
Nehir Tokgöz Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Neslihan Seçkin Çukurova University, Turkey
Nesrin Kayataş Demir Erciyes University, Turkey
Neşe Budak Batman University, Turkey
Nilay Gizli Ege University, Turkey
Nildem Tayşi Gaziantep University, Turkey
Nimet Kara Süleyman Demirel University, Turkey
Nurcan Köleli Mersin University, Turkey
Nurçin Gülşahin Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Nurettin Üstkoyuncu Erciyes University, Turkey
Nurhan Keskin Yüzüncü Yıl University, Turkey
Nursel Akçam Gazi University, Turkey
Nurşen Seçkin Görgün Trakya University, Turkey
Nurten Kurt Adana Science and Technology University, Turkey

Nusret Sarısakal İstanbul University, Turkey
Nuşin Uncu Adana Science and Technology University, Turkey
Oğuz Cem Çelik İstanbul Technical University, Turkey
Oğuz Şimşek Çukurova University, Turkey
Oğuz Y. Sarıbiyık Gümüşhane University, Turkey
Oğuzhan Sarıkaya Süleyman Demirel University, Turkey
Onur Balcı Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Onur Güven Mersin University, Turkey
Onur Özdal Mengi Giresun University, Turkey
Onur Uçak Çukurova University, Turkey
Orkide Minareci Celal Bayar University, Turkey
Osman Kola Adana Science and Technology University, Turkey
Oya Sipahioğlu Erciyes University, Turkey
Ozan Şenkal Çukurova University, Turkey
Ozer Cinar Yıldız Technical University, Turkey
Ömer Eker Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Ömer Faruk Çapar Bülent Ecevit University, Turkey
Ömer Faruk Ertuğrul Batman University, Turkey
Ömürden Genç Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Özge Sızmaz Ankara University, Turkey
Özgül Görmüş Çukurova University, Turkey
Özgür Mızrak Mersin University, Turkey
Özgür Özdamar Ondokuz Mayıs University, Turkey
Özlem Altuntaş İnönü University, Turkey
Özlem Emir Çoban Fırat University, Turkey
Özlem Gürsoy Kol Kafkas University, Turkey
Özlem Kayacan Dokuz Eylül University, Turkey
Öznur Güngör İnönü University, Turkey
Pınar Başer Cumhuriyet University, Turkey
Pırıl Tekin Çukurova University, Turkey
Rafet Aslantaş Atatürk University, Turkey
Rağbet Ezgi Duran Süleyman Demirel University, Turkey
Rahmi Küçer Celal Bayar University, Turkey
Recai Fatih Tunay Süleyman Demirel University, Turkey
Recep Güneş Erciyes University, Turkey
Rushan Ziatdinov Keimyung University, South Korea
Rüştü Eke Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Saadet Arzu Berilgen Yıldız Technical University, Turkey
Sabahattin Deniz Marmara University, Turkey
Sabri Altunkaya Necmettin Erbakan University, Turkey
Sabri Birlik Gaziantep University, Turkey
Salih Bektaş Aksaray University, Turkey
Salih Hakan Yetgin Dumlupınar University, Turkey
Saliha Kırıcı Çukurova University, Turkey
Saliha Ünver Okan Karadeniz Technical University, Turkey
Sami Arıca Çukurova University, Turkey
Seçil Çelik Erbaş Celal Bayar University, Turkey
Seda Ermiş Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Seda Kül Gazi University, Turkey
Sedat Per Bozok University, Turkey
Sefa Akbulut Karadeniz Technical University, Turkey
Sefa Yıldırım Çukurova University, Turkey
Seher Arslan Pamukkale University, Turkey
Selahattin Budak Gümüşhane University, Turkey
Selen Deviren Saygın Ankara University, Turkey
Selim Eker Çukurova University, Turkey
Selim Eker Çukurova University, Turkey
Selin Aradağ TOBB ETU, Turkey
Selma Toker Çukurova University, Turkey
Sema Düzenli Çukurova University, Turkey
Sema Serim Erciyes University, Turkey
Semra İçer Erciyes University, Turkey
Semra Kılıç Süleyman Demirel University, Turkey
Serap ACAR DERMAN , ENG

Sercan Serin Düzce University, Turkey
Serdar Gökhan Şenol Ege University, Turkey
Serdar Satar Çukurova University, Turkey
Serdar Yılmaz Mersin University, Turkey
Serhat Gürel Uludağ University, Turkey
Serkan Sağıroğlu Uludağ University, Turkey
Serpil Tangolar Çukurova University, Turkey
Serpil Yılmaz Akdeniz University, Turkey
Seval Bahadır Koca Süleyman Demirel University, Turkey
Seval Cing Yıldırım İnönü University, Turkey
Sevgi Türker Kocaeli University, Turkey
Sevim Mazlum Cumhuriyet University, Turkey
Siir Kilkis KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden
Simona Silvia Merola CNR Istituto Motori, Italy
Sinan Kandır Çukurova University, Turkey
Sinan Öztaş Gazi University, Turkey
Soner Seker Uşak University, Turkey
Suat Bahar Baştürk Celal Bayar University, Turkey
Suat Çolak Erzincan University, Turkey
Süleyman Köytepe İnönü University, Turkey
Süleyman Şimşek Bartın University, Turkey
Süreyya Altın Bülent Ecevit University, Turkey
Şafak Kayıkçı Abant İzzet Baysal University, Turkey
Şebnem Arslan Ankara University, Turkey
Şebnem Erenler İnönü University, Turkey
Şehmus Altun Batman University, Turkey
Şehriban Eraslan Süleyman Demirel University, Turkey
Şengül Aksan Süleyman Demirel University, Turkey
Şengül Alpay Karaoğlu Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
Şerife Yurdagül Kumcu Necmettin Erbakan University, Turkey
Şule Çolak Adana Science and Technology University, Turkey
Şule Orman Akdeniz University, Turkey
Talat Özden Gümüşhane University, Turkey
Tarık Baran Osmaniye Korkut Ata University, Turkey
Tayfun Ozgur Cukurova University, Turkey
Tolga Levent Mersin University, Turkey
Tolgay Kara Gaziantep University, Turkey
Tolunay Gökçen Adana Science and Technology University, Turkey
Tuğba Sokut Acar Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey
Tuğba Kök Taş Süleyman Demirel University, Turkey
Tuğba Süzek Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Turan Karabörk Aksaray University, Turkey
Turan Yılmaz Çukurova University, Turkey
Turhan Çoban Ege University, Turkey
Tülin Güven Gökmen Çukurova University, Turkey
Ufuk Bağcı Trakya University, Turkey
Ufuk Coşgun Karabük University, Turkey
Uğur Değer Mersin University, Turkey
Uğur Eşme Mersin University, Turkey
Uğur Yüzgeç Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey
Uzay Karahalil Karadeniz Technical University, Turkey
Ü. Halis Erdoğan Dokuz Eylül University, Turkey
Ümit Kadiroğlu Kocaeli University, Turkey
Veysel Işık Ankara University, Turkey
Viorica Rozina Chifu Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca, Romania
Y. Hakan Gürsoy Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Yasemin Coşkun Süleyman Demirel University, Turkey
Yasemin Şişman Ondokuz Mayıs University, Turkey
Yasin Karatepe Süleyman Demirel University, Turkey
Yeşim Özoğul Çukurova University, Turkey
Yıldız Yaralı Özbek Sakarya University, Turkey
Yılmaz Aksu Akdeniz University, Turkey
Yigit Aksoy Celal Bayar University, Turkey
Yusuf Basogul Adiyaman University, Turkey

Zafer Nergiz Niğde University, Turkey
Zehra Altınçenep Çukurova University, Turkey
Zehra Burcu Bakır Adnan Menderes University, Turkey
Zehra Taskın Hacettepe University, Turkey
Zuhal Oktay Coşkun Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey
Zuhal Toker Dicle University, Turkey
Zülküf Balalan Bingöl University, Turkey
Zülküf Kaya Erciyes University, Turkey

Contents

New trends in biomaterials Antoniac Iulian	1
Fabrication of heterostructure LBMO/ZnO, and p-n characteristics and switchings Tamio Endo ¹ , Lakshmi Reddy ² , Satoru Kaneko ³ , Musa Mutlu Can ⁴ , Shalima Shawuti ⁵	2
Geochemical, petrographical and engineering characteristics of the acidic pumice from Kaymaklı-Nevşehir, central Anatolia Jawaduddin Miryan ¹ and Tamer Rızaoğlu ²	3
Modelling dynamic characteristics of synchronous motors via radial basis artificial neural networks Ahmet Gani ¹ , Osman Doğmuş ² , Ö. Fatih Keçeciođlu ³ , Hakan Açıkgöz ⁴ , Ceyhun Yıldız ⁵ , Mustafa Şekkel ⁶	4
Bölgesel toplam güneş radyasyonu tahminlerinde yapay sinir ağları ve destek vektör makineleri metotlarının kıyaslanması Erçin Özcan ¹ , Maide Sultan Ardic ² , Turgay İbrikçi ³ , Ahmet Teke ⁴	12
Response surface-based design study of a relay lever for a bus independent suspension steering mechanism Mehmet Murat Topaç ¹ , Merve Karaca ² , Mert Atak ³ , Uğur Deryal ⁴	18
Using HHO (hydroxy) and hydrogen enriched castor oil biodiesel in compression ignition engine Mustafa Ozcanli ¹ , Mustafa Atakan Akar ² , Ahmet Çalık ³ , Hasan Serin ⁴	19
Effects of nanoparticle shape effect on natural convection in a corner partitioned square cavity Fatih Selimefendigil ¹ , Aslı Akyol İnada ²	20
Siirt koşullarında kısıntılı sulama uygulamaları altında silajlık mısır (Zea Mays L.) çeşitlerinin, verim ve silaj kalite özelliklerinin belirlenmesi Ali Beyhan Uçak ¹ , M. Cüneyt Bağdatlı ² , Nizamettin Turan ³ , Hüseyin Arslan ³ , Nazire Mikail ⁴	21
Betonarme yapılarda güçlü kiris – zayıf kolon durumunun yapı performansına etkisi Ercan Işık ¹ , Mesut Özdemir ²	40
A hybrid approach for the prediction and optimization of cutting forces using grey-based fuzzy logic Uğur Esmel	48
Utilization of alternative strains for traditional spor and bacteria staining Tuba Sevgi ¹ , Elif Demirkan ²	58
Bazı sarıçam (Pinus sylvestris L.) orijinlerinde morfo-genetik farklılıklar Halil Barış Özel ¹ , Halil İbrahim Çaylak ²	59
Ova kurbağasının (Pelophylax ridibundus Pallas, 1771) genç bireylerinde, uygun yem rasyonu ve besleme yöntemlerinin belirlenmesi Ahmet Alkaya ¹ Hülya Şereflişan ²	72
Association of the N363S (rs6195) polymorphism in the human glucocorticoid receptor gene (NR3C1) in the Turkish patients with obesity Naciye Selcen Bayramcı ¹ , Meral Oran Demir ² , İsmail Benli ³	78
Association of major depressive disorder with glucocorticoid receptor bcll (rs41423247) variant Naciye Selcen Bayramcı ¹ , Meral Oran Demir ² , İsmail Benli ³	79
A simple new method for wind farm power curve development: A case study Ceyhun Yıldız ¹ , Ahmet Gani ² , Hakan Açıkgöz ³ , Ökkeş Fatih Keçeciođlu ⁴ , Mustafa Şekkel ⁵	80
First isolation of tdh positive Grimontia hollisae (Vibrio hollisae) from oysters in Turkey. Meriç Lütü Avsever	87
Reuse of spilled bitumen in asphalt construction industry Mehmet İnanc Onur ¹ , Ahmet Tuncan ² , Burak Evirgen ³ , Timur Mert Isik ⁴ , Mustafa Tuncan ⁵	88
Designing a wideband monopole antenna with a hybrid optimization algorithm based on artificial bee colony and differential evolution Deniz Ustun ¹ , Ali Akdagli ²	96
Design of the dual–wideband monopole antenna for UMTS, WLAN and WiMAX applications by using a novel hybrid optimization algorithm Deniz Ustun ¹ , Ali Akdagli ²	105
A hybrid optimization method of artificial bee colony and differential evolution algorithms for designing stepped–impedance low pass microstrip filter Deniz Ustun ¹ , Ali Akdagli ²	106
Van Gölü Suyu ile Üretilen Ahlat Taşı Betonun Rijit Yol Kaplama İnşasında Kullanılabilirliği Abdulrezzak Bakış	112

Comparison of Turkey's energy performance with OECD and BRICS countries at macroeconomic level Adnan Sözen ¹ , Fatih Karık ²	119
A novel electrochromic polymer based on a polymer derived from carbazole Ayşel Aydın Kocaeren ¹	126
Etkin mikroorganizmaların dışbudak (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) fidanlarının morfolojik özellikleri üzerine etkisi Erol Kırdar ¹ , Yunus Keskin ² , Halil Barış Özel ³	127
Phenotypic disassortative mating in real coded genetic algorithms Mustafa Oral ¹ , Serkan Kartal ²	139
Tornalamada takım yanak aşınmasının akustik emisyon (AE) yöntemiyle analizi Mustafa Başaltın ¹ , Kemal Yaman ²	146
New chaplygin gas model in fractal framework* Mustafa Saltı ¹ , Hilmi Yanar ² , Oktay Aydoğdu ³	154
Review on the systems of nonlinear difference equations İnci Okumuş, Yüksel Soykan	155
The Micromechanical Properties obtained by Vickers hardness measurements of WO ₃ nano-particle doped Bi _{1.8} Sr ₂ Ca _{1.1} Cu _{2.1} O _y superconductors Berdan Özkurt	156
Physico-mechanical and chemical characterization of EAF steel slags and possible uses in road construction İslam Gökalp ¹ , Basri Ergin ² , Volkan Emre Uz ³ , Mehmet Saltan ⁴	164
Genel silindirik uzay zaman modelinde hamiltonyen yaklaşıklığı ve mutlak paralelizm Murat Korunur ¹	172
Tuz ve biber gürültüsünü gidermek için dört yönlü ortalama değer merkezli simetrik üçgen bulanık süzgeç Pelin Altınışık ¹ , Erhan Ergün ²	173
Regional variations of seismotectonic b-value and fractal dimension Dc-value in Erzincan and vicinity, Turkey, and an evaluation of earthquake potential Serkan Öztürk ¹	178
Tıbbi akuatik bitki olan <i>Ceratophyllum demersum</i> L.'un In Vitro sürgün rejenerasyonu üzerine 6-Benzilaminopurin (BAP) ve thidiazuron (TDZ)'nun etkisi Muhammet Dogan ¹ , Bugrahan Emsen ²	187
<i>Pogostemon erectus</i> (Dalzell) Kuntze'un sürgün ucu eksplantlarından mikroçoağaltımı Muhammet Dogan ¹ , Mehmet Karatas ² , Muhammad Aasim ³	192
Kuvvet ölçümlerinde bağıl enterpolasyon hatasının farklı matematiksel yöntemlerle hesaplanması ve sayısal örnekleme Haldun Dizdar ¹ , Cemal Vatan ² , Bülent Aydemir ³	197
Malzeme test makinalarında eksenellik ölçümü ve önemi Bülent Aydemir ¹ , Cemal Vatan ² , Haldun Dizdar ³	206
New prediction equations for estimating the maximal oxygen consumption of college-aged students using hybrid data Ömer Faruk Dinçer ¹ , Mehmet Fatih Akay ² , Ebru Çetin ³ , İmdat Yarım ⁴ , Shahaboddin Daneshvar ⁵	213
Antioxidant components in methanol and water extracts from In Vitro propagated <i>Ceratophyllum demersum</i> L. Bugrahan Emsen ¹ , Muhammet Dogan	214
Magnetocaloric properties of (La _{0.9} Sm _{0.1}) _{0.85} K _{0.15} MnO ₃ manganite Gönül Akça, Selda Kılıç Çetin, Ahmet Ekicibil	218
Prooxidative and antioxidative properties of usnic acid against U87MG human glioblastoma cell line and primary neuron cells Bugrahan Emsen ¹ , Ali Aslan ² , Hasan Turkez ³	219
Development of an intelligent internet traffic prediction and forecasting software Ender Gürler ¹ , Mehmet Fatih Akay ²	224
Radioactivity levels in soils from Cappadocia region Şeref Turhan	225
Predicting the muscular endurance time using gene expression programming Hacer Alak ¹ , Mehmet Fatih Akay ² , James George ³	226
Türkiye elektrik piyasasında yenilenebilir enerji santralleri: Yeni destekleme mekanizması üzerine bir uygulama Fatih Karık ¹ , Muhammed Mustafa İzgeç ² , Adnan Sözen ³	227

Size at maturity of Turkish marine fishes Sedat Gündoğdu ¹	228
Seri üretim için eş zamanlı olarak lazer kaynak kalitesini belirleme yöntemleri Sefa Yıldırım ¹	229
Düzlem yüzey güneş kolektörlerinde alümina-su nano akışkanı kullanımının ısı performansına etkisi Faruk Kılıç ¹ , Adnan Sözen ² , Tayfun Menlik ³	236
Mikrodalga görüntüleme yöntemi ile meme kanseri tespit çalışmalarında fantom modellerin önemi Emine Avşar Aydın ¹	241
Magnetic cooling technology and magnetic cooling performance of (La _{1-x} Pr _x) _{0.85} Ag _{0.15} MnO ₃ (x = 0.8, 0.9 and 1.0) materials Ali Osman Ayaş ¹ , Mustafa Akyol ² , Ahmet Ekicibil ³	246
Paralel ve seri programlama ile biyometrik şifreleme performanslarının karşılaştırılması Aykut Durgut ¹ , Serdar Biroğul ²	247
Effects of different salicylic acid doses on salt-tolerance of American vine rootstocks Hatice Bilir Ekbiç ¹	253
Novel selection methods for genetic algorithms Mustafa Oral ¹ , Mashar Cenk Gençal ²	254
Remote control of with wristbands for individuals with walking disabled Harun Sümbül ¹ , Yusuf Yakut ²	259
İnovasyon, teknoloji ve üniversiteler Fevzi Yılmaz	264
Sulama projelerinde tabansuyu tuzluluğunun coğrafi bilgi sistemi (CBS) ile değerlendirilmesi Aynur Fayrap ¹ , Şerife Pınar Güvel ²	272
Local Separations in Reflexive Spaces Mehmet Baran	274
Pre-Hausdorff Relation Spaces Mehmet Baran	280
Local T ₀ pseudo-quasi-semi metric spaces Tevnim Meryem Baran	286
Ahşap esaslı kompozit malzemeden üretilen kitaplıkların sonlu elemanlar yöntemiyle toplam deformasyon analizi Ali Naci Tankut ¹ , Abdurrahman Karaman ²	292
Güvenli katı atık konteyneri ve toplama sistemi tasarımı Ali Samet Sarkın ¹ , Sertaç Cörgülü ²	303
Simulation modelling and analysis of polling systems Nusin Uncu	310
Türkiye'nin turuncğil üretimi ve ticaretinin akdeniz ülkeleriyle karşılaştırmalı analizi Arif Semerci ¹ , Ahmet Duran Çelik ¹	315
The importance of herbal treatment in wound healing Halil Aksoy	324
Tek katlı yaprak yaylara uygulanan polimerik kaplamanın korozyon ve ömür dayanımına etkisinin incelenmesi Mehmet Berk Günay ¹ , Nurullah Sinan Köksal ²	325
Hidrojel membranlar ve kullanım alanları Safiye Meriç Açıkel ¹ , Ahmet Aslan ²	333
Determination of Fine Grinding Characteristics of Some Industrial Ores by Stirred Ball Mill Hüseyin Vapur ¹ , Soner Top ²	341
Orman ürünleri sanayinde rekabeti etkileyen faktörler İbrahim Yıldırım ¹ , Kadri Cemil Akyüz ²	347
Orman ürünleri sanayi çalışanlarının güvenlik kültürü düzeyi Kadri Cemil Akyüz ¹ , İbrahim Yıldırım ² , İlker Akyüz ²	354
Production of Recombinant Chitinase From <i>Pyrococcus furiosus</i> Bilge Hilal Çadırcı ¹ Tugba Aksoy ²	366

Güneş radyasyonunun farklı makine öğrenmesi metotlarıyla tahmini Emre Alp ¹ , Mehmet Sahin ²	367
Diurnal variation of essential oil of thymus zygoides griseb. Growing in Turkey Turgut Kılıç ¹ , Cenk Paşa ² , Züleyha Özer Sağır ²	375
Kazdağlarında yayılış gösteren hypericum aucheri türünün uçucu yağ oranı ve bileşenlerinin ontogenik ve diurnal varyasyonun belirlenmesi üzerine bir araştırma Cenk Pasa ¹ , Enver Esenalı ²	376
The Role of Antioxidants in Chemistry of Oxidative Stress Neva Karataş ¹ , Hilal Yıldız ² , Yeşim Daşdemir ² , Melike Ciniviz ²	382
A Natural Food Antioxidant Against Oxidative Stress: Melatonin Hilal Yıldız ¹ , Funda Zeytun ¹ , Neva Karataş ²	383
Impact of irrigation water quality of shallow groundwater on soils of Guerrara Region, Algeria Mohamed Abdelmalek Khemgani ^{1*} , Baelhadj Hamdi Aissa ^{1&2} , Abdrasul Alomran ³ , Benhamadi Oumkentoum ¹	384
Alüminyum bal peteği yapılarında oluşan basma kuvvetlerinin ansys ile modellenmesi Harun Akkuş ¹ , Hayrettin Düzcükoğlu ² , Ömer Sinan Şahin ³ , Levent Uğur ⁴ , Mürsel Ekrem ⁵ , Ahmet Avcı ⁶	385
Fermion pair production in the presence of electromagnetic fields Kenan Sogut ¹ , Hilmi Yanar ² and Ali Havare ³	390
Elma ve şeftali atıklarının biyogaz değerlerinin deneysel olarak belirlenmesi Serdar Üçok, Ali Aybek, Kemal Yıldız	391
An Investigation on Impedance and Electric Modulus of BaTiO ₃ -based Ceramics Co-doped with Zr and Al Hatice Zehra Akbas ¹ , Tuncay Dilsizoglu ²	399
An Investigation of High-intensity Ultrasonic Waves Effect on the Structure and Impedance properties of BZT ceramic Hatice Zehra Akbas ¹ , Tuncay Dilsizoglu ²	400
Sera ısıtma sistemlerinde kazan ve buffer tank kapasitelerinin belirlenmesi A.Nafi Baytorun ¹ , Sait Üstün ² , Adil Akyüz ² , Zeynep Zaimoğlu ³	401
Temizlik kağıtlarının fiziksel ve mekanik özelliklerinin gramajla değişimi Cengiz Keşmer ¹ , Ayhan Gençer ²	411
Kanada sismik tarama yöntemiyle yığma yapı stokunun değerlendirilmesi; Bitlis örneği İbrahim Baran Karaşin ¹ , Ercan Işık ²	416
Analysis of optimal solutions for participants in urban regeneration process: Game Theory Approach Aslı Bozdağ, Saban Inam	422
Yakıt katkı maddesinin yakıt özellikleri, motor performans ve emisyon karakteristiklerine etkisinin incelenmesi Mehmet Çelik	431
Camarosa ve sweet charlie çilek çeşitlerinin düzce ili sera koşullarında yetiştiriciliğinin uygulanabilirliği üzerine bir araştırma Fatma Çiğdem Sakinoğlu Oruç ¹	440
Kastamonu'daki özel bir okulda yaş ve cinsiyet gruplarına göre öğrencilerin obezite durumlarının incelenmesi Deren Tahmas Kahyaoğlu ¹ , Sinan Buyurkcu ²	445
Habitat kayıplarının mahmuzlu kızkuşu (<i>Vanellus spinosus</i>)'nun üreme faaliyetleri üzerine etkileri Leyla Özkan	446
A hybrid extreme learning machine and its variant for stock price prediction Mustafa Göçken ^{1*} , Mehmet Özçalıcı ² , Aslı Boru ¹ , Ayşe Tugba Dosdogru ³	450
Biyokütle gazifikasyonu ile sentez gazı üretimine güneş enerjisinin katkısı Cevdet Demirtaş ¹ , Merdin Danismaz ²	451
Betonarme binalar için risk tespit uygulaması; Muş örneği Mustafa Ülker ¹	452
Orman ürünleri sanayinde çalışan performansını etkileyen yönetimsel faktörlerin belirlenmesine yönelik yapısal eşitlik modellemesi Aytaç Aydın	459
AISI 1040 çeliğinin tornalamasında kesme parametrelerinin maksimum pürüz derinliğine (rz) etkisinin taguchi metodu ile optimizasyonu Harun Yaka ¹ , Halil Demir ² , Arif Gök ³	468

Kapalı Tip Soğutma Kulesinde Kapasite Arttırımı İçin Deneysel Çalışma Basri Efe Şengil ¹ , Fatih Selimefendigil ²	474
Utilization of beta glucan in the processing of sucuk Bilal Yuca ¹ , İbrahim Topçu ¹ , Hatice Yağcılar-Aydemir ¹ , Cem Okan Özer ² , Birol Kılıç ¹ , Gülden Başyığıt-Kılıç ³	479
Effects of Replacing Animal Fat with Interesterified Palm Kernel Oil on Quality Characteristics of Hamburger Patty Melek Tabanlı ¹ , Esra Özen ¹ , Ayşe Çanta ¹ , Cem Okan Özer ² , Birol Kılıç ¹	480
iBeacon teknolojileri destekli akıllı mobil telefon ile devamsızlık takibi Muhammer İlkuçar	481
Active <i>Helicobacter pylori</i> infection rate and CagA virulence marker positivity in patients with Rheumatoid Arthritis Erkan Yula ¹	487
Ulaştırma yapılarında meydana gelen hasarlar ve çözüm önerileri Dursun Bakır ²	488
Farklı tipteki kolektörlerin termoekonomik analizi Mustafa Bahadır Özdemir ¹ , Faruk Kılıç ²	495
The control of air-cooled engine's fan with electromagnetic clutch Hakan Emre Baydan ¹ , Ahmet Bogrek ² , Harun Sümbül ³	506
Burdur - Çamoluk Yöresi saf aynı yaşlı ve doğal karaçam meşcerelerinde büyümenin modellenmesi Serdar Carus ¹ , Sefa Karatas ²	513
A comparative investigation concerning the effects of basalt and polypropylene fiber on strength of lime stabilised fiber reinforced clay Aslı Boz ¹ , Alper Sezer ²	522
Investigation of the mechanical and surface properties of alumix 431 alloys prepared by powder metallurgy method Ayşe Nur Acar ¹ , Rasiha Nefise Mutlu ² , Abdul Kadir Eksi ¹ , Ahmet Ekicibil ³ , Birgül Yazici ²	531
Tekstil atıklarından yazı-tabı kağıdı üretimi Ahmet Tutus ¹ , Mustafa Çiçekler ² , Gülüzar Sevinç ³	532
Increasing of packing papers water resistance by using some chemicals Mustafa Çiçekler ¹ , Ahmet Tutus ² , Nida Kızılbagli ³	540
<i>Anacamptis sancta</i> salep orkidesinde yaprak gübresi uygulamasının yumru iriliğine etkisi Salih Parlak ¹ , Mehmet Tutar ²	545
The Case Study on Developing a Novel Application Software for Transmitting Texts Over Mobile Communication Devices İlhan Tarımer ¹ , Rakibe Özenç ²	550
Adana ve çevre illerin standart süreli yıllık maksimum yağışları için bölgesel frekans analizi Neslihan Seçkin ¹	560
Farklı yöntemlerle güç tutuşur özellik kazandırılmış polyester kumaşların mukavemet özelliklerinin karşılaştırılması Erhan Kenan Çeven	568
Ordu kenti çocuk oyun alanlarının ulaşılabilirlik açısından incelenmesi Murat Yeşil ¹ , Pervin Yeşil ²	574
Ordu kenti kıyı rekreasyon alanlarında kullanılan kent mobilyalarının değerlendirilmesi Pervin Yeşil ¹ , Elif Akyol Şatıroğlu ²	575
Soil formation and weathering rates of soils developed on a calcic catena in semi-arid condition from Central Anatolia Lamine Coly ¹ , H. Hüseyin Özyatekin ² , Mert Dedeoğlu ²	576
Wireless smart relay control as part of M2M Ahmet Aksöz ¹ , Saadin Oyucu ²	587
Yüksek sıcaklığa maruz kalmış kırmataş agregalı betonun basınç dayanımı ve ultrasonik ses geçirgenliğinin taguchi methodu ile optimizasyonu Harun Tanyıldız ¹ , Erol Asiltürk ²	588
Kırmataş agregalı betonun basınç dayanımı ve ultrasonik ses geçirgenliğine çimento dozajı ve kür süresinin etkisinin araştırılması Murat Şahin, Harun Tanyıldız	597
Orman ürünleri sanayinde üretim planlama için talep tahmini uygulaması İbrahim Yıldırım ¹ ,	601
Likert tipi olmayan ölçek güvenirliğinde Cronbach's Alpha katsayısı Fatma Nevin Şişman ¹ , Ayşe Sezer Balcı ²	602

Randomize kontrollü çalışmalar ile yapılan sistematik incelemeler için bias riski değerlendirmesi Ayşe Sezer Balcı ¹ , Fatma Nevin Şişman ²	603
Uçucu kül, cüruf ve silis dumanı malzemelerinin tekli, ikili ve üçlü karışımları ile çimentosuz harç üretimi ve özelliklerinin belirlenmesi Müzeyyen Balçıkkanlı, Meltem Atasever, Erdoğan Özbay	604
Alkalilerle aktive edilmiş cürufllu harçların yüksek sıcaklığa bağlı olarak mikro yapısal değişimi Erdoğan Özbay ¹ , Müzeyyen Balçıkkanlı ¹ , Hakan Tacettin Türker ² , İbrahim Halil Durmuş ² , Mustafa Erdemir ²	610
Yozgat ili Pazarcık Köyü'nde çiftçilerin pestisit kullanımına yönelik anket çalışması Serpil Savcı	618
6 Gpa sabit peletizasyon basıncında farklı bekleme süreleri ile üretilen bscco süperiletkenlerin morfolojik ve mekaniksel özellikleri Berdan Özkurt ^{1,2} , Mehmet Ersin Aytekin ²	627
Detecting of damaged areas in the ground of Besyo sport complex in Gumushane, Turkey, with the ground penetrating radar method Mahmut Sarı ¹ , Serkan Öztürk ^{1,2}	633
The measurement of copd parameters (VC, RR, AND FVC) by using arduino embedded system Harun Sumbul ¹ , A.Hayrettin Yuzer ²	640
A fourth order nonlinear difference equation with periodic solutions Erkan Taşdemir ¹ , Yüksel Soykan ²	646
How to decrease cyber threats by reducing software vulnerabilities and bugs Ömer Aslan ^{1*}	647
Etkili bir araştırma yöntemi: meta analiz Ayşe Sezer Balcı ¹ , Fatma Nevin Şişman ²	654
Atık Lcd ekranlardan indium geri kazanımı M. Fatih Kılıçaslan	656
Gain-scheduled pi-pd based modified smith predictor for control of air heating system: experimental application Necdet Sinan Özbek ^{1,2} , İlyas Eker ¹	660
Güneş enerjili kurutucuda, açıkta ve kabin kurutucuda kurutulan soğanın renk, su aktivitesi, toplam fenolik madde ve antioksidatif kapasite değerlerindeki değişimler Hasan Vardin ^{1*} , Cengiz Çetin ¹ , Mehmet Karaaslan ¹	670
The lateral inhibition as conditional entropy enhancer Sefa Yıldırım ¹ , Zulfiye Arıkan ² , Serhan Ozdemir ²	678
Heat transfer modelling of a parallel flow micro channel/louvered fin condenser using refrigerants r134a and r1234yf Mümin Celil Aral ¹ , Murat Hoşöz ² , Mukhamad Suhermanto ³	685
Gambir ve tara tanenlerini kullanılarak yapılan simüle tabaklama ve retenaj işlemi atıksularının incelenmesi ve deri kalitesinin araştırılması Cem Çelik ¹ , Süreyya Meriç ²	695
İklimlendirme ve soğutma eğitiminde mesleki ve teknik İngilizcenin önemi Şükrü Çetin İlin ¹ , İbrahim Karaçaylı ² , Erdoğan Şimşek ³	702
A study of decreasing detonation for reaction wheels Ahmet Aksöz ¹ , Ali Saygın ²	708
An application of using reaction wheel for automobile Ahmet Aksöz ¹ , Ali Saygın ²	709
Konvansiyonel cerrahi ve diyet lazerle yapılan labial frenektomi operasyonları sonrası hasta konforunun karşılaştırılması Süleyman Emre Meşeli, Hafize Öztürk Özener, Gamze Çetinkaya, Leylauru	710
Analysis of dehumidification and humidity removal process of desiccant wheel Osman Kara ¹ , Ertaç Hürdoğan ² , Orhan Büyükalaca ³	712
Farklı tip geogrid donatılarının zeminlerdeki taşıma gücü ve gerilme dağılımına etkisi Baki Bağrıaçık	713
Betonarme perdelerin yapılarıdaki burulma düzensizliğine etkileri Pınar Sezin Öztürk Kardoğan ¹ , Rüya Kılıç Demircan ²	720
Adana'daki Phlebotomus (Diptera; Psychodidae; Phlebotomine) Türleri ve Leishmaniasis Hastalığının Son Durumu Hakan Kavur ¹ , Davut Altekin ²	727
Mersin Orman Bölge Müdürlüğü'nde yaban hayatı ekonomisi açısından incelemeler Şükrü Ulu	728

Çimento inceliğinin süperakışkanlaştırıcı katkı içeren çimento hamurunun marsh hunisi akış süresi ve yayılmasına etkisi Ali Mardani-Aghabaglou ¹ , Arif Emre Son ² , Kambiz Ramyar ³	730
Characterization of the phase composition, crystal structure and magnetic properties of the iron selenide BaFe ₂ Se ₂ Mehmet Gürsul, Ahmet Ekicibil, Bekir Özçelik	738
Sürdürülebilir kentsel dönüşüm uygulamalarına yönelik cbs ile mekânsal analizlerin incelenmesi; niğde kenti örneği Münevver Gizem Kısaağa ¹ , Aslı Bozdağ ² , Kutalmış Gümüş ³ , Süleyman Savaş Durduran ²	739
Spora özgü hareketlerin üç boyutlu analizlerinin sayısal fotogrametrik yöntemlerle yapılması için sistem tasarımı Mustafa Caniberk ¹ , Faik Ahmet Sesli ² , Cem Çetin ³	749
Sismik yükler altında kazıklı ve blok tipi rıhtım yapısının davranışının irdelenmesi Pınar Sezin Öztürk Kardoğan ¹ , Murat Pınarlık ² , Anıl Özdemir ³ , Rüya Kılıç Demircan ⁴ ,	759
Batman ili gültepe mahallesinde jeolojik, jeofizik ve jeoteknik yöntemler ile zemin özelliklerinin belirlenmesi ve mini kazık uygulaması Nuray Alpaslan ¹ , Nuray Öncül ² , Murat Biçen ³	767
Eriyik eğirme yöntemi ile üretilmiş al-ni alaşımlarının mekanik özelliklerine sc katkısının etkisi M. Fatih Kılıçaslan	777
İskenderun Körfezi ağır metal düzeylerinin iki makro alg türünde [Jania Rubens (Rhodophyta), Padina Pavonia (Phaeophyta)] belirlenmesi Ayşe Bahar Yılmaz ¹ , Selin Sayın ¹ , Alper Yanar ¹ , Meltem Tufan ²	781
Sanal gerçeklik ile insansız araç kontrolü Aykut Durgut ¹ , Sertaç Ogan ² , Serdar Büroğul ³	782
Dairesel ve eliptik kesite sahip hava soğutmalı kondenserlerde konveksiyonun sayısal analizi Onur Evsen ¹ , Fatih Selimefendigil ²	786
Boşluklu taşıyıcı veya dolgu duvarların düzlem içi davranışının irdelenmesi Yağmur Koprıman ¹ , Anıl Özdemir ²	794
Tarihi yapıların sürdürülebilirliği kapsamında taşıma yöntemlerinin irdelenmesi Rüya Kılıç Demircan ¹ , Anıl Özdemir ¹ , Pınar Sezin Öztürk ² Kardoğan ³ , Murat Pınarlık ⁴	800
Acoustic emission analysis of damaged reinforced concrete columns strengthening by jacketing method Anıl Özdemir ¹ , Emre Ercan ²	809
Hızlı katılaştırılmış Al-10Ni-1Sc alaşımının sürünme ve dinamik mikrosertlik değerlerinin yük bağımlılıklarının derinlik duyarlı çentme yöntemi ile incelenmesi M. Fatih Kılıçaslan ¹	820
Eriyik eğirme tekniği ile üretilmiş al-10ni alaşımının mekanik özelliklerinin derinlik duyarlı çentme yöntemi ile belirlenmesi M. Fatih Kılıçaslan	824
Exact axisymmetric thermo-elastic response of hollow infinite thick-walled cylindrical vessels to different ceramic and metallic materials Vebil Yıldırım	828
Exact deformation and stresses in a rotating thick-walled pressurized spherical vessel subjected to combined thermal and mechanical loads Vebil Yıldırım	835
Exact axisymmetric temperature and heat flux variations in hyperbolic functionally graded sus-304 /zro ₂ annular discs Vebil Yıldırım	845
Exact axisymmetric thermo-elastic analysis of uniform rotating hollow discs under different boundary conditions Vebil Yıldırım	854
Transmission resonances of relativistic particles in view of energy-dependent potentials Oktay Aydogdu ¹ , Hakan Tilaver ² , Mustafa Saltı ³	862
Design and development of a robotic flapping wing mechanism Hasan Çakır ¹ , D. Funda Kurtuluş ²	863
Centaurea Depressa'nın Drosophila Melanogaster'in yaşama ve gelişimine etkisi Eda Güneş ¹ , Gamze Tosun ²	873
Ev aletlerindeki ısıtıcılarda ısıtıcı konumunun ısı geçişi ve akışkan akışına etkisi İbrahim Uzun ¹ , Türker Akkoyunlu ²	874
The determination of microstructure and tensile strength properties of unidirectional solidified sn-bi-in-zn alternative lead-free solder alloy system's different compositions Pınar Ata Esener ¹ , Sezen Aksöz ² , Kazım Keşlioğlu ³ , Necmettin Maraşlı ⁴	878

A study on bellevalia lapeyr. (Asparagaceae) Genus distributed in Turkey Süleyman Mesut Pınar ¹ , Hüseyin Eroğlu ²	879
Indoor daylight systems design for dark sections of the building with plastic optical fiber Ercan Köse ¹ , Aydın Mühürçü ²	880
Yüksek frekans ve uzun mesafeli pof tabanlı veri iletimi Ercan Köse ¹ , Aydın Mühürçü ²	885
Some chemical properties of infrared dried neem fruit in Turkey Tunahan Erdem ¹ , Nacide Kızıldağ ²	891
Synthesis, crystal structure of (e)-1-(4-bromophenyl)-n-(3-nitrophenyl)methanimine Zeliha Atioğlu ¹ , Cem Cüneyt Ersanlı ² , Yusuf Çakır ² , Mehmet Akkurt ³ , Aliasghar Jarrahpour ⁴	892
Data encryption using a chaotic delta modulator Günyaz Ablay	893
In situ hydrothermal synthesis of two novels 3d lanthanide organic frameworks with pyrazine-2,3-dicarboxylic acid ligand: synthesis, structure and thermal properties Burak Ay ^a , Emel Yildiz ^a , Jon Zubieta ^b	900
Investigation of cytotoxic, genotoxic and oxidative properties of carvacrol in human blood cells Hasan Türkez ¹ , Elanur Aydın ¹	901
<i>In vitro</i> cytotoxicity and molecular effects of silicon nanoparticles on human alveolar epithelial and pharynx cells Elanur Aydın ¹ , Hasan Türkez ¹ , Fazıl Hacımüftüoğlu ²	902
Effects of novel benzimidazole salts in microwave-assisted sonogashira reaction Kemal Yavuz ¹ , Hasan Küçükbay ¹	903
Reliability assessment for concrete strength measurements Bulent Tutmez	904
Fouling and boring organisms found in the Iskenderun bay Cem Çevik ¹ , Sedat Gündoğdu ²	908
The investigation of sheet erosion on forest road slopes Yilmaz Turk ¹	909
Böğürtlen ve karadut ekstraktlarının sucuğun bazı kalite özellikleri üzerine etkileri Veli Gök ¹ , Gülsen Arsoy Oğhan ² , Teslime Ekiz ³ , Gökhan Akarca ⁴	910
The corrosion behaviour of Pt modified TiO ₂ biomaterials in vitro conditions Başak Doğru Mert, Seyran Gündüz, Özlem İşler, Birgül Yazıcı	911
Ağaç malzemenin rendelenmesinde bazı malzeme özelliklerinin gürültü emisyonuna etkileri Erol Burdurlu ¹ , Ali İhsan Şener ²	917
Azot gazı ortamında ısıl difüzyon ile hazırlanan NbN _x 'in yapısal, elektronik ve mekaniksel özelliklerinin incelenmesi Yüksel Ufuktepe	925
A study on perlite particles affecting mechanical properties of glass fabric/epoxy composites Mohamad Alsaadi ^{1,2} , Ahmet Erklığ ²	926
Klinik laboratuvarında analitik süreç indikatör takibi; dış kalite değerlendirme Gülçin Dağlıoğlu ¹ , Özlem Görüroğlu Öztürk ² , Tamer C. İnal ²	935
Erythrocyte Fragility in <i>Chalburnus tarichi</i> Pallas, 1811 during migration Okan Arıhan ¹ , Burak Kaptaner ² , Ertuğrul Kankaya ³	937
Afyonkarahisar şehir merkezinde tüketime sunulan salataların mikrobiyolojik açıdan incelenmesi Gökhan Akarca ¹ , Teslime Ekiz ¹ , Veli Gök ¹	938
Vrf sistemlerde eurovent sertifikasyon incelemesi,vrf sistemlerinde verim hesabı karşılaştırması N.Adil Öztürk ¹ , Cemil Baklacı ²	939
Terden hidrojen (H ⁺) radikallerinin non-invazif yöntemle gerçek zamanlı ölçülmesi: anatomik yapıya uygun ergonomik algılayıcı tasarım çalışması Nadir Kaplan ¹ , Zekine Pündük ²	940
Niti şekil bellekli alaşımların toz metalurjisi yöntemi ile üretimi Sinan Aksöz ² , Ümit Demir, Bülent Bostan ³ , Ahmet Güral ⁴	941

Toxic effects of biopesticides used in organic farming and their residues in foods Petek Piner Benli ¹ , Hakan Benli ²	950
Yapı denetim elemanlarının iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarındaki rolü Şahin Tolga Güvel ¹ , Emel Laptalı Oral ²	951
Compact coplanar uwb monopole antenna with arc-shaped tapered apertures Abdurrahim Toktaş ¹ , Mehmet Yerlikaya ²	960
Biopreservation Cemalettin Sarıçoban ¹ , Sabire Yerlikaya ^{2*}	967
Tetrahedrite (Cu ₁₂ Sb ₄ S ₁₃) Nanocrystals As a Low-Cost counter electrode for dye-sensitized solar cells Adem Sarılmaz ¹ , Faruk Özel ¹ , Savas Sonmezoglu	968
Partikül madde ile ilişkili görüntüleri kullanarak hava kirliliği tahminine ait bir model tasarımı Abdurrahman Özbeyaz ¹ , Fatih Tufaner ² , Yavuz Demirci ²	969
Biyomedikal işaretlerin sınıflandırılmasında yapay arı koloni algoritmasının kullanılması Abdurrahman Özbeyaz ¹ , Oğuz Demirci ²	976
Pulp and paper production from hemp by modified kraft method Ahmet TutuŞ ¹ , Barış Karataş ² , Mustafa Çiçekler ³	982
Control of a virtual robotic hand manipulator using a non-invasive EEG-based brain-machine interface Erkan Özbay ¹ , Yuriy Mischenko ² , Murat Kaya ³ , Hilmi Yanar ⁴	989
Ekmek üretim tesisinde HACCP gıda güvenliği sisteminin kurulması Alper Ekici, Özlem Turgay	991
Dinamik ölçümlerde sensör uygulamaları Bulent Aydemir ¹ , Daghan Özgen ² , Yasin Durgut ¹ , Oguzhan Küçük ³ , Ali Serkan Özal ³ , İsmail Tosun ³	992
SAA proteinlerinin yapısal özelliklerinin makina öğrenme metotları ile ortaya konulması Turgay İbrikiç ¹ , İrem Ersöz Kaya ²	1001
Cam elyaf takviyeli polimer (cetp) kompozit malzemelerin delinmesinde gri ilişkisel analiz yöntemiyle delaminasyon hasarlarının incelenmesi Ulaş Çaydaş ¹ , Mahmut Çelik ²	1008
Ağlasun yöresindeki kızılçam (<i>pinus brutia</i> ten.) Ağaçlandırmalarında sıklık- hacim artımı ilişkisinin modellenmesi Serdar Carus ¹ , Yalçın Gülten ²	1017
<i>Salamandra infraimmaculata</i> (Urodela, Salamandridae) Karaciğeri üzerine histokimyasal bir çalışma Esra Akat, Hüseyin Arıkan	1026
Forest fire classification via nearest-neighbour algorithm Bulent Tutmez ¹ , Ahmet Dag ² , Mert G. Ozdogan ³	1028
Ecoregion based volume equations for Brutian pine and Taurus cedar Ramazan Özçelik, Onur Alkan	1033
Rüzgar türbinleri için farklı kanat tasarımlarında sayısal performans analizi Hasan Düz	1041
Determining the relationship between the burned areas and the number of fires and drought index: Sample of Antalya Tuğrul Varol ¹ , Mertol Ertuğrul ²	1054
Ayrık zaman mrac tabanlı uyarlamalı ışık şiddeti kontrolü Aydın Mühürçü ¹ , Ercan Köse ²	1062
Su üretim kaynağı olarak kullanılan nem alma sistemi tasarımı Aydın Mühürçü ¹ , Ercan Köse ²	1071
İklimlendirme sistemlerinde ekserji analizi ve örnek bir uygulama İbrahim Karaçaylı ¹ , Ali Güngör ² , Yücel Canlı ³	1078
Effects of elevation change on weathering rates and properties of soils developed on volcanic materials in black sea region Gülnur Türkel, H. Hüseyin Özyatekin ¹ , Mert Dedeoğlu ¹	1088
Teratogenic effects of acrolein on early development of the zebrafish (<i>Danio rerio</i>) Sezgi Arman ¹ , Sema İşisığ Üçüncü ¹	1099
A histological study on the ventricle of convict cichlid, <i>Amatitlania nigrofasciata</i> (Günther, 1867) Sezgi Arman ¹ , Sema İşisığ Üçüncü ¹	1100

Kültür çerçevesinde vernaküler mimarinin hint kültürü özelinde incelenmesi Gözde Altıparmaklı ¹ , F. Yeşim Gürani ²	1101
Hastanelerin Özel Oda Bölümlerinde Bazı Mekânsal Kalite Niteliklerinin İncelenmesi: Elazığ Örneği Nurdan Baykus ¹ , Sevil Ay ² , Cevdet Emin Ekinci ³	1102
Hastane Yapılarının Fiziki Özelliklerinde Yaşanan Dönüşüm Sürecinin Değerlendirilmesi Nurdan Baykus ¹ , Sevil Ay ²	1111
Sem study of phaeostigma (<i>aegeraphidia</i>) raddai aspöck ve aspöck 1969 (Raphidioptera: Raphidiidae) in the Amanos mountains Hakan Bozdoğan ¹ Ali Satar ²	1122
Aralama şiddetinin dişbudak (<i>fraxinus angustifolia vahl.</i>) Plantasyonunun yaprak alanı indeksine etkisi Emrah Çiçek ¹ , Ali Kemal Özbayram ¹	1124
Şiddetli kronik gingivitisli hastada klasik ve lazer destekli periodontal tedavi: bir olgu sunumu Hatice Selin Yıldırım ¹ , Süleyman Emre Meşeli ² , Leyla Kuru ¹	1132
Gömülü sistem programlama için kullanıcı arayüzü geliştirme teknikleri Saadin Oyucu ¹ , Hüseyin Polat ²	1134
Yapı maliyetine döşeme tipi etkilerinin parametrik olarak araştırılması Bünyamin Akyol ¹ , Murat Bikçe ²	1136
İnşaat işlerinde yüklenici riskleri ve risk tutumları Olçay Genç ¹ , Ercan Erdi ² , Emel Oral ³	1143
The experimental investigation of the effects of spoiler design on aerodynamic drag coefficient on truck trailer combinations Cihan Bayındırlı	1148
Design, optimization and analysis of aluminum alloy wheels Abdulkadir Yaşar ¹ and Ali Keskin ²	1149
The effect of different design parameters on the analysis and optimization of engine valves Abdulkadir Yaşar ¹ , Ali Keskin ²	1160 1160
New regression models for predicting the hamstring muscle strength using support vector machines Boubacar Sow ¹ , Mehmet Fatih Akay ² , Fatih Abut ³ , Ebru Cetin ⁴ , Imdat Yarim ⁵ , Hacer Alak ⁶	1161
Process control using FT-IR analysis of BaTiO ₃ from ultrasonically activated BaCO ₃ and TiO ₂ Hatice Zehra Akbas ^{1*} , Zeki Aydın ² , İsmail Hakki Karahan ³ , Tuncay Dilsizoglu ⁴ , Selvin Turgut ⁵	1162
İnsanda boy uzunluğunun kalıtım derecesi Yener Bektaş ¹ , A.Cem Erkman ²	1168
Determination of water quality at mudurnuriver through chemical parameters and benthic macroinvertebrates Nurtaç Öz , Esra Özkan, Seda Ay	1170
Ücret toplama sistemlerinde kullanılan gömülü bir cihaz için telefon rehberi ve telefon görüşme sistemi uygulaması Sadık Arslan ¹ , Mustafa Gündüzalp ² , Ercüment Türk ³	1176
İş yapılan coğrafi bölge ve liderlik tiplerinin inşaat çalışanlarının motivasyonu üzerindeki etkisinin belirlenmesi için bir çalışma Abdullah Emre Keleş ¹ , Mümine Kaya Keleş ² , Emel Laptalı Oral ³	1183
Veri Madenciliği Yazılımlarından WEKA ve KEEL'in Detaylı Karşılaştırması Mümine Kaya Keleş ¹	1188
Mekanik Stabilize Zemin Duvarın Modellenmesi Burak Görgün ¹ , Nazile Ural ²	1194
Tek eksenli konsolidasyon (ödometre) deneyi ile radyal konsolidasyon (rowe) deneyinin karşılaştırılması Nazile Ural ¹ , Burak Görgün ²	1200
The enrichment of olive oil with CLA from <i>Myrtus communis</i> oils by using Lipase Elif Ayse Erdogan ¹ , Gulden Goksen ² , Deniz Ayas ³	1208
Pozantı Dağı'nın (Niğde, Türkiye) florası Mehmet Yavuz Paksoy ¹ , Ahmet Savran ²	1209
Mikrodağın refrakter tip altın cevherinin (gümüştaş madencilik, bolkardağ, niğde) ufalanma karakteristiğine etkisi Cemaliye Şeflek ¹ , Oktay Bayat ²	1210
Türkiye <i>cyperus</i> cinsinin nrdna its ve cpdna trnl-f dizilerine dayalı moleküler filogenetik analizleri Handan Şapcı ¹ , Cem Vural ²	1218

Taşkın dalgası yayılımının interpolasyonlu parçacık hidrodinamiği metodu ile modellenmesinde farklı işlemci ünitelerinin çözüm performanslarının karşılaştırılması Evren Turhan ¹ , Selahattin Kocaman ² , Hatice Özmen Çağatay ³	1224
Şanlıurfa Devlet Orman İşletme Müdürlüğü'nde Toplum Yararına Çalışma Programı(TYP) kapsamında işgücünün sosyo-ekonomik analizi ve istihdam üzerine etkileri Betül Şensoy	1233
Skid resistance performance of slurry seals produced at laboratory with electric arc furnace steel slags Volkan Emre Uz ¹ , İslam Gökalp ² , Basri Ergin ³ , Mehmet Saltan ⁴	1234
Comparative analysis of various modelling techniques for emission prediction of diesel engine fueled by diesel fuel with nanoparticle additives Erdi Tosun ¹ , Tayfun Ozgur ² , Ceyla Ozgur ² , Mustafa Ozcanli ² , Hasan Serin ² , Kadir Aydın ²	1242
The case study on developing a novel application software for transmitting texts over mobile communication devices İlhan Tarimer ¹ , Rakibe Özenç ²	1252
Preparation of supramolecules for the removal of the toxic anions by liquid-liquid phase extraction process Bahar Yılmaz ¹ , Mevlüt Bayrakçı ²	1262
Calix[n]arenes based ester groups and their amino acid and green fluorescent protein (GFP) interaction Mukaddes Keskinates ¹ , Bahar Yılmaz ² , Yakup Ulusu ³ , Mevlüt Bayrakçı ⁴	1263
NF-B is required to maintain basal TRIM29 and HIF-1α expression in cultured breast tumor and non-tumorigenic mammary epithelial cells Muzaffer Dukel ¹ , Kayahan Fiskin ² , Kevin D. Brown ³	1264
Effect of using biodiesel-alcohol blended with diesel as a fuel on performance and emission characteristics of diesel engine Abdulkadir Yaşar	1265
Performance and emission characteristics of a diesel engine fuelled with n-propanol-diesel fuel blends Abdulkadir Yaşar	1266
Üniversite kampüslerinde sürdürülebilir otopark planlaması ve yönetimi için bir kavramsal çerçeve Murat Hüseyin Akyüz ¹ , Mustafa Sinan Yardım ²	1267
Kavramsal yağış-akış modeli oluşturulmasında yapay sinir ağlarının kullanımı: çatalan baraj havzası örnek çalışması Evren Turhan ¹ , Hatice Özmen Çağatay ² , Abdurrahim Çetin ³	1277
Oğlaklarda sütten kesim ölçütleri Özdal Gökdal ¹ , Okan Atay ²	1286
An effective application of differential quadrature method based on modified cubic B-splines to numerical solutions of KDV equation Ali Başhan ¹	1291
Establishment of urban memory system for ahlat district Mehmet Fatih Işık ¹ , Ercan Işık ² , Mustafa Ülker ³	1292
Estimation of sand ratio in soil by LDR sensors and linear regression Emre Kılınç ¹ , Umut Orhan ²	1301
Real-time pcr detection of ascochyta rabiei on infected chickpea seeds Harun Bayraktar ¹ , Göksel Özer ²	1309
Biosorption of an unsafe dye from liquid medium using a modified mix agro-industrial biosorbent Fatih Deniz ¹ , Remziye Aysun Kepekci ²	1310
An application of travel-cost method and willingness to pay surveys for karatepe-aslantaş national park in Turkey Ömer Eker ¹ , Harun Demircioğlu ²	1316
The socio-economic evaluation of Yeniköy forest village in a social forestry perspective Ömer Eker ¹ , Kevser Cinkara ²	1322
Uygulamalı konveyör sistemleri simülatörü geliştirilmesi İbrahim Karaçaylı ¹ , Orçun Küçükkatay ² , Erdoğan Şimşek ³	1328
Transmission electron microscope (tem) study of hf cofeb mgo multilayer structure Mustafa Akyol ¹ , Ahmet Ekicibil ²	1336
Elyaf/eğirme parametrelerine bağlı olarak klasik ring ipliği performansının tahmin edilmesi için optimum yapay sinir ağı modelinin kurulması Cenk Şahin ¹ , Onur Balcı ² , Şule Öntemel ³ , Mutlu Çanak ³	1337
Determination of rye translocation in recombinant inbred lines population developed in bread wheat M. Ersin Sönmez ¹ , Nevzat Aydın ²	1339

Effect of annealing temperature on the cdse/fto corn-like nanowires grown by chemical bath deposition Hulya Metin Gubur ^{1,2} , Fethiye Septekin ² , SonerAlpdogan ¹	1340
Kamyon sabit ön aks gövdesinin optimum tasarımı Mehmet Murat Topaç ¹ , Mert Atak ¹	1341
Synthesizing of multiferroic spinel CoFe ₂ O ₄ nanoparticle İdris Adanur, Mustafa Akyol, Faruk Karadağ and Ahmet Ekicibil	1350
Dynamic analysis of axisymmetric shells in the laplace domain Ahmad Reshad Noori ¹ , Beytullah Temel ²	1351
The study of tensile strength and elongation properties of multiaxial nettle (<i>urtica dioica</i> L.) Fibre reinforced polyethylene composites Sabih Ovalı ¹ , S.İlker Mıstık ²	1362
Investigation of heat conductivity properties of nettle (<i>urtica dioica</i> L.) Fibre reinforced polyethylene composites S.İlker Mıstık ¹ , Sabih Ovalı ²	1366
Stirenin epoksidasyonu-oksidasyonunda oksidatif polikondenzasyon metoduyla elde edilmiş polimerik Co(II), Mn(II) komplekslerin katalitik etkinliklerinin araştırılması Oğuz Yunus Sarıbyık ¹ , Anıl Delikanlı ² , Selahattin Serin ²	1370
Çözünmeyen polimer ve bazı geçiş metali komplekslerinin üretimi ve esterleşme reaksiyonlarında katalitik etkinliklerinin araştırılması Oğuz Yunus Sarıbyık ¹ , İlyas Gönül ² , Burak Ay ² , Serkan Karaca ² , Selahattin Serin ²	1371
Web tabanlı akıllı ev otomasyonu Bilal Karaaslan ¹ , Şahin May ²	1372
Importance of research and development (r&d) in the development of leather industry in terms of innovation activities Fazlı Akyüz	1373
Kahramanmaraş andırın devlet orman işletme müdürlüğü'nde toplum yararına çalışma programı(TYP) kapsamında çalışanların iş gücünün sosyo-ekonomik açıdan analizi Kevser Cinkara	1379
Antioksidan katkılı nanosol çözeltilerinin pamuklu kumaşların UV geçirgenliğine olan etkisinin incelenmesi Sabiha Sezgin Bozok ¹ , R. Tuğrul Oğulata ²	1380
Yer elması (<i>helianthus tuberosus</i> L.) bitkisinin biyoyakıt olarak kullanım olanakları Lale Efe ¹ , Fulya Aksu ²	1388
Akdeniz ikliminde çatı bahçesi uygulamalarının ekolojik dengenin korunması açısından önemi Sibel Mansuroğlu ¹ , Tanay Birişçi ² , Zerrin Söğüt ³ , Ayşe Kalaycı Önaç ² , Veysel Dağ ¹	1389
Kilis katı atık depolama tesisi geri kazanım potansiyelinin belirlenmesi Mehmet İshak Yüce ¹ , Burcu Ercan ² , Erkan Yabanoğlu ³	1397
Effect of ultrasonic surface modification on heat conductivity properties of luffa cylindrica fibre reinforced polyethylene composites Sabih Ovalı, S.İlker Mıstık, E.Dilara Koçak	1402
Afet ve acil durumlarda elektrik enerjisi ihtiyacının modüler fotovoltaiik paneller ile karşılanması: orman yangını örneği Alper Kerem [*] , Ali Samet Sarkın [*]	1406
Erken dönem mekanik implant komplikasyonları: retrospektif bir çalışma Koray M ¹ , Altın N ²	1410
Yüksek mukavemetli kompozit kağıt panel geliştirilmesi Leila Najafi	1411
The use of extracts obtained from natural sources in meat products Azim Şimşek ¹ , Sevgi Şimşek ² , Birol Kılıç ³	1412
Recent developments and future trends in advanced extraction methods used in obtaining the plant extracts Sevgi Şimşek ¹ , Azim Şimşek ² , Birol Kılıç ³	1413
Determining the optimum application recipe for microcapsules of ozonated vegetable oils to save antibacterial activity to textiles Burcu Sancar Beşen ¹ , Onur Balcı ² , Cem Güneşoğlu ³ , İ. İrem Tatlı ⁴ , Mehmet Orhan ⁵ , A. Erdem Beyli ⁶	1414
Elektroprnömatrik sistemin gerçek zamanlı kontrolü ve gözlemlenmesi Uğur Tuncer ¹ , Sıtkı Öztürk ² , İsmet Kandilli ³ , Melih Kuncan ⁴	1415
Design and evaluation of an adaptive estimator in the presence of unknown system dynamics and ARMAX type noise Onder Tutsoy ¹ , Duygun Erol Barkana ² , Naime Filiz Ozdil ³	1421

Karbon çeliğinin frezelenmesinde talaş kaldırma parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkilerinin istatistiksel olarak incelenmesi Uğur Emiroğlu ¹ , Alper Uysal ²	1431
The magnetic formation in oxide semiconductors under influence of native defects and impurity atoms concentration Musa Mutlu Can ¹	1438
A survey on Bay Laurel (Laurus Nobilis L.) fruit drying and oil extraction Aslı Abdulvahitoğlu ¹	1439
Eğrisel geniş başlıklı savak akımında lineer ve non-lineer türbülans viskozite modellerinin karşılaştırılması M. Sami Aköz ¹ , Oğuz Şimşek ² , N. Cöksü Soydan ³	1447
Gıda Endüstrisindeki Biyofilmlerin Önlenmesinde Biyolojik Yaklaşımlar Emel Ünal Turhan ¹ , Zerrin Erginkaya ²	1456
What do not we know about DNA replication and chromosome segregation and new findings Osman Demirhan ¹ , Sedat Kuleci ² , Oya Baydar ² , İnyet Nur Uslu, Nesrin Çetinel	1465
Comparison of the knitting yarns quality based on yarn unevenness Gonca Ozcelik Kayseri ¹ , Gamze Supuren Menguc ² , Nilgün Özdil ³	1472
Blade profile analysis for wind turbines by ansys software Ferit Yıldız, Anil Can Turkmen, Cagatay Yıldız, Cenk Celik, Halil Ibrahim Sarac	1473
The simultaneous dyeing and antibacterial application to textiles Onur Balcı ¹ , Burcu Sancar Beşen ² , Navruz Paksoy ¹	1477
Archaeosys: an archaeological data management system İsmail Hakkı Parlak ¹ , Yalçın Çebi ²	1485
Subcritical water oxidation of procion crimson H-Exl using response surface methodology (RSM) Erdal Yabalak, Büşra Külekçi, Özkan Görmez, A. Murat Gizir	1486
İskenderun Körfezi'ne (Kuzeydoğu Akdeniz) dökülen 3 farklı tatlısu kaynağında bazı makroalg türlerinin ağır metal birikiminin belirlenmesi Beşir Akman ¹ , Meltem Dural Eken ²	1488
2,4-Diamino toluen ile glutaraldehit kullanılarak elde edilen imin bağı içeren çözünmeyen polimerik ligandın geçiş metal komplekslerinin sentezi, yapısal karakterizasyonu ve esterleşme reaksiyonu üzerine katalitik aktivitesinin belirlenmesi İlyas Gönül ^{1,3} , Burak Ay ¹ , Serkan Karaca ¹ , Oğuz Yunus Sarıbiyik ² , Emel Yıldız ¹ , Selahattin Serin ¹	1495
Marketri parkenin özellikleri ve Türkiye'de üretimi üzerine bir araştırma Bekir Cihad Bal ¹ , Zeynep Gündes ²	1496
Isıl işlem görmüş çam odununun bazı fiziksel özellikleri ve sertlik değerleri Bekir Cihad Bal ¹ , Elif Akçakaya ²	1504
Arduino kullanarak PWM sinyali üretme ve kontrol uygulamaları Gülten Yılmaz	1510
The Effect of the ionic liquids on the dissolution of coal in an organic solvent Özcan Yıldız ¹ , Özgür Sönmez ¹ , Mehmet Ö.Çakır ¹ , Belgin Gözmen Sönmez	1516
Changes in heavy metal concentration through orontes river Mehmet Fatih Can ¹ , Ece Kılıç ²	1518
Predictive modelling of cnc milling process using regression based artificial neural network (ann) Onur Guven ¹ , Ugur Esme ² , Mustafa Kemal Kuleci ³	1519
Havuç Yapraklarının Silolanabilme Olanaklarının Belirlenmesi Harun Cinli ¹ , Asuman Arslan Duru ²	1526
Bir su kulesinin dinamik davranışının teorik ve deneysel yöntemlerle incelenmesi Gökhan Gürsoy ¹ , Selçuk Kaçın ² , Hüseyin R. Yerli ³	1532
Bir toplu taşıma sisteminde yardımcı küresel yer belirleme sistemi ve seyrüsefer hesabı yöntemlerinin uygulanması Ercüment Türk ¹ , Mustafa Gündüzalp ² , Sadık Arslan ³	1540
İslanabilir toz ilaçların (WP) pülverizatör deposunda karıştırılabilirliğinin saptanması Ali Bolat ¹ , Ali Bayat ² , M. Emin Gökduman ²	1547
Energy recovery from hydrogen combustion at elevated pressures Tuncay Yılmaz ¹ , Alper Yılmaz ² , Mehmet Tahir Erdinç ³	1554
Dimensions of boilers at pressurized combustion Tuncay Yılmaz ¹ , Alper Yılmaz ² , Mehmet Tahir Erdinç ³	1555

Effects of dicofol on CYP19A1 gene expression in zebrafish embryos Burak Gökçe ¹ , Sibel Atak ¹ , Erman Aydın ¹ , Tuğba Karakayalı ² , Cemre Güneş ¹ , Sema İşisağ ¹	1556
Torque control of three degree freedom robot manipulator by artificial neural network Umut Ozkaya ¹ , Levent Seyfi ²	1557
Free vibration analysis of nonuniform piezoelectric rod by chebyshev pseudospectral method Durmüş Yarımpabuç ¹ , Mehmet Eker ² , Kerimcan Çelebi ³	1563
Effects of aspirin on oxidative and nitrosative stress in vascular endothelial cell cultures Günnur Demircan, Emine Dıraman, Yeliz Yılmaz Miroğlu, Sabri Demircan, Zafer Yazıcı, Ahmet Yılmaz Çoban, Tuba Yıldırım, Ayhan Bilir	1569
Pectin and modified pectin obtained from carrot mash and pomace: properties and environmental effects Sevgi Şimşek ¹ , Alper Kuşçu ²	1570
Coating Ti6Al4V Alloy by hydroxyapatite through biomimetic method using aminoacetic acid-sodium aminoacetate buffer system and examination of features of the coating İbrahim Aydın ¹ , Mustafa Kırman ² , Ahmet Pasinli ³	1571
Optimization of traffic signalization timings to reduce queue length and vehicle delays: a case study in Çukurova University Gökhan Tüccar ¹ , Erinç Uludamar ²	1580
Determination of parking lots and pedestrian way effects on the queue length and emission values in the new campus of Adana Science and Technology University Anıl Erkan ¹ , Gökhan Tüccar ²	1585
Mersin Orman Bölge Müdürlüğünde orman yangınlarıyla havadan mücadelenin ekonomik boyutları Ayfer Taşeli	1591
Design of fire scenarios in mines and analysis of escape routes Selçuk Keçel	1593
Mikrokapsüller ve tekstilde kullanım olanakları Eylen Sema Dalbaşı	1599
Verev açısının integral ve basit mesnetli köprülerde hareketli yük dağılımına etkisi Ömer Fatih Yalçın	1609
Sonlu grup etkilerinin bazı kompaktlamalara genişlemesi Dünya Karapınar	1611
Mobilya sektöründe çok kriterli karar verme yöntemleri ile yeni tasarımlardan en iyisinin seçilmesi Doğukan Livdumlu, Ercan Şenyiğit	1612
Effects of probiotics on some gastrointestinal disorders Beyza Özpalas ¹ , Pınar Gümüş ²	1614
A study on lipid peroxidation level and soluble sugar content of corn seedlings in response to genetic modification Tuğçe Kalefetoğlu Macar ¹ , Oksal Macar ²	1618
Applications of some nanomaterials in food packaging Pınar Gümüş ¹ , Beyza Özpalas ²	1619
Use of nano-sensors in food packaging Beyza Özpalas ¹ , Pınar Gümüş ²	1622
Yumurtacı tavuklarda göğüs kemiğinin zarar görmesi Özlem Varol Avcılar ¹ , Esin Ebru Onbaşıl ²	1625
Silisyum nitrid (Si ₃ N ₄) takviyeli alüminyum esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu Mahmut Can Şenel ¹ , Mevlüt Gürbüz ² , Erdem Koç ³	1630
Yakıt katkı maddesinin biyodizel yakıt özelliklerine etkisinin incelenmesi Mehmet Çelik ¹ , Mehmet Demiralp ² , Cihan Bayındırlı ³	1639
Geleneksel Mudurnu konaklarının ahşap süslemelerinin incelenmesi Sezgin Bıçak ¹ , Rahmi Aras ²	1648
The use of GIS in the appraisal of real estate Şükran Yalpır ¹ , Aslı Bozdağ ² , Ayşen Bağlıoğlu ¹	1649
Eşit kanal açılmalık presleme ile işlenmiş Al- ögütülmüş %5–10 Ni tozlarının mikroyapısal incelenmesi Ümit Demir ¹ , Sinan Aksöz ² , Ahmet Güral ³ , Bülent Bostan ⁴	1657
Toplu taşıma ağı tasarımı problemi için geliştirilmiş başlangıç rota üretim algoritması ve yeni bir mutasyon genetik operatörü Fatih Kılıç ¹ , Mustafa Gök ²	1663

Direct and indirect measurement of magnetocaloric effect in $\text{La}_{0.67}\text{Ba}_{0.33}\text{MnO}_3$ Selda Kılıç Çetin ¹ , Ahmet Ekicibil ²	1672
Analytical and numerical solutions of anisotropic heat conduction problems with location-dependent heat generation Durmuş Yarımpanbuç ¹ , Ertuğrul Cihan ² , Mehmet Eker ³ , Kerimcan Çelebi ⁴	1673
Path integral solutions of deng fan oscillator potential Nalan Kandırmaz	1681
The effect of monovalent Ag and K cation on the magnetocaloric properties in $(\text{La}_{0.9}\text{Pr}_{0.1}\text{A}_{0.85}\text{A}_{0.15})\text{MnO}_3$ manganites (A= Ag, K) Gönül Akça ¹ , Ali Osman Ayaş ² , Selda Kılıç Çetin ³ , Mustafa Akyol ¹ and Ahmet Ekicibil ¹	1682
Opportunities and challenges in renewable energy market in Turkey Fazıl Kaytez ¹ , S. Sungur Tezcan ² , Fatih Karik ³ , M. Cengiz Taplamacioglu ⁴	1683
Investigating the effect of core spun yarn on towel properties Sait Yılönü ¹ , Belkıs Zervent Ünal ²	1691
Classification of breast cancer subtypes by using TCGA data Zerrin Işık ¹ , Yunus Burakgazi ¹	1699
Glance to cytoskeleton of E.coli K92 ATCC35860 in TEM with eosin and negative dye Yosun Mater ¹	1707
Marmara Denizi ve Karadeniz'den izole edilen bakteriler yardımıyla petrol ve petrol türevlerinin biyoremediasyonuna yönelik çalışmalar Selçuk Taşdan ^{1,2} , Yosun Mater ^{2*}	1715
Green synthesis of palladium and silver nanoparticles using <i>Lithodora hispidula</i> (Sm) Griseb. and their electroanalytical application Ersan Turunç ¹ , Rıza Binzet ² , Hakan Arslan ² , Gün Binzet ³ , İlkay Gumus ² , Ebru Keskin ¹ , Ummuhan Solmaz ² , Birdal Arslan ² , Ali Nail Selcik ¹ and Süleyman Bozkurt ¹	1716
Pamuklu mamullerin ön terbiyesinde alternatif olarak kül suyunun kullanılması Arif Taner Özgüney ¹ , Nuriye Kertmen ² , Ayşegül Körlü ³	1718
Investigation magnetic susceptibility of Akyaka-Ören-Bodrum (Turkey) Ezgi Erbek ¹ , M. Nuri Dolmaz ²	1723
Investigation of some thermal properties of selected warp knitting fabrics Oğuzhan Karakaş ¹ , Füsün Doba Kadem ²	1724
Sürtünen elemanla alüminyum esaslı yüzey kompozitlerinin üretimi Şeref Öcalır ¹ , Uğur Eşme ^{1,2} , Mustafa Kemal Külekci ^{1,2}	1730
Isolation, identification and characterization of streptomyces bacteria from rhizosphere soil of water melon (<i>Citrullus lanatus</i> (Thumb.) Matsum. Et Naksi) Veysi Kızmaz ¹ , Ekrem Atalan ²	1739
Fatty acid compositions of different genotypes of almond from Southeast Production Regions of Turkey Mikdat Simsek ¹ , Veysi Kızmaz ²	1740
NiFe_2O_4 nanokompozitinin olası toksik etkisine karşı olueropen'in koruyucu rolü Burhan Nas ¹ , Deniz Altun Çolak ²	1741
Determination of the relationships between site index and annual ring of Turkish calabrian pine wood İbrahim Bektas ¹ , Aysenur Kılıc Ak ²	1742
Türkiye'nin kuzeydoğu akdeniz sahillerinden pelajik vatoz <i>pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)'nin (chondrichthyes: dasyatidae) bulunuşu Deniz Ergüden ¹ , Sibel Alagöz Ergüden ² , Mustafa Çekiç ³ , Ayhan Altun ⁴	1747
Dikenli yılan balığı <i>ophisurus serpens</i> (familya: ophichthidae)'in Mersin körfezi (Kuzeydoğu Akdeniz, Türkiye)'nden doğrulanana kaydı Deniz Ergüden ¹ , Yusuf Kenan Bayhan ² , Sibel Alagöz Ergüden ³ , Mustafa Çekiç ⁴	1748
Chlorpyrifos (CFP) verilmiş gökkuşuğu alabalıklarının (<i>O. Mykiss</i>) eritrositlerindeki hasar üzerine kurkumin koruyucu etkisinin canlı, apoptotik ve nekrotik hücre oranlarıyla belirlenmesi Zafer Doğu ^a , Faruk Aral ^b , Erdinç Şahinöz ² , İsmail Koyuncu ^c , Özgür Yüksekdağ ^c	1749
Chlorpyrifos (CF) ve kurkumin (CUR) verilmiş gökkuşuğu alabalıklarının (<i>O. Mykiss</i>) gonad ve serumdaki sod, cat ve gsh düzeylerinin karşılaştırılması Faruk Aral ^a , Zafer Doğu ^b , Erdinç Şahinöz ^b , İsmail Koyuncu ^c , Özgür Yüksekdağ ^c	1751
Fatty acid composition of total lipid, phospholipid and triacylglycerol in the gonad and liver tissue of <i>Carasobarbus luteus</i> Semra Kaçar	1753
Türkoğlu-Şekeroba (Kahramanmaraş, Türkiye) baritlerinin flotasyon ile zenginleştirilmesi Zehra Altınçelep ¹ , Oktay Bayat ² , Seda Demirci ³	1754

A pavement performance estimation modeling for Turkey highways Serdal Terzi ¹ , Nihat Morova ² , Mustafa Karasahin ³ , Mehmet Saltan ⁴ , Sercan Serin ⁵	1761
Solvent extraction of Zonguldak coal by 1-methylnaphthalane Özcan Yıldız ¹ , Özgür Sönmez ² , Mehmet Ö. Çakır ³ , Belgin Gözmen Sönmez ⁴	1766
Corrosion behavior of Al-6013 alloy anode for Aluminum-air battery Rasiha Nefise Mutlu ¹ , Sevgi Ateş ² , Birgül Yazıcı ³	1768
Investigation of antibacterial activity of chitosan threated wool fabrics E. Ceyhan Sabir ¹ , Mahmut Taş ² , Aygül Küçükgülmez Yandım ³ , Osman Gülnaz ⁴ , Ali Eslem Kadak ⁵	1769
Ağır ticari bir dizel motorda izo-bütanol/motorin karışımları kullanıldığında performans ve yanma karakterleri Ahmet Necati Özsezen	1770
Essential oils and crude extracts from Onosma Sieheana Hayek roots: Chemical composition and antibacterial activity Rıza Binzet ¹ , Aylin Dogen ² , Gun Binzet ³ , İlkay Gumus ⁴ , Birdal Arslan ⁵ , Ummuhan Solmaz ⁶ , Ebru Uvacin ⁶ , Ersan Turunç ⁶ and Hakan Arslan ⁴	1779
Synthesis of novel benzimidazole derivatives and investigation of their activities as ligand in the Suzuki-Miyaura reaction Ülkü Yılmaz ¹ , Hasan Küçükbay ²	1780
Synthesis of benzimidazole salts as n-heterocyclic carben precursors and their activities in cyclotrimerization reaction of phenylisocyanate Ülkü Yılmaz ¹ , Hasan Küçükbay ²	1781
Prevalance of grapevine virus a (GVA) and grapevine virus b (GVB) in Turkish autocthonous grapevine varieties Asım Soğukömeroğulları ¹ , Nihal Buzkan ²	1782
Gömülü sistemlere android işletim sistemi uyumlandırma Ercüment Türk ¹ , Sadık Arslan ¹	1783
Distributed denial of service attacks against SDN controllers Hüseyin Polat ¹ , Onur Polat ²	1791
Two steps for chair recognition: feature extraction and shape descriptors Fatma Göngör, Önder Tutsoy	1792
Üçgen akış yönlendirici ve çarpan akışkan jetin beraber kullanıldığı durumda kanal içi akış ve ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi Mustafa Kılıç	1805
Distribution of dissolved inorganic nutrients (p, n, si) in seyhan, ceyhan, berdan, göksu and lamas rivers and variations depending on environmental factors Eren Dinçer ^{1,2} , Belgin Gözmen ² , Özgür Sönmez ²	1815
Removal of metronidazole (mnz) by electro-fenton process with fe(II) ions, fe: oxalate complex and grapheneoxide-fepo ₄ . Fatma Kıрма, Belgin Gözmen, Özgür Sönmez	1816
Kalsine istanbul kili katkılı harçların mekanik özelliklerine yüksek sıcaklık etkisi Turgut Kaya ¹ , Salih Yazıcıoğlu ² , Hasan Bozkurt ³	1817
Alloxazin ve Al(III) kompleksinin sentezi ile Asetilkolinesteraz inhibitör özelliklerinin incelenmesi Sadet Karabulut ¹ , Emel Yıldız ² , Elif Oruç ² , Deniz Öztürk ² , Neslihan P.Soylu ³	1827
Taşkın sigortası ve gelişmiş ülkelerde uygulanan taşkın sigorta programı Gül Uslu ¹ , Faik Ahmet Sesli ²	1828
The usability of 3D flattening in design and pattern preparation of tight-fit garments Derya Tama ¹ , Arzu Şen Kılıç ² , Ziynet Öndoğan ³ , Selçuk Nizamoglu ⁴	1837
The necessity of human motion analyzing in sportswear Derya Tama ¹ , Ziynet Öndoğan ²	1838
Experimental investigation of scour hole geometry around circular bridge piers Aysegül Ozgenc Aksoy ¹ , Mustafa Dogan ²	1842
Antibacterial activities of silver (I) complexes including 2,5- and 3,4-pyridinedicarboxylate Sevim Hamamci Alisir ¹ , Bahtiyar Sariboga ² , Hande Marulcuoglu ³ , Yildiray Topcu ⁴	1843
Nitrasyon ile sertleştirme işleminin aısı 4140 çelikleri üzerindeki mekanik ve tribolojik özelliklerine etkisinin araştırılması Sabri Can Gedikoğlu ¹ , Mustafa Kemal Külekci ¹ , Uğur Eşme ¹ , Şeref Öcalır ¹	1848
Synthesis, characterisation properties of new schiff base modified chitosan and its metal complexes Faruk Kayapa ¹ , Mukadder Erdem-Tunçmen ² , Fatma Karipcin ³	1853
Atasu baraj gölü su kalitesinin Trabzon Büyükşehir Belediyesi içmesuyu arıtma tesisleri kapsamında incelenmesi Uğur Satılmış ¹ , Adem Bayram ² , Fatma Akçay ³ , Fatma Önalın ⁴ , Fatma Yağmur ⁵	1855

Kauçuk granül agrega katkılı betonların dayanım özellikleri Alper Bideci ¹ , Rasim Cem Saka ² , Murat Bayazit ³ , Mehmet Sağıt ⁴	1867
Purification of intracellular phytase from <i>Enterobacter</i> sp. Afet Arkut ¹ , Sadık Dincer ² , Hatice Aysun Mercimek Takcı ³ , Melis Sumengen Ozdenefe ⁴ , Fikret Buyukkaya Kayıs ⁵	1875
Experimental investigation of surface roughness effect over wind turbine airfoil Kemal Koca ¹ , M. Serdar Genç ² , H. Hakan Açikel ³	1876
Exploring for geothermal resources with electromagnetic methods Hatice Karakılçık ¹	1877
Türkiye'nin son 20 yıldaki jeotermal potansiyelinin değerlendirilmesi Hatice Karakılçık ¹	1884
Effect of annealing in different atmospheres on Cds thin films of different thickness Burhan Şahan ¹ , Hülya Metin Gübür ² , Soner Alpdogan ²	1892
Xrd analizinde fazların hacimsel oranlarının belirlenmesinde kullanılan matematiksel modellerin performanslarının değerlendirilmesi Süleyman Kılıç ¹ , Fahrettin Öztürk ²	1893
Effects of microorganisms on cadmium sulfide thin films Soner Alpdogan ¹ , Ali Osman Adıgüzel ² , Burhan Sahan ³ , Munir Tuncer ² , Hulya Metin Gubur ³	1900
Twı900 çeliği için erichsen testinin deneysel ve sonlu elemanlar analizi Süleyman Kılıç ¹ , Fahrettin Öztürk ² , İlyas Kacar ³	1901
Influence of annealing in nitrogen atmosphere on the cadmium selenide thin films Hulya Metin Gubur ² , Soner Alpdogan ¹ , Fethiye Septekin ²	1908
Effect of annealing on the cadmium sulfide cauliflower-like thin films Soner Alpdogan ¹ , Gamze C. Ozcan ² , Hulya Metin Gubur ²	1909
Tuz gradyentli güneş havuzunun termal enerji depolama performansının incelenmesi Mehmet Karakılçık ¹	1910
Finite element (FE) analysis of chair frames constructed with turkish red pine (<i>pinus brutia</i> ten.) Tuğba Yılmaz Aydın ¹ , Ergün Güntekin ¹ , Murat Aydın ²	1919
Preemptive goal programming application in a furniture firm Melih Yücesan ¹ , Hilmi Zengin ²	1926
Phytochemicals and health effects Aysun Şener ¹ , M. Ümit Ünal ²	1933
Production and partial characterization CMCse from novel halotolerant <i>Amycolatopsis cihanbeyliensis</i> Ali Osman Adıgüzel, Münir Tunçer	1934
Impact of chromium on soil organic matter mineralization in East Mediterranean region Nacide Kızıldağ ¹ , Cengiz Dancı ² , Hüsnüye Aka Sağlıker ³	1940
Synthesis and characterization of 2-aminobenzimidazole-amino acid/ peptide conjugates Nesrin Buğday ¹ , F. Zehra Küçükbay ² , Hasan Küçükbay ¹	1941
Effects of land use types on carbon and nitrogen contents of litter in tarsus-karabucak forest, East Mediterranean region of Turkey Nacide Kızıldağ ¹ , Cengiz Dancı ² , Sedat Tüfekçi ³ , İbrahim Ortaş ⁴	1942
Seyhan Baraj Gölü (Adana) zooplanktonunun vertikal göçlerinin tespiti Taner Duysak ¹ , Ahmet Bozkurt ¹	1943
Türkiye'de farklı içsu rezervuarlarındaki zooplankton dağılımı ve tür çeşitliliğinin araştırılması Ahmet Bozkurt ¹ , Taner Duysak ¹	1952
Bacillus methanolicus'dan termotolerant –amilaz üretimi üzerine farklı parametrelerin etkisi Sadın Özdemir ¹ , Abdurrahman Dünder ²	1963
Synthesis and characterization of Gd ³⁺ and Sm ³⁺ Co-doped ceria by using pechini method Aliye Arabacı ¹ , Nazlıcan Yüksel ²	1970
İki farklı darbe genişlik modülasyonlu evirici tasarımı ve bu eviricilerin akıllı şebekeler için kıyaslanması Düzgün Akmaz ¹ , Mehmet Salih Mamiş ² , Harun Gülan ¹ , Burhan Şeker ¹	1977
Güç şebekelerinde harmonikler Düzgün Akmaz ¹ , Hüseyin Erişti ²	1987

Evaluation of dna damage in human lymphocytes after in vitro exposure to spirotetramat using the comet assay Serpil Könen Adıgüzel, Zeliha Tuğçe Şahin, Serap Ergene	1995
Steril kabin ve çeker ocakların kontrol modülünün tasarımı Güneş Sarac ¹ , İsmet Kandilli ² , Melih Kuncan ³	1996
Gasification of çan lignite with AVPR method for hydrogen production Açelya Seçer Ateş, Arif Hasanoğlu	2004
Evaluation of vibration characteristics of a hydroxyl (HHO) gas generator installed diesel engine fueled with different diesel-biodiesel blends Erinç Uludamar ¹ , Erdi Tosun ² , Gökhan Tüccar ³ , Şafak Yıldızhan ⁴ , Ahmet Çalık ² , Sefa Yıldırım ² , Hasan Serin ⁴ , Mustafa Özcanlı ⁴	2005
Sürekli PWM ile anahtarlanan diyot kenetlemeli evirici temelli D-statkom ile reaktif güç kompanzasyonu M. Mustafa Ertay ¹ , Ahmet Zengin ²	2006
Preparation and EMI shielding properties of polyvinyl chloride- wood-graphene nanoplatelets nanocomposites İbrahim Karteri ^{1,2} , Mahmut Altun ³ , Mahit Güneş ³	2015
Yapılarda sönüm oranı değişiminin deneysel olarak incelenmesi Sedat Karaahmetli ¹ , Ahmed Kamil Tanrikulu ² ,	2016
Development of response surface methodology for optimization of process parameters on the formation of fe-al intermetallic coating Fatih Erdemir ¹ , Aykut Canakci ² , Emre Deniz Yalçın ² , Temel Varol, Serdar Özkaya	2025
Ağırlıkça farklı nanokil katkılı cam lifi-epoksi kompozit malzemenin yorulma davranışının incelenmesi Hasan Yavuz Ünal ¹ , Yeliz Pekbey ¹	2031
Numerical investigation of owc wave turbine barrier length's effect on efficiency Gokhan Özdamar ¹ , Yeliz Pekbey ² , Aydoğan Özdamar ³	2039
Experimental investigation of low-velocity impact response of plain-weave glass/epoxy composites reinforced with carbon nanotubes Gülşah Alar Öner ¹ , Hasan Yavuz Ünal ² , Yeliz Pekbey ²	2045
Oksitli çinko cevherinin (Horzum, Adana) flotasyonunda katyonik toplayıcıların etkisi Seda Demirci ¹ , Oktay Bayat ² , Zehra Altınçelep ³	2046
Nane (mentha sp.) Sürgün uçlarının, dondurularak muhafazası (cryopreservation) üzerine karşılaştırmalı bir çalışma Tuncer Taşkın ¹ , Maria M. Jenderek ²	2053
Ezgi Eryılmaz ¹ , Özgün Küçük ² , Yeliz Pekbey ³	
Application of response surface methodology (rsm) for the optimization of nafcillin degradation by subcritical water oxidation using H ₂ O ₂ Erdal Yabalak, A. Murat Gizir	2064
Influence of the compression ratio on the performance and emission characteristics of a vcr diesel engine fuelled with alcohol blended fuels Hasan Serin ¹ , Şafak Yıldızhan ²	2070
Chlorpyrifos ve kurkuminin gökkuşağı alabalıklarının solungaç dokularındaki tas, tos ve osı düzeylerine etkisinin belirlenmesi Erdoğan Şahinöz ² , Zafer Doğu ³ , Faruk Aral ¹ , İsmail Koyuncu ⁴ , Özgür Yüksekdağ ⁵	2078
Ogün Ozan Varol ¹ , Zehra Funda Türkmenoğlu ²	
Carbon supported ptpd, ptsn and ptru electrocatalysts for formic acid oxidation M. Selim Çöğenli ¹ and Ayşe Bayrakçeken Yurtcan ²	2086
Compression ratio effect on performance and emissions of a diesel engine fuelled with plastic oil and diesel fuel Şafak Yıldızhan ¹ , Ahmet Çalık ² , Mustafa Özcanlı ³ , Hasan Serin ⁴	2087
Erichsen deney düzeneği simülasyon modellerinin karşılaştırılması Cengiz Görkem Dengiz ¹ , Kemal Yıldızlı ²	2088
Efficiency of the schützenberger product of monoids Melek Yağcı ¹	2096
Kuzey ankara girişi kentsel dönüşüm projesinin erişilebilir çevre ölçütleri kapsamında irdelenmesi Merve Tuna Kayılı ¹ , Beyza Onur ²	2097
Effect of carbon nanotubes (cnts) on the tensile and flexural properties of plain-weave glass /epoxy composites Hasan Yavuz Ünal ¹ , Gülşah Alar Öner ² , Yeliz Pekbey ¹	2106

Determination reservoir capacity by reservoir operation studies Mustafa Utku Yılmaz ¹	2113
Study on hot-dip galvanizing process of hot-rolled high strength steels Ekrem Akça ¹ , Barış Avar ² , Mrutyunjay Panigrahi ²	2118
Determination of predictability for wind speed with different time scales by using chaotic approach Evren Özgür ¹ , Mustafa Utku Yılmaz ² , Deniz Hazel Diren ³ , Kasım Koçak ⁴	2119
Yumuşak çeliğin % 3,5 NaCl çözeltisindeki (pH=4,0) elektrokimyasal davranışlarına kantaron'un (<i>Hypericum perforatum</i>) etkisi Kayhan Karateke ¹ , Güray Kılınçeker ^{1*} , Mustafa Kemal Sangün ²	2120
Yüksek Sıcaklığa Maruz Kalan Betona Kimyasal Ankraj Uygulaması Turgut Kaya ¹ , Murat Aras ² , Özlem Çalışkan ³	2125
An investigation on tribological properties of za27-b4c-gr hybrid nanocomposites Emre Deniz Yalcin ^{1*} , Aykut Canakci ² , Hamdullah Cuvalci ³ , Fatih Erdemir ⁴	2133
The effects on some hematological and immunological parameters of aeromonas hydrophila infection in siberian sturgeon (<i>acipenser baerii</i>) fed with different doses of beta-glucan Selçuk Duman	2137
Synthesis, characterization and electrochemical study of Copper complex of a carbazole nnn pincer ligand scaffold Ilkay Gumus ¹ , Ummuhan Solmaz ¹ , Ebru Keskin ² , Ersan Turunç ² , Hakan Arslan ¹ and Cora Macbeth ³	2138
Nnn pincer-like amido complexes of cu(II): Synthesis, characterization and crystal structure Ilkay Gumus ¹ , Ummuhan Solmaz ¹ , Ebru Keskin ² , Hakan Arslan ¹ and Cora Macbeth ³	2139
Determining the effect of trace elements on biomethane production from organic fraction of municipal solid wastes Selin Aksoy ¹ , Kübra Arslan ² , Tuğba Keskin Gündoğdu ¹ , Duygu Karaalp YavuzYılmaz ¹ , Nuri Azbar ^{1,2}	2140
Güneş enerjisi kullanılarak sulama sistemleri için yeni bilgi tabanlı model İsmet Kandilli ¹ , Ali Güven ² , Ercüment Karakaş ³ , Melih Kuncan ⁴	2147
Çukurova bölgesinde yetiştirilen bazı yerbustığı (<i>Arachis hypogea</i> L.) Çeşitlerine ait meyvelerin agronomik ve fiziko-mekanik özelliklerinin belirlenmesi Bihter Onat ¹ , Halis Arıoğlu ² , Leyla Güllüoğlu ³ , Halil Bakal ² , Cemal Kurt ² , Deniz Yılmaz ⁴	2153
The catalytic gasification of kenaf-water mixtures under mild condition Arif Hasanoğlu, İhsan Demirci, Bahar Meryemoğlu	2159
Experimental investigation of a solar air heater for natural and forced draft operations Mehmet Rıdvan Seğmen ¹ , Cihan Yıldırım ²	2160
The Electrochemistry behaviour of al/sn/sno2 coated al electrodes in na2so4 Sevgi Ateş, Rasiha Nefise Mutlu, Başak Doğru Mert, Birgül Yazıcı	2161
Murat Öztürk ¹ , Umur Korkut Sevim ¹ , Oğuzhan Akgöl ² , Muharrem Karaaslan ²	
Türkiye'de işlenmiş tarım ürünlerinde mısır şuruplarının (glukoz/fruktoz/maltoz şurupları) kullanımı hakkında bir araştırma Nesrin İçli ¹ , Gülçin Ö. Çantay ²	2164
Soğukta muhafaza ve raf ömrü süresince karayemiş meyvesinin meyve kalite özellikleri üzerine aloe vera ve map uygulamalarının etkisi Burhan Öztürk ¹ , Burhan Bulut ¹ , Orhan Karakaya ¹	2166
Şiddetli iskeletsel sınıf III malokluzyon vakasının multidisipliner yaklaşımlarla fonksiyonel ve estetik rehabilitasyonu Esra Koç ¹ , Şemsettin Ender İlker ² , Süleyman Emre Meşeli ³	2167
The genotoxic effects of a commercial formulation of ethephon on <i>Allium cepa</i> L. Root meristematic cells Ayşe Yavuz Kocaman ¹ , Eriş Kılıç ²	2168
CUSUM ve EWMA kontrol grafiklerinin zootekniye uygulanışı Melis Çelik Güney ¹ , Gökhan Tamer Kayaalp ²	2169
Yüksek sıcaklığa maruz kalan betona kimyasal ankraj uygulaması Turgut Kaya ¹ , Murat Aras ² , Özlem Çalışkan ³	2174
<i>Bacillus pumilis</i> 'ten elde edilen -amilazın karakterizasyonu ve biyoteknolojik kullanılabilirliği Sadın Özdemir ^{1*} , Abdurrahman Dündar ²	2182
İstatistik bilimi ve veri madenciliği tekniklerinin yeni medya çalışmalarında kullanımı Tolga Çelik	2191
Faz değiştirilen malzemeler ile enerji depolama ve enerji verimliliğinin arttırılması Emin Orkun Öz ¹ , Sevim Hamamci Alişir ²	2192

Hayvanat bahçesi tavşanlarında tespit edilen eimeria türleri Armağan Erdem Ütük ¹	2200
Bir baykuşta travmatik miyaz olgusu Armağan Erdem Ütük ¹ , Cem Ecmel Şaki ²	2204
Nano teknolojik aşılama yöntemi ile kendi kendine temizlenen polyester kumaş üretimi Kuddis Büyükkallı ¹	2208
Wood Ash and Microcrystalline Cellulose (MCC) Filled Unsaturated Polyester Composites Fatih Mengeloğlu ^{1,2} , Kadir Karakuş ¹ , Fatma Bozkurt ¹ , İlkay Atar ¹	2219
Utilization of recycled pet flours in recycled polyvinyl chloride (pvc) composites Fatih Mengeloğlu ^{1,2} , Fatma Bozkurt ¹ , İlkay Atar ¹ , İbrahim Halil Başboğa ¹	2224
Effect of processing methods, DOP amount and filler content on the mechanical properties of recycled polyvinyl chloride (PVC) composites Fatih Mengeloğlu ^{1,2} , Fatma Bozkurt ¹ , İlkay Atar ¹ , İbrahim Halil Başboğa ¹	2230
Auxetic girintili bal peteği hücre yapılarının yatay yük etkisi altında davranışı Tarık Baran ¹	2237
Theoretical DFT, FT-IR and NMR studies of 2-methoxy-6-(5-H/Me/Cl/NO ₂ -1H-benzimidazol-2-yl)-phenols Aydin Tavman ¹ , İsmail Boz ² , Gülce Ogruc İldiz ³ , Adem Çınarlı ¹ , Demet Gürbüz ² , Süleyman Tanyolaç ¹	2245
Bölgesel coğrafik özellikler ve rüzgâr potansiyeli dikkate alınarak değişken hızlı rüzgâr türbinlerinin tasarım optimizasyonunun gerçekleştirilmesi Ulaş Eminoğlu	2257
Experimental investigation of shock losses in a single stage centrifugal pump and its effect on the pump performance. Jasim Al-Enezy ¹ , Saim Koçak	2267
Teknolojik Gelişmeler Işığında Dünya Ülkeleri ve Türkiye'deki Mühendislik Eğitiminin Karşılaştırmalı Durumu Mehmet Nuri Bodur ¹ , Mustafa Güven Gök ² , Hakan Gündoğmuş ³	2268
The Effect of Organic Solvents On Biomass Hydrolysis Mehtap Kurtuluş ¹ , Bahar Meryemoğlu ¹ , Arif Hasanoğlu ¹ , Sibel İrmak ²	2278
Parameter selection of genetic algorithm for hub location problem Rüstem Yılmazel ¹ , M. Nuri Seyman ² , Eyüp Tuna ³	2279
Demir yükünün azaltılması amacıyla tıbbi şelasyon da kullanılabilme potansiyeli olan sodyum oksalat ligandının ön değerlendirmesi Gülizar Özbolat ¹ , Yusuf Döğüş ¹ , Abdullah Tuli ¹	2287
Bir kirpide (erinaceus concolor) tespit edilen parazitler* Armağan Erdem Ütük ¹ , Ahmet Onur Girişgin ²	2289
Partial Purification and Characterization of an Acidophilic and a Thermophilic Amylase from Native Isolate Bacillus sp. Nihan Arabacı ¹ and Burhan Arıkan ¹	2290
A comparison study on harmonic minimization technique and ga based harmonic minimization technique with cascaded h-bridge multi-level inverter Enes Bektas ¹ , Hulusi Karaca ²	2291
Effects of different sewing threads and silicone water repellent agent on sewing performance of fabrics Yaşar Erayman, Yasemin Korkmaz	2299
Isolation of Cutinolytic Esterase Producing Bacteria from Plastic Wastes Ali Osman Adıgüzel, Münir Tunçer	2300
Farklı Geometrilik Temeller Altında Gerilme ve Taşıma Gücü Analizi Yakup Türedi ¹ , Murat Örneke ²	2301
Yatay yük etkisindeki dikdörtgen kazığın sayısal analizi Buse Emirler ¹ , Mustafa Laman ²	2309
Betonarme kirişlerin kesme dayanımında çelik liflerin etkisi Mustafa İrfan Birincioğlu ¹ , Cüray Arslan ²	2316
Samsun 19 mayıs ilçesi yörükler mahallesine kurulabilecek rüzgar türbin santrali için fizibilite analizi Kadir Kaya ¹ , Erdem Koç ² , Ömer Zeyd Okumuş ³	2322
An Approach to Sustainable Cotton Dyeing by Biopolymer Treatment Merve Türemen ¹ , Aslı Demir ²	2331
Turbo-şarj Ara soğutucunun optimum geometri çalışması ve CFD analizleri İbrahim Can ¹ , Ferhat Koca ² , Emrah Özdemir ³ , M. Kübra Yıldırım	2332

Çukurova Bölgesinde Yetiştirilen Yağlık Ayçiçeklerin (<i>Helianthus annuus</i> L.) Yağ Asidi Özellikleri Murat Reis Akkaya ¹	2333
Giydirilebilir koltuk kılıfı, minder ve yastık üretimi yapan bir işletmede dikim süreçlerinde istatistiksel proses kontrol uygulaması Bedriye Yılmaz ¹ , Füsün Doba Kadem ²	2334
İplik eğirme prosesinde bir istatistiksel proses kontrol uygulaması Gamze Gülşen BAKICI ¹ , Emel Ceyhun SABIR ² , Füsün DOBA KADEM ²	2335
Investigation of Dyeing Properties of Natural Dyes Obtained from Lignocellulosic Biomass Bahar Meryemoğlu	2336
Comparison of transesterification and cracking methods on fuel specifications of tea seed biodiesel Şafak Yıldızhan ¹ , Mustafa Özcanlı ² , Raif Kenanoğlu ³ , Erinç Uludamar ⁴ , Hasan Serin ⁵	2337
Determination of subgraph fragments and categorization of drugs via data mining approaches Aytun Onay ¹ , Melih Onay ² , Osman Abul ³	2338
Experimental investigation of liquid velocity effect on steel rebar under quenching conditions Fatih Yılmaz ¹ , Şafak Yıldızhan ² , Hasan Serin ³	2348
Novel synthesis of SNS pincer type thioether ligands and theirs Cu(II), Co(II), Fe(II) metal complexes: Spectroscopic (NMR, Mass, FTIR, UV-Vis) characterization studies Hatice Gamze Sogukomerogullari ¹ , Mehmet Sonmez ¹	2349
Novel synthesis, characterization and catalytic studies of SNS pincer type thioether ligand and its Cu(II), Co(II), Fe(II) metal complexes Hatice Gamze Sogukomerogullari ² , Emine Aytaç ³ , Mahmut Ulusoy ^{b,c} , Mehmet Sönmez ^a	2350
Su iticilik apresi uygulanmış şönil döşemelik kumaşlarda hava geçirgenliği ve dikiş kayması özelliklerinin araştırılması Birgül Kartal ¹ , Belkis Zervent Ünal ²	2351
Decolorization of an anionic dye by using zero valent iron nanoparticles Utku Bulut Simsek ¹ , Meral Turabik ²	2356
Kesir dereceli transfer fonksiyonları için tamsayı dereceli yaklaşım yöntemlerinin LabVIEW ortamında interaktif analizi Ali Yüce, Furkan Nur Deniz, Nusret Tan	2357
Evaluation of morphological patterns of Turkish cactus pear (<i>Opuntia</i> spp.) Mehmet Tütüncü ¹ , Ayzin B. Küden ²	2366
Eklemelisentezleyici yöntemi kullanılarak türkçe metinden konuşma sentezleme işleminde güncellenen bir ses veritabanı oluşturulması Sadık Turgut ¹ , Fatih Uysal ² , Fırat Hardalaç ³	2375
Lise öğrencilerinin viral ve mikrobiyal nedenli bulaşıcı hastalıklar ile halk ve çevre sağlığını tehdit eden atık piller ile tehlikeli maddeler konularında bilgi düzeylerinin ölçülmesi Bilge Kaan Tekelioğlu ¹ , Çiçek Çelik ² , Meltem Elitaş ³ , İnci Ceydeli ³	2384
Anti-mutagenic Action of Propolis Against Aluminum Induced Damage in DNA of Human Alveolar Epithelial Cells In vitro Özlem Özdemir ¹ , Fazıl Hacımüftüoğlu ² , Hasan Türkez ¹	2392
Boron Compounds Ameliorates the Human Alveolar Epithelial Cell Death Induced by 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-P-Dioxin Hasan Türkez ¹ , Özlem Özdemir ¹ , Abdulgani Tatar ²	2396
Stere calculation of wood-laden vehicles, using image processing methods Abdurrahman Tolga Yeltekin, Umud Orhan	2401
Amyotrofik lateral skleroz olgularında C9orf72 mutasyonu Filiz Koç ¹ , Turgay Demir ² , Dilek İşcan ³ , A.Nazlı Başak ⁴	2411
Relay based auto tuner for calibration of SCR pump controller parameters in diesel aftertreatment systems Kübra Ekinci ¹ , Egemen Karabiyik ²	2415
The Effect of Irrigation with Biomass Hydrolysates on Soil Bahar Meryemoğlu [*] , Nacide Kızıldağ, Selda Kılıç Çetin	2416
Adana ili yağış rejimindeki değişikliklerin buğday verimine etkisi Sait Aykanat [*] , Hatun Barut [*]	2417
Kesir dereceli kontrol sistemlerinde ITAE performans kriteri kullanılarak PID kontrolör tasarımı Tufan Doğruer ¹ , Nusret Tan ²	2418
Usage of chickpea in foods and food processing Nuray Güzeler ¹ , Çağla Özbek ¹ , Dürdane Mart ² , Elif Ari ¹	2425
The effect of yogurt amount that used in yogurt cheese production on cheese quality Çağla Özbek ¹ , Nuray Güzeler ¹	2426

Gölgelemenin Organik Hıyar Fidesi Yetiştiriciliğine Etkisi Andaç Kutay Saka ¹ , Hatice Şeyma Sarıbaş ² , Harun Özer ³	2427
Land surface temperature retrieval from Landsat 8 Satellite imagery: a case study of Bursa - Turkey Hakan Oguz	2433
Afşin-Elbistan linyitleri kışlaköy açık ocak işletmesinin bilgisayar yardımıyla değerlendirilmesi Amin Gharehghlani ¹ , Ali Can Özdemir ² , Ahmet Dağ ³	2439
Ground-Penetrating Radar and Magnetic Mapping of an Archaeological Site at Kılıç Village Isparta, Turkey Sedat Yılmaz ¹ , Erdinç Öksüm ¹	2448
Template synthesis and characterization of novel some metal complexes of pyridazine type ligand Özlem Bakirci, Mehmet Sönmez	2449
Kayseri'nin mimarlık ortamında modernin takibi: mimarlar ve diğer meslek gruplarının etkinlikleri (1950-1980) Beyza Onur ¹	2450
Novel synthesis of pyridazine ligand and its Cu(II), Co(II), Pd(II) and Ni(II) metal complexes: spectroscopic (NMR, mass, FTIR, UV-VIS) characterization studies Ahu Çelik, Mehmet Sönmez	2459
Küreselleşme Sürecinde Değişen Kent Kavramı ve Konut Siteleri / Kullanıcıların Kentsel Yaşam Farkındalığı ve Memnuniyet Analizi: Ankara Çukurambar Örneği Beyza Onur ¹ , Duygu Özden ²	2460
Forced vibration analysis of anti-symmetrically angle-ply laminated composite plates on elastic foundation Ali Dogan ¹	2469
Titanyum esaslı kilitleme plakalarının toz enjeksiyon kalıplama süreci Levent Urtekin	2478
Investigation of noble metal loading CoWZn electrode for HER Esra Telli ¹ , Murat Farsak ² , Gülfeza Kardas ³	2479
Özlu İplik Üretim Yöntemleri Elif Yılmaz, Sevda Altaş	2480
Akıllı tekstiller Sevda Altaş, Elif Yılmaz	2489
Ekmeklik buğdayda farklı azot inhibitörlü gübre kullanımının verim ve kalite üzerine etkileri M. Kemal Gül [*] , Hüseyin Güneş [†] , Sait Aykanat ^{**} , Hatun Barut ^{**}	2498
Effects of titanium dioxide and titanium dioxide-silver nanoparticles on seed germination of lettuce (<i>Lactuca sativa</i>) Zeynep Görkem Doğaroğlu ¹ and Nurcan Köleli ¹	2499
The roles of nanotechnology in agriculture: nanofertilisers, nanopesticides and nanosensors Zeynep Görkem Doğaroğlu ¹ , Hasan Cankut Ergün ¹ , Hatice Dağhan ² and Nurcan Köleli	2500
Utilization of chromite waste as colorant in single fired wall tile glaze compositions Nergis Kılınç Mirdal	2501
Çekyat üreten bir işletmede bulanık programlama ile üretim planlaması Melih Yücesan ¹	2506
Use of different inorganic wastes in artistic ceramics Nergis Kılınç Mirdal	2512
Diyarbakır bazaltının beton dayanıma etkisi Murat Doğruyol ¹ , A.Halim Kardeşin ²	2513
Diyarbakır bazaltı kullanılan betonun sem ile araştırılması Murat Doğruyol ¹ , A.halim Kardeşin ²	2521
On intuitionistic fuzzy universal algebra Sinem Tarsuslu(Yılmaz) ¹ , Gökhan Çuvalcıoğlu ²	2531
Corning cam müzesi'nde camın serüveni Elif Eren Gültekin ¹	2532
A geophysical investigation for natural emery rock exploration in northern Kozağaç (Yatağan-Muğla) area, western Turkey Erdinç Öksüm ¹ , Sedat Yılmaz ¹	2540
Dişi sıçanlarda tek doz gnrh aşısının immunokontraseptif etkinliği üzerine deneysel bir çalışma Funda Eşki ¹ , Muhammet Alan ²	2541

Kıyı alanlarında ihlal yapan taşınmazların belirlenmesi: Sakarya örneği Faik Ahmet Sesli ¹	2551
Yakıt depolarında kullanılacak jet pompasının akış analizi İ. Serdar Topbaş ¹ , Yakup İçingür ² , A. Onur Özdemir ³	2558
Pırlak kuzularda vücut ölçüleri yoluyla canlı ağırlık tahmini Koray Çelikeloğlu ¹ , Mustafa Tekerli ²	2568
Electrical activity changes induced by thiacloprid insecticide in heart of rats Yusuf Çamlıca ¹ , Tamer Coşkun ¹ , Ülkü Çömelekoğlu ² , Erkan Özbay ²	2569
Çevresel etkiler ve sürdürülebilir mimarlık açısından edirne mesleki ve teknik anadolu lisesi'nin incelenmesi Esmâ Mihlayanlar ¹ , Ahmet Onur Akol ²	2570
İnşaat mühendisliğinde geçirimli betonlar Ahmet Akkaya ¹ , İsmail Hakkı Çağatay ²	2581
Some soil properties of different depth under wheat culture in Çukurova region Nacide Kızıldağ ^{1*} , Bahar Meryemoğlu ¹	2588
Mutation induction using co60 in pembe cekirdeksiz (vitis vinifera) grape cultivar Hatice Bilir Ekbiç ¹ , Semih Tangolar ² , Ercan Ekbiç ¹	2589
Importance of fiber selection for textile material's performance Serin Mavruz Mezarcioz ¹ , Mutlu Toksoz ²	2590
Aşınma hacminin belirlenmesinde yeni bir yaklaşım: ışık mikroskopunda düşük netlik derinliği ile hassas optik profilometrik ölçüm Enbiya Türedi	2602
Subcritical water degradation of dimethyl phthalate using response surface methodology (RSM) Özkan Görmez, Erdal Yabalak, A. Murat Gizir	2611
Çevik üretim sistemine sahip bir konfeksiyon işletmesinin fizibilite çalışması: atkı, bere, şal örneği* Meral İşler ¹ , Mehmet Küçük ¹ , Mücella Güner ¹	2613
Pantolon üretim sürecinin değer akışı haritalandırma yöntemi ile iyileştirilmesi Mehmet Küçük ¹ , Meral İşler ¹ , Mücella Güner ¹	2623
Green synthesise and characterization of nanosized SnO ₂ particles and their applications for degradation of azo dye reactive red 2 Deniz Uzunoğlu ¹ , Ayla Özer ²	2633
Numerical calculation of heat transfer and pressure drop in in-line axially-finned tube banks Alper Yılmaz ¹ , Muhammet Nasıf Kuru ¹ , Mehmet Tahir Erdiç ² , Tuncay Yılmaz ²	2634
Yeraltı güç hatlarından kaynaklı manyetik alanın azaltılması ve insan vücudunda maruziyet analizi Kayhan Ateş ¹ , H. Feza Carlak ² , Şükrü Özen ³	2648
Investigation of dimensional parameters of knitted fabrics Serin Mavruz Mezarcioz, R.tuğrul Oğulata	2655
Investigation of activities of some enzymes in patients with colon cancer Tülay Gürsoy ¹ , Nurhayat Atasoy ¹ , Halit Demir ¹ , Erkan Doğan ² , Ahmet Dusak ¹ , Eren Sarıkaya	2656
Synthesis and characterization of potato-based polyols Tülay Gürsoy ¹ , Mehmet Hakkı Alma ² , Eyüp Karaoğlu ² , Ertuğrul Altuntaş ²	2657
Fuel properties, performance and emission characterization of waste cooking oil (WCO) in a variable compression ratio (VCR) diesel engine Şafak Yıldızhan ¹ , Erinc Uludamar ² , Ahmet Çalık ³ , Gonca Dede ⁴ , Mustafa Özcanlı ⁵ ,	2658
To product natural composite materials investigation of liquefaction reaction of starch based potato and lignin based barley straw with electric energy Tülay Gürsoy ¹ , Eyüp Karaoğlu ² , Ertuğrul Altuntaş ² , Mehmet Hakkı Alma ²	2666
Mineral levels of low sodium circassian cheese produced by using salt substitute Yeliz Parlak ¹ , Nuray Güzeler ²	2667
Farklı süre ve nem seviyelerinde depolanan kabak tohumlarında canlılık tespiti Burcu Begüm Kenanoğlu ¹ , İbrahim Demir ²	2672
Two phase synthesis of ZnMn ₂ O ₄ nanocrystals Mümin Can, Adem Sarılmaz and Faruk Özel	2679
Effects of p, p'-dde on the erythrocytes morphology of short-fin black male molly (poecilia sphenops, valenciennes 1846) Fatmagün Aydın ¹ , Sehiban Cek ² , Ercument Genc ³ And Deniz Hasbek ⁴	2680

Anamur yöresinde evsel ihtiyaçlar için kullanılmak üzere rüzgar türbini tasarımı Bengi Şanlı ¹ , Emre Şahin ² , Nurseda Bek ³	2685
Madenlerde Delme Patlatma İşlemlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemleri Esmâ Kahraman ¹ , Ahmet Mahmut Kılıç ¹	2691
Klima santralleri için tasarlanan çift yay profilli delikli difüzörlü hücredeki hava akışının sayısal olarak incelenmesi Ahmet Erdoğan ¹ , Ekrem Taçgün ¹ , Suat Canbazoğlu ¹ , İshak Gökhan Aksoy ¹	2700
Klima santralleri için tasarlanan yay profilli delikli difüzörlü bir hücrenin akış performansının sayısal olarak incelenmesi ve optimizasyonu İshak Gökhan Aksoy ¹ , Suat Canbazoğlu ¹ , Ekrem Taçgün ¹ , Ahmet Erdoğan ¹	2707
The investigation of using salicylic acid ligand for treatment at iron overload in body Gülizar Ozbolat ¹ , Abdullah Tuli ¹	2715
Effects of heat treatment on some orthotropic mechanic properties of oak (<i>quercus petraea</i>) wood Tuğba Yılmaz Aydın ¹ , Ergün Güntekin ¹ , Murat Aydın ²	2717
Bulbo-spinal müsküler atrofi (Kennedy hastalığı); bir aile Filiz Koç ¹ , Turgay Demir ² , Aslı Gündoğdu ³ , Ceren Tunca ⁴ , Nazlı Başak ⁵	2724
Elektrikli ev aletlerinin elektromanyetik (EM) ışıma karakteristiklerinin incelenmesi ve em girişim analizi Kayhan Ateş ¹ , Şükrü Özen ² , H. Feza Carlak ³	2726
Fırıncılık ürünlerinde görülen mikrobiyal bozulmalar Kübra Küçük, Gülten Başyigit Kılıç*	2735
Kuru incirde görülen küf ve mikotoksinler Eyüp Uşan, Gülten Başyigit Kılıç*	2742
Sulphanilamide Group Carrying a New N-carboxamide Ligand and its Metal Complexes Semih Güler, Mehmet Sönmez	2749
Investigation of the effects of viscosity and density of different biodiesels on exhaust emissions Gökhan Tüccar ¹ , Erinç Uludamar ² , Şafak Yıldızhan ³ , Erdi Tosun ⁴ , Hasan Serin ⁵ , Mustafa Özcanlı ³	2750
Regresyon ağacı yöntemi kullanılarak karbon nanotüp koordinatlarının istenen kiraliteye göre belirlenmesi Mehmet Acı ¹ , Mutlu Avcı ² , Çiğdem Acı ³	2751
Analyzes of next generation technologies in 5G wireless networks Murat Aydemir ¹ , Korhan Cengiz ¹	2758
Günlük termal enerji kaybının yalıtımlı güneş havuzu performansı üzerine etkisi Mehmet Karakilcik ¹	2764
Nötral selüloz enzim yıkamanın denim kumaş performansı üzerindeki etkilerinin araştırılması Ahmet Nergis ¹ , Tuğrul Oğulata ² , Serin Mavruz Mezarciöz ³	2772
Yeraltı krom işletmesinde risk analizine yönelik bir uygulama Ahmet Mahmut Kılıç ² , Esmâ Kahraman ¹ , Mustafa Tosun ¹	2773
Yeraltı krom işletmesinde acil durum eylem planına yönelik bir uygulama Ahmet Mahmut Kılıç ¹ , Esmâ Kahraman ¹ , Mustafa Tosun ¹	2783
Cu-Al levhaların sürtünme karıştırma kaynağı ile birleştirilmesinde kaynak ilerleme hızı ve takım konumlandırmasının etkisi Gökhan BAŞAR ¹ , Selçuk MISTIKOĞLU ²	2784
A study of impacts of reaction parameters on waste oil biodiesel production Ceyla Özgür ¹ , Erdi Tosun ² , Tayfun Özgür ³	2793
Design consideration on flywheel energy storage system for new generation elevators Koray Erhan ¹ , Murat Ayaz ² , Engin Özdemir ³	2798
Su buharı ortamında ısı işlem uygulanmış kavak kaplamalardan üretilmiş kontrplakların teknolojik özelliklerinin incelenmesi Halil İbrahim Şahin ¹	2803
The anterior shear force mechanism for anterior cruciate ligament (ACL) rupture Fatih Metin ¹	2812
Examination of microstructure and mechanical behavior of Cu added NiTi SMAed materials produced by SHS Musa Kiliç ¹ , Burak Yenigün ² , İbrahim Biliz ³ , Fatih Demir ⁴ , İhsan Kirik ⁵	2817
The effects of paricalcitol on rat peripheral nerve following exposure to 1800 mhz electromagnetic fields M.İlkay Karagül ¹ , Erkan Özbay ² , Fatma Söğüt ³ , Metin Yıldırım ⁴ , Burcu Demirbağ ⁵ , Savaş Aktaş ¹ , Aysegül Akar ⁵ , Serap Yalın ⁴ , Ülkü Çömelekoğlu ²	2818

Casting the swarms problem in the ensembles context Cagatay Kok ¹ , Seven Burcin Cellek ¹ , Caglar Kosun ² , Serhan Ozdemir ³	2819
Denim kumaşların mukavemet özellikleri üzerine bir çalışma Şehpal Tölek, Füsün Doba Kadem	2820
Determination of antioxidative effects of some herbal extracts on oxidative stability of sunflower oil Ayhan Baştürk ¹ , Bahattin Tabar ²	2826
The spotted gar (<i>Lepisosteus oculatus</i> , Winchell 1864) as a model species for biomedical studies Şehriban Çek ^{1*} And Fatmagün Aydın ² ,	2827
Tekstilde iğneli serim masası kullanımı Umut Bilen	2834
Optimization of element placement in array design for satellite communication Javad Jangi Golezani ¹ , Selçuk Paker ²	2835
Optimization process using box behnken design for the removal of a cationic dye by zero valent iron nanoparticles Utku Bulut Simsek ¹ , Meral Turabik ^{1,2}	2841
“Fat tree” kod çözücü tabanlı 10-bit iki adımlı analog-sayısal dönüştürücü tasarımı Yasin Talay ¹ , Oktay Aytar ²	2842
Fotovoltaik güneş panellerinin sıvıya daldırma yöntemi ile soğutulmasında kanal geometrisi ve panel konumunun etkisi Burak Kurşun ¹ , Korhan Ökten ² , Gonca Dede ³	2852
Trichosporon türlerinin tanımlanmasında matrisli lazer desorbsiyon iyonizasyon-uçuş zamanlı-kütle spektrometresi (MALDI-TOF MS) sisteminin etkinliğinin API ID 32 C ve VITEK 2 ile karşılaştırılması Süleyman Pelit ¹ , Gonca Erköse Genç ² , Ayşe Barış ¹	2853
Application of vortex search algorithm to economic load dispatch including transmission losses with valve-point loading effect Mustafa Saka ¹ , Ibrahim Eke ² , Süleyman Sungur Tezcan ³ , M. Cengiz Taplamacioğlu ⁴	2854
Application of fault elimination method to excessive heat problems in commercial buses Erkin Efehan Ayan ¹ , Şafak Yıldızhan ² , Hasan Serin ³	2860
Effect of fiber laser welding parameters on the penetration depth and weld bead geometry Celalettin Yüce ¹ , Fatih Karpat ¹ , Nurettin Yavuz ¹ , Gökhan Tekin ² , Necdet Çapar ²	2861
Havalı yataklı rotor sistemlerinde besleme basıncındaki ani değişimlerin rotor titreşimlerine etkisi Abdurrahim Dal ¹ , Tuncay Karaçay ²	2866
Production of bioactive glass scaffolds for bone tissue engineering Burcu Karakuzu ¹ , Ali Can Özarslan ² , Yeliz Elalmış ³ , Sevil Yücel ⁴	2875
Uzaktan erişimli tavuk çiftliği otomasyonu Güneş Sarac ¹ , İsmet Kandilli ² , Melih Kuncan ³	2876
Yersel lazer tarama (LİDAR) verilerinden faydalanarak agregaların tane boyunun belirlenmesi İrfan Celal Engin ¹ , Norbert Maerz ²	2885
Kömürlerin petrografik özellikleri ile dayanımları arasındaki ilişkinin araştırılması Mahmut Altınır ¹ , Abdulkadir Ürünveren ² , Suphi Ural ³	2892
The fruit characteristics and non-wood potential of juniperus drupacea labill Zeynep Yavuz ¹	2898
Investigation of stress and displacement distribution in advanced steel rims Gonca Dede ¹ , Şafak Yıldızhan ² , Korhan Ökten ³ Ahmet Çalık ⁴ , Erinç Uludamar ⁵ , Mustafa Özcanlı ⁶	2899
Afşin–Elbistan (b) linyit sahasındaki örtü tabakalarının kazılabilirlik özelliklerinin incelenmesi Abdulkadir Ürünveren ¹ , Mahmut Altınır ² , Suphi Ural ³	2900
Synthesis and characterization of hydrophobic silica aerogel with different silica sources and surface modification agents Tülay Merve Temel ¹ , Burcu Karakuzu ² , Yeliz Elalmış ³ , Pınar Terzioğlu ⁴ , Sevil Yücel ⁵	2903
Delphinidin chloride bileşiğinin <i>in vitro</i> genotoksik ve antigenotoksik etkileri Mehmet Tahir Hüsnet ¹ , Hasan Basri İla ²	2904
Effect of solvents on the textural properties of silica aerogels Sevil Yücel ¹ , Burcu Karakuzu ² , Tülay Merve Temel ³ , Pınar Terzioğlu ⁴	2905
Meyve suyu endüstrisi atıksuyundan mikrobiyal biyopolimer üretimin araştırılması Ezgi Bezirhan Arıkan, H. Duygu Bilgen, Abdullah Erol, Ayşe İslamoğlu, Derya Nida Kaya, Sevinç Çakmak	2906

Removal of malachite green from aqueous solutions by a low cost adsorbent from agricultural waste material Yeliz Başaran Elalmış ¹ , Tülay Merve Temel ² , Burcu Karakuzu ³ , Sevil Yücel ⁴	2907
Hafif çelik yapılarda tasarım ve mevcut kontrol şartları Selma Ayşegül Güneş ¹ , Seyit Çeribaşı ²	2908
İnşaat iletişimi üzerine bir çalışma Abdullah Emre Keleş	2917
Evaluation of silica aerogel with amine functionalization for drug delivery system Ecem Tiryaki ¹ , Yeliz Başaran Elalmış ² , Sevil Yücel ³	2922
New phenoxy schiff base ligand and its Fe (III), Cr (III) and Ru (III) complexes synthesis and characterization Ali Çapan, Mehmet Sönmez	2923
New polydentate schiff base ligands and Ru (III) complexes synthesis and characterization Ali Çapan, Mehmet Sönmez	2925
A novel application of chitosan hydrogel for eliminate biofilm formation on urethral catheters Deniz Ismik ¹ , Sevil Yücel ² , Melis Özgen ³ , Ceren Genç ⁴	2927
An investigation of man-made and natural gears from an engineering point of view Kenan Kaan Yetil ¹ , Nevzat Anıl Talay ² , Serhan Özdemir ²	2928
Ejektörlü soğutma sisteminin teorik ve deneysel incelenmesi Mustafa Acar ¹ , Gamze Yakut ²	2935
The total bioactive compounds and antioxidant activities of <i>tricholoma terreum</i> extracts obtained by different extraction processes and baking Yunus Çetintaş ¹ , Pınar Terzioğlu ² , Mehmet Öztürk ³ , MehmetEmin Duru ⁴	2942
Türkiye'ye son dört yılda ithal tomruklar ile giriş yaptığı tespit edilen böcek türleri ve batı karadeniz bölgesindeki yayılışları Mesut Yalçın ¹	2943
Investigating some geometric properties of cagd curves H. Kusak Samancı ¹ , Filiz Yağcı ²	2948
Non-destructive examination of underground pressure vessels using acoustic emission (AE) techniques Deniz Karaduman ¹ , Durmuş Ali Bircan ² , Ahmet Çetin ³	2949
Total productive maintenance (TPM) case study in injection molding industry Durmuş Ali Bircan ¹ , Atalay Tayfun Türedi ²	2957
Porous scaffold design from polymer-bioactive glass composite for bone Ali Can Özarslan ¹ , Burcu Karakuzu ² , Yeliz Elalmış ³ , Sevil Yücel ⁴	2965
More practically synthesis of the hydroxyapatite powders Azade Yelten ^{1*} , Suat Yılmaz ¹	2966
Yüksek Hızda Oksijen Yakıt Püskürtme (HVOF) Yöntemi ile Tungsten-Karbür-Kobalt (88%WC-12%Co) Kaplanmış Fren Diskinde Frenleme Performansının Deneysel Olarak Araştırılması Ali ÖZ ¹ , Ali Kemal YAKUT ² , Selami SAÇIROĞLU ³ , Habib GÜRBÜZ ⁴	2973
Rheum ribes otunun (ışgın otu) diyabetik sıçanlarda kemik biyomekaniği üzerine etkileri Fatma Söğüt ¹ , Coşar Uzun ² , Metin Yıldırım ³ , Selma Yaman ⁴ , Serap Yalın ³ , Ülkü Çömelekoğlu ²	2984
Ulaştırma projeleri için bir stokastik risk analizi: Monte Carlo simülasyonu Muhammed Emin Cihangir Bağdatlı ¹	2986
Kentsel raylı sistemlerin fayda maliyet analizi Muhammed Emin Cihangir Bağdatlı ¹	2994
Güneş pili ve modelleri web arayüzü Derya Başol ¹ , M. Mustafa Ertay ² , Sümeyye Bayrakdar ³ , İbrahim Yücedağ ⁴	3000
Yumuşatıcı maddelerin denim kumaşlara köpük aplikasyon ile aktarılması ve tutum performansının test edilmesi Onur Balcı ¹ , Metin Kayhan ¹	3005
The investigation of electrochemical effect of Nitritotriacetic Acid-Fe (III) Complex on platin electrode surface Gülizar Özbolat ¹ , Yusuf Döğüş ¹ , İrem Çetin ² , Abdullah Tuli ¹	3007
Analytical modelling of PMSC with auxiliary control winding for battery charging system in vehicles Murat Tezcan ¹ , Murat Ayaz ² , Erkan Mese ¹	3009
Maliyet ve enerji verimli yeni seramik duvar karosu kompozisyonlarının geliştirilmesi Özgür Cengiz ¹	3015

Basit mesnetli kirişin zorlanmış titreşimlerinin adomian ayrıştırma yöntemi ile çözümü Ferda Bilik ¹ , Tuncay Karaçay ²	3021
Taşkın riski analizi: Samsun mert ırmağı ve Yılanlıdere örneği Gül Uslu ¹ , Faik Ahmet Sesli ²	3029
Dna aptamer functionalized gold nanostructures for molecular recognition and photothermally destruction of methicillin-resistant staphylococcus aureus Ismail Ocsoy ¹ , Sadi Yusufbeyoglu ¹ , Cagla Celik ¹ , Muserref Arslan Ocsoy ² , Nilay Ildiz ³ and Vedat Yilmaz ¹	3038
Tıg/mag hibrit arc kaynağı ile kaynaklı düşük karbonlu çelikte mikroyapı, nüfuziyet ve sertlik üzerine tıg kaynak akımının etkisi Arif Uzun ¹	3039
An efficient dynamic analysis of planar arche Beytullah Temel ¹ , Timuçin Alp Aslan ² , Ahmad Reshad Noori ³	3046
Detection of combined faults in squirrel cage induction motors Kaikaa Mohamed Yazid ¹ , Boudjelida Loubna ²	3054
Yüksek hızlı bir deniz taşıtının sevk sistemi dizaynı Metin Kemal Gökçe ¹ , Ömer Faruk Sukas ¹	3061
Simulation and analysis of the solidification characteristics of a Si-Mo ductile iron G. Aktaş Çelik ¹ , M. I. T. Tzini ² , Ş. Polat ¹ , J. S. Aristeidakis ² , Ş. H. Atapek ¹ , P. I. Sarafoglou ² , G. N. Haidemenopoulos ²	3071
Muğla ilinde su ürünleri yetiştiriciliği yapılan toprak havuz işletmelerinin mevcut durum analizi Önder Yıldırım, İsmail Berat Çantaş	3075
Fractography of aged Cu-2.55Ni-0.55Si-0.25Zr-0.25Cr alloy Ş. H. Atapek ¹ , S. G. Pantelakis ² , A. N. Chamos ² , Ş. Polat ¹ , G. Aktaş Çelik ¹	3076
Synthesis and photoluminescence properties of Eu(III) complexes with substituted -diketone ligand and 1,10-phenanthroline Mehmet Sönmez, Ahmet Oral Sarıoğlu	3082
Synthesis and photoluminescence properties of Eu(III) and Tb(III) complexes with p-dichlorodibenzoylmethane ligand Mehmet Sönmez, Ahmet Oral Sarıoğlu	3083
Analysis of signals by the fisher information measure M. Gorkem Karabulut ² , O. Mahir Tanriyapisi ¹ , Serhan Ozdemir ¹	3084
Synthesis and characterization of schiff base 1-amino-4-methylpiperazine derivatives Emriye Ay	3091
Stochastic modeling of immune-mediated disorder in inflammatory bowel disease Mehmet Merdan ¹ , Zafer Bekiryazici ² , Tulay Kesemen ³ , Tahir Khaniev ⁴	3092
Poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) stabilized PdAg nanoparticles for the dehydrogenation of formic acid at room temperature Senem Karahan ¹ , Nurdan Caner ²	3093
Polilaktik asit (PLA) esaslı polimer kompozitlerin dış hava koşullarındaki performanslarının incelenmesi Kadir Karakuş ¹ , Fatih Mengeloğlu ¹ , Halil İbrahim Başboğa ¹ , İlkey Atar ¹	3095
Mineralogical, geochemical and physical properties of brick raw materials used in different areas Ayten Çaputçu ¹ , Zehra Cüzelmansur ¹ , Emrah Ünal ¹ , Utku Berkmen ¹	3101
Venturili konduitlelerde hava giriş oranının yapay sinir ağları ile modellenmesi Ayşe Ece Yağcı ^{1*} , Mehmet Ünsal ¹ , A. Serdar Yilmaz ²	3102
Taşköprü sarımsağı sapsları ile boya adsorpsiyonu Gökçe Didar Değermenci ¹ , Deren Tahmas Kahyaoğlu ² , Nesrin Şener ³ , Senem Yetgin ²	3103
Synthesis, structural elucidation of some oxime–amino acid mixed ligand complexes Fatma Karipcin ¹ , Ufuk Türkay Öztoprak ² , Mukadder Erdem-Tunçmen ³	3104
Usage of Thermoelectric Generator for Recovery of Waste Exhaust Heat in Internal Combustion Engines Hasan Elbaşı ¹ , Kadir Aydın ² , Erdi Tosun ² , Ceyla Özgür ² , Tayfun Özgür ³	3106
The protective effect of astaxanthin on remote hepatic, renal, and cardiac tissues after lower extremity ischemia-reperfusion injury in rats H.Turan Akkoyun ¹ , Aydın Şükrü Bengü ² , Ahmet Uyar ³ , Mahire Bayramoğlu Akkoyun ⁴ , Halit Demir ⁵ , Tuğçe Atçalı ⁶ , Ömer Faruk Keleş ⁷	3112
Trace element (Fe, Cu, Zn, Mn), mineral (K, Mg) and vitamin (A, E) contents in salvia kronenburgii rech.fil. Mahire Bayramoğlu Akkoyun ¹ , Suat Ekin ²	3113
AISI 304 östenitik paslanmaz çeliğin işlenebilirliğine ısı işlemin etkisi Cebeli Özek ^a , Vedat Taşdemir ^{bs}	3114

Remote sensing application and quantitative approach based on modern study of geometry reservoir sandstone representation of surface and subsurface Ceyhan and Seyhan River Adana basin, Turkey Hasan Rosyadi ^{1*} , Senem Tekin ¹	3125
Thermal and morphological properties of natural particles reinforced polyhydroxybutyrate biocomposites Gulsen Uzun ¹ , Deniz Aydemir ¹	3133
Farklı rüzgar türbinlerinin güç eğrileri kullanılarak cide'nin rüzgar enerjisi potansiyelinin yapay sinir ağları (YSA) ile tahmin edilmesi Ünal Kaya ¹ , Yüksel Oğuz ²	3139
Fiber Metal Tabakalı Kompozit Eğri Çubukların Serbest Titreşim Analizi Sinan Maraş ¹ , Gürkan Şakar ²	3145
Uğur Eşme ¹ , Kübra Oğuzaslan ² , Mustafa Özcanlı ³	
İşletmelerde tehlike koruma, önleme ve iş kazaları konularında iş sağlığı ve güvenliği bilincinin değerlendirilmesine yönelik bir anket çalışması Kübra Oğuzaslan ¹ , Uğur Eşme ² , Hasan Serin ³	3161
Aroma-Active Compounds of Five Well-Known Turkish Olive Oils Songul Kesen ¹ , Serkan Sellî ² , Hasim Kelebek ³ , Gamze Guclu ²	3168
Identification of volatile compounds of Late-Harvest cv. Ayvalik olive oil Gamze Guclu ¹ , Onur Sevindik ¹ , Serkan Sellî ¹ , Pelin Salum Erbay ¹ , Hasim Kelebek ²	3175
Saç kurutma makinasının lüle tasarımı ve hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) ile analizi Gülây Bezci ¹ , Nureddin Dinler ²	3180
Atık kızartma yağlarının kızartma şartları ile onlardan üretilen biyodizelin yağ asiti metil esterleri arasındaki ilişki Tuba Hatice Doğan	3186
Removal of COD and color from textile industrial wastewater Using coagulation and flocculation processes Elçin Güneş ^{*1} , Gül Kaykoğlu ^{*2} , Yalçın Güneş ^{*3} , Ceren Aksoy ^{*4} and Lenur Yavaşoğlu ^{*5}	3191
The dissolution kinetics of colemanite in potassium di hydrogen phosphate solutions Özlem Karagöz ^{*1} , Soner Kuşlu ²	3192
Eğirdir Gölü'nün bazı meteorolojik verileri için trend analizi Onur Arslan	3193
Clicker yönteminin atların eğitim parkurundaki başarısına etkisi Özlem Hacan ¹ , Sibel Danişan ² , Hakan Çalışkan ² , Ceyhan Özbeyaz ³	3199
Ana etkiler ve çarpımsal interaksiyonlar(ammı) analizi ile çoklu çevre şartları üzerinden yazlık arpa çeşit adayının mevcut çeşitlerle karşılaştırılması Enver Kendal ¹ , Yusuf Doğan, Erol Oral	3201
Bir güneş ışınımı hesaplama programının geliştirilmesi ve elde edilen verilerin ölçülen verilerle kıyaslanması Ahmet Çağlar ¹ , Mustafa Burak Bahadır ²	3210
ABS ile frenleme anında referans kayma oranının lastik basıncına göre değişiminin frenleme performansına etkilerinin analizi Hakan Köylü ¹ , Ersin Tural ²	3216
Piridindikarboksilat türevlerini içeren gümüş(I) komplekslerinin fotoluminesans özellikleri Sevim Hamamcı Alışır ^{*1} , Hande Marulcuoğlu ^{*2}	3229
Eritropoietin (epo) kullanan ve kullanmayan diyaliz hastalarında hematolojik parametrelerin incelenmesi Ömer Celil Korkmaz [*] , Metin Kılınç ^{**} , Eda Ganiyusufoglu [*] , Hasan Dağlı ^{**}	3234
The report of sequence analysis on familial mediterranean fever gene (MEFV) in south-eastern mediterranean region(Kahramanmaraş) of Turkey Metin Kilinc [*] , Eda Ganiyusufoglu ^{**} , Hatice Sager ^{***} , Ahmet Celik [*] , Seref Olgar, Gozde Yildirim Cetin, Mehmet Davutoglu, Orcun Altunoren [∞] .	3235
Do we benefit from sun rays in winter enough ? Metin Kilinc [*] , Hatice Sager ^{**} , Eda Ganiyusufoglu ^{***} , Yeliz Dobooglu ^{**} , Hasan Dağlı [*]	3236
PLC tabanlı doğrusal konum kontrolü Saadettin Aksoy ¹ , Mehmet Bolat ²	3237
Hardware implementation of self- reconfigurable modular exoskeleton arm Cagri Altintasi ¹ , M. Aydan Erkmen ²	3245
Design of dynamical quantum gates for qubits Sergey Borisenok	3253

Optimal power flow using vortex search algorithm Ömer Aydın ¹ , Süleyman Sungur Tezcan ² , İbrahim Eke ³ , M. Cengiz Taplamacıoğlu ⁴	3254
Yeni bir eddy akımı ayrıştırıcısı ile küçük boyutlu demirsiz metallerin ayrıştırılması Ahmet Fenercioğlu ¹ , Hamit Barutçu ²	3261
Kahramanmaraş ilindeki farklı nar (<i>punica granatum</i> L.) Genotiplerinin fenolojik, pomolojik özellikleri ile fitokimyasal ve antioksidant içeriklerinin belirlenmesi Tuğba Toprak ¹ , Mürüvvet İlgin ²	3262
Phaeodactylum tricornutum kültürlerinde biyomas tahmini Burcu Ak ¹ , Gökhan Tamer Kayaalp ² , Oya Işık ³ , Melis Çelik Güney ⁴	3263
Synthesis, characterization and catalase activities of manganese complexes of novel heksadentate schiff base Murat Karakoç ¹ , Fatma Karıpcin ² , Bülent Dede ³	3265
Kütle spektrometrisi temelli glikozilasyon analizleri Hacı Mehmet Kayılı ^{1,2}	3267
Kanatlılarda sıcaklık stresi ve ısı şok proteinleri Selçuk Kaplan ¹	3273
Prolaktin Geninin Kanatlılarda Yumurtlama Özellikleri Üzerine Etkileri Selçuk Kaplan ¹	3280
The Similar and dissimilar MIG welding of 304 and 316 austenitic stainless steels Burcu Nilgün Çetiner ¹ , Özgür Çınar ² , Ertan Erdemir ³ , İsmail Topcu ⁴ , Ayhan Mergen ⁵ , Arif Nihat Güllüoğlu ⁶	3286
The Similar and dissimilar resistance spot welding of 321 and 316 austenitic stainless steels Özgür Çınar ¹ , Ahmet Erdem Alyanakoğlu ² , Talha Çakır ³ , Burcu Nilgün Çetiner ⁴ , Bülent Ekici ⁵ , Arif Nihat Güllüoğlu ⁶	3287
The Similar and dissimilar TIG welding of 304 and 321 austenitic stainless steels Özgür Çınar ¹ , Mehmet Can Yaralı ² , Muhammed Berkay İzmir ³ , Ertan Erdemir ⁴ , Burcu Nilgün Çetiner ⁵ , Ayhan Mergen ⁶	3288
Sensor and location selection problem for tethered surveillance aerostats Nahit Yılmaz ¹ , Cevriye Gencer ²	3289
An Overview of possible RFID applications in machine diagnostics Ecem Sert ¹ , İltan Giray Polat ¹ , Gulberg Celikel ¹ , Korkut Tasan ² , Ferit Simsaroglu ² , Sedat Tarakci ² , Serhan Ozdemir ²	3297
Farklı tuz uygulamalarının tritikale'nin çimlenmesi üzerine etkisinin belirlenmesi Fatih Öner, Çağla Hülya Ören	3303
Fincan tip iticili supap mekanizması için yeni bir model Çağatay Nacak ¹ , Hamit Solmaz ² , Halit Karabulut ³ , Murat Ciniviz ⁴	3307
Silindirik ve elips kesitli çarpışma kutularının enerji absorpsiyon kapasitelerinin sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak belirlenmesi Murat Altın ¹ , M. Ali Güler ² , Gökrem Ayvaci ¹ , Abdurrahman Yıldırım ¹ , Harun Başköylü ¹	3316
Gen ifade profili kullanılarak akciğer kanserinin yapay sinir ağları ve istatistiksel yöntemlerle sınıflandırılması Mustafa Turan Arslan ¹ , Adem Kalınlı ²	3325
Prostat kanseri gen ifade profilinin ANFIS ile sınıflandırılması Mustafa Turan Arslan ¹ , Bülent Haznedar ²	3333
Anthocyanin-rich plants directed gold nanoparticle formation and their antimicrobial activity against bacterial and fungal pathogens Vedat Yılmaz ¹ , Kasım Büyükbezirci ¹ , İsmail Ocsoy ¹ , Ayşe Baldemir ² and Nilay İldiz ²	3340
Yapı ürünleri - iç mekân hava kalitesi ilişkisinin bütünleşik ürün politikası araçlarındaki yeri Merve Tuna Kayılı ¹	3341
A novel stacked monopole microstrip antenna for ultra-wideband applications Mustafa Berkan Bicer ¹ and Ali Akdaglı ²	3350
Prediction of protein residue contact maps by using supervised learning methods Mustafa Özber Yücekul ¹ , Turgay İbrikçi ²	3351
Edible wild mushrooms sold in Giresun local markets Aysun Pekşen ¹ , Sanem Bulam ² , N. Şule Üstün ³	3358
Vibration of an elastic infinite wedge with a cylindrical cavity subjected to a harmonic load Hasan Faik Kara	3363
Spectrum monitoring and analyzing system with IEEE 802.11b compliant based on SDR Kerem Küçük ¹	3370

Effects of vortex generator aspect ratio on enhancement of heat transfer in a straight channel Sedat Doğru ¹ , Tural Tunay ² , Beşir Şahin ³	3378
Eod karar verme yazılımı ile perakende sektöründe en iyi tedarikçinin belirlenmesi Ercan Şenyiğit	3387
Biotechnological approaches in production of natural vanillin Huseyin Karakaya ¹ , Murat Yilmaztekin ¹	3392
Farklı rüzgâr yönlerinin bina akış alanı üzerindeki etkilerinin sayısal olarak incelenmesi Ahmet Fertelli ¹ , Mehmet Balta ² , Ertan Buyruk ³	3398
Analysis of Turkey's solar collector market Hasan Yıldızhan	3406
Volatile aroma compounds of fresh or dried purple basil (<i>ocimum basilicum</i> l.) And its essention oil contents grown in Turkey Hacer Gürkan ¹ , Ali Adnan Hayaloğlu ²	3417
The role of buds on tree architecture: bud number and size drive shoot production in two coexisting Mediterranean Quercus species with contrasting leaf habit Arben Q. Alla ¹ , J. Julio Camarero ² , Sara Palacio ³ and Gabriel Montserrat-Martí ²	3418
Climate impact on vegetation activity and radial growth of <i>Quercus macrolepis</i> from South Albania Arben Q. Alla ¹ , Edmond Pasho ² and Vasil Marku ³	3419
Single-walled carbon nanotubes as fluorescent biosensors Fatih Sen ¹	3420
Mastitisli sığır sütlerinden candida türlerinin izolasyonu ve antifungal duyarlılıklarının belirlenmesi* Göksel Erbaş ^{1**} , Mustafa Sönmez ²	3421
Konvektif ve mikrodalga kurutucularda muzun kuruma davranışının incelenmesi Saliha Erentürk [*] , Aykut Bostan, Ebru Eroğlu, Ezgi Aksu, İsmail Çetin, Nazife Türker, Tevfik Erol	3422
Determination of antibiotic resistance in food starter culture by molecular methods Yekta Gezinç ¹ , Filiz Doğan	3423
Mobil haberleşme sistemlerinde anten çeşitliliği ile kapsama alanının ve kalitesinin etkisinin incelenmesi Emrah Yaylı ¹ , Özkan Atan ²	3424
Jipslerin jeofiziksel özelliklerinin GPR, EM ve MASW yöntemleri incelenmesi: Sivas örneği Mahmut Sarı ^{1*} , Özcan Bektaş ²	3425
Nano karbon karası ilave edilmiş harç karışımlarının mekanik ve mikroyapı özelliklerinin değerlendirilmesi Morteza Norouzi ¹ , Özlem Korkut ² , Emre Sağsöz ³ , Mohammed HosseinBehesti Cerami ⁴	3433
Güneş ışınım değerleri hesabı: Hatay ili İskenderun bölgesi örnek çalışma Deniz Kerse ¹ , Hüseyin Yağlı ² , Ali Koç ³ , Yıldız Koç ⁴	3434
Altıgen delikli silindirin geçirgenlik oranının silindir arkasındaki akış bölgesine etkisi Mustafa Atakan Akar ¹ , Oğuz Baş ² , Mehmet Küçük ³	3443
Yalın bir silindir etrafına yerleştirilen altıgen delikli dış silindir arkasındaki hız bölgesinin incelenmesi Mustafa Atakan Akar ¹ , Oğuz Baş ² , Mehmet Küçük ³	3444
Experimental investigation of abrasive water jet turning performance on AISI D2 steel by influencing of abrasive water jet machining parameters Fuat Kartal ¹	3452
Pull out performance of medical screws used in orthopaedic surgeries Durmuş Ali Bircan ¹ , Ahmet Çetin ²	3462
Basit elektrik devre analizi için e-öğrenme uygulaması Sultan Zavrak ¹ , Hüseyin Pehlivan ²	3463
Uptime Institute Tier III sertifikasyon koşullarına uygun, Siemens Simaris programı yardımıyla konteyner tıp modüler veri merkezi tasarlanması Murat Can Sürücü ¹ , İsmail Aksoy ²	3468
Tekstil yüzeylerinin iç mekan tasarımında akustik amaçlı kullanımı Yeşim Gürani ¹ , Füsün Doba Kadem ²	3479
Ulaştırma yatırımları ekonomik değerlendirmeleri Muhammed Emin Cihangir Bağdatlı ¹	3480

Effect of TiO ₂ -NTs and diamond like carbon (DLC) coated TiO ₂ -NTs electrodes on the electrocatalytic hydrogen production Evrin Baran ¹ , Zeynep Baz ² , Ramazan Esen ² , Birgül Yazıcı ³	3481
Çeki yüküne maruz yapıştırıcıyla birleştirilmiş tek tesirli kompozit bağlantılarda nanopartiküllerin etkisi Kürşat Gültekin ¹ , İclal Avinç Akpınar ² , Salih Akpınar ³ , Hamit Akbulut ⁴ , Adnan Özel ⁵	3482
Kıyı kenar çizgisi tespitlerinin incelenmesi: Bafra örneği Faik Ahmet Sesli ¹	3490
Betonun çarpma etkisi altındaki davranışının incelenmesi için yeni bir aparat Volkan Erkan ¹ , Abdüssamet Arslan ²	3500
UV-Spectra Properties of TBADN Organic Small Molecule Erman Erdoğan ¹ , Bayram Gündüz ²	3512
An experimental study on double lap joints bonded with nanocomposite adhesive subjected to bending moment Salih Akpınar ¹ , Kürşat Gültekin ² , İclal Avinç Akpınar ³ , Hamit Akbulut ⁴ , Adnan Özel ⁵	3513
Security Threats for Industrial Control Systems and a Solution with DMZ Mustafa Kara ¹ , Murat Furat ²	3520
Radial growth response of two coexisting Mediterranean Quercus species to climate variability in south Albania Edmond Pasho ¹ , Arben Q. Alla ² , Vasil Marku ³	3527
Mardin ilinde tarla bitkileri içerisinde tahıl yetiştiriciliğinin durumu ve sorunları Erol Oral ¹ , Enver Kendal ² , Yusuf Doğan ³	3528
Climatic impact and drought control on vegetation activity and radial growth of Abies alba forests from South-East Albania Edmond Pasho ¹ , Arben Q. Alla ²	3534
Refrakter tuğlaların teknolojik özelliklerinin incelenmesi Özen Kılıç ¹ , Selin Yarbil ¹	3535
Yeni nesil LZ/YSZ çift katmanlı termal bariyer kaplamaların üretimi mikroyapı ve mekanik özelliklerinin araştırılması Muhammet Karabaş ¹ , Mustafa Güven Gök ² , Yılmaz Taptık ³	3543
Yeni nesil LZ/YSZ termal bariyer kaplamaların termal özelliklerinin araştırılması Mustafa Güven Gök ¹ , Muhammet Karabaş ² , Yılmaz Taptık ³	3544
Rounded bowtie antenna for ultra-wide band communications Duygu Nazan Gençdoğan ¹ , Şule Çolak ²	3546
Mastrovito Multiplier Performance Enhancements on Reconfigurable Hardware Ali Senturk ¹ , Recai Sinekli ²	3552
Ultrasonik yardımcı işleme teknikleri Mehmet Alper Sofuoğlu	3557
Boya ile modifiye edilmiş ZnO-TiO ₂ nanoyapılarının sentezi ve güneş pillerinde kullanımı Mustafa Biçer	3566
Prediction of carbon monoxide conversion of water gas shift reactions using support vector machines Ercan Avcı ¹	3567
The parasite species used in the determination of aquatic pollution Meltem Dural Eken, Beşir Akman	3568
A dynamic performance evaluation study on Turkish textile industry İhsan Alp	3575
Uşak ili örtüaltı üretim alanlarında yetiştirilen bazı sebzelerde görülen yabancı ot türlerinin belirlenmesi Derya Ögüt Yavuz ¹ , Bahattin Arıcı ¹	3587
Sağlıklı bireylerde ailevi akdeniz ateşi R202Q genotip sıklığının Belirlenmesi Emine Solmaz [*] , Metin Kılınç ^{**} , Eda Ganiyusufoglu ^{***}	3588 3588
Pem yakıt pillerinde su yönetimi ve performans artırmaya yönelik akış alanı ve gaz dağıtım kanalı kesiti tasarımlarındaki gelişmelerin incelenmesi Erman Çelik ¹ , İrfan Karagöz ²	3589
İtriyum katkılı kobalt oksit filmlerin elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi Süleyman Kerli ¹	3600
Bir teleoperasyon sisteminin iki yönlü kontrolü Tayfun Abut ¹ , Servet Soygüder ²	3601

“2016 Türk Antarktika bilim seferi” kapsamında ihtiyoplankton örnekleme olanaklarının incelenmesi Sinan Mavruk ¹ , Dursun Aşar ¹	3608
First estimates of a spherical reactor for one-speed neutrons with backward and forward scattering Hakan Öztürk	3609
Conformational analysis of noncovalent polyelectrolyte complexes using ion mobility-mass spectrometry Mehmet Atakay ¹ , Ahlam Alalwiat ² , Bekir Salih ¹ , Chrys Wesdemiotis ²	3614
Baraj işletme seviyeleri ve baraj yönetimini etkileyen parametreler için trend analizi Onur Arslan ¹	3615
Green synthesis of iron nanoparticles as a fenton-like catalyst: efficient decolourisation of methylene blue from aqueous solution Memduha Ergüt ¹ , Ayla Özer ²	3623
Metal contamination in bottom-surface sediment of the Turkish strait system Mürşide Sur [*] , Halil İ. Sur	3624
Askeri kara araçlarında mayın koruma tedbirleri Abdulkadir Ekşi ¹ , Yılmaz Erbil ² , Durmuş Ali Bircan ³ , Serdar Güzel ⁴	3625
Glass/polypropylene commingled yarns for damage tolerant thermoplastic composites Erdem Selver [*] and Prasad Potluri ²	3633
Comparison of desi and kabuli chickpea (cicer arietinum L.) grains in terms of total protein, phenolic and flavonoid levels Oksal Macar ¹ , Tuğçe Kalefetoğlu Macar ¹ , Dürdane Mart ²	3639
Pulsating flow and heat transfer in wavy channel with zero degree phase shift Harun Zontul ¹ , Nazım Kurtulmuş ² , Beşir Şahin ³	3640
Bellis'in sazan balığına paraoksonaz aktivitesi üzerine etkisi Hacı Ahmet Deveci ¹ , Gökhan Nur ¹ , Akrammudherkareem Al-Jbori ² , Canan Can ²	3648
Cyprinus carpio (L. 1758)'da bellis'in hepatotoksitesi ve total oksidan/antioksidan kapasite üzerine etkisi Hacı Ahmet Deveci ¹ , Gökhan Nur ¹ , OmarMahmoodMohammed Mohammed ² , Canan Can ²	3650
Matlab grafik arayüzü kullanılarak 3 fazlı asenkron motorların analitik modellenmesi Berkan Zöhra ¹ , Mehmet Akar ²	3652
Al kılıflı Al/B ₄ C özlü kompozit yapıların ekstrüzyonla üretilmesi ve mekanik karakterizasyonu Abdullah Göçer ¹ , Mehmet Baki Karamiş ²	3660
Characterization of the volatile properties of white grape vinegar Ahmet Salih Sonmezdag ¹ , Hasim Kelebek ² , Serkan Sellı ³	3667
Modeling of drying process using fractional order calculus Köksal Erentürk ¹ , Saliha Erentürk ²	3671
Effect of fluvoxamine and sertraline administration on leukocytes and certain inflammatory mediators Özlem Ergül Erkeç ¹ , Bahat Comba ²	3672
Seçici lazer ergitme (SLM) metodu ile üretilmiş AlSi10Mg parçalarının mikro ark oksidasyon (MAO) ile yüzey pürüzlülüğünün düşürülmesi Mustafa Safa Yılmaz ¹ , Adam T. Clare ²	3673
Pasif kontrollü silindir arkasında meydana gelen akışın frekans ölçümlerinin yapılması Mustafa Atakan Akar ¹ , Oğuz Baş ² , Mehmet Küçük ³	3680
Study of the influence of particle size and concentration of sodium cyanide on the cyanidation of gold. Sabrina Bendouma ¹ ,	3686
Tavuk MHC (major histocompatibility complex) genleri Ömer Faruk Lenger	3691
Pectoral muscle elimination and mammography normalization Ayşe Aydın Yurdusev ¹ , Mahmut Hekim ² , Canan Oral ³	3692
Pseudomonas bacteria on biological effective dose study with probit regression analysis Hale Koksoy ¹ , Guven Uraz ²	3698
A product search engine supporting “best product” queries Furkan Gözükkara ¹ , Selma Ayşe Özel ²	3704
A comparative study of fixatives for axolotl blastema tissue İlknur Keskin ^{1,6} , Turan Demircan ^{2,6} , Berna Yıldırım ^{3,6} , Bircan Kolbasi ^{4,6} , Gürkan Öztürk ^{5,6}	3705

Using outside air for the compressor inlet air in the compressed air systems and its energy savings Yavuz User ¹	3706
Çocukların kentsel mekana katılım hakkı Sena Işıklar, Nazan Kırıcı	3707
Discussion on heat behavior of crystalline silicon PV systems Ersoy Kelebekler	3715
Süzme salgı bal örneklerinde HPLC metodu ile şeker bileşenlerinden fruktoz, glukoz ve sakkaroz tayini Fatma Hepsağ	3722
A case study for hybrid energy storage system supplied from grid connected photovoltaic power Ahmet Aktaş ¹ , Koray Erhan ² , Engin Özdemir ³ , Şule Özdemir ⁴	3731
Effect of potassium substitution on the thermoelectric properties of Bi ₂ Sr ₂ Co ₂ O _x ceramics G.Çetin Karakaya ¹ , B. Özçelik ¹ ,	3737
On the some Arf numerical semigroups with multiplicity 3 and 4 Sedat İlhan	3738
Cushioning performance and mathematical validation of hot-welded multilayered polymer foams Kerimcan Celebi ¹ , Fatih Darıcık ¹ , Yılmaz Erbil ² , Serdar Guzel ² , M.Safa Horpan ³	3739
Tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi ile heterojen bir çubuğun zorlanmış titreşim analizi Kerimcan Çelebi ¹ , Durmuş Yarımpanbuç ² , Mehmet Eker ³	3740
Allelopathic effects of some essential plant oils on germination of some weed species Yasin Emre Kitiş ¹ , Nadide Gönenç ²	3741
Rijitlik ve süreksizlik düzensizliklerine sahip betonarme binalarda simetrik perdelerle yapısal davranışın iyileştirilmesi Selçuk Özyer ¹ , Fatih Mehmet Özkal ²	3742
Çekme yükü etkisindeki grup ankraj plakalarının sayısal analizi Buse Emirler ¹ , Mustafa Laman ²	3750
A comparison of edge detection techniques to use in 2D image registration based on ICP algorithm Recai Sinekli ¹ , Abdullah Elewi ² , M. Kürşat Yalçın ³	3757
Evaluation of greenhouse residues gasification performance in hydrogen production Abdulkadir Kocer ¹ , İsmet Faruk Yaka ² , Afsin Gungor ²	3766
Computing reliability and availability of repairable k- out-of-n:F system under geometric distribution via Signature Cemile Yıldızçakar ¹ , Sevcan Demir Atalay ²	3767
Metotresat taşıyıcı olarak lipid kaplı mezogözenekli silika nanopartiküllerin sentezi Nazan Yılmaz ¹ , M. Galip İçduygu ² , Serpil Edebalı ³	3768
Conflict of historical urban culture with modern urban development areas in Kahramanmaraş Müge Öztürk ¹	3769
Cadasil: Olgu sunumu Turgay Demir ¹ , Dilek İşcan ² , Filiz Koç ³	3775
Trends in agricultural tractor transmissions Alper Altınisik	3776
Klinik önemi olan candida türlerinin tanımlanmasında iki farklı matriksi aracılı lazer desorbsiyon iyonizasyon uçuş zamanlı kütle spektrometre (MALDI-TOF MS) sisteminin değerlendirilmesi Ayşe Barış ¹ , Deniz Turan ²	3783
Poli (akrilik asit/maleik asit/vinil sülfonik asit sodyum tuzu) polimerinin sentezi ve kullanım alanları Özgür Polat ¹ , Selahattin Serin ²	3785
Lifli beton türleri ve kullanım alanları Zehra Funda Türkmenoğlu ¹ , Ogün Ozan Varol ²	3792
New Ru complex for water splitting via solar light irradiation Eylül Büşra Hereytani [*] , Fatih Tezcan, Bilgehan Güzel, Gülfeza Kardeş	3796
Investigation of general design changes of dual fuel conversion of marine diesel engines Cihat Çiftçi ¹ , Nedim Soydemir ² , Kaan Baltalı ³	3797
Biomechanical damage induced by 1800 mhz electromagnetic field in skin: protective effect of Vitamin D Burcu Demirbağ ¹ , Erkin Özdemir ² , Kezban Kibar ¹ , Coşar Uzun ² , Savaş Aktaş ¹ , Fatma Söğüt ³ , Yılmaz Demir ² , Ayşegül Akar ⁵ , Ülkü Çömelekoğlu ²	3805

An investigation of diesel-biodiesel-methanol blends in terms of performance and emissions in a diesel engine Ali Keskin ¹ and Abdulkadir Yaşar ²	3806
Evaluation of the relationship between diabetes mellitus type 2 and apical periodontitis with cone beam computed tomography: A retrospective study Selen Nihal Sisli ¹	3807
Yapıştırıcısıyla birleştirilmiş kompozit bağlantılarda grafen ve karbon nanotüp takviyeli kompozit yapıştırıcıların bağlantı mukavemeti üzerine etkisi Salih Akpınar ¹ , Kürşat Gültekin ² , İclal Avinç Akpınar ³ , Adnan Özel ⁴	3808
JSON and XML performance comparisons in a RESTful web service Ali Senturk ¹ , Timucin Korkmaz ²	3815
Adult-Onset hypothyroidism cause neuronal damage in amygdala in rats Margarita Franco-Colin ¹ , Rocio Ortiz-Butron ² , Sinan Kandır ³ , Vanessa Blas-Valdivia ⁴ , Edgar Cano-Europa ⁵	3822
Araç boyalarına nano partikül katılması ve boya özelliklerine etkilerinin araştırılması Fazliye Karabörk ¹ , Ahmet Akdemir ² , Ümit Esra Özcan ³	3823
Effect of perforated fairing on the flow control of a circular cylinder in deep water Engin Pınar ¹ , Göktürk M. Özkan ² , Tahir Durhasan ³ , Muhammed M. Aksoy ⁴ , Hüseyin Akıllı ⁵ , Beşir Şahin ⁶	3833
Developing antimicrobial absorbent hygiene products Zeynep Iyigundogdu ¹ , Fikretin Şahin ² , Okan Demir ³	3838
The effect of sintering temperature on magnetic and luminescence characteristics of beryllium oxide V. Altunal ¹ , M. Akyol ² , A. Ozdemir ³ , V. Gückan ⁴ , A. Ekicibil ⁵ and Z. Yeğingil ⁶	3839
Mekanokimyasal yöntemle bakır floroborat sentezi ve karakterizasyonu Dilek Ipek ¹ , Duygu Y. Aydın ² , Metin Gürü ³	3840
Complex tree classification of voltage sag and interruption using theory of wavelet Özgür Tomak ¹ , Onur Özdal Mengi ²	3846
Yaş yöntemle çinko floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği Duygu Y. Aydın ¹ , Dilek Ipek ² , Metin Gürü ³	3851
Production of pickles by mixed culture fermentation Ceren Özer ¹ , Hatice Kalkan Yıldırım ²	3852
The effects of different media and extraction solvents on phenols biotransformation by lentinus edobes Hatice Kalkan Yıldırım ¹ , Ceren Özer ² , Eser Sözmen ³	3853
Gıda Katkılarına duyarlı karbon pasta elektrot geliştirilmesi İrem Çetin ¹ , Tunç Tüken ²	3854
Geniş açıklıklı tek katlı yapılarda çelik taşıyıcı çatı sistemlerinin kullanımı üzerine bir inceleme Kasım Çelik ¹ , Seren Güven ²	3855
Investigation fluorescence resonance energy transfer between fluorescein and safranine T in reverse micelle media Ebru Bozkurt	3863
Adhesion surface bonding capability of different metal sheets for fiber metal laminate (fml) applications Çağrı Uzay ¹ , Mete Han Boztepe ² , Melih Bayramoğlu ³ , Necdet Geren ⁴	3864
Parabolik kalınlıklı Al-ZrO ₂ metal-seramik çifti olarak fonksiyonel derecelendirilmiş malzemenin yapılmış dönen disklerde tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi ile elastik gerilme-şekil değiştirme analizi Cem Boğa	3871
Development of Various Metal Catalysts on Co ₃ O ₄ Support Material for H ₂ Production from NaBH ₄ Gamze Bozkurt ¹ , Ayşe Bayrakçeken Yurtcan ² , Abdulkadir Özer ³	3881
Paslanmaz Çelik-Alüminyum Oksit Metal-Seramik Çiftinden Yapılmış Fonksiyonel Derecelendirilmiş (Fd) Dönen Disklerin Radyal Doğrultudaki Elastostatik Analizi Cem Boğa	3882
Significant influence of rating the spur gear design results obtained from iso and agma standards Çağrı Uzay ¹ , Necdet Geren ² , Ahmet Çetin ³	3889
Crystal structure properties of Ce substituted TiBO ₃ oxides Osman Murat Ozkendir ¹	3898
İç piyasa üretimi yapan büyük bir konfeksiyon işletmesinin ve çalıştığı fason işletmelerin teknik uygunluk standartlarının oluşturulması Umut Bilen	3902

Comparison of a monthly measured radiation data with GEPA Bülent Yanıktepe ¹ and Osman Kara ²	3903
Pamuk/Gümüş karışımı ipliklerle dokunan kumaşların yumuşaklık değerlerinin incelenmesi Zehra Kaynar Taşcı ¹ , Nihat Çelik ²	3904
Facilitation of water management in PEM Fuel Cell by creating hydrophobic micro porous layer with polytetrafluoroethylene (PTFE) and fluorinated ethylene propylene (FEP) polymers Ayşenur Öztürk ¹ , Ayşe Bayrakçeken Yurtcan ²	3908
Bi ₂ Te ₃ based integrated photonic crystal structure: FDTD calculation Filiz Karaomerlioğlu ¹ , Amirullah M. Mamedov ^{2,3} , Ekmele Ozbay ^{2,4}	3909
Atık kağıt fabrikası liflerinin ve atık çamurunun lif çimento levha üretiminde değerlendirilmesi Ertuğrul Altuntaş ¹ , Hamza Köse ² , M. Hakkı Alma ³	3910
Power struggle over energy resources in Black Sea and Balkan regions, and Russia factor Zafer Akbaş ¹ , Yunus Furuncu ²	3916
Mimari cephelerde dikey bahçe sistemleri ile yüzey tasarımı Kemal Sakarya ¹	3917
Investigation of the projectile nose shape effect in terms of the penetration concept Mehmet Hanifi Doğru ¹	3918
Design of fiber orientation of composite plates İbrahim Göv	3924
Başlatıcılı plazma destekli kimyasal buhar biriktirme yöntemi ile poli(Glisidil-Metakrilat) ince filmlerin üretimi Mehmet Gürsoy ¹ , Mustafa Karaman ²	3932
İndüktif eşleştirilmiş düzlemsel plazma polimerizasyon reaktöründe poli metil metakrilat nanokaplamaların sentezi ve karakterizasyonu Mustafa Karaman	3938
Effect of CuO film electrodeposition on the microstructure, optical, and photoelectrochemical properties Asad Mahmood ¹ , Fatih Tezcan ² , Gulfeza Kardaş ³	3944
Designing a prototype stepper motor driven human gyroscope Kürşad Göv	3945
Water quality measurements of Seyhan dam lake (spring period) Cansev Azgın ¹ , Münir Ziya Lugal Göksu ²	3953
Çevre dostu atık takviyelerin epoksi bazlı biyokompozitlere etkisi Süheyla Kocaman ¹ , Gülnare Ahmetli ²	3954
Gerilim harmoniklerinin gerçek zamanda bilgisayar destekli izlenmesi Hasan Dirik ¹ , İsmail Umut Duran ² , Resul Tuna ³	3958
Transgranular region preference of crack propagation along Bi-2212 crystal structure due to Cu nanoparticle diffusion Yusuf Zalaoglu ¹	3963
Determination of optimum diffusion annealing temperature for Cu surface-layered bi-2212 ceramics Yusuf Zalaoglu ¹ , Bahadır Akkurt ²	3964
Thermal and process analysis of a paddle dryer for drilling mud drying process Süleyman Sapmaz ¹ , Durmuş Kaya ¹ , İbrahim Kılıçaslan ¹	3965
Docking studies of some novel benzoyl hydrazones as an anticholinesterase agent Nurcan Karaman ¹ , Tuğba Taşkın-Tok ² , Emine Elçin Oruç-Emre ³ , Yusuf Sıcak ⁴ , Mehmet Öztürk ⁵ , Ayşegül Karaküçük-İyidoğan ⁶	3971
Some toxic effects of lead on <i>urtica dioica</i> L. Seedlings Mediha Avcı ¹ , Hande Otu ¹ , Sema Düzenli ¹	3972
Anticholinesterase Activity and Antioxidant Capacity of Some New Benzenesulfonohydrazone Derivatives Nurcan Karaman ¹ , Yusuf Sıcak ^{2,3} , Mehmet Öztürk ³ , Ayşegül Karaküçük-İyidoğan ¹ , Emine Elçin Oruç-Emre ¹	3973
Anavarza castle and its surroundings flora: Following the Dioscorides's footprints Halil Çakan ¹ , Yasemin Özönur ² , Salih Kavak ³	3974
Thermal Properties of Nano porous MCM-41 and Sr-MCM-41 Bayram POYRAZ	3975
Denizli ili dane mısır yetiştiriciliğinde yabancı ot mücadelesiyle ilgili karşılaşılan sorunların anket yoluyla belirlenmesi Yasin Emre Kitiş ¹ , Yasin Kılıç ²	3980

Bir köpekte sırt bölgesinde saptanan fibrosarkom olgusu Mehmet Haligür ¹ , Ahmet Aydoğan ²	3981
Optimization of Metal Plate Connected Wood Trusses Using ANSYS İbrahim Halil Başboğa ¹ , Ergün Güntekin ²	3982
Doğal ve sentetik dolgu maddesi takviyeli polistirenin (ps) eriyik akış indeksi ve yoğunluğundaki değişimlerin incelenmesi Yılmaz Kismet ¹ , Hasan Celal Kılıç ²	3990
TiO ₂ ve AgS katkılı TiO ₂ nanotüp fotokatalizörlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu Taner Tekin ¹ , Derya Tekin ² , Hakan Kızıltaş ³	3995
Boyarmaddelerin nanotüp TiO ₂ fotokatalizörü üzerindeki bozunmasında kullanılan kinetik modeller Derya Tekin ¹ , Taner Tekin ² , Hakan Kızıltaş ³	3996
İş güvenliği uzmanlarını etkileyen psikososyal risk faktörleri Umut Ergün ¹ , Uğur Eşme ²	4002
İş sağlığı ve güvenliği uzmanlarında farkındalık iş güvenliği bilici Gül Kahraman ¹ , Mustafa Kemal Küleki ² , Uğur Eşme ³	4008
Çalışanlarda görünen adaptasyon sorunlarının sebepleri Gül Kahraman ¹ , Mustafa Kemal Küleki ² , Uğur Eşme ³	4012
Dalgacık dönüşümü ve yapay arı kolonisi algoritması ile QRS kompleks tespiti Hüseyin Yanık ¹ , Volkan Yamaçlı ² , Evren Değirmenci ³	4020
Investigating Theoretical Electronic Properties of Diphenylphosphino aminobutyl Copper(I) Complex by Gaussian Fatma Mıdık Ertosun ¹ , Gülfeza Kardeş	4030
Tekstil takviyeli beton üretimi için hibrit iplik tasarımı Mutlu Kurban ¹ , Osman Babaarslan ²	4031
Moleküler gastronomi alanında kullanılan bazı teknikler: küreleşme ve enkapsülasyon Nuray İnan ¹ , Firuze Ceylan ¹ , Merve Onur ²	4033
İki farklı restoratif materyalin led ışık kaynağı ile polimerizasyonu esnasında oluşan ısı değişiminin karşılaştırılması Didem Öner Özdaş ² , Sevgi Zorlu ¹ , Pınar Kıymet Karataban	4037
Biased estimators in simultaneous equations model Selma Toker ¹ , Selahattin Kaçırınlar ² , Hüseyin Güler ³	4038
A control approach to smooth short term solar power fluctuations with supercapacitor energy storage system Serkan Öztürk ¹ , M. Hakan Akşit ²	4039
Nar kabuklarının pirolizi ile elde edilen katı ürünün aktif karbon olarak değerlendirilmesi Oğuzhan Alagöz, Meltem Dilek, Nazan Yılmaz	4046
Keçiboynuzu çekirdeğinden (Lbg) yapılan film/kaplamaların farklı lokum türlerinin raf ömrünü uzatmada kullanılması Meltem Dilek, Ümit Durupınar, Nazan Yılmaz	4047
Physicochemical adsorption and interaction of a schiff base derivated from chloroaniline: Temperature effect to corrosion inhibition on mild steel surface in acidic media Demet Özkir ^{1,2}	4048
The meeting of hydrogen and automotive: A Review Mehmet Gürz ¹ , Ertuğrul Baltacıoğlu ² , Yakup Hameş ³ , Kemal Kaya ⁴	4056
Küçük ölçekli orman ürünleri işletmelerinde yaygın olarak kullanılan makinelerin gürültü düzeyleri Hasan Serin ¹ Yunus Şahin ^{1*} Semih Demir ²	4057
Anatomy and histologic aspect of oesophagus in a fox (Vulpes vulpes) Sema Özkadif ¹ , Ayşe Haligür ² , Mehmet Haligür ³	4063
A study on the performance of ZnO/Cu ₂ O solar cells Yakup Hameş ¹ , Teoman Özdağ ² , Erdem Aslan ³	4064
Fly ash and industrial slag based geopolimer concrete production Soner Top ¹ , Hüseyin Vapur ² , Mine Taykurt Daday ³	4071
Aroma maddelerinin enkapsülasyonu Sevinç Tay ¹ , Murat Yılmaztekin ²	4077
Sağlıklı kadınlarda vajen florasından izole edilen laktobasillerin probiyotik özelliklerinin belirlenmesi: Suna Kızılyıldırım, Cansu Önlü, Basak Bedir, Fatih Köksal	4086

Bulut bilişimde bir güvenli veri dağıtım yaklaşımı Hüseyin Bodur	4089
Fabrication and physical properties of FeTe _{0.7} Se _{0.3} compounds Derya Farisoğulları ¹ , Nilay Kantarcı Güler, Faruk Karadağ, Ahmet Ekicibil and Bekir Özçelik	4093
Öğütülmüş granüle yüksek fırın cürufu içeren harçların karbonatlaşma, su emme ve boşlukluluk özellikleri Cahit Bilim	4094
Electrophysiological reflections of emoji icons in the brain: An event related potential study Dilan Deniz Koyuncu, Tolgay Ergenoglu, Berrin Marasligil	4101
Effect of controlled atmosphere application in storage of olive on antioxidant activity of the olive oil Tülin Eker ¹ , Adnan Bozdoğan ²	4103
Yenilikçi iplik yapıları ve süper streç denim kumaş özelliklerinin araştırılması Nazime Seyrek Kurban ¹ , Osman Babaarslan ²	4108
Farklı oranlarda prina yağı içeren yemlerin gökkuşuğu alabalığı (<i>oncorhynchus mykiss</i> w., 1792)'nin gelişmesi ve vücut kompozisyonu üzerine etkisi Dilara Kaya Öztürk ¹ , Fatma Burcu Harmantepe ²	4110
İki kurt (<i>Canis lupus</i>) dilinin makroanatomik ve scanning elektron mikroskopik (SEM) incelenmesi Ayşe Haligür ¹ , Sema Özkadif ² Aydın Alan ³	4111
The effects of different lead concentrations on sunflower (<i>helianthus annuus</i> l. Cv ekiller) growth and lead accumulation Hande Otu ¹ , Veli Çeliktaş ¹ , Sema Düzenli ¹ , Mediha Avcı ¹	4112
An invitation to the study of geometric function theory Hatun Özlem Güney	4113
Investigation of hydrogen production methods in accordance with green chemistry principles Dicle Çelik, Meltem Yıldız	4114
Classification of fNIRS-based mental arithmetic task using k-NN Fahriye Gemci Furat, Esen Yıldırım	4116
Production, characterization and effect of Te doping FeSe-11 compounds Derya Farisoğulları, Nilay Kantarcı Güler ² , Faruk Karadağ, Ahmet Ekicibil and Bekir Özçelik	4121
Bor partiküllerinin Chodatodesmus mucranulatus'un üretkenliği üzerine etkisinin araştırılması Betül Yılmaz Öztürk ² , Yeşim Dağlıoğlu ^{1*}	4122
Düşük rejenerasyon sıcaklıklarında çalışan desif bir iklimlendirme sisteminin deneysel olarak incelenmesi Arif Ozbek	4129
Current status future development and cost analysis of solar PV technologies in the world Arif Ozbek, Mehmet Bilgili	4135
Ağız gargaralarının IPS e-max CAD Dental bioseramik üzerine etkisi: XRD ve SEM Koray Soygun ¹ , Ali Özer ²	4142
District heating and power generation based flue gas waste heat recovery Çağlar Karaoğlu ¹ , Arif Ozbek ²	4147
Yonga levhanın yüzey pürüzlülüğü üzerine ısı işleminin etkisi Ferhat Özdemir	4154
Evolutionary status of SW Tau Ahmet Devlen ¹	4160
Determining the efficiency of classification algorithms on different data sets Hasan Yıldırım ¹ , M.Revan Özkale ²	4167
Effects of the viscosity and thermal conductivity tensors on the gyroviscous magnetorotational instability Ebru Devlen ¹	4168
Performance and characterization of four sweet Corn (<i>Zea mays</i> L. Var. <i>saccharata</i>) cultivars in east mediterenean conditions Ömer Konuşkan	4175
İstanbul'da olası bir deprem sonrası acil barınma ihtiyacının sosyal adalet kapsamında karşılanması: Minimaks algoritmaları yaklaşımı Bilge Başer ¹	4181
Surface assisted guiding of microdroplets over laser ablated paths A. Erten ^{1,4} , Z. Rashid ¹ , Y. Morova ² , B. Yalizay ² , U. Coskun ³ , A. Jonas ² , A. Kiraz ^{2,5}	4182

Surface assisted guiding of microdroplets over laser ablated paths Z. Rashid ¹ , Y. Morova ² , B. Yalizay ² , U. Coskun ³ , A. Jonas ² , A. Erten ^{1,4} , A. Kiraz ^{1,5}	4183
Betonarme bir yapının çevrel titreşim etkisindeki kayıtları ile dinamik parametrelerinin belirlenmesi Selçuk Kaçın ¹ , Emrah Soysal ²	4184
Investigation of histopathological role of vascular endothelial growth factor, annexin A5 and apelin by immunohistochemistry method in placenta of preeclampsia patients Neşe Colcimen ¹ , Gülay Bulut ² , Ozlem Ergül Erkeç ³ , Murat Çetin Ragbetli ¹	4192
İçmesuyu ve kanalizasyon borularının sonlu elemanlar analizi Serkan Çoban ¹ , Seyit Çeribaşı ²	4193
Production and improving properties of Sm ₂ O ₃ doping ZrO ₂ type solid electrolyte compenent for solid oxide fuel cell applications Yıldız Tut, Sevgi Ata, Orhan Turkoglu	4200
18. Ve 19. Yy geleneksel yapılarının strüktürleri üzerine bir inceleme: Tarsus örneği Rukiye Tüter, Fazilet Duygu Saban	4201
Electrical and Optical Properties of 2-tert-Butyl-9,10-di(naphth-2-yl)anthracene (TBADN) Material Using Solution Technique for Various Solvents Erman Erdoğan ¹ , Bayram Gündüz ²	4202
Özgün bir radyasyon koruyucu ürün denemesi: D. Radiodurans Kaynaklı Karatenoid Kaplama Mental okuma ve aritmetik işlem sınıflandırmasında dalgacık ve hilbert huang dönüşümlerinin karşılaştırılması S. Göksel Eraldemir ¹ , Mustafa Turan Arslan ² , Esen Yıldırım ³	4207 4208
Amortisörün eş merkezli parçalarının gürültü davranışının incelenmesi ve iyileştirilmesi Mustafa Tüfekçi ¹ , Erdem Ulu ² , Cem Güneri ³	4215
Hafif ticari araç amortisörünün çalışma koşulları altındaki yapısal analizi, testleri ve sonuçların korelasyonu Serdar Güney ¹ , Mustafa Tüfekçi ²	4224
Mikrobiyal kemoterapi enzimi üretimine ekolojik yaklaşım: Melas ortamında L- Asparaginaz ve metiyonin gama liyaz üretimi Binek bir araç için geliştirilmiş arka aks amortisörünün sönümleme kuvvet performansının deneysel olarak incelenmesi Hüseyin Çetin ¹ , Orhan Kurtuluş ² , Erdem Ulu ³	4232 4233
Amortisör üst bağlantı noktalarında bulunan kauçuk parçaların gürültü davranışına etkisinin incelenmesi ve burçlu lastik tasarımı Orhan Kurtuluş ¹ , Erdem Ulu ² , Cem Güneri ³	4241
İndirgenmiş kimyasal kinetik mekanizma modeli kullanılarak HCCI motorda yanma başlangıcının belirlenmesi Duygu İpci	4249
Su bazlı Si ₃ N ₄ süspansiyonlarda dispersan miktarının optimizasyonu Hakan Ünsal ¹ , Aşen Kılıç ² , Şeyda Polat ³ , Yasemin Tabak ⁴ , Bayise K.Vatansever ⁵	4250
Green synthesis of silver nanoparticles using hydrothermal approach and their enhanced antimicrobial activity towards bacterial and fungal pathogens Ismail Ocsoy ^{1,2,7} , Nimet Demirkol ² , Çağla Çelik ¹ , Cevahir Altınkaynak ¹ , Berrak Altınsoy ³ , Nilay İldiz ⁴ , and Ayşe Baldemir ⁵	4251
Electricity generation in a microbial fuel cell run by <i>Enterobacter aerogenes</i> carrying the <i>Vitreoscilla</i> hemoglobin gene Ayşe Şebnem Özalp Erenler, Esra Nezafed Güçlü Ülke	4252
Sürdürülebilir tasarıma bir örnek: plastik enjeksiyon kalıbı Ömer Erkan ¹ , Emre Yücel ²	4253
Exploring of implementation of HACCP in the plants producing food products of animal origin in the south east of Turkey Semra Cürbüz ^{1*} , Hala Hassan ¹ ,	4259
Plastik ürün tasarımında sürdürülebilirlik analizi Ömer Erkan ¹ , Emre Yücel ²	4261
Importance of fiber selection for textile material's performance Serin Mavruz Mezarciöz ¹ , Mutlu Toksoz ²	4266
Chia (<i>salvia hispanica</i> L.)' nın Çukurova koşullarındaki performansı Selin Gedik, Sezen Tansı	4278
Effect of ultrasonic washing on reduction of escherichia coli in shell eggs depending on contamination times Durmuş Sert ¹ , Emin Mercan ² , Ali Aygün ³	4283
Akdeniz iklim koşullarında bazı kışık nohut (<i>Cicer arietinum</i> L.) Genotiplerinin önemli bitkisel ve tarımsal özelliklerinin saptanması Aybegün Ton ¹ , Adem Emin Anlarsal	4290

Fire retardancy behaviour determination of polyolefin matrix composites with boron containing fillers M.Safa Horpan ¹ , y.Emre Tanrikulu ¹ , Mustafa Gunes ¹ , Kerimcan Celebi ²	4297
The relationship of micronucleus frequency and nuclear division index with coronary artery disease syntax and gensini scores Emrah İpek ¹ , Emrah Ermiş ¹ , Handan Uysal ² , Halit Kızılet ¹ , Erkan Yıldırım ¹ , Selami Demirelli ¹ , Sedat Ünver ² , Bircan Demir ² , Nergiz Kızılet ¹	4298
Poşet bitki çaylarının total fenol içeriğinin ve antioksidan aktivitelerinin karşılaştırılması Sema Yiyit Doğan	4299
Üst seviyeli seveso kuruluşları için indeks tabanlı bir güvenlik kültürü yaklaşımı Merve Ercan Kalkan	4300
Haynes 25 süper alaşımının tornalanmasında kesme sıcaklığının analizi Murat Sarıkaya	4301
Yumurtalık ve Karataş'ta bulunan kıyı balıkçılarının demografik özellikleri Levent Sangün ¹ , O. İnanç Güney ² , Soner Çankaya ³	4306
Characterization of non-structural movement protein (nsm) of tomato spotted wilt virus from pepper in south of turkey Erdem Türkmen ¹ , Nihal Buzkan ² , Bekir Bülent Arpacı ³	4311
Adana ilinde zeytinyağı tüketicilerinin profil yapıları ve tüketim desenleri O. İnanç Güney ¹ , Levent Sangün ²	4312
Efficiency of <i>Coriandrum sativum</i> L. in clinically resistant strains and synergism on cefoxitin Nilay İldiz ¹ , Ayşe Baldemir ² , Yusuf Konca ³	4317
Evaluation of performance and vibration characteristic of an compression ignition engine fuelled with different viscos biodiesels and hydrogen addition Kerimcan Çelebi ^{1,2} , Eriç Uludamar ² , Mustafa Özcanlı ³	4318
Different approaches to process safety management (PSM) Merve Ercan Kalkan	4319
The comparison of the effects of Chlorfenson on longevity of wild-type and mutant forms of <i>Drosophila Melanogaster</i> Handan Uysal ¹ , Bircan Demir ¹ , Halit Kızılet ²	4320
Harvesting marine algae <i>Dunaliella tertiolecta</i> for biodiesel production Sema Şirin ¹ , Mika Sillanpaa ²	4325
Kolemanit atığı içeren betonların dayanım özelliklerinin belirlenmesi Umur Korkut Sevim ¹ , Murat Öztürk ² , Umrhan Aydın ³	4326
The determination of clonal relationships and virulence genes of vancomycin-resistant enterococcus faecium strains isolated from colonized and infected patients Tülin Güven Gökmen ¹ , Melda Meral ² , Fatih Köksal ²	4333
Metanol kullanan buji ateşlemeli bir motorda yanıt yüzey yöntemiyle optimum çalışma parametrelerinin belirlenmesi Mustafa Kemal Balki ¹ , Murat Sarıkaya ²	4335
Fotokatalizin benzin yakıtı üzerine etkilerinin araştırılması Murat Kapusuz ¹ , Hakan Özcan ² , Mevlüt Gürbüz ³	4342
Ultraviolet A and B-induced cell death on HaCaT keratinocytes Can Özgür Yalçın ¹ , Aylin Üstündağ ² , Yalçın Duydu ²	4349
Seyhan ilçesinde ikamet eden halkın sağlıklı suya ulaşmada su depolarının önemi üzerine farkındalığının araştırılması Rozelin Aydın ¹ , Yağmur Atakav ² , Seda Ceylan ³	4350
Türkiye'de sürdürülebilir tarımda yemeklik tane baklagillerin önemi ve üretim olanakları Aybegün Ton ¹ , Adem Emin Anlarsal	4351
Ohmik ısıtma ve çeşitli gıda uygulamaları Cem Aydın ¹ , Cemal Kaya ² , Mustafa Bayram ³	4356
Novel porphyrine derivative: investigation of electrochemical, thermal and luminescence properties of the compound Ferhan Tümer, Seyit Ali Güngör, Songül Şahin, Savaş Purtaş, Mehmet Tümer	4366
Firstly observation of -87 beta thalassemia mutation by microarray in Konya Sedefgöl Yüzbaşıoğlu Arıyürek ¹ , Ali Erdiç Yalın ² , Kıymet Aksoy ³	4367
Synthesis and electrochemical characterization of novel porphyrine derivative Ferhan Tümer, Seyit Ali Güngör, Songül Şahin, Savaş Purtaş, Mehmet Tümer	4368
Öğrenme Etkisi ve İşlerin Reddedilmesi Durumunda İşlerin Çizelgelenmesi Berrin Uçarkuş, Duran Toksarı	4369

Superoxide dismutase activities of the sulpho ligand and its metal complexes Ferhan Tümer, Seyit Ali Güngör, Songül Şahin, Savaş Purtaş, Mehmet Tümer	4373
Ekstraintestinal enfeksiyonlardan izole edilen ve virulans faktörleri tanımlanan <i>e. Coli</i> suşlarının filogenetik ilişkilerinin tespitinde rapid yönteminin önemi Başak Bedir ¹ , Cansu Önen ² , Suna Kızılyıldırım ³ , Fatih Köksal ⁴	4374
Metamaterial design for natural like chiral and artificial chiral nihility Muharrem Karaaslan ¹ , Faruk Karadağ ²	4379
Pentadentate ligands and their Mn(II), Ni(II) and Fe(III) complexes investigation of their superoxide dismutase activity and anticancer properties Aso Maarroof Ali, Seyit Ali Gungor, Muhammet Köse*, Mehmet Tümer	4383
Endemik muscari aucheri (BOISS.) Baker (dağ sümbülü)'nin bazı bitki patojeni funguslara karşı antifungal etkinliği Bahadır Şin ¹ , Abdurrahman Onaran ^{1,2}	4384
Broad band solar energy harvesting by plus shaped resonator Muharrem Karaaslan ¹ , Faruk Karadağ ²	4385
New seven-coordinate metal complexes as metallodrugs for the treatment of oxidative stress Bikhthiyar Omar Abdullah, Seyit Ali Güngör, Muhammet Köse*, Mehmet Tümer	4388
Çözünür (soğuk/buzlu) çay üretimi ve krema oluşumunun azaltılması Cemal Kaya ¹ , Esra EsinYücel ² , Mustafa Bayram ³	4389
Cu(II) ve Ni(II) complexes of new azo-oxime ligands and their superoxide dismutase enzyme activities Reyhane Kose, Seyit Ali Gungor, Muhammet Kose*, Mukerrem Kurtoglu	4390
Synthesis of carbohydrate based three new polyurethanes Fatih Bayrak ¹ , Emriye Ay ² , Tamer Karayıldırım ³ , Ayhan Oral ⁴ , Kadir Ay ¹	4391
Seyhan nehri'nde gözlenen mavi-yeşil alg artışı ve balık ölümleri üzerine bir araştırma Fatma Çevik ^{1*} , Reyhan Akçaalan Albay ² , Evşen Güzel ¹ , Mehmet Uslu ³	4392
Determination of some properties of boza produced using bulgur, rice, wheat Mustafa Bayram ¹ , Semra Topuz ² , Mehmet Güldane ³ , Cemal Kaya ⁴ , Tuğba Şenli ⁵ , Ayten Söylemez ⁶ , Melek Öztürk ⁷ , Merve Büşra Armağan ⁸	4393
Bir kimya işletmesinde kapasite kullanım oranlarına göre talep tahmini uygulaması Feyza Gürbüz ^{1*} , Berrin Denizhan ²	4394
Application of Clustering Algorithms in Churn Management: A Case Study in Telecommunication Sector Mihrimah Özmen ¹ , Emel Kızılkaya Aydoğan ²	4402
Mimari tasarım sürecinde katılımcı yaklaşım metotlarının karşılatırmalı analizi Nur Yılmaz ¹ , Fazilet Duygu Saban Ökesli ²	4406
Determination of some properties of boza produced using rice Semra Topuz ¹ , Mehmet Güldane ² , Mustafa Bayram ³ , Cemal Kaya ⁴	4407
Calculating weibull distribution coefficients at three different points in southern region of Turkey via the moment method Yusuf Alper Kaplan ¹ , Serhat Sayılmaz ²	4408
Yolcu Gemisi kaynaklı atık suların Akdeniz'e etkisi Volkan Şahin ^{1,2} , Nurten Vardar ³	4413
Depolama alanı ürün atama problemi için en iyi alternatif konumun çok kriterli karar verme yöntemleri ile belirlenmesi Mehmet Akif Yerlikaya ¹ , Feyzan Arıkan ²	4421
Apartmanlardaki su depolarının mevcut durum analizi çalışması Rozelin Aydın ¹ , Yagmur Atakav ²	4422
Cuscuta babylonica aucher (küsküt) parazitliğinin alhagi maurorum 'un fenolik bileşikleri üzerine etkisi Hilal Surmuş Asan ¹ , Hasan Çetin Özen ²	4424
Ecological evaluation of plants preferred by butterflies and their soils in saimbeyli, Adana Erhan Yelekçi ¹ , Mert Güllü ¹ , Burak Koçak ¹ , Nacide Kızıldağ ² , Cengiz Darıcı ¹	4425
Video oyunlarının sağladığı sanal mekan deneyimine tasarımcı-oyuncu ve mekan algısı açısından bir bakış Onur Kılıç	4426
Basic dynamical analyses and electronic circuit implementation of a new 3d chaotic system Akın Özdemir ¹ , Akif Akgül ² , Yılmaz Uyaroğlu ³ , İhsan Pehlivan ²	4427
Grading the occurrence of kyphosis seen in Siberian Sturgeon (acipenser baerii Brandt, 1869) Emir İbrahim Işık ¹ , Selçuk Duman ²	4434

Grading the occurrence of lordosis seen in Siberian Sturgeon (<i>acipenser baerii</i> Brandt, 1869) Selçuk Duman ¹ , Emir İbrahim Işık ²	4435
Üç boyutlu gıda yazdırma teknolojisi Cem Aydın ¹ , Cemal Kaya ² , Mustafa Bayram ³	4436
Otomobil tampon parçasının yüksek mukavemetli çelik ve hadde büküm prosesi ile şekillendirilmesi Yalçın Metuçin ¹ , Merve Çıbık ² , Orçun Bulut ³ , Gence Deveci ⁴	4437
Synthesis of some pyridine compounds and investigation of their antimicrobial properties Aydan Yılmaz, Servet Erdem	4438
Biyomimetik tasarım anlayışında Luigi Colani yaklaşımı Emre Pınar ¹ , F. Yeşim Gürani ²	4439
The pressure dependence of the significant physical properties of semiconductor Ba ₂ Si İrem Ö. Alp ¹ , Yasemin Ö. Çiftçi ²	4440
Determination of human pharmaceuticals in Seyhan, Kozan and Mehmetli dam lakes by liquid chromatography-mass spectrometry Evsen Yavuz Guzel ¹ , Fatma Cevik ¹ , Nebile Gokce Daglioglu ²	4441
Cost and efficiency analysis of a pv cleaning system under Afyonkarahisar conditions Tevfik Kargacioğlu ¹ , Fatih Onur Hocaoglu ²	4442
A first-principles studies on structural and elastic properties of Sr ₂ Ge compound İrem Ö. Alp ¹ , Yasemin Ö. Çiftçi ²	4447
Hydrogen applications in selective catalytic reduction of NO _x emissions from diesel engines İbrahim Aslan Reşitoğlu ¹ , Ali Keskin ²	4448
Ab-initio calculations for the optical and phonon properties of anti-fluorite semiconductor Sr ₂ Sn Yasemin Ö. Çiftçi ¹ , İrem Ö. Alp ²	4449
Ab-initio calculations for the optical and phonon properties of anti-fluorite semiconductor Sr ₂ Sn Yasemin Ö. Çiftçi ¹ , İrem Ö. Alp ²	4450 ^{so}
Kapak etkili hücre içindeki akışta yüzey yapısı etkisinin 3 boyutlu sayısal analizi Ahmet Yurtseven ¹ , Taner Çoşgun ² , Nurten Vardar ³	4452
Leptinin pubertal; KISS1, KISS1R, TAC2 ve TACR3 genlerinin ekspresyonlarına etkisinin gt 1-7 hipotalamik hücre hattında değerlendirilmesi Nermin Seda Ilgaz, Gamze Cömertpay, Eylül Akbal, Hale Öksüz, Lütfiye Özpak, Ali Kemal Topaloğlu, Damla Kotan, Mustafa Yılmaz, Ayfer Pazarbaşı, Mehmet Bertan Yılmaz*	4459
Farklı ham maddeden örme çoraplarda bazı performans özelliklerinin araştırılması Füsün Doba Kadem	4465
Şizofreni fare modeli oluşumunda kullanılan MK801'in fare hipotalamik GT 1-7 nöronal hücrelerinde şizofreni ilişkili genlerin mrna ekspresyonlarına etkisi Esmâ Deniz Barç, Kübra Akillioğlu, Zehra Gül Koçaklı, Hale Öksüz, Seda Ilgaz, Gamze Cömertpay, Ezgi Öztecik, Sabriye Kocatürksel, Mehmet Bertan Yılmaz	4466
Dökme demir alaşımlarında kuru sürtünme testi sonrası aşınma hacminin optik mikroskopta doğrudan profilometrik ölçümü Enbiya Türedi	4472
4634 Sayılı şeker kanunu sonrası şeker pancarı üretim alanındaki değişiklikleri etkileyen faktörler Emine İkikat Tümer ¹ , Cuma Akbay ¹ , Seda Yurdagül ¹	4481
Kahramanmaraş ilinde çiftçilerin gıda kullanımı Emine İkikat Tümer ¹ , Melike Salman ¹ , Aybike Bayraktar ¹	4486
Yeraltı su kaynaklarının kullanımı: Ankara ili Çubuk Ovası örneği Emine İkikat Tümer ¹ , Kübra Konkan ¹ , Muhammed Ali Palabıçak ¹	4490
İnsan meme kanseri MCF7 hücre hattında kisspeptinin aromataz ekspresyonu üzerine etkisinin incelenmesi Hale Öksüz, Ezgi Öztecik, Esmâ Deniz Barç, Damla Kotan, Gamze Cömertpay, Nermin Seda Ilgaz, Ali Kemal Topaloğlu, Mustafa Yılmaz, Ayfer Pazarbaşı, Mehmet Bertan Yılmaz*	4496
Scr sisteminde hidrokarbonların kullanımı Zeycan Keskin ¹ , M. Atakan Akar ²	4503
Effects of propanol-diesel fuels on diesel engine performance and emissions İbrahim Aslan Resitoglu ¹ , Ali Keskin ²	4504
Yazıkonak'ta (Elazığ) gıda amaçlı olarak kullanılan yabancı bitkiler Ebru Yüce Babacan ¹ , Uğur Çakılcıoğlu ²	4509
Işık renginin tavuklar üzerindeki etkisi Fatma Yenilmez	4513

Mevcut tesislere güneş enerjisi uygulamaları ve ekonomik analizi: hatay bölgesi örnek çalışma Mustafa Bozdoğan ¹ , Hüseyin Yağlı ² , Ali Koç ³ , Yıldız Koç ⁴	4518
Breakthrough Curve Study and Modeling for the Removal of Copper from Aqueous Solution in a Fixed Bed Column Emir Tosun ¹ , Mehmet Kayra Tanaydın ² , G. Deniz Turhan Özdemir ³ and Nizamettin Demirkıran ⁴	4524
Harmonic effects of driver unit on gearless elevator systems and power grid Murat Ayaz ¹ , Koray Erhan ² , Engin Özdemir ³	4525
Ultrasonic dyeing of poly(butylene terephthalate) yarns Gaye Yolacan Kaya ¹ , Erhan Oner ²	4530
A new disease of olive trees in Hatay: Branch dieback caused by a phoma sp. Fatih Mehmet Tok ¹ , Sibel Derviş ¹	4536
Süt hayvanlarının rasyonlarında narenciye posası kullanımı Harun Cinli	4539
İtfaiye çalışanlarında meslek hastalıklarına sebep olan risk faktörlerinin analizi Zekeriya Oğuz ¹ , İrem Ersöz Kaya ²	4544
Abort yapan holştayn ırkı ineklerde neospora caninum, toxoplasma gondii, chlamydomydia abortus ve coxiella burnetti antikorlarının araştırılması Funda Eşki ¹ , Kaan Önat ² , Elçin Günaydın ³ , Selçuk Pekyay ⁴ , Nebi Çetin ⁵ , Armağan Erdem Ütük ⁶	4550
Investigation of optical band gap of zinc nitride films prepared by pulsed filtered cathodic vacuum arc deposition Deniz Kadir Takci ¹ , Ebru Senadim Tuzemen ^{2*} , Ramazan Esen ¹	4551
İş kazası geçirme riskinin cinsiyet ve yaş gruplarına göre sayısal yöntemlerle analizi: Türkiye örnek çalışması Kıvanç Ermeşyan ¹ , İrem Ersöz Kaya ²	4553
Electrodeposition and characterization of ZnTe on Ito electrode Gökmen Sığırcık, Tunç Tüken	4562
Düzensiz proteinlerin yapı tahmininde açıklayıcı özelliklerin etkisi İrem Ersöz Kaya ¹ , Turgay İbrikçi ² , Ayça Çakmak Pehlivanlı ³	4563
Yazlık yeşil gübreleme ve çiftlik gübresinin örtüaltı organik çilek üretiminde verim ve kalite üzerine etkileri Hülya Saygı ^{1*} , Nurgül Türemiş ^{2*} , Mehtap Baykal ^{3*} , Ayhan Saygı ^{4*}	4572
Ulaşım yapıları temel zeminlerinin katkı maddeleri ile stabilizasyonu Baki Bağrıaçık	4581
Preparation and characterization of bioceramics based on boron sodium biosilicate Münir Bakan ¹ , Ali Can Özarslan ² , Pınar Terzioğlu ³ , Sevil Yücel ⁴	4587
Improvement in efficiency of vgb expressing E. Coli strains for bioethanol production Gamze Şeker ¹ , Taner Sar ² , Ayşe Gökçe Erman ³ , Meltem Yesilçimen Akbaş ⁴	4588
Scale up ethanol production from different type food processing waters using vitreoscilla hemoglobin Taner Sar ¹ , Gamze Seker ² , Ayşe Gokce Erman ³ , Meltem Yesilcimen Akbas ⁴	4589
Human papillomavirus genotiplerinin pyrosequencing metodu ile tespiti Serap Özen ¹ , Buket Şeflek ² , Nazlı Nida Koçu ³ , Mehmet Ali Vardar ⁴ , Derya Gümürdülü ⁵ , Fügen Yarkın ⁶	4590
Effective ethanol production in the presence of acetic acid by e.coli expressing vitreoscillahemoglobin Ayşe Gokce Erman ¹ , Taner Sar ² , Gamze Seker ³ , Meltem Yesilcimen Akbas ⁴	4598
Korozyona uğramış petrol ve doğal gaz boru hatlarının kalan kuvvetlerinin değerlendirilmesi Osman Aktaş ¹ , Selçuk Mıstıkoğlu ²	4599
Petrol ve doğal gaz boru hatlarında kullanılan boruların mekanik özelliklerinin incelenmesi Osman Aktaş ^{1*} , Selçuk Mıstıkoğlu ^{2*}	4606
The effects of the different boron sources on formation of boron doped biphasic calcium phosphate Onder Albayrak ¹ , Ece Ezan ²	4613
Türkiyede otomotiv eğitimi Bekir Alpman ¹ , Selçuk Mıstıkoğlu ²	4614
Yeni nesil 3cr-3w çeliğinin üretimi ve mikroyapı karakterizasyonu Gökhan Arıcı ¹ , Mustafa Acarer ² , Mesut Uyaner ^{3*}	4623
Investigation of polymorphisms in promotor of Il-10 gene inpatients with nasal polyposis Sibel Özdaş ¹ , Talih Özdaş ² , Özgür Cem Erkin ¹ , Gökhan Cöktürk ³	4630

Propanol ve metanolün katkı maddesi olarak kullanımının benzinli motor egzoz emisyonuna olan etkileri Ali Keskin ¹ , Abdulkadir Yaşar ²	4631
Monthly streamflow prediction based on chaos theory: A case study of the middle euphrates basin Mustafa Utku Yılmaz ¹ , Evren Özgür ² , Kasım Koçak ³	4636
Kriyojenik ortam şartlarında filaman sarım CTP boruların düşük hızlı darbe sonrası hasar davranışının incelenmesi Mustafa Arat ¹ , Mesut Uyaner ² , Memduh Kara ³	4641
BKİ (Bütünleşik Kuraklık İndeksi) Üzerine Bir Değerlendirme: Kahramanmaraş İli Örneği Mahmut Reis ¹ , Hurem Duta ^{1*} , Nurşen Bolat ¹	4650
Investigation of virulence and resistance genes in ESBL-producing ExPEC strains isolated from Syrian refugees and determination of their phylogenetic relationships by PFGE Cansu Önlen ¹ , Toğrul Nağiyev ¹ , Suna Kızılyıldırım ¹ , Tülin Güven Gökmen ¹ , Başak Bedir ¹ , Tülay Kandemir ¹ , Fatih Köksal ¹	4656
The relation of IL-1 -regulated UCMA expression with the NF-kB signaling pathway Hamza Malik Okuyan ¹ , Cansu Önlen ¹ , Menderes Yusuf Terzi ² , Meral Urhan Küçük ² , Ahmet Arslan ³	4657
Çukurova bölgesinde balgam örneklerinden izole edilen mycobacterium tuberculosis kompleks suşlarının spoligotipleme yöntemi ile moleküler epidemiyolojisinin araştırılması Gülfer Yakıcı ¹ , Begüm Kayar ^{1,2} , Emel Yazar ¹ , Toğrul Nağiyev ¹ , Fırat Karslı ¹ , Ali Üçkayabaşı ¹ , Fatih Köksal ^{1,2}	4658
İsatis demiriziana mısırdalı bitkisinin bitki doku kültürlerinde metil casmonat ve putresin'in triptantrın üretimi üzerine etkileri Özgür Karakaş	4661
Çalışma ortamında ısı stresi, sağlık ve üretim durumu Ayşenur Uslu ¹ , Gül Uslu ² , Melek Ersoy Karaçuha ³	4662
2011-2015 Yılları arasında Çukurova Bölgesinde izole edilen Tüberküloz dışı mikobakterilerin genotiplendirilmesi Emel Yazar ¹ , Toğrul Nağiyev ¹ , Begüm Kayar ^{1,2} , Gülfer Yakıcı ¹ , Fırat Karslı ¹ , Ali Üçkayabaşı ¹ , Fatih Köksal ¹	4667
Experimental investigation on performance and emission characteristics of waste tire pyrolysis oil-diesel blends in a diesel engine Ertaç Hürdoğan ^{1*} , Coşkun Özalp ¹ , Osman Kara ¹ , Mustafa Özcanlı ²	4671
Harmonikli güç dağıtım sistemlerinde arıza durumlarının incelenmesi M. Mustafa Ertay ¹	4672
Artemia salina'da mikro bor ve nano bor partiküllerinin akut toksisitesinin karşılaştırmalı değerlendirilmesi Yeşim Dağlıoğlu ¹	4680
Exergy analysis of adsorption air conditioning systems with various configurations for Adana, Turkey Ertaç Hürdoğan ¹ , Osman Kara ¹ , Orhan Büyükalaca ¹	4685
İnfluenza A virus enfeksiyonlarının moleküler epidemiyolojisi Deniz Yıldırım ¹ , Deniz Özdoğru ^{1*} , Buket Şeflek ¹ , İbrahim Bayram ² , Fügen Yarkin ¹	4686
Raspberry pi kullanılarak sıramatik tasarımı (aile hekimliği sinop örneği) Volkan Çavuş ¹ , Resul Tuna ² , İsmail Umud Duran ³	4694
Asenkron motorların online adaptif sinirsel-bulanık denetim (ANFIS) sistemine dayalı hız denetim performansının incelenmesi Sami Şit ¹ , Hasan Rıza Özçalık, Erdal Kılıç, Osman Doğmuş ⁴ , Mahmut Altun ⁵	4699
Benzine eklenen propanol-metanol karışımının egzoz emisyonlarına etkileri İbrahim Aslan Reşitoğlu ^{1*} , Ali Keskin ²	4700
Programlama eğitiminde program denetim deyimlerinin öğretimi için animasyonlu uygulama tasarımı Resul Tuna ¹ , Volkan Çavuş ²	4706
Liasion XL Anti-HCV tarama testinin performans özelliklerinin değerlendirilmesi ve architect Anti-HCV testi ile karşılaştırılması Zeynep Cizmeci ¹ , Kadir Okhan Akin ² , Muhittin Serdar ³	4711
LC-DAD-ESI-MS/MS characterization of soybean phenolic compounds extracted with various solvents Hasim Kelebek ¹	4715
Importance of the engine oil type on the piston-cylinder wear Hakan Yılmaz ^{1*} , Arzu Sencan Sahin ¹	4716
Effects of Injection Molding Process Parameters on Weathering Test For PC+ASA Polymer Blends Semih Ertürk, Sinan Öztürk, Gürkan Yılmazoğlu, Beyhan Haliloğlu, Halil İbrahim Okar, Tuğba Okay	4722
Akıllı telefon tabanlı sanal gerçekliğin iş güvenliği eğitimlerinde kullanılması İsmail Umud Duran, Volkan Çavuş ²	4723
Thermodynamic analysis of a transcritical ejector refrigeration system using R134a under different working conditions Alper Yılmaz ¹ , Arif Emre Aktaş ²	4728

The effects of copper and zeolite mixtures on liver tissue of oreochromis niloticus Hikmet Yeter Çoğun	4732
The frequency of human leucocyte antigens Pınar Etiz	4733
Merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarında viral etkenlerin insidansı Buket Şeffek ¹ , Nazlı Nida Koçu ¹ , Faruk İncecik ² , Deniz Özdoğru ¹ , Dinçer Yıldızdaş ³ , Özlem Hergüner ² , Fügen Yarkın ¹	4734
Application of shrinking core model for copper removal from aqueous solution by lewatit s-108 resin Emir Tosun ¹ , Mehmet Kayra Tanaydın ² G. Deniz Turhan Özdemir ³ , Nizamettin Demirkıran ⁴	4742
Kahramanmaraş koşullarında karnıkara bürölce çeşidine uygulanan farklı sıra arası ve sıra üzeri mesafelerinin etkisinin araştırılması Tahsin Beycioğlu ¹ , Leyla İdikut ²	4749
Control of energy flow of solar power generation system including fuel cell and battery group Yavuz Bahadır Koca ¹ , Yüksel Oğuz ²	4750
Doxorubicin loaded phosphonate calix[<i>n</i>]arene for controlled drug release Berke Bilgenur Kandemir ¹ , Bahar Yılmaz ¹ , Abdullah Tahir Bayraç ¹ , Mevlüt Bayrakçı ¹	4756
On the string matching algorithms in sequence analysis Çağla Çınar ¹ , Çağın Kandemir-Çavaş ²	4757
Isıl modifikasyonun OSB(oriented strand board) nin yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisinin araştırılması Ferhat Özdemir	4758
Development of polypropylene/polymethylpentene blends for use in food packaging Emine Turan ¹ Birten Çakmaklı ² , Tolga Gökkurt ³ , Serdar Salman ⁴	4763
Türkiye'de kuru bezelye (<i>Pisum sativum</i> L.) üretimini artırma önerileri Aybegün Ton ¹ , Adem Emin Anlarsal ¹	4768
Proteolytic activity of oryctagalus cuniculus (rabbit) rennet in white cheese during storage Demet Ektiren ¹ , Selin Alihanoglu ¹ , Çağın Akbulut Çakır ³ , Hasan Vardin ¹ , Mehmet Karaaslan ^{1*}	4773
Parameter determination of chaboche kinematic hardening model for al 5083 o alloy İlyas Kacar ¹ , Serkan Toros ²	4775
Ayak izi kavramının çevresel açıdan değerlendirilmesi E. Su Turan ¹ , E. Deniz Güner ² , F. Elçin Erkurt ³ , Behzat Balcı ⁴	4784
Buckling prevention conditions on cyclic test samples İlyas Kacar ¹ , Serkan Toros ²	4791
Parklardaki oyun elemanlarında çocuk güvenliği Rifat Olgun ¹ , Tahsin Yılmaz ² , Faik Şavklı ³	4799
Gri suların yeniden kullanımının insan ve bitkilere etkisi E. Deniz Güner ¹ , E. Su Turan ² , Behzat Balcı ³ , F. Elçin Erkurt ⁴	4807
Effect on polypropylene of alpha type nucleating additives Ece Muraçal ¹ , Birten Çakmaklı ² , Tolga Gökkurt ³ , Serdar Salman ⁴	4813
Yaşlı dostu parklar Faik Şavklı ¹ , Tahsin Yılmaz ² , Rifat Olgun ³ , Ramazan İnal	4814
Tıbbi atıkların bertarafında sterilizasyon işlemi ve performans değerlendirmesi: Van ili örneği Ayşe Erkuş ¹ , Dilek Oku ² , Fatih Şevki Erkuş ³	4821
Investigation the effect of aloe vera on the etoposide induced cell death Seyma Gulnaz Yarlilar ¹ , Dilek Gokturk ²	4828
Whole cell biotransformation of fusel oil into banana flavour by <i>Lindnera saturnus</i> Murat Yilmaztekin ¹ , Sevinç Tay ²	4833
Evaluation of extrasystole heart sounds based on artificial neural network with wavelet feature extraction Huseyin Coskun ¹ , Mehmet Feyzi Özsoy ² , Hakan Aydoğan ³ , Fatih Bozkurt ⁴	4834
Pul biberdeki aflatoksin B1'in amonyak uygulamasıyla azaltılması Aykut Topdemir ¹ , Ahmet Düzel ¹	4843
Selülaz üreticisi yeni küf suşlarının izolasyonu ve katı substrat ortamında enzim üretimi M. Ali Uygut ¹ , M. Şaban Tanyıldızı ²	4844

İkinci fermantasyonda kullanılan serbest ve immobilize S. bayanus ve S. oviformis mayalarının dimrit köpüren şarabının kimyasal bileşimi ve duyuusal özellikleri üzerine etkisi Adnan Bozdoğan ¹ , Ahmet Canbaş ²	4852
Çay fabrikası atığından <i>E.Coli</i> ko11 ile biyoetanol üretiminin incelenmesi Ahmet Yazıcıoğlu ¹ ve Mehmet Kalender ²	4858
Karasu nehri'ndeki (Erzincan-Erzurum) <i>squalius cephalus</i> 'un (L., 1758) boy-ağırlık ve boy-boy ilişkileri Ebru İfakat Özcan, Osman Serdar, Rahmi Aydın	4863
Su soğutma ile fotovoltaik panellerin verimliliğinin artırılması Saadettin Aksoy ¹ , Uğur Altınışık ²	4864
Ekstra sistol kalp seslerinin sınıflandırılmasına yönelik dalgacık ve mel frekans kepstrum katsayıları öznelik seçim yöntemlerinin karşılaştırılması Huseyin Coskun	4870
Obez bir köpekte immunolojik, serolojik, hematolojik, biyokimyasal, hormonal, parazitolojik, elektrokardiyografik ve radyolojik bulgular ile hastalık etiolojisinin incelenmesi Bilge Kaan Tekelioğlu ¹ , Sinan Kandır ² , Evren Esin ³ , Armağan Erdem Ütük ⁴ , Mehmet Halıgür ⁵ , Ahmet Aydoğan ⁵ , Ayşe Halıgür ⁶ , Hikmet Yeter Çoğun ² , Petek Piner Benli ⁷ , Funda Eşki ⁸ , Tülin Güven Cökmen ⁹ , Sema Özkadif ⁶ , Hatice Yazgan ¹⁰ , Ladine Çelik ¹¹ , Mahmut Ali Gökçe ¹² , Orhan Tufan Eroldoğan ¹³ , Mehmet Çelik ¹⁰	4878
A parametric study on evaluation of backfill interaction on seismic response of a cantilever wall Tufan Cakir ²	4880
Numerical investigation of effect of poisson's ratio of concrete on dynamic behavior of a cantilever retaining wall Tufan Cakir ²	4881
Refleksoloji tabanlıklarının üretiminde malzeme seçimi Berat Barış Buldum ¹ , Ezgi Kara ²	4888
Conversion possibility for biological municipal wastewater treatment plant towards chemical treatment Çağatayhan Bekir Ersu	4895
Fourier transform infrared analysis and antibacterial potential of commercial vinegars Pınar Kadiroğlu ¹	4896
Isı duyarlı kontrollü poli(n-izopropil akrilamid)-nanosilika hibrit malzemelerinin hazırlanması ve kondroitin sülfat salınımının antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi Selda Sezer ¹ , Şebnem Erenler ² , Caner C. Turan ³ , Ahmet Gülek ¹ ve Turgay Seçkin	4897
Faz değiştirme ile ısı depolamada kullanılan parafin-Grafit, parafin-finli ve saf parafinli yapıların performans analizi S. Kazım Sömek ¹ , Nazlı Dönmezer ²	4899
Comparison of elliptical cross-sectional torpedo-like geometries with three-appendaged and bare hulls via pıv Ilker Goktepelı ¹ , Sercan Yağmur ¹ , Muammer Ozgoren ¹ , Faruk Kose ¹ , Levent Ali Kavurmacıoğlu ²	4900
Numerical investigation of attack angle effect on a torpedo-like geometry Sercan Yağmur ¹ , Ilker Göktepelı ¹ , Muammer Özgören ¹ , Faruk Köse ¹ , Levent Ali Kavurmacıoğlu ²	4907
Modeling and LQR control of a wheeled self-balancing robot Abdullah Çakan ¹ , Fatih Mehmet Botsalı ²	4916
Kağıt makinesi üretim hattındaki gürültü seviyelerinin karşılaştırılması üzerine bir araştırma Hasan Serin ¹ , Yunus Şahin ¹	4921
A general review of Turkey's policy on water issues Mustafa Utku Yılmaz ¹ , Evren Özgür ²	4926
Biyogaz ve biyogaz üretimi Özen Kılıç ¹ , Metehen Çınar ¹	4927
Internet of things (IOT), security and distributed denial of service (DDOS) attack Şafak Durukan Odabaşı ¹ , Makbule Selcen Haskırıış ²	4934
Factorizations of the complete graph into 1-factors and C_m -factors Uğur Odabaşı	4939
The effects of probiotic containing lactobacillus on human healthy Emir Ayşe Özer ¹ , Beyza Özpapas ²	4940
Effect of plant growth regulators in hypericum amblysepalum HOCHST on callus induction Hilal Surmuş Asan ¹	4945

The effect of biodiesel derived from trap grease on engine performance and emission characteristics Ali Keskin ¹ , Ibrahim Aslan Reşitoğlu ²	4946
Elazığ ve Diyarbakır illeri Coleoptera (Insecta) faunasına katkılar İnanç Özgen ¹	4954
Anti-cancer activity of 4-(2-((4-methylbenzylidene)amino)ethyl)benzenesulfonamide as potent Carbonic anhydrase-IX targeting agents Koyuncu. I ¹ , Yüksekdağ. O ⁴ , Kocyyigit. A ² , Durgun. M ³ , Gonel. A ¹ , Kirmir. A ¹	4958
Anticancer and antioxidant activities of Ornithogalum narbonense metanol extract Koyuncu. I ¹ , Kocyyigit. A ² , Gonel. A ¹ , Kirmir. A ¹	4959
Demir diken (tribulus terrestris) ve yohimbe bark (pausynstalia yohimbe) katkılı yemlerle beslenen etlik civcivlerin davranışları Metin Duru ¹ Ahmet Şahin ²	4960
Determination of some individual phenolic compounds of kombuchas Mehmet Güldane ^{1*} , Mustafa Bayram ² , Semra Topuz ³ , Cemal Kaya ⁴ , Hatice Burcu Gök ⁵ , Murat Bülbül ⁶ , Merve Koç ⁷	4966
Saruç'un mineral ve ağır metal içeriği Ayla Arslaner ¹ , Özlem Çakır ¹ , Hilal Yıldız ²	4967
Quince fruit, quince paste production, some changes of physical, chemical and quality criteria of quince paste during storage Ali Levent Coşkun	4968
Hepatoprotective effect of naringenin-oxime and relative to naringenin against cisplatin-induced hepatotoxicity in rats. M. Tuberculosis suşlarında rifamisin ve izoniazid direncinin multi-pcr-sscp ile tesbiti Begüm Kayar ^{1,2} , Gülfer Yakıcı ¹ , Toğrul Nagiyev ¹ , Emel Yazar ¹ , Fırat Karlı ¹ , Ali Üçkayabaşı ¹ , Fatih Köksal ^{1,2}	4969 4970
Solar-assisted heating system design and performance evaluation in terms of energy and economical aspects Muftit Yüce ¹ , Ahmet Serhan Hergül ¹ , Durmus Kaya ¹	4975
1-(Adamanten)-3-(proparjil) benzimidazolyum bromür tuzunun sentezi, poli(vinil klorür)-1-(adamanten)-3-(proparjil) benzimidazolyum bromür hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi Gülnihani Onar ² , Selda Sezer ¹ , Bülent Alıcı ¹ , Ahmet Gültek ¹ ve Turgay Seçkin ¹	4979
Mimarlık eğitiminin simgesi: mimari tasarım stüdyosu, Çukurova Üniversitesi örneği Gamze Atay ¹ , Altay Çolak ²	4981
Meralarda toprak sıkışmasının toprak özellikleri üzerindeki etkileri(Kahramanmaraş ahır dağı örneği) Mahmut Reis ¹ , Nurşen Bolat ¹ , Hurem Duta ¹	4982
Kahramanmaraş ahır dağı meralarının vejetasyon yapısı üzerine bir araştırma Mahmut Reis ¹ , Nurşen Bolat ¹	4989
Electrochemical and fluorescence properties of heteroleptic pd- metal complexes Gurbet Yerlikaya ¹ and Gülfeza Kardeş ¹	4997
Analysis of building development patterns: 18 years of change detected by enhanced spot images Hakan Alphan ¹	4998
Use of tasseled cap (tc) indicator for detecting landscape changes Hakan Alphan ¹ , Mehmet Ali Derse ²	5004
Kıyı alanlarındaki arazi örtüsü değişimlerinin peyzaj düzeyinde analizi: patern metrikleri yaklaşımı Hakan Alphan ¹ , Nil Çelik ²	5011
Doping management in Er ⁺³ doped fiber lasers Amira Tandiroviç Gürsel	5018
The new fluorescent azo-schiff base copper(ii) and zınc(ii) metal chelates; experimetal and theoretical studies Fatih Purtaş ¹ , Koray Sayın ² , Cökhan Ceyhan ³ , Muahmmet Köse ¹ and Mukerrem Kurtoglu ¹	5024
New azo-azomethine based copper(II) and zinc(II) complexes; experimental and theoretical studies Fatih Purtaş ¹ , DURAN KARAKAŞ ² , Cökhan Ceyhan ³ , NURCAN KURTOĞLU ⁴ , Muahmmet Köse ¹ and Mukerrem Kurtoglu ¹	5025
Farklı oranlarda fosfojips ve perlit katkısı ile oluşturulmuş sıvaların kılcal su emme katsayılarının tayini Başak Mesci Oktay ¹ , Elif Odabaş ²	5026
WiMAX bandında metamalzeme polarizasyon dönüştürücü tasarımı Maide Erdogan ¹ , Emin Unal ¹ , Olcay Altıntaş ¹	5033
Fermentation of syngas with different compositions by clostridium autoethanogenum in bioreactor Haris Nalakath Abubackar ^{1,2} , María C. Veiga ¹ , Christian Kennes ¹	5038

İlave noktasal kütle ile birlikte bir mil etrafında dönen değişken kesitli kırımların enine titreşimleri Kemal Mazanoğlu ¹	5040
Hydrogen liberation from the dehydrogenation of dimethylamine–borane at room temperature by using a novel RuRhNi nanocatalyst decorated with graphene oxide Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5046
Activated carbon supported bimetallic PdNi nanoparticles as novel, highly active and reusable catalyst in the hydrogen generation Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5047
Highly monodisperse bimetallic PdCo nanoclusters as highly active heterogeneous catalyst for the hydrogen generation Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Eyüp Yıldırım ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5048
Dehydrogenation of dimethyl ammonia borane catalysed by graphene oxide supported monodisperse palladium nickel nanoparticles: High activity and reaction kinetics Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Bahdişen Gezer ^{1,3} , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5049
Highly monodisperse trimetallic PdRuNi nanoparticles supported on chemically derived graphene: An efficient and reusable catalyst for the dehydrogenation of dimethyl ammonia borane Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5050
Highly monodisperse PVP-stabilized PdNi nanocluster catalyst in hydrogen generation from the dehydrogenation of dimethyl ammonia–borane (DMAB) Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5051
Highly efficient catalytic dehydrogenation of dimethyl ammonia borane via nickel palladium nanoparticles Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5052
A facile synthesis of nearly monodisperse ruthenium nanoparticles and their catalysis in the dehydrogenation of dimethyl ammonia borane for chemical hydrogen storage Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5053
Monodisperse CoRu nanoparticles decorated on multiwalled carbon nano tube as highly active catalyst for hydrogen generation from dimethyl ammonia–borane (DMAB) Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Esmâ Erken ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2}	5054
Monodisperse PdSn nanoparticles supported on carbon black: Highly effective catalytic system for the hydrogen generation at room temperature Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Aysun Savk ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5055
Polymer-graphene hybride stabilized Pt nanoparticles catalyst for the dehydrogenation of dimethylamine–borane at room temperature Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5056
Hydrogen generation from the dehydrogenation of dimethylammonia–borane in the presence of highly efficient and stable PtNi nanoparticles forming a heterogenous catalyst Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5057
Carbon black hybride material furnished monodisperse platinum nanoparticles as highly efficient and reusable electrocatalysts for hydrogen liberation Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Bahdişen Gezer ^{1,3} , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5058
Monodisperse palladium-ruthenium alloy nanoparticles assembled on oly (N-vinyl-pyrrolidone) (PVP) as highly effective catalyst for the dimethylamine borane (DMAB) dehydrocoupling Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Aysun Savk ¹ , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5059
Monodisperse Palladium-Iridium nanoclusters supported on activated carbon: highly active and reusable catalyst in the hydrogen liberation under mild conditions with an unprecedented catalytic efficiency Fatih Sen ¹ , Betül Sen ¹ , Sultan Kuzu ¹ , Eyüp Yıldırım ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Esmâ Erken ¹	5060
Kuzey Kıbrıs killerinin karakteristik özelliklerinin incelenmesi Özen Kılıç ¹ , Birol Karaman ¹	5061
Enhanced electrocatalytic activity and durability of Pt nanoparticles decorated on GO-PVP hybride material Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2}	5066
Facile synthesis of Pt-Cu nanomaterials supported on reduced graphene oxide with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2}	5067
Microwave heated polyol synthesis of novel carbon-supported Pt nanoparticles for methanol electrooxidation Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Birgütay Şahin ¹	5068
Investigation on electrocatalytic activity and stability of Pt@f-vc catalyst prepared by In-Situ synthesis for methanol electrooxidation Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Birgütay Şahin ¹	5069

Nanostructured polyaniline-decorated Pt@rGO catalyst with enhanced durability and high activity for methanol oxidation Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2}	5070
Highly active and durable methanol oxidation electrocatalyst based on the synergy of platinum-cobalt-graphene oxide Synthesis of monodisperse Pd@Ni(OH) ₂ -GO catalysts for the oxidation of methanol in alkaline media Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2} , Menderes Levent ²	5071 5072
Methanol oxidation on Pt _{100-x} Ni _x /PPy at low temperature: Effect of Ni addition Fatih Sen ¹ , Sinan Eris ¹ , Zeynep Daşdelen ¹ , Yunus Yıldız ¹ , Tugba Onal Okyay ^{1,2} , Hakan Sert ^{1,2}	5073
Çiğlara karşı koruyucu teknik önlemler ile karayolu ulaşım sürekliliği ve güvenliğinin sağlanması: Erzurum-Bingöl karayolu örneği Abdurrahim Aydın ¹ , Remzi Eker ²	5074
İnsansız hava aracı (İHA) sistemleriyle heyelan hakkında topoğrafik veri alımı: Hollenstein (Aşağı Avusturya-YBBS Bölgesi) heyelan alanı örneği Remzi Eker ¹ , Abdurrahim Aydın ²	5082
Assessment of the pollution in Göksu basin groundwater using GIS techniques Esra Deniz Guner ¹ , Galip Seckin ²	5089
Atıksu tesislerinde risk analizi Esra Deniz Guner ¹	5093
Segmentlerine göre sınıflandırılmış otomobillerin kilometre başına birim maliyetlerinin hesaplanması Onur Can Altun [*] , Alp Tekin Ergenç [*]	5096
Viscous damper linking between two seismic isolated adjacent buildings Elif Çağda Kandemir-Mazanoğlu ¹	5106
Su ürünlerinde kullanılan büyüme ve besinsel parametreler Celal Erbaş ¹ , Oğuz Taşbozan ² , Mahmut Ali Gökçe ³	5111
Organik balık üretiminin Türkiye ve dünyadaki mevcut durumu Oğuz Taşbozan ¹ , Celal Erbaş ² , Mahmut Ali Gökçe ³ , Hülya Saygı ⁴	5112
Borik asit kristallerinin büyüme hızlarındaki saçılım dağılımının farklı açılarda incelenmesi Mustafa KAYA ¹ , Serdar ABUT ² , Ömer Şahin ³ , A. Abdullah Ceyhan ⁴ ,	5113
The optimization of production parameters for borax pentahydrate crystals with the crystallization process in a modified continuous cooling MSMR crystallizer using FBRM [®] and PVM [®] probes Sinan Kutluay ^a , Ömer Şahin ^a , A. Abdullah Ceyhan ^b , M. Sait İzgi ^a	5119
Bina dış cephesine çevre dostu yeni nesil bir yalıtım malzemesi "Akriklilik bazlı doğal taşlı dekoratif yalıtım paneli" Muhammed Ziya Karataş ¹ and Tamer Rızaoğlu ^{1,2}	5126 5126
Bitkisel üretim işletmelerinde üretim faaliyetleri itibariyle enerji kullanım etkinliğinin belirlenmesi: büyük menderes ovası örneği Murat Kemal Avcı ¹ , Mehmet Erdemir Gündoğmuş ² , Ahmet Ünlü ³	5128
Manual transmission synchronizer dynamic friction coefficient test rig Mesut Körpe, Murat Akbulut, Avni Pazarbaşı	5130
Analitik ağ süreci yöntemi ile otomatik tanımlama ve veri takip sistemi seçimi Kübra Salcan ¹ , Melek Demirtaş ² , Cenk Şahin ³	5138
Hayvansal kökenli biyodizel – dizel – biyoetanol karışımlarında biyoetanol ve biyodizel oranlarının etkisinin incelenmesi Ali Türkcan	5139
Tufanbeyli linyitlerinin mineral madde içeriğinin interaktif rietveld temelli x-ışını difraksiyonu yöntemi ile kantitatif olarak incelenmesi Abdulkadir Ürünveren ¹ , Suphi Ural ²	5147
Plant oil based polyurethanes Birten Çakmaklı	5148
The assessment of the geological aspect of the Kavaklıdere Geothermal Field Ozdemir A. ¹ , Yasar E. ² , Cevik G. ³	5149
Non-ülser dispepsili hastalardan izole edilen helicobacter pylori suşlarında vaca genotiplerinin caga ve cage genleri ile ilişkisi Toğrul Nağiyev ¹ , Tülay Kandemir ¹ , Tülin Güven Gökmen ² , Begüm Kayar ³ , Fatih Köksal ¹	5168
Electrochemical synthesis and characterization of poly-o-phenylenediamine/ polyvinylferrocene composites Fatma Saripek ¹ , Handan Kamış ²	5174
Dairesel kesitli kirişler arasındaki akış alanının deneysel olarak incelenmesi Cahit Gürlek	5175

Konverter altındaki sıvı çelik potaları için otomatik külçe alüminyum besleme sistemi tasarımı Mesut Tuta ¹ , Ahmet Kayrak ² , Yılmaz Erbil ³ , Durmuş Ali Bircan ⁴ , Serdar Güzel ⁵	5182
Yeşil alglerde çeşitli nanopartikülün reaktif oksijen türleri (ROS) üzerine etkilerinin belirlenmesi Betül Yılmaz Öztürk ¹ , Yeşim Dağlıoğlu ²	5188
Mayınlı alan temizleme ve geçit açma sistemleri Yılmaz Erbil ¹ , Abdulkadir Ekşi ² , Durmuş Ali Bircan ³ , Serdar Güzel ⁴	5194
Cu esaslı matris alaşımına uygulanan ilave ısıl işlemlerin TRS özelliklerine etkisi Ali Kemal Aslan ¹ , Ertuğrul Çelik ²	5201
Doğal taş kesici takımlarda ikincil bir ısıl işlemin mikroyapı özelliklerine etkisinin araştırılması Ertuğrul Çelik ¹ , Ali Kemal Aslan ²	5206
Farklı sıkıştırma oranlarında iso-bütanol/benzin karışımı kullanılan buji ateşlemeli bir motorda performans ve egzoz emisyon değişimleri Mustafa Kemal Balki ¹ ve Murat Sarıkaya ²	5211
Pamukta (<i>Gossypium spp.</i>) Anter kültürünü etkileyen faktörlerin incelenmesi Medet Korkunç ¹ , Hilal Surmuş Aşan ² , Remzi Ekinci ³ , Ahmet Onay ⁴	5217
The role of ergonomics in sustainable design Behice Durgun	5218
Modeling chemical treatment of municipal wastewater towards design İrfan Macit ¹	5219
Sağlık çalışanlarının maruz kaldığı risk faktörleri ve iş kazaları Ebru Sayın Cebe ¹ , Dilek Göktürk ^{2*}	5220
Samsun ilinin hayvansal atık kaynaklı biyogaz potansiyelinin araştırılması Muhammet Özdoğan ¹ , Bilal Sungur ² , Bahattin Topaloğlu ³ , Aydın Durmuş ⁴	5221
AgTiO ₂ nanopartiküllerinin Ames testi ile genotoksik etkisinin belirlenmesi Yeşim Dağlıoğlu ¹	5225
Piezoelectric polymers in architectural applications Birten Çakmaklı, Sevim Ateş Can	5232
Türkiye'de deniz kadastro ihtiyacının irdelenmesi Gül Uslu ¹ , Faik Ahmet Sesli ²	5233
Siyanotoksin içeren suların klasik arıtma yöntemleri ile arıtılmasının incelenmesi Taylan Dolu ¹ , Bilgehan Nas ²	5244
Yapay sinir ağı ile sinop ili orta dönem yük tahmini ¹ Yalçın Alcan, ² Memnun Demir, ³ Sedat Ersöz, ⁴ Abdullah Işıktaş	5251
Uzaktan algılama ve cbs kullanılarak toprak erozyonu modellemesi: Göksu Havzası örneği Süha Berberoğlu ¹ , Ahmet Çilek ¹ , Cenk Dönmez ²	5256
Environmental risk analysis of Turkey under climate change scenarios using spatial modelling: application of net primary productivity Suha Berberoğlu ¹ Cenk Donmez ² , Ahmet Cilek ¹	5264
HHOCNG and HCNG enrichment of canola biodiesel with semi-pilot injection in a non-modified diesel engine Mustafa Kaan Baltacıoğlu ¹ , Hüseyin Turan Arat ²	5265
Bilim ve mühendislik ilişkisine felsefi bir bakış Durmuş Cünay	5266
An Evaluation of the Current Seismic Quiescence in and around Erzincan, Turkey, and its Importance in the Earthquake Risk Assessments Serkan Öztürk ¹ , Mahmut Sarı ^{1,2}	5290
Eş zamanlı konumlandırma ve haritalama problemleri üzerine bir derleme Fatih Aslan ¹ , Yaşar Becerikli ²	5299
Local environment determination of iron in Sm _x CuFe _{1-x} O ₂ oxide thin films Osman Murat Ozkendir ¹	5304
Micro-Deval Abrasion Resistances and Disintegration Analysis of Different Aggregates with Different Flakiness Index Doğancan Arslan ¹ İslam Cökalp ² Mehtap Tep ³ Volkan Emre Uz ⁴	5310
Azot gazı ortamında ısıl difüzyon ile hazırlanan NbN _x tabakasının özelliklerinin incelenmesi Yüksel Ufuktepe	5317

Kablosuz algılayıcı ağlarda düğüm sayılarının mobil baz istasyonu iyileştirmesi üzerine etkisi Kadir Tohma ¹ , Yakup Kutlu ²	5322
Giydirilebilir koltuk kılıfı, minder ve yastık üretimi yapan bir işletmede dikim süreçlerinde istatistiksel proses kontrol uygulaması Bedriye Yılmaz ¹ , Füsun Doba Kadem ²	5335
Türkiye'de günlük ortalama aylık global güneş radyasyon tahmin için entegre bir yapay sinir ağı yaklaşımı Ozan Şenkal ¹	5347

Power struggle over energy resources in Black Sea and Balkan regions, and Russia factor

Zafer Akbaş¹, Yunus Furuncu²

¹Düzce University, Social Sciences Institute, Turkey, zaferakbas@duzce.edu.tr

²Düzce University, Social Sciences Institute, Turkey, yfuruncu@gmail.com

Abstract

With the dissolution of the Soviet Union, the regional and global importance of Heartland has increased. Who rules East Europe commands the Heartland; who rules the Heartland commands the World-Island; who rules the World-Island commands the World. Halford Mackinder, his theory has influence throughout the century, informing and shaping policies of great powers such as US and Russia throughout the Cold War. Today, almost a century after Heartland theory comes into being. There is renewed interest in the region that Mackinder considered the key to world dominance. In this paper we explain that Heartland is central to a struggle in which two major powers – Russia and USA – compete for strategic influence. Russia and USA maintain power struggle over energy resources in Europe and Asia.

In this paper we analyzed the influence of Russia on Black Sea and Balkans as the major player in the region. Russia supplies a third of Europe's oil and natural gas. Russia added energy to the list of vital commodities which achieve its strategic goal. The energy strategy contributes to Russia's ability to expand its influence to its immediate neighbors. USA and EU try to reduce the influence of Russia in East Europe and Heartland, and impose sanctions on Russia because of its expansionist policy.

Keywords: Heartland Theory, Energy, Black Sea and Balkan Countries, Power Struggle, Energy Sanction