



15TH
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC RESEARCH
CONGRESS
SCIENCE AND ENGINEERING

17 - 18 DECEMBER
2022

**CONFERENCE
PROGRAMME**
KONGRE PROGRAMI



www.ubaksymposium.org

B O R A D S / K U R U L L A R

Supporting Institutions / Destekleyen Kurumlar

Ankara Bilim Üniversitesi

Honor Board / Onur Kurulu

Prof. Dr. Yavuz DEMİR, Ankara Bilim Üniversitesi Rektörü

Chairman of the Organizing Committee / Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Bahri BAYRAM, Atatürk Üniversitesi

Congress Organizing Committee / Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Taşkın POLAT, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK, Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Erdoğan ÖZTÜRK, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. M. Kerim GÜLLAP, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Adem KAYA, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Sinan KOPUZLU, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Bekir GÜRBULAK, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Abdülkerim Diler, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Murat CENGİZ, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Aycan Mutlu AYANOĞLU, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Abdulvahit DOĞAR, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Handan AKKAŞ, Ankara Bilim Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Aziz BALCI, Ankara Bilim Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hilal Ürüşan ALTUN, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Bilgehan POLATOĞLU, Atatürk Üniversitesi

Congress Scientific Committee / Bilim Kurulu

Prof. Dr. Sebahat AÇIKSÖZ, Bartın Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Bülent AKAR, Gümüşhane Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet AKKÖSE, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Burak ALAYLAR, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Prof. Dr. Necmi ALTIN, Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Esra ALTINTIĞ, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Alper AKAR, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Eşe AKPINAR, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof. Dr. Canan B. AKTAŞ, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Ali Akın AKYOL, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi,
Prof. Dr. Yerlan ANDEASBAYEV, Zhetysu State University, Kazakhstan
Doç. Dr. Muzaffer Ateş, Van Yüzüncüyıl Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Sevinç AYDIN, Munzur Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Nesli AYDIN, Karabük Üniversitesi
Doç. Dr. Cemalettin BALTACI, Gümüşhane Üniversitesi
Doç. Dr. Serhat BAŞDOĞAN, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bahri BAYRAM, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Zübeyde BAYSAL, Dicle Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Nurcan BERBER, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Ayhan BİNGOLBALI, Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Cihan BOYRAZ, Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. M. Murat CENGİZ, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Doç. Dr. Hüseyin COLAK, Northeastern Illinois University
Prof. Dr. Bülent ÇAĞLAR, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent ÇELİK, Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Saliha ÇETİNYOKUŞ, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK, Gaziantep Üniversitesi
Doç. Dr. Nuray DEMİR, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Okan DEMİR, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Selin Kınalı DEMİRCİ, Amasya Üniversitesi
Doç. Dr. Aslıhan DEMİRDÖVEN, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. Abdülkerim DİLER, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Marziyeh EBRAHİMİ, University of Tabriz
Dr. Öğretim Üyesi Ayşe DEMİRHAN, Gazi Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Sevgi Güneş DURAK, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent EKER, Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Selma ERAT, Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Nurinisa ESENBUĞA, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Atıf EVREN, Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Gülbin FİRİDİN, Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Nimet Sema GENÇER, Bursa Uludağ Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Derviş GÖK, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. M. Kerim GÜLLAP, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Irshad HUSSAİN, The Islamia University of Bahawalpur
Doç. Dr. Rita ISMAİLOVA, Kyrgyz-Turkish Manas University
Prof. Dr. Jose Miguel Molina JORDA, Universidad de Alicante
Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU, Ankara Üniversitesi,
Doç. Dr. Hüseyin KARACA, Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Musa KAVAS, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Hatice KAYA, Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Selim KAYA, Gümüşhane Üniversitesi
Prof. Dr. Ersin KAYAHAN, Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Daniela KERTİKOVA, Institute of Forage Crops, Pleven
Dr. Naseem Ahmad KHAN, The Islamia University of Bahawalpur
Doç. Dr. Şule KISAKÜREK, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Prof. Dr. Davoud KİANİFARD, University of Tabriz
Prof. Dr. İlkey KOCA, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Sinan KOPUZLU, Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Todor KERTİKOV, Institute of Forage Crops, Pleven
Prof. Dr. Vahit KONAR, Amasya Üniversitesi
Doç. Dr. Matanat MEHRABOVA, Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa MİZRAK, Şırnak Üniversitesi
Prof. Dr. Efendi NASİBOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Melih ONAY, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet Vefa ORHON, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Ayşe Yüksel OZAN, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Özlem ÖTER, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Arif ÖZBEK, Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Memiş ÖZDEMİR, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Kurtuluş ÖZGİŞİ, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Alper POLAT, Munzur Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin POLAT, Aksaray Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Bilgehan POLATOĞLU, Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Berrin TOPUZ, Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU, Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Meryem SEFERİNOĞLU, Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Fatih SEYİS, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof. Dr. Oleg SYNYUK, Khmelnytsky National University, Ukraine
Doç. Dr. Serkan ŞENOCAK, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar TAGHÍZADEH, University of Tebriz
Prof. Dr. Taha TAŞKIRAN, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Doç. Dr. Ayşe Ebru TAYYAR, Uşak Üniversitesi
Prof. Dr. Erkin TOKPANOVA, Zhetysay State University, Kazakhstan
Doç. Dr. Selda Kapan ULUSOY, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Vedide Rezan USLU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim UZUN, Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Viliana VASİLEVA, Institute of Forage Crops, Plevna
Doç. Dr. Pelin Köse YAMAN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Övgü Ceyda YELGEL, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru YILMAZ, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Güngör YILMAZ, Yozgat Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Müge Sarı YILMAZ, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Mithat ZEYDAN, İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Sekretary / Sekreteryay

Doç. Dr. Adem KAYA
Dr. Esra TÜRE

PROGRAM

18 DECEMBER 2022 SUNDAY / PAZAR

Saloon E (1st Day 1st Session / Sunday – 1. Oturum) 10.00 – 12.00

E Salonu

Oturum Başkanı: Doç.Dr. Mehtap Akın	
Dr. Öğretim Üyesi Asiye Uluğ - Arş.Gör.Dr. Funda Özdemir Değirmenci - Dr. Öğretim Üyesi Gül Esmâ Akdoğan	Kars İlindeki Endemik Lathyrus Karsianus ve Astragalus Sarykamychensis Bitki Türlerinin Filogenetik Tanımlanması
Dr. Öğretim Üyesi Cihan Çitil	Kurşun Toksisitesine Karşı 3-Benzoil-7- Hidroksi Kumarin'in Rat Testisleri Üzerine Etkileri: Karboksilesteraz Enzim Aktive ve Mda Düzeyleri
Araştırmacı Fatıma Ceren Tunçel - Prof.Dr. Mehmet Bekerecioğlu - Prof.Dr. Sacide Pehlivan	Mikrotalılı Türk Hastalarda Leptin ve Leptin Reseptör Genlerine Ait Fonksiyonel Varyantlarının Araştırılması
Doç.Dr. Mehtap Akın - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu	Citrus Reticulata Blanco Uçucu Yağı ve Hidrosolünün Antibakteriyel Aktivitesi
Doç.Dr. Mehtap Akın - Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu	Myrtus Communis L .' Nin Uçucu Yağ ve Hidrosolünün Antibakteriyel Aktivitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu - Doç.Dr. Mehtap Akın	Eucalyptus Globulus Labill. Uçucu Yağ ve Hidrosolünün Antibakteriyel Özellikleri
Dr. Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş - Doç.Dr. Adnan Akçin - Prof.Dr. Tülay Aytaş Akçin	Krom Ağır Metalinin Carthamus Tinctorius 'da Fotosentetik Pigmentler ve Prolin Üzerine Etkilerinin Araştırılması
Araştırmacı Rumeysa Odabaş Huriyet - Araştırmacı Huzeyfe Huriyet - Prof.Dr. Tolga Çavaş - Prof.Dr. Nilüfer Çinkılıç - Doç.Dr. Özgür Vatan	Al(OH) ₃ Nanopartikülünün ve Etoposidin Kanseri ve Sağlıklı İnsan Akciğer Hücreleri Üzerindeki İn Vitro Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Araştırılması
Araştırmacı Fatıma Ceren Tunçel - Prof.Dr. Meral Günaldı - Araştırmacı Sevde Hasanoğlu Sayın - Prof.Dr. Nilgün Işıksaçan - Prof.Dr. Sacide Pehlivan	Meme ve Gastrointestinal Kanseri Hastalarında Il-2 Ra (Rs2104286) Fonksiyonel Varyantının Araştırılması
Arş. Gör.Dr. Feyzanur Yıldırımtepe Çaldıran	Meme Kanseri Trm27 Geninin Yüksek Ekspresyonu Metilasyon ile Düzenlenmektedir.
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZjQ3YjEzNWUtOWEwYS00YmUyLTgyMjktYTdjNWU2ZDRIM2Ey%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22f67953bd-3b94-4847-bbba-a398832129d2%22%7d

Saloon F (1st Day 1st Session / Sunday – 1. Oturum) 10.00 – 12.00

F Salonu

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Serap Derman	
Araştırmacı Serhat Kapucu - Doç.Dr. Betül Demirdögen	Öğretmenlerin Kimyasal Gösterimler Arası Geçiş Yapma Yeterliklerinin Belirlenmesi
Arş.Gör.Dr. Hülya Avcı Özbek	Lindqvist Yapıda Polioksometalatların Sentez ve Karakterizasyonu
Araştırmacı Gülcan Çetin - Assoc. Prof.Dr. Nuray Küp Aylıkçı	Nükleer Atıkların Yeniden Değerlendirilmesi İçin Geliştirilen Yöntemler ve Türkiye İçin Uygun Prosesin Önerilmesi
Araştırmacı İrem Çoksu - Araştırmacı Dr. Pelin Pelit Arayıcı - Prof.Dr. Serap Derman	Suda Çözünmeyen Bir İlacın Polimerik Nanopartiküllere Enkapsülasyonu: Başlangıç Polimer ve İlaç Miktarının Partikül Boyutu ve Enkapsülasyon Etkinliği Üzerindeki Etkileri
Araştırmacı Ecem İşksel - Prof.Dr. Melda Altıkatoğlu Yapaöz	Metal Nanopartikül İçeren Nanokompozit Polimerlerin Sentezi ve Antibakteriyel Performansları
Dr. Sevgi Ateş - Doç.Dr. Evrim Baran Aydın	Mgb2 Nanotellerinin Hidrojen Gazı Çıkışına Katalitik Etkisinin İncelenmesi
Araştırmacı Elifnur Karatağ - Doç.Dr. Aysel Aydın Kocaeren	Fec13 Oksidantı ile Tiyofen Köprülü Schiff Bazı Polimerlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Özelliklerinin Araştırılması
Araştırmacı İlhan Altay - Araştırmacı Ayşegül Dirier	Mor Reyhan (Ocimum Basilicum) Özütü Kullanılarak Örgü Kumaşların Fonksiyonelleştirilmesi
Araştırmacı Buse Mert - Araştırmacı Ali Sevim - Araştırmacı Funda Sever	Geleneksel Moonwash Yönetiminin Örme Kumaşlar Üzerindeki Deformasyonunu Azaltmak Amacıyla Alternatif Yöntemlerin Geliştirilmesi
Researcher Irfan Baboo - Researcher Hamid Majeed - Researcher Khalid Javed Iqbal	Bioactives and Antioxidant Assessment of Red Peppers (Capsicum Annum L.) Upon Polycarbonate Greenhouse Drying for Enhanced Immunity
Araştırmacı Beyza Kınacı / Araştırmacı Coşkun Güçlü	Veri Madenciliği Algoritmaları İle Cardiochiles crassicornis Kokujev, 1985 ve Cardiochiles desertus Telenga, 1955 (Hymenoptera: Braconidae: Cardiochilinae) Türü Parazitoidlerin Taksonomik Sınıflandırılması
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGM4ZDAzOTctMTEyZi00YTEzLWI2MmYtOWQ5MGEyOTYwZGly%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22b02da4f3-264b-4d39-adab-51499dedef45%22%7d

Saloon E (1st Day 2nd Session / Sunday – 2. Oturum) 12.30 – 14.30

E Salonu

Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Rukiye Atlı	
Dr. Öğretim Üyesi Rukiye Atlı	The Importance of Nuclear Energy and the Fact of Nuclear Energy
Asst.Res.Dr. Feyzanur Yıldırımtepe Çaldıran	High Drd4 Expression Is Related With Worse Survival Rate in Renal Cell Carcinoma
Araştırmacı Metin Eser - Doç.Dr. M. Kürşat Çubuk	Türkiye'deki Demiryolu Kazalarının İstatistiksel Olarak Karşılaştırması ve Risk Değerlendirmesi
Dr. Öğretim Üyesi Ferda Özmal	Sulu Çözeltilerden Modifiye Capsicum Annuum L. Saplari Kullanılarak Reaktif Blue 171 Boyarmaddesinin Giderimi
Araştırmacı Barış Akın - Doç.Dr. Esra Altıntığ - Araştırmacı Görkem Özçelik	Alkali Alüminyum Aşındırma Çözeltilerinde Farklı Kimyasal Katkıların Etkisinin İncelenmesi
Dr. Işıl Nihan Korkmaz	Fenolik Asit Bileşiklerinin Enzim Aktivitesi Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
Dr. Koray Alper	Atık Biyokütleden 5-Hidroksimetilfurfural Üretimi ve Kantitatif Tayini
Arş.Gör.Dr. Hande Otu Borlu - Dr. Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş - Prof.Dr. Halil Çakan	Farklı Nikel Tuz ve Konsantrasyonlarının Ayçiçeği (Helianthus Annuus cv. cv. Eklor) Fidelerinin Çimlenme Aşamasındaki Etkileri
Dr. Öğretim Üyesi Fulya Esra Cimilli Çatır	Organik Hibrit Schottky Diyotlarının Karakteristik Parametrelerinin İncelenmesi
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTYwY2RhZmQtYjVhMS00NDExLWE3YjktZGYzNTA2MTViYjFi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22f67953bd-3b94-4847-bbba-a398832129d2%22%7d

Saloon E (1st Day 2nd Session / Sunday – 2. Oturum) 12.30 – 14.30

F Salonu

Oturum Başkanı: Doç.Dr. Muzaffer Ateş	
Dr. Öğretim Üyesi Ali Durdu - Araştırmacı Ekin Kılıç	Blok Zinciri Teknolojisi ve Kullanım Alanları
Araştırmacı Kerim Kaya	Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Bakım Faaliyetlerinin Teknik Kalite Parametreleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi
Araştırmacı Ahmet Salih Yılmaz - Araştırmacı Erol Çifci - Araştırmacı Kemal Demir	Elektrikli Bir Ticari Yolcu Otobüs Tasarımının Yorulma Ömrünün Sanal Analizler İle Belirlenmesi
Asst.Prof.Dr. Ülkü Hülya Çalık Karaköse	Static Analysis of Thin Plates Using Kirchhoff and Reissner-Mindlin Plate Theories
Doç.Dr. Muzaffer Ateş	Lyapunov Stability and Passivity Analysis of a Certain Fourth-Order Elliptic Filter
Araştırmacı Ayça Eda Aydın - Prof.Dr. Aydın Şık	Motosikletli Kuryelerin İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi
Araştırmacı Ecem Nur Keskin - Prof.Dr. Mehmet Orhan - Araştırmacı Halim Sevim - Araştırmacı Merve Kafiye Öğütgen - Araştırmacı İbrahim Aydın	Farklı Monomer Karışım Oranları ve Katkı Malzemesi İle Üretilen Rijit Poliüretan Malzemesinin Akustik, Yanmazlık ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi
Araştırmacı Halim Sevim - Araştırmacı Berat Ateş - Araştırmacı Merve Kafiye Öğütgen	Çeşitli Malzeme Kompozisyonları İle Oluşturulmuş Farklı Kalınlıklara Sahip Rijit Poliüretan Malzemesinin Akustik Performansının İncelenmesi
Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk - Araştırmacı Necati Güdümcüoğlu - Araştırmacı İlayda Melek Çelik	Katalizörlerin Poliüretan Kaplamaların Tepkime Kinetikleri Üzerine Etkisi
Araştırmacı Caner Özen - Araştırmacı Kerim Kaya - Araştırmacı Arsalan Bayatmakoo - Araştırmacı İlker Bektaş	Ag Tesislerde Supraharmonik Ölçümü: Yedaş Örneği
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK : https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODkzYWQwOWMtOTZjMS00NDRjLTNmOWYtOTljYWY4ZDIIN2Qw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22b02da4f3-264b-4d39-adab-51499dedef45%22%7d

Saloon D (3rd Day 1st Session / Sunday – 3. Oturum) 15.00 – 17.00

D Salonu

Oturum Başkanı: Doç.Dr. Duygu Boyraz Erdem	
Araştırmacı Mutlu Bektaş - Araştırmacı Tuba Buğdaycı Avşar - Araştırmacı Oğuz Kaan Atar - Araştırmacı Büşra Büyükbaş - Araştırmacı İlker Bektaş	Dağıtım Transformatörlerinde Sezonluk Yük Değişimlerinin ve Bu Yük Değişimlerinin Meydana Getirdiği Zorlukların İncelenmesi
Araştırmacı Kerim Kaya - Araştırmacı Mutlu Bektaş	Elektrik Dağıtım Şebekesinde Yaşanan Gerilim Olaylarının Elektrik Ekipmanları Üzerine Teknik ve Ekonomik Etkileri
Doç.Dr. Rozelin Aydın - Araştırmacı Esra Turhan	Hava Kirliliğinin İklim Değişikliği Üzerine Etkileri: Adana Örneği
Doç.Dr. Rozelin Aydın - Araştırmacı Elif Asena Tanrıverdi	Adana ilinin tarımsal atık kaynaklı biyokütle potansiyeli
Araştırmacı Sercan Köçer - Doç.Dr. Gülbin Feridun	Enerji Sektöründe İklim Değişimine Yönelik Sürdürülebilirlik Yaklaşımları – Sektör Çalışan Farkındalığı
Dr. Öğretim Üyesi Zehra Gün Gök	Uv Destekli Sentezlenen Gümüş Nanopartiküller İçeren Poli(Vinil Alkol)/jelatin Kompozit Filmlerin Üretimi, Karakterizasyonu ve Antibakteriyel Aktiviteleri
Doç.Dr. Duygu Boyraz Erdem	Orman Vasfındaki Arazilerde Kurulmuş Ceviz Bahçesi Toprakların Organik Madde Miktarlarının Değerlendirilmesi
Dr. Cihan Akyel	Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Algoritmalarının Hastalık Teşhisindeki Önemi
Araştırmacı İlayda Melek Çelik - Araştırmacı Necati Güdümçüoğlu - Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk	Organik Kaplamalarda Gerçekleşen Yüzey Olayları
Araştırmacı Büşra Yıldırım - Prof.Dr. Adem Alpaslan Altun	Öznelik Seçimi Problemleri İçin Karşıtlık Tabanlı Orman Optimizasyonu Algoritması
Dr. Öğretim Üyesi Ufuk Saim Günay	Reaktif Alkin İçeren Poliesterlerden Metalsiz Aşı Kopolimer Eldesi Metal Free Synthesis of Graft Copolymers from Reactive Alkyne Containing Polyesters

PRESENTATION LINK:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_N2Q2MTUxMmUtYjI4Yy00Y2FmLWFIZGQtMDk0OGNlMjhmNDM2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22f6a7dec3-b8df-4cf6-9058-b94f35954376%22%7d

Saloon E (3rd Day 1st Session / Sunday – 3. Oturum) 15.00 – 17.00

E Salonu

Oturum Başkanı: Doç.Dr. Buket Doğan	
Araştırmacı Necati GÜDÜMCÜOĞLU - Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk - Araştırmacı İlayda Melek Çelik	Dielektrik Analizi (Dea) ile Organik Kaplamaların Kürlenmesinin İzlenmesi
Arş.Gör.Dr. Osman Oktar	Kaymaklı Yeraltı Şehrinin Psinsar ile İncelenmesi
Dr. Öğretim Üyesi Hamid Asadi Dereshgi - Araştırmacı Rabia Güzide Al	Investigation of Electro-Mechanical Factors Affecting the Vibration Performance of Piezoelectric Fan: A Numerical Analysis Study
Doç.Dr. Atila Kumbasaroglu - Prof.Dr. Hakan Yalciner - Araştırmacı Umytjan Yangibayev - Arş.Gör. Ahmet İhsan Turan - Arş. Gör. Alper Çelik	Korozyonlu Betonarme Kolonların Deneysel Korozyon Seviyelerinin Teorik Korozyon Seviyeleriyle Karşılaştırılması
Araştırmacı Zeynep Adıyaman - Prof.Dr. Özlem Tonçer	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Hidroponik Yetiştiriciliği
Researcher Valiollah Palangi / Researcher Akbar Taghizadeh	Determination of alfalfa cuts palatability using STIR method
Araştırmacı Meray Bahçivan - Prof.Dr. Ali Ünlükara	Çerezlik Kabak Bitkisinde Yüzey Altı Damla Sulama Sistemleriyle Farklı Sulama Rejimlerinin Bitki Su Kullanımına, Gelişimine ve Verime Etkisi
Doç.Dr. Şengül Danışman - Araştırmacı Canan Doğan - Dr. Öğretim Üyesi Hikmetnur Danışman	Ortodonti Alanında Kullanılan Tıpkı Elmas Karbon(Dlc) Kaplama Korozyon Direnci
Araştırmacı Handan Keçici May - Araştırmacı Burak Yağızylmaz - Araştırmacı Hakan Sayın - Araştırmacı Can Öztoker - Araştırmacı Gönül Beril Aksu - Doç.Dr. Buket Doğan	Next: Mobil Kurye Yazılımının Gerçekleştirimi
Araştırmacı Serdar Özkan - Araştırmacı Birol Kabakoğlu - Araştırmacı Baki Şahin - Araştırmacı Nazım Çorbacı - Araştırmacı Yakup Yazıcı - Doç.Dr. Buket Doğan	Kişisel Verilerin Korunması İçin Dinamik Maskeleme Gerçekleştiren Yazılım Sistemi Modeli

PRESENTATION LINK:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZjM1NGQyMmEtOWE2NC00NTU3LTljMzEtOTg3ZjJmMDVhODdj%40thread.v2/0?context=%7b%22Ti d%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22f67953bd-3b94-4847-bbba-a398832129d2%22%7d

Saloon F (1st Day 3rd Session / Sunday – 3. Oturum) 15.00 – 17.00

F Salonu

Oturum Başkanı: .Dr. Hatice Vural	
Araştırmacı Zozan Aslan - Doç.Dr. Hatice Vural	Mimari Alanda Üç Boyutlu Modelleme ve Maket Çalışmalarının Karşılaştırılması
Araştırmacı Güzide Nur Acar Can - Dr. Öğretim Üyesi Ayfer Yazgan	Mekandan Yere; Planlama Pratiğinde Turist Bakışının Yere ve Yerin Ruhuna Dair Çok Boyutlu Etkilerinin Analizi
Araştırmacı Handan Büyükkürkçü	Portakal Kabuğundan Elde Edilen Zn-Go Kompozit Süperkapasitör Elektrotlarının Performans ve Yapısal Özelliklerinin Analizi
Dr. Öğretim Üyesi Behhür Satır	Üniversite Öğrencilerinin Antropometrik Ölçüleri İle Sınıf Mobilyalarının Ergonomik Uyumsuzluğu: Bir Vaka Çalışması
Araştırmacı Büşra Dumlu / Araştırmacı Ali Kaya / Researcher Jose M. Lorenzo / Researcher Abdelfattah ZM. Salem	The effect of adding pomegranate peel to dairy cattle TMRs on digestive parameters
Araştırmacı Anıl Akpınar - Assoc.prof.Dr. Ercan İzgi	Güneş Enerjisinin Güç Kalitesi Analizi
Araştırmacı Anıl Akpınar - Assoc.Prof.Dr. Ercan İzgi	Rüzgar Enerjisinin Güç Kalitesi Analizi
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kumbasaroglu	Türkiye’de Buğday Fiyatlarının Ekonomik Analizi, Pazarlama Marjları ve Arz Duyarlılığı
Dr. Öğretim Üyesi Yiğit Aksoy - Araştırmacı Habib Ahmed Yaman	Analytical Investigation of Entropy Generation in Electroosmotic Flow of Powell-Eyring Fluid
Arş.Gör. Onurcan Bülbül - Doç. Dr. Hatice Şengül - Prof. Dr Prof. Dr. Semra İde	Yaş Almış ve Orijinal Nanoplastik Taneciklerin Küçük Açılı X-Işını Saçılma (Saxs)teknikiyle Nanoskopik Karakterizasyonu, Sulu Ortamda Takibi ve Tür Bazında Ayrıştırılması
Araştırmacı Didem Bedir - Dr. Öğretim Üyesi Murat Tekiner	Sulu Tarım Alanlarında Bitkisel Üretim Değerinde Meydana Gelen Kayıpların İncelenmesi: Dsi 12. Bölge Örneği
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Y2Q3YTQ1ZWtZTjMNC00MjFjLWlyYjgtOGU5NGQ0OTRmYzlw%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22oid%22%3a%22b02da4f3-264b-4d39-adab-51499dedef45%22%7d

Saloon D (1st Day 4th Session / Sunday – 4. Oturum) 17.30 – 19.30

D Salonu

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Ekrem Büyükkaya	
Araştırmacı Furkan Gökteş - Prof.Dr. Ekrem Büyükkaya	Otonom Temizlik Aracının Emiş Sisteminin Tasarımı
Araştırmacı Büşra Sonkaya - Doç.Dr. Halime Özdamar Ünlü - Arş.Gör. Enise Sukuşu - Prof.Dr. Veli Uygur	Marulun Bazı Besin Elementleri İçeriğine Oksalik Asit Uygulamalarının Etkisi
Inst.Öğr. Gör. Dr Sibel Tuna - Assoc.prof.Dr. Meral Akkoyun - Researcher Serkan Soncu	Köpürtülmüş ve Uyumlaştırılmış Pla/pp ve Pla/pa6 Polimer Karışımlarının Prototip Üretimleri ve Özelliklerindeki Değişimlerin Değerlendirilmesi
Araştırmacı Erkan Akkur - Dr. Öğretim Üyesi Fuat Türk - Prof.Dr. Osman Eroğul	Makine Öğrenmesi İle Kalp Hastalıklarının Tespiti
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürnlü	Antioxidant and Antimicrobial Properties of Silver Nanoparticles Synthesized From Sebin Walnut Oil
Exp. Erdiñ Kır - Exp. Anıl Kapan - Exp. Kürşad Kök - Exp. Ali Savaş - Exp. Hatice Gökkaya	Geri Dönüşümlü Kağıt Kullanımı İçin Kutu Tasarımında Renk Optimizasyonu, Kalite İyileştirme ve Prototip İmalatı
Araştırmacı Esra Dönmez	Torpedo Traversi Ana Taşıyıcı Yapısının Farklı Kesitlerde Modal Analiz Performansının İncelenmesi
Exp. Hatice Gökkaya - Exp. İsmail Karnak - Exp. Kürşad Kök - Exp. Anıl Kapan - Exp. Mesut Aktekin - Exp. Hasan Emre Zengin	Kutu Alanında Minimum Daralma İle İstif Dayanımı Yüksek Kutu Tasarımı ve Prototip İmalatı
Exp. Orhan Gökkaya - Exp. Recep Çakır - Exp. Yıldırım Kayhan - Exp. Yunus Yalçın - Exp. İbrahim Güder	Mürekkep Kovası Yıkama Ünitesi Tasarımı ve Prototip İmalatı
Arş.Gör.Dr. Ayşe Övgü Şen	Buzağı Kayıplarını Önlemek İçin Nelere Dikkat Edilmeli'
Assoc.Prof.Dr. Burhanettin Ozdemir- Asst.Prof.Dr. Ateeq Ur Rehman Irshad	Trends in Applied Statistics and Data Science: Effects of Programming Languages Trends in Applied Statistics and Data Science: Effects of Programming Languages
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODRmYjAwYzQtMzBiMi00MjU4LWJkYTQtMjJlYzhOTZmZTNi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%220id%22%3a%22f6a7dec3-b8df-4cf6-9058-b94f35954376%22%7d

Saloon E 1st Day 4th Session / Sunday – 4. Oturum) 17.30 – 19.30

E Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Esra Karaca	
Exp. Samet Atay - Exp. Recep Çakır - Exp. Yıldırım Kayhan - Exp. Yunus Yalçın - Exp. Orhan Gökçaya	Palet Transfer Sistem Tasarımı ve Prototip İmalatı
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Nurullah Alkan	Düşey Deformasyonların Belirlenmesinde Gnsş Gözlemlerinin Çeşitli Yöntem ve Tekniklere Göre Değerlendirilmesi
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Nurullah Alkan	Kapalı Mekânlarda Konum Bulma İçin Akıllı Telefon Verilerinin Kullanılması
Researcher Daniel Kallinger	Replacement of mineral nitrogen fertilizers by nitrogen-fixing Azotobacter chroococcum
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü - Jamal Valizada	Green Synthesis of Silver Nanoparticles From Tarragon (Artemisia Dracunculus) Leaves and Their Antioxidant and Antimicrobial Activities
Araştırmacı Esra Okay - Doç.Dr. Serpil Koral Koç - Prof.Dr. Esra Karaca	Uv Absorblayıcıların Poliester İpliklerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi
Araştırmacı Fatıma Büşra Sönmez - Dr. Öğretim Üyesi Hakan Erdoğan	14 Katlı Betonarme Bir Binanın 2018 Deprem Yönetmeliğine Göre Deprem Performansının Değerlendirilmesi
Dr. Gökhan Yıldız- Doç.Dr. Ali Etem Gürel	PID kontrollü Fotovoltaik/Termal modül destekli buhar sıkıştırılmalı soğutma sisteminin deneysel analizi
Araştırmacı Merve Gelen - Prof. Dr Sermin Eevli	Şipariş Gecikmelerinin Bulanık Tabanlı Proses Htea ile İncelenmesi
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü - Suat Asadov	Green Synthesis of Silver Nanoparticles From Sebin Walnut Septum Extract and Their Antioxidant and Antibacterial Activities
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü - Suat Asadov	Sebin Cevizi (Juglans Regia) Ağaç Yapraklarından Gümüş Nanopartiküller: Yeşil Sentezi ve Antioksidan, Antibakteriyel ve Fotokatalitik Aktiviteleri
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NGMzODBiZjYtYmM1OC00YjM3LWE2YWItNzVlZWUwZjllNTJj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22f67953bd-3b94-4847-bbba-a398832129d2%22%7d

Saloon F 1st Day 4th Session / Sunday – 4. Oturum) 17.30 – 19.30

F Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali Ünlükara	
Inst.Öğr. Gör. Dr Seyhan Türk	Akut Miyeloid Lösemide Epitelyal-Mezenkimal Geçiş'in Tersine Çevrilmesi ve Hücrelerin Seçici İlaçlara Yeniden Hassaslaştırılması
Araştırmacı Sefa Semiz - Prof.Dr. Mehmet Arif Adlı	Uçağın Taksi Hareketinin Eş Zamanlı Simulasyon Yöntemi İle Modellenmesi
Araştırmacı Başak Baydar - Prof.Dr. Hasan Bal	Çok Kriterli Veri Zarflama Analizi İle G20 Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji Etkinliklerinin İncelenmesi
Araştırmacı Kübra Zencirci - Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Nikpeyma - Dr. Öğretim Üyesi Murat Aydemir - Araştırmacı Simge Aksöyek - Araştırmacı Ferudun Koçer	Kahramanmaraş Bölgesindeki 5 Farklı Rakımda Yetiştiriciliği Yapılan Trabzon Hurmalarının (Meyve Eti Renksiz, Buruk Olan) Pomolojik ve Kimyasal İçeriklerinin Belirlenmesi
Araştırmacı Büşra Sultan Çetin	Bacillus Cereus Grubu Bakterilerin Taze Salata Sebzelere İzolasyonu ve Pcr İle Tür Düzeyinde Tanısı
Araştırmacı Gürkan Gülcemal - Doç.Dr. Muhammed Talat Sarıaydın	Öklid Uzayında Adjoint Eğrilerin Smarandache Eğrileri
Araştırmacı Ayşenur Bozo - Araştırmacı Nuri Yıldız - Doç.Dr. Recep Gümrük	Serbest Biçimli Geri Dönüşümlü Gömme Yöntemini Esas Alan Üç Boyutlu Yazıcı Teknolojisi İle Silikon Malzeme Kullanılarak Suni İnsan Doku Prototipinin Üretimi
Araştırmacı Uğurcan Ural - Doç.Dr. Eylene Sema Dalbaşı - Doç.Dr. Gonca Özçelik Kayseri - Araştırmacı Nihal Fidan - Araştırmacı Yağmur Halicioğlu	Farklı Doğal Yumuşatıcılar İle Kumaşa Yumuşak Tuşe Kazandırma Etkisinin İncelenmesi
Araştırmacı Demet Susuz Şimşek	Klasik En Küçük Kareler Yöntemi ile Bulanık En Küçük Kareler Yöntemi Karşılaştırması ve Bir Uygulaması
Araştırmacı Didem Yıldız - Prof.Dr. Ali Ünlükara	Damla Sulama ve Yüzey Altı Damla Sulama Sistemleriyle Farklı Sulama Frekanslarının Çerezlik Kabak Verimine Etkisi
Dr. Gökhan Yıldız- Doç.Dr. Ali Etem Gürel	Havadan havaya bir ısı pompasında yeni bir otomasyon sisteminin deneysel analizi

PRESENTATION LINK:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NTg3NjQ2NmYtYTI1My00DEyLWI0OTUtOWQ2NTg2YzQyOTA3%40thread.v2/0?context=%7b%22Td%22%3a%2267d0bf23-04f8-47fc-8fa5-45d285493cd5%22%2c%22Oid%22%3a%22b02da4f3-264b-4d39-adab-51499dedef45%22%7d

Video sunum

Dr. Mustafa Bal - Dr. Ayşegül Köse - Araştırmacı Özüm Özpaça - Prof.Dr. Muhammet Köse	New Schiff Base Containing Pyrene Ring: Synthesis, Characterization, Color Properties and Investigation of Chemosensory Properties Against Some Metal İons
Araştırmacı Ege Işın - Prof.Dr. Bünyamin Aksakal	Çinko Esaslı Biyoçözünür Alaşımın Epd Kaplanması ve Deformasyon Özelliklerinin İncelenmesi
Araştırmacı Süleyman Alp Karadoğan - Prof.Dr. Bünyamin Aksakal	Biyoçözünür Çinko Esaslı Alaşımların Biyoseramik Kaplaması
Dr. Öğretim Üyesi Gonca Özdemir Tarı	4-Florobenzaldehit Pikoloilhidrazon Bileşiğinin Teorik Çalışmaları
Araştırmacı Selman Küçükkıvanç - Araştırmacı Deniz Tuğçe Algan - Araştırmacı Şerife Dilek - Araştırmacı Emre Fatih Ediz	Kalsinasyon Yöntemi Kullanılarak Tilapia Balık Kemiklerinden Hidroksiapatit Eldesi
Araştırmacı Hacer Ceylan - Araştırmacı Şerife Dilek - Araştırmacı Selman Küçükkıvanç - Araştırmacı Emre Fatih Ediz	Kuersetin Ultrasonikasyon Yöntemi İle Kaplanarak Nanopartikül Elde Edilmesi
Araştırmacı Tohid Yousefi - Dr. Öğretim Üyesi Özlem Aktaş	Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritmasına Mutasyon Yaklaşımı Ekleyerek Gezin Satıcı Problemini Çözmek

PRESENTATION LINK:

https://kongre.akademikiletisim.com/admin/tum_videolar_disari.jsp?siteid=169

POSTER Salonu

Researcher Tutku Topkaya Kocaman - Assoc.prof.Dr. Müge Sarı Yılmaz	Silica Extraction From Glass Waste by Alkali Fusion Method
Araştırmacı Sinem Erdemir Guran - Prof.Dr. Fatih Akkurt	Boraks Ürünlerinin Üretiminde Farklı Flokülantların Kullanımının İncelenmesi
Araştırmacı İrem Tuğçe Çelik	İplik Kalite Değerlerinin Yapay Zeka Kullanılarak Tahminlenmesi
Researcher Ezgi Erskine - Res.Assst.Öğr.Gör. Gulay Ozkan - Prof.Dr. Esra Capanoglu	Fenolik bileşenlerin bitkisel proteinin emülsiyon özellikleri üzerine etkisi
Araştırmacı Ahmed Alkarkooklı	Farklı Ağaç Türlerine Ait Talaş ve Katkı Materyallerinin Shiitake Mantarının (Lentinula Edodes) Verim ve Morfolojik Özellikleri Üzerine Etkileri
Araştırmacı İrem Tuğçe Çelik	İplik Kalite Değerlerinin Smartstandard ile Değerlendirilmesi
Araştırmacı Wisam Mohammed	Binaların Etkin Doğal Havalandırması
Dr. Öğretim Üyesi Aytunga Bağdatlı- Araştırmacı Berna Çapan	Effect of Marination with Fruit and Vegetable Juices on the Some Quality Characteristics of Meat Effect of Marination with Fruit and Vegetable Juices on the Some Quality Characteristics of Meat
Soru, cevap ve tartışma	

PRESENTATION LINK:

<https://www.artsteps.com/view/639e336534a0d6b396aaf574?currentUser>

KATILIMCILAR

- Jamal Valizada Üsküdar University
Suat Asadov Üsküdar Üniversitesi
Suat Asadov Üsküdar Üniversitesi
Araştırmacı Fatıma Ceren Tunçel İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Araştırmacı Rumeysa Odabaş Huriyet Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji
Anabilim Dalı.
Araştırmacı Huzeife Huriyet Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı.
Araştırmacı Fatıma Ceren Tunçel İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Araştırmacı Sevde Hasanoğlu Sayın İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Araştırmacı Serhat Kapucu Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Araştırmacı Gülcan Çetin Iskenderun Technical University
Araştırmacı Özüm Özpaça Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Araştırmacı İrem Çoksu Yıldız Technical University, Faculty of Chemical and Metallurgical,
Department of Bioengineering, Istanbul, Turkey
Araştırmacı Ecem Işıksel Yıldız Teknik Üniversitesi
Araştırmacı Elifnur Karatağ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Araştırmacı İlhan Altay İlsan Tekstil San. ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Ayşegül Dirier İlsan Tekstil San. ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Buse Mert Akar Tekstil A.Ş.
Araştırmacı Ali Sevim Akar Tekstil A.Ş.
Araştırmacı Funda Sever Akar Tekstil A.Ş.
Araştırmacı Selman Küçükkıvanç Zade Vital A.Ş.
Araştırmacı Deniz Tuğçe Algan Necmettin Erbakan Üniversitesi
Araştırmacı Şerife Dilek Selçuk Üniversitesi
Araştırmacı Emre Fatih Ediz Necmettin Erbakan Üniversitesi
Araştırmacı Hacer Ceylan Necmettin Erbakan Üniversitesi
Araştırmacı Şerife Dilek Selçuk Üniversitesi
Araştırmacı Selman Küçükkıvanç Zade Vital A.Ş.
Araştırmacı Emre Fatih Ediz Necmettin Erbakan Üniversitesi
Araştırmacı Sinem Erdemir Guran Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu Bor Araştırma
Enstitüsü
Araştırmacı İrem Tuğçe ÇelikUğurlular Tekstil
Araştırmacı Ahmed Alkarkooklı
Araştırmacı İrem Tuğçe ÇelikUğurlular Tekstil
Araştırmacı Metin Eser Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
Araştırmacı Barış Akın Sakarya Üniversite, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Sakarya
Türkiye, Asaş Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş., Sakarya, Türkiye
Araştırmacı Görkem Özçelik Asaş Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş., Sakarya, Türkiye
Araştırmacı Wisam Mohammed Master Student
Araştırmacı Ekin Kılıç Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi
Araştırmacı Kerim Kaya Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.
Araştırmacı Ahmet Salih Yılmaz Anadolu Isuzu
Araştırmacı Erol Çifci Anadolu Isuzu
Araştırmacı Büşra Dumlu Atatürk Üniversitesi, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science,
Erzurum, Turkey
Araştırmacı Ali Kaya Atatürk Üniversitesi, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Erzurum,
Turkey
Araştırmacı Kemal Demir Anadolu Isuzu
Araştırmacı Ayça Eda Aydın Gazi Üniversitesi
Araştırmacı Ecem Nur Keskin Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Araştırmacı Halim Sevim Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Araştırmacı Merve Kafiye Ögütgen Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Araştırmacı İbrahim Aydın Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Halim Sevim Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Berat Ateş Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Merve Kafiye Ögütgen Formfleks Otomotiv Yan Sanayi ve Tic. A.Ş.
Araştırmacı Necati Güdümçüoğlu Kansai Altan Boya Sanayi

Araştırmacı	İlayda Melek Çelik	Kansai Altan Boya Sanayi
Araştırmacı	Caner Özen	Yedaş
Araştırmacı	Kerim Kaya	Yedaş
Araştırmacı	Arsalan Bayatmakoo	Yedaş
Araştırmacı	İlker Bektaş	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Araştırmacı	Mutlu Bektaş	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	Tuba Buğdaycı Avşar	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	Oğuz Kaan Atar	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	Büşra Büyükbaş	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	İlker Bektaş	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Araştırmacı	Kerim Kaya	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	Mutlu Bektaş	Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.ř.
Araştırmacı	Esra Turhan	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Araştırmacı	Elif Asena Tanrıverdi	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Araştırmacı	Sercan Köçer	Gazi Üniversitesi
Araştırmacı	Büşra Yıldırım	Selçuk Üniversitesi
Araştırmacı	Serdar Özkan	Deka Teknoloji Bilişim Hiz. ve Tic. A.ř., İstanbul
Araştırmacı	Biol Kabakoğlu	Deka Teknoloji Bilişim Hiz. ve Tic. A.ř., İstanbul
Araştırmacı	Baki şahin	Deka Teknoloji Bilişim Hiz. ve Tic. A.ř., İstanbul
Araştırmacı	Nazım Çorbacı	Deka Teknoloji Bilişim Hiz. ve Tic. A.ř., İstanbul
Araştırmacı	Yakup Yazıcı	Deka Teknoloji Bilişim Hiz. ve Tic. A.ř., İstanbul
Araştırmacı	Handan Keçici May	Mng Kargo Ar-Ge Merkezi, İstanbul, Türkiye
Araştırmacı	Burak Yağızyılmaz	Mng Kargo Ar-Ge Merkezi, İstanbul, Türkiye
Araştırmacı	Hakan Sayın	Mng Kargo Ar-Ge Merkezi, İstanbul, Türkiye
Araştırmacı	Can Öztoker	Mng Kargo Ar-Ge Merkezi, İstanbul, Türkiye
Araştırmacı	Gönül Beril Aksu	Mng Kargo Ar-Ge Merkezi, İstanbul, Türkiye
Araştırmacı	Necati Güdümcüoğlu	Kansai Altan Boya Sanayi
Araştırmacı	İlayda Melek Çelik	Kansai Altan Boya Sanayi
Araştırmacı	Rabia Güzide Al	İstanbul Arel Üniversitesi
Araştırmacı	Beyza Kınacı	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Araştırmacı	Coşkun Güçlü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Araştırmacı	Umytjan Yangibayev	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Araştırmacı	Zeynep Adıyaman	Dicle Üniversitesi
Araştırmacı	Meray Bahçivan	Erciyes Üniversitesi
Araştırmacı	Canan Doğan	Erciyes Üniversitesi
Araştırmacı	Tohid Yousefi	Dokuz Eylül Üniversitesi
Araştırmacı	İlayda Melek Çelik	Kansai Altan Boya Sanayi
Araştırmacı	Berna Çapan,	Ege Üniversitesi
Araştırmacı	Necati Güdümcüoğlu	Kansai Altan Boya Sanayi
Araştırmacı	Zozan Aslan	Amasya Üniversitesi
Araştırmacı	Güzide Nur Acar Can	Yıldız Teknik Üniversitesi
Araştırmacı	Handan Büyükkürkçü	Kayseri Üniversitesi
Araştırmacı	Anıl Akpınar	Yıldız Teknik Üniversitesi
Araştırmacı	Anıl Akpınar	Yıldız Teknik Üniversitesi
Araştırmacı	Habib Ahmed Yaman	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Araştırmacı	Didem Bedir	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Araştırmacı	Furkan Gökteş	Sakarya Üniversitesi
Araştırmacı	Büşra Sonkaya	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Araştırmacı	Erkan Akkur	Tobb University of Economics and Technology
Araştırmacı	Esra Dönmez	Coşkunöz Metal Form
Araştırmacı	Esra Okay	Turktex Tekstil Sanayi ve Ticaret A.ř.
Araştırmacı	Fatıma Büşra Sönmez	Kocaeli Üniversitesi
Araştırmacı	Merve Gelen	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Araştırmacı	Ege Işın Yıldız	Teknik Üniversitesi
Araştırmacı	Sefa Semiz	Gazi Üniversitesi
Araştırmacı	Başak Baydar	Gazi Üniversitesi
Araştırmacı	Kübra Zencirci	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Araştırmacı	Simge Aksöyek	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Araştırmacı	Ferudun Koçer	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Araştırmacı Büşra Sultan etin Süleyman Demirel Üniversitesi
 Araştırmacı Gürkan Gülcemal Selçuk Üniversitesi
 Araştırmacı Ayşenur Bozo Karadeniz Teknik Üniversitesi
 Araştırmacı Nuri Yıldız Karadeniz Teknik Üniversitesi
 Araştırmacı Süleyman Alp Karadoğan Yıldız Teknik Üniversitesi
 Araştırmacı Uğurcan Ural Akar Tekstil A.ř
 Araştırmacı Nihal Fidan Akar Tekstil A.ř
 Araştırmacı Yağmur Halıcioğlu Akar Tekstil A.ř
 Araştırmacı Demet Susuz şimşek Yıldız Teknik Üniversitesi
 Araştırmacı Didem Yıldız Erciyes Üniversitesi
 Araştırmacı Dr. Pelin Pelit Arayıcı Yıldız Technical University, Faculty of Chemical and Metallurgical,
 Department of Bioengineering, Istanbul, Turkey
 Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk Kansai Altan Boya Sanayi
 Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk Kansai Altan Boya Sanayi
 Araştırmacı Dr. Seçil Sevim Ünlütürk Kansai Altan Boya Sanayi
 Arş. Gör. Alper elik Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
 Arş. Gör. Ahmet İhsan Turan Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
 Arş. Gör. Onurcan Bülbül Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü,
 Arş. Gör. Enise Sukuşu Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
 Arş. Gör. Dr. Funda Özdemir Değirmenci Ahi Evran Üniversitesi
 Arş. Gör. Dr. Feyzanur Yıldırımtepe Çaldıran Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
 Arş. Gör. Dr. Hülya Avcı Özbek Manisa Celal Bayar Üniversitesi
 Arş. Gör. Dr. Hande Otu Borlu Çukurova Üniversitesi
 Arş. Gör. Dr. Osman Oktar Aksaray Üniversitesi
 Arř. Gör. Dr. Ayře Övgü řen Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü
 Assoc. prof. Dr. Nuray Kúp Aylıkçı Iskenderun Technical University
Assoc. Prof. Dr. Burhanettin Ozdemir Prince Sultan University
 Assoc. prof. Dr. Müge Sarı Yılmaz Yıldız Teknik Üniversitesi
 Assoc. prof. Dr. Ercan İzgi Yıldız Teknik Üniversitesi
 Assoc. prof. Dr. Ercan İzgi Yıldız Teknik Üniversitesi
 Assoc. prof. Dr. Meral Akkoyun Bursa Technical University
 Asst. Prof. Dr. Ülkü Hülya alık Karaköse İstanbul Teknik Üniversitesi
Asst. Prof. Dr. Ateeq Ur Rehman Irshad, Prince Sultan University
 Asst. Res. Dr. Feyzanur Yıldırımtepe Çaldıran Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
 Doç. Dr. Hatice şengül Hacettepe Üniversitesi, Fbe, Nanoteknoloji ve Nanotıp Programı,
 Doç. Dr. Mehtap Akın Selçuk Üniversitesi
 Doç. Dr. Mehtap Akın Selçuk Üniversitesi
 Doç. Dr. Mehtap Akın Selçuk Üniversitesi
 Doç. Dr. Adnan Akçin Amasya Üniversitesi
 Doç. Dr. Özgür Vatan Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü.
 Doç. Dr. Betül Demirdöğen Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
 Doç. Dr. Evrim Baran Aydın Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, makine
 Mühendisliği Bölümü, İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (İtamer), Kilis, Türkiye
 Doç. Dr. Aysel Aydın Kocaeren Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi
 Doç. Dr. M. Kürşat ubuk Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
 Doç. Dr. Esra Altıntığ Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Sakarya, Türkiye,
 Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Pamukova Meslek Yüksek Okulu, Kimya ve Kimyasal İşleme
 Teknolojileri Bölümü, Sakarya , Türkiye
 Doç. Dr. Muzaffer Ateş Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
 Doç. Dr. Rozelin Aydın Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
 Doç. Dr. Rozelin Aydın Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
 Doç. Dr. Gülbin Feridun Gazi Üniversitesi
 Doç. Dr. Duygu Boyraz Erdem Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak.
 Doç. Dr. Buket Doğan Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü İstanbul
 Doç. Dr. Buket Doğan Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İstanbul,
 Türkiye
 Doç. Dr. Atila Kumbasaroglu Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
 Doç. Dr. şengül Danışman Erciyes Üniversitesi
 Doç. Dr. Ali Etem Gürel Düzce Üniversitesi
 Doç. Dr. Hatice Vural Amasya Üniversitesi

Doç.Dr. Halime Özdamar Ünlü Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Doç.Dr. Serpil Koral Koç Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü
Doç.Dr. Muhammed Talat Sarıaydın Selçuk Üniversitesi
Doç.Dr. Recep Gümrük Karadeniz Teknik Üniversitesi
Doç.Dr. Eylen Sema Dalbaşı Ege Üniversitesi
Doç.Dr. Gonca Özçelik Kayseri Ege Üniversitesi
Dr. Mustafa Bal Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Dr. Ayşegül Köse Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi
Dr. Sevgi Ateş Kilis 7 Aralık Üniversitesi, İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (İtamer),
Kilis, Türkiye
Dr. Işıl Nihan Korkmaz Atatürk Üniversitesi
Dr. Koray Alper Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Dr. Cihan Akyel Meb
Dr. Gökhan YILDIZ
Dr. Öğretim Üyesi Asiye Uluğ Kafkas Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Gül Esmâ Akdoğan Kafkas Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Ufuk Saim Günay İTÜ
Dr. Öğretim Üyesi Cihan Çitil Kafkas Üniversitesi, Atatürk Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü
Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu Selçuk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu Selçuk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hatice Taner Saraçoğlu Selçuk Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş Amasya Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Rukiye Atlı Milli Savunma Üniversitesi Hava Harp Okulu Temel Bilimler
Bölümü Fizik Anabilim Dalı
Dr. Öğretim Üyesi Ferda Özmal Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyokimya Bölümü
Dr. Öğretim Üyesi Veli Çeliktaş Amasya Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Fulya Esra Cimilli Çatır Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Aytunga Bağdatlı Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Gonca Özdemir Tarı Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Ali Durdu Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Zehra Gün Gök Kırıkkale Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hamid Asadi Dereshgi İstanbul Arel Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hikmetnur Danışman Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Özlem Aktaş Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Ayfer Yazgan Yıldız Teknik Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Benhür Satır Çankaya Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kumbasaroglu Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Yiğit Aksoy Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Murat Tekiner Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Fuat Türk Çankırı Karatekin University
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü Üsküdar University
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Nurullah Alkan Hitit Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Nurullah Alkan Hitit Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü Üsküdar University
Dr. Öğretim Üyesi Hakan Erdoğan Kocaeli Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü Üsküdar Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Betül Gürünlü Üsküdar Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Yusuf Nikpeyma Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Murat Aydemir Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Exp. Erdiñ Kır Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Anıl Kapan Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Kürşad Kök Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Ali Savaş Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Hatice Gökkaya Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Hatice Gökkaya Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. İsmail Karnak Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Kürşad Kök Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Anıl Kapan Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj

Exp. Mesut Aktekin Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Hasan Emre Zengin Dunapack Packaging Dentaş Ambalaj
Exp. Orhan Gökkyaya Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Recep Çakır Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Yıldırım Kayhan Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Yunus Yalçın Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. İbrahim Güder Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Samet Atay Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Recep Çakır Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Yıldırım Kayhan Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Yunus Yalçın Dunapack Dentaş Ambalaj
Exp. Orhan Gökkyaya Dunapack Dentaş Ambalaj
Inst.Öğr. Gör. Dr Yıldız Uygun Cebeci Kırklareli Üniversitesi
Inst.Öğr. Gör. Dr Sibel Tuna Bursa Technical University
Inst.Öğr. Gör. Dr Seyhan Türk Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr Prof. Dr. Semra İde Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Beytepe, Ankara, Türkiye.
Prof. Dr Sermin Eleveli Ondozmayıs Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi,
Prof.Dr. Mehmet Bekerecioğlu Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Prof.Dr. Sacide Pehlivan İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Tülay Aytaş Akçin Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof.Dr. Tolga Çavaş Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
Prof.Dr. Nilüfer Çinkılıç Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü.
Prof.Dr. Meral Günaldı İstanbul Aydın Üniversitesi
Prof.Dr. Nilgün Işıksaçan Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim Araştırma Hastanesi
Prof.Dr. Sacide Pehlivan İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Muhammet Köse Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Prof.Dr. Serap Derman Yıldız Technical University, Faculty of Chemical and Metallurgical, Department of Bioengineering, Istanbul, Turkey
Prof.Dr. Melda Altıkatoğlu Yapaöz Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Fatih Akkurt Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Prof.Dr. Esra Capanoglu İstanbul Technical University
Prof.Dr. Halil Çakan Çukurova Üniversitesi
Prof.Dr. Aydın Şık Gazi Üniversitesi
Prof.Dr. Mehmet Orhan Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof.Dr. Adem Alpaslan Altun Selçuk Üniversitesi
Prof.Dr. Hakan Yalciner Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Prof.Dr. Özlem Tonçer Dicle Üniversitesi
Prof.Dr. Ali Ünlükara Erciyes Üniversitesi
Prof.Dr. Ekrem Büyükkaya Sakarya Üniversitesi
Prof.Dr. Veli Uygur Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Prof.Dr. Osman Eroğul Tobb University of Economics and Technology
Prof.Dr. Esra Karaca Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü
Prof.Dr. Bünyamin Aksakal Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Mehmet Arif Adlı Gazi Üniversitesi
Prof.Dr. Hasan Bal Gazi Üniversitesi
Prof.Dr. Bünyamin Aksakal Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Ali Ünlükara Erciyes Üniversitesi
Res.Assst.Öğr.Gör. Gulay Ozkan İstanbul Technical University
Researcher Irfan Baboo Department of Zoology, Cholistan University of Veterinary and Animal Sciences, Bahawalpur Pakistan
Researcher Hamid Majeed Department of Food Sciences, Cholistan University of Veterinary and Animal Sciences, Bahawalpur Pakistan
Researcher Khalid Javed Iqbal Department of Zoology, the Islamia University of Bahawalpur Pakistan
Researcher Tutku Topkaya Kocaman Yıldız Teknik Üniversitesi
Researcher Daniel Kallinger GGP GmbH, GLOBAL Green Production, Rainerstraße 36, 5310 Mondsee, Austria
Researcher Valiollah Palangi Department of Animal Science, Agricultural Faculty, Ataturk University, 25240, Erzurum, Turkey

Researcher Akbar Taghizadeh Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, Iran

Researcher Ezgi Erskine İstanbul Technical University

Researcher Jose M. Lorenzo Universidade de Vigo, Área de Tecnología de los Alimentos, Facultad de Ciencias de Ourense, 32004, Ourense, Spain

Researcher Abdelfattah ZM. Salem Autonomous University of the State of Mexico, Department of Pharmacology, Anesthesia and Analgesia, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Toluca, State of Mexico, Mexico

Researcher Serkan Soncu Demo Plastik Ürünleri San. Tic. A.Ş.