

## **KONGRE KATILIMI TESLİM EDİLEN EVRAKLAR**

1. **HAKEMLİ KABULE AİT YAYIN KABUL BELGESİ**
2. **KONGRE KATILIMI VE SUNUMA AİT KONGRE KATILIM SERTİFİKASI**
3. **KONGRE PROCEEDİNG BOOK KİTABI ÖN, İÇİNDEKİLER VE PROGRAMI, KATILIMCI ÜLKE VE BİLDİRİ SAYILARINA VE TAM METİNE AİT KİTAP BELGELERİ**
  - 3.1. **KONGRE KİTABI ISBN NUMARASI GÖSTEREN BELGE**
  - 3.2. **KONGREYE TÜRKİYEDEN VE 5 FARKLI ÜLKEDEN KATILIMCI SAYILARINI GÖSTEREN BELGE**
  - 3.3. **KONGRE KATILIMCISI SAYISINI GÖSTEREN BELGE**
  - 3.3. **KONGRE PROGRAMINI VE SUNUMUN SÖZLÜ OLDUĞUNU GÖSTEREN BELGE**
  - 3.5. **KONGRE YAYINIMIZIN FULL METİN OLDUĞUNU GÖSTEREN BELGE**



27.07.2022

## *Acceptance Letter*

**Dear: Kaan SEZER, Doç. Dr. Gökhan AÇIKBAŞ & Prof. Dr. Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ,**

Herewith, the international scientific committee is happy to inform you that the peer-reviewed draft paper code ID19478D072 entitled **(THE EFFECT OF HYDROPHOBIC COATING APPLIED ON MICA REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES ON THE WATER ABSORPTION PROPERTIES OF THE COMPOSITE)** has been accepted for oral presentation as well as inclusion in the conference proceedings of the Euro Asia 10th. International Congress on Applied Sciences to be held on August 7-9, in Ankara, Turkey.

We are looking forward to hearing from you.

With kind regards,

**Dr. Almaz AHMETOV**  
*Organizing Committee Member*



# Certificate

of participation



This certificate is proudly presented to

**Prof. Dr. Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ**

in oral and technical presentation,  
recognition and appreciation of research contributions to

**EURO ASIA  
10<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES  
August 7-9, 2022 / Ankara, Turkey**

with the paper entitled

**THE EFFECT OF HYDROPHOBIC COATING APPLIED ON  
MICA REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES ON THE  
WATER ABSORPTION PROPERTIES OF THE COMPOSITE**

**Dr. Almaz AHMETOV**  
Chairman of The Organizing Board



3.

**EURO ASIA 10th.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON  
APPLIED SCIENCES**

**AUGUST 7-9, 2022  
ANKARA, TURKEY**



**CONGRESS  
PROCEEDINGS BOOK**

Edited by  
Prof. Dr. Muhammad FAISAL  
Alina AMANZHLOVA

3.1. → ISBN 978-625-8213-04-1 ←

**İKSAD – INSTITUTE OF ECONOMIC DEVELOPMENT & SOCIAL RESEARCHES**

**EURO ASIA 10th. INTERNATIONAL  
CONGRESS ON APPLIED SCIENCES**

August 7-9, 2022  
Ankara, TURKEY



**CONGRESS  
PROCEEDINGS BOOK**

Edited by

**Prof. Dr. Muhammad FAISAL  
Alina AMANZHLOVA**

All rights of this book belong to IKSAD GLOBAL  
Authors are responsible both ethically and juridically

IKSAD GLOBAL - 2022©

Issued: 26.08.2022

[www.euroasiajournal.org](http://www.euroasiajournal.org)

**ISBN 978-625-8213-04-1**

## TITLE OF CONGRESS

EURO ASIA 10th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES

## DATE - PLACE

August 7-9, 2022  
Ankara, Turkey

## ORGANIZATION

- ✓ İKSAD-INSTITUTE OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL RESEARCHES

## ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Pınar AYVAZOĞLU DEMİR  
Prof. Dr. Turabdjanov Sadritdin MAKHAMADDINOVICH  
Prof. Dr. Mutalov Shukhrat KHMADJONOVICH  
Prof. Dr. Gappar RAKHMANBERDIEV  
Assoc. Prof. Dr. Tavaldieva Gulbaxar Nishanovna  
Assoc. Prof. Dr. Meral OLTULU  
Assoc. Prof. Dr. Hakan EYGÜ  
Assoc. Prof. Dr. Kenese JUSIPOV  
Assoc. Prof. Dr. Seyithan SEYDOŞOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Nilgun ULUTAŞDEMİR  
Dr. Tien Dung Nguyen  
Dr. Şükrü BİNGÖL  
Dr. Upendra N Rai  
Dr. Almaz AHMETOV  
Elvan CAFAROV

## PARTICIPATING COUNTRIES:

Turkey, Azerbaijan, India, Pakistan, Iran, Indonesia, Morocco, Nigeria, Iraq, Uzbekistan, Macedonia, UK, Hungary, Russia, South Korea, Serbia, Spain, France, Saudi Arabia, Tunisia

## TOTAL NUMBER OF PAPERS: 94

THE NUMBER OF PAPERS BY FROM TURKEY: 46

OTHER COUNTRIES: 48

## COORDINATOR

Alina AMANZHOLVA

## LANGUAGES

Turkish, Russian, English

3.2. →

3.3 →

↓  
%51  
□

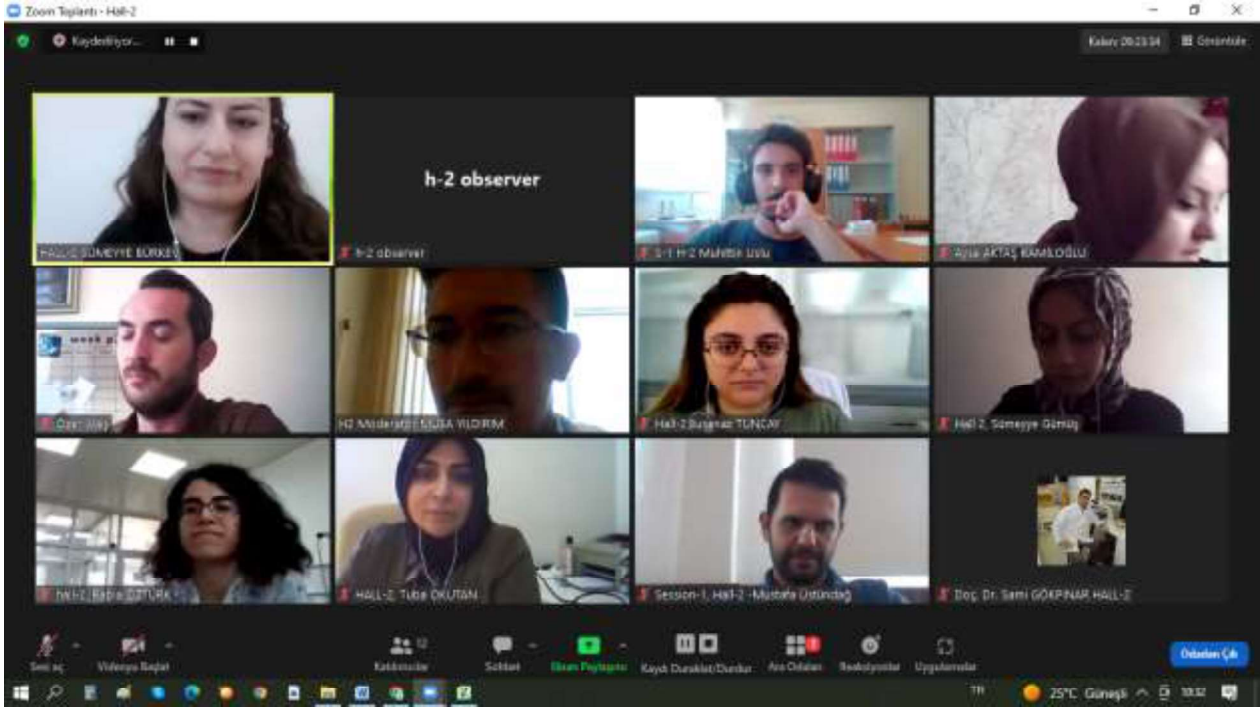
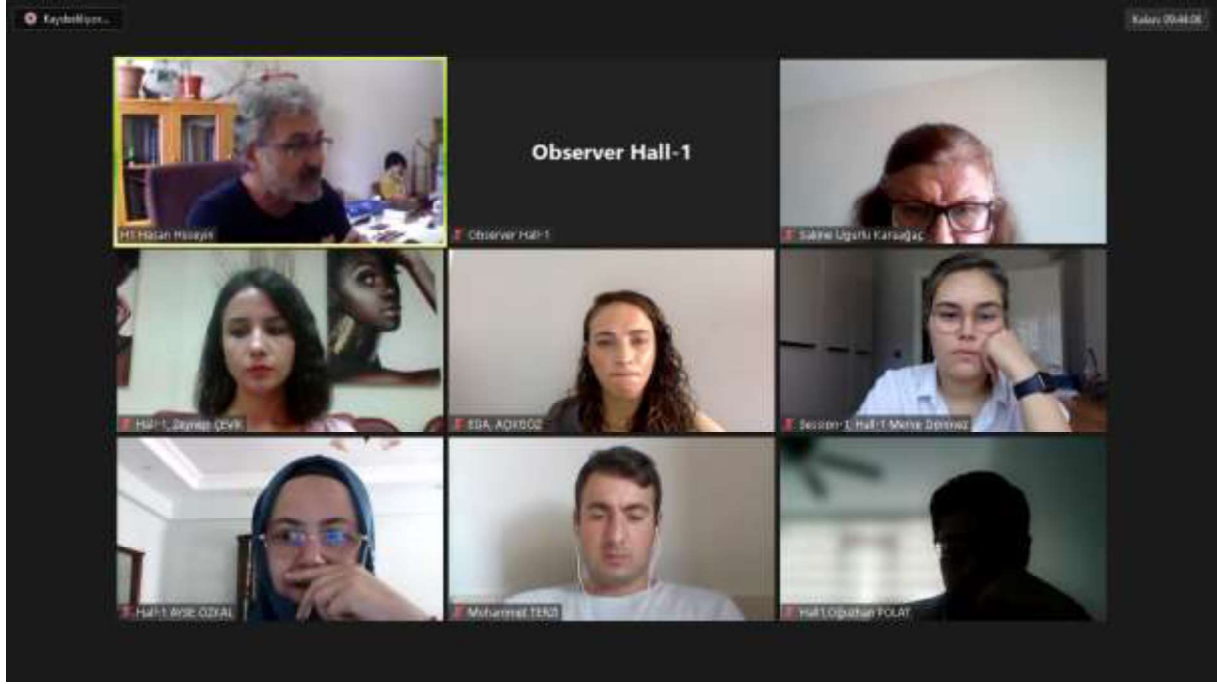
## CHAIRMAN OF SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Osman ERKMEN

## SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK  
Prof. Dr. Fatih ÖZOGUL  
Prof. Dr. Cengiz TATAR  
Prof. Dr. Ali BİLGİLİ  
Prof. Dr. Safarov Ismoil IBROHIMOVICH  
Prof. Dr. Dodaev Kuchkar ODILOVICH  
Prof. Dr. Mehmet KARAKİLCİK  
Prof. Dr. Feda ÖNER  
Prof. Dr. Sema SALGIN  
Prof. Dr. Taryel ISMAILOV  
Prof. Dr. Upendra N Rai  
Prof. Dr. Veli UZ  
Prof. Dr. Naim DEREBAŞI  
Prof. Dr. Uğur SALGIN  
Prof. Dr. Temel ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Recai KUŞ  
Prof. Dr. Mehmet SÜTYEMEZ  
Prof. Dr. Pınar AYVAZOĞLU DEMİR  
Assoc. Prof. Dr. Başak HANEDAN  
Assoc. Prof. Dr. Betül APAYDIN YILDIRIM  
Assoc. Prof. Dr. İbrahim GÜNEŞ  
Assoc. Prof. Dr. Ali ÖZER  
Assoc. Prof. Dr. Faik PAŞAYEV  
Assoc. Prof. Dr. Şenay ÇETİNKAYA  
Assoc. Prof. Dr. Nuran YÖRÜKEREN  
Assoc. Prof. Dr. Tugay AYAŞAN  
Assoc. Prof. Dr. Erdal YABALAK  
Assoc. Prof. Dr. ÖZGÜR CENGİZ  
Assoc. Prof. Dr. Ayşe Feyda NURSAL  
Assoc. Prof. Dr. Seyithan ŞEYDOŞOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Nilgün ULUTAŞDEMİR  
Assoc. Prof. Dr. MEHTAP DÜZ  
Assoc. Prof. Dr. Cafer TÜRKMEN  
Assoc. Prof. Dr. Muhammet UZUN  
Assoc. Prof. Dr. Figen ÇİLİNGİR  
Assoc. Prof. Dr. NURLAN ELEBESOVİÇ MAMATOV  
Assoc. Prof. Dr. DENİZ İZLEN ÇİFÇİ  
Assoc. Prof. Dr. Aysel GÜVEN  
Assoc. Prof. Dr. Hakan EYGÜ  
Assoc. Prof. Dr. Meral OLTULU  
Assoc. Prof. Dr. Fatih Mehmet ÖZKAL  
Dr. Selim ŞENGÜL  
Dr. Ercan ÇATAK  
Dr. Tien Dung NGUYEN  
Dr. Aysel KEKİLLİOĞLU  
Dr. Almaz AHMETOV  
Dr. Aykut BURĞUT  
Dr. Neşlihan ŞAHİN  
Dr. Sevim MAZLUM  
Dr. Selim KAYA  
Dr. Muntazir MEHDI  
Dr. Zeynep KARAÇOBAN  
Dr. Yalçın KANBAY  
Dr. Hüseyin GÖKÇE  
Dr. Didar ÜÇÜNCÜOĞLU  
Dr. Aygün MEHERREMOVA  
Dr. Gülşen MEHERREMOVA  
Dr. Yılmaz UÇAR  
Dr. Fahri ÖZSUNGUR  
Dr. Semih KALE  
Dr. Murat Eyvaz  
Dr. Şenol YAVUZ  
Dr. Cem YAMALI  
Dr. Mehtap TUĞRAK  
Dr. Mohamed El MALKI  
Dr. Mehmet Cemal ADIGÜZEL  
Dr. Muhammad Faisa

## PHOTO GALLERY





Zoom Toplantı

Kayıtlı... Katılımlar 09:54:33

h-2 observer

h2: Mustafa Alp Kooz

h2: observer

h2: Zeynep Marak

h2: Ahmet Furkan Çiğli

h2: Moderatör: GÜLÜ KIRAN

h2: Bedrihan Teke

h2: Zihni Alp Ce...

h2: Zihni Alp Çevik

TR 29°C Güneş 12:08

Hall 3, Slayt 2 / 2, Slayt ekranını görüntüleyorsünüz

Seçenekleri Görüntüle

Kayıtlı 09:54:55 Gözetile

**Introduction**

- ✓ Brucellosis
- ✓ Chlamydiosis
- ✓ Neosporosis,
- ✓ Toxoplasmosis
- ✓ Middle East Respiratory Syndrome (MERS)
- ✓ Peste des petits ruminants (PPR)

Asist. Prof. Dr. Hasanah

Hall 3 - Observer

Hall 3 - Observer

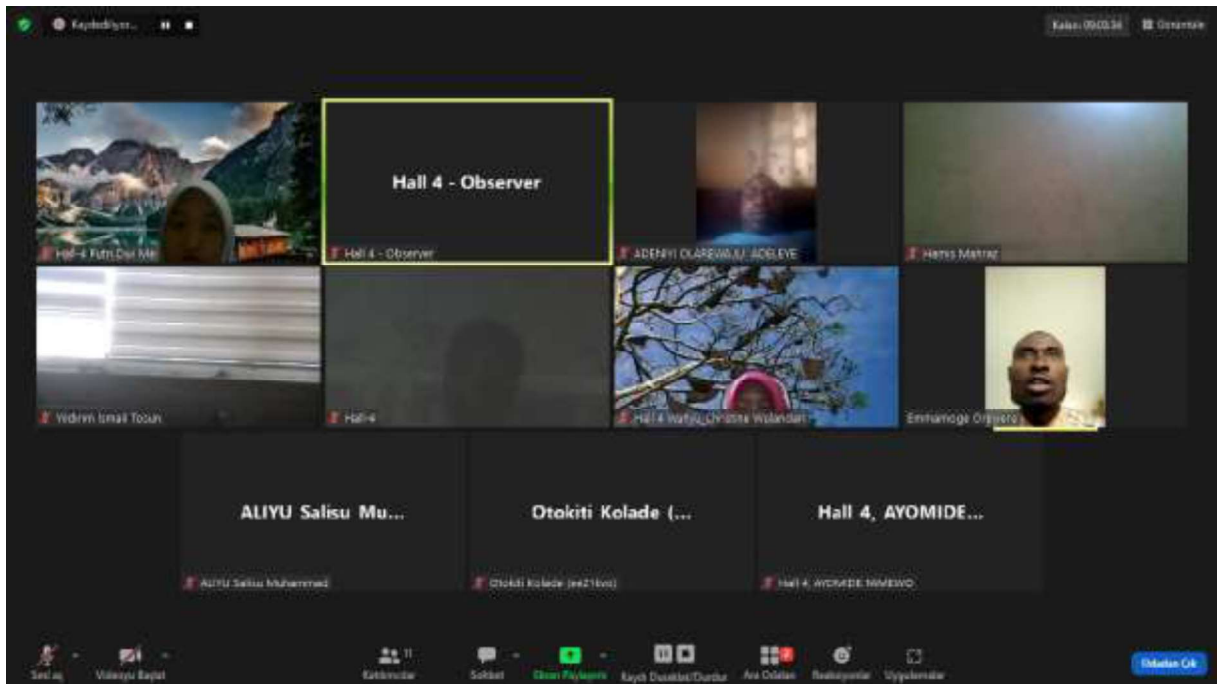
Hall 3: Yılmaz İ. T. Al-Shaer

Hall 3: Dr. Dhananjay

Hall 3: Nasir Salihu

Odadın Çab

Tercihler Videoyu Beğled Katılımlar 10 Sohbet Ekrani Beğledir Ekrani Duruldu/Durdur Anı Oubalan Reaksiyonlar Uygulamalar





EURO ASIA  
10th. INTERNATIONAL CONGRESS ON  
APPLIED SCIENCES  
August 7-9, 2022 | Ankara, Turkey

# CONGRESS PROGRAM



Meeting ID: 826 7592 2007  
Passcode: 080808

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/82675922007?pwd=S0pHdXBsZFN1ZG1zd3RtZTg1ZkFCQT09>

PARTICIPANT COUNTRIES (20):

3.2.



Turkey, Azerbaijan, India, Pakistan, Iran, Indonesia, Morocco, Nigeria, Iraq, Uzbekistan,  
Macedonia, UK, Hungary, Russia, South Korea, Serbia, Spain, France, Saudi Arabia, Tunisia

### Önemli, Dikkatle Okuyunuz Lütfen

- ❖ Kongremizde Yazım Kurallarına uygun gönderilmiş ve bilim kurulundan geçen bildirimler için online (video konferans sistemi üzerinden) sunum imkanı sağlanmıştır.
- ❖ Online sunum yapabilmek için <https://zoom.us/join> sitesi üzerinden giriş yaparak “Meeting ID or Personal Link Name” yerine ID numarasını girerek oturuma katılabilirsiniz.
- ❖ Zoom uygulaması ücretsizdir ve hesap oluşturmaya gerek yoktur.
- ❖ Zoom uygulaması kaydolmadan kullanılabilir.
- ❖ Uygulama tablet, telefon ve PC’lerde çalışıyor.
- ❖ Her oturumdaki sunucular, sunum saatinden 5 dk öncesinde oturuma bağlanmış olmaları gerekmektedir.
- ❖ Tüm kongre katılımcıları canlı bağlanarak tüm oturumları dinleyebilir.
- ❖ Moderatör – oturumdaki sunum ve bilimsel tartışma (soru-cevap) kısmından sorumludur.

### Dikkat Edilmesi Gerekenler- TEKNİK BİLGİLER

- ◆ Bilgisayarınızda mikrofon olduğuna ve çalıştığına emin olun.
- ◆ Zoom’da ekran paylaşma özelliğine kullanabilmelisiniz.
- ◆ Kabul edilen bildiri sahiplerinin mail adreslerine Zoom uygulamasında oluşturduğumuz oturuma ait ID numarası gönderilecektir.
- ◆ Katılım belgeleri kongre sonunda tarafınıza pdf olarak gönderilecektir
- ◆ Kongre programında yer ve saat değişikliği gibi talepler dikkate alınmayacaktır

### IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- ❖ To be able to attend a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID “Meeting ID or Personal Link Name” and solidify the session.
- ❖ The Zoom application is free and no need to create an account.
- ❖ The Zoom application can be used without registration.
- ❖ The application works on tablets, phones and PCs.
- ❖ The participant must be connected to the session 5 minutes before the presentation time.
- ❖ All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- ❖ Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

### Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION

- ◆ Make sure your computer has a microphone and is working.
- ◆ You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- ◆ Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- ◆ Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and HALL number:  
**exp. Hall-1, Seda BEYAZ**

Ankara



3.4.



**FACE TO FACE / DATE: 07.08.2022**

**Address: Alba Hotel**



**ANKARA TIME: 09:30-11:30**

**HEAD OF SESSION: Assist. Prof. Dr. Fatih Çağatay Baz**

TOPIC TITLE	AUTHORS	AFFILIATION v
INVESTIGATION OF ORGANIZATIONAL STRUCTURES IN CONSTRUCTION PROJECTS IN THE TRANSITION PROCESS TO BUILDING INFORMATION MODELING	Assist. Prof. Dr. Hamdi Tekin Assist. Prof. Dr. Şenay Atabay	İstanbul Arel University, Türkiye
STATISTICAL EVALUATION OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF TUNCELI WALNUT VARIETIES	Çağlar Mert AYDIN Alper GÜVEN	Munzur University, Tunceli, Türkiye
MANUFACRUTING AND CHARACTERIZATION OF COLOMANITE/POLYAMIDE 6 COMPOSITE MATERIALS	Kübra AKIN Zühtü Onur PEHLİVANLI	Kırıkkale University, Kırıkkale, Türkiye.
URBAN IDENTITY AND PERCEPTIONS OF RESIDENTS IN HISTORICAL AREAS; CASE STUDY OF ÜRGÜP	Leila Akbarishahabi	Cappadocia University, Nevşehir, Turkey
SPORTS AS A CULTURAL HERITAGE IN TURKS	Elanur SİNER	Bitlis Eren University, Bitlis, Türkiye
SELECTION AND EVALUATION OF COOPERATION SOFTWARE TOOLS FOR BUSINESSES	Assist. Prof. Dr. Fatih Çağatay Baz	Osmaniye Korkut Ata University, Türkiye

Ankara

Ankara



**Session-1, Hall-1**

**08.08.2022**

**Moderator: Dr. Ayşe ÖZKAL**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 10:00 – 12:00**

<b>Title</b>	<b>Author(s)</b>	<b>Affiliation</b>
CODIFICATION SYSTEMATICS IN MRP II SYSTEM FOR A BUSINESS MANUFACTURING PANEL (CABINET) FURNITURE	Hasan Hüseyin ÇİRİTCİOĞLU Arif GÜRAY	Duzce University, Düzce, Türkiye
SELECTING THE BEST QUALITY GROUP FOR THE COLLECTION IN THE TEXTILE SECTOR WITH MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS	Zeynep Çevik Ayşegül Koyuncu Okca Aliye Ayça Supçiller	Kaynak Tekstil Tic. A. Ş. Tasarım Merkezi, Denizli, Türkiye Pamukkale University, Denizli, Türkiye
CIRCULAR ECONOMY STUDIES OF SOME READY-MADE CLOTHING COMPANIES IN TURKEY	Merve DÖNMEZ Dr. Ayşe ÖZKAL	Pamukkale University, Denizli, Türkiye
SUSTAINABLE AND INTEGRATED APPROACH TO THE PROTECTION OF HISTORICAL ENVIRONMENTS: THE CASE OF TARAKLI	Muhammet TERZİ	Gazi University, Ankara, Turkey
EVALUATION OF THE RELATIONSHIP OF HIGH TECHNOLOGY INDUSTRY IN INFORMATION NETWORKS: ANKARA EXAMPLE	Muhammed Oğuzhan POLAT	Gazi University, Ankara, Turkey
BIOREMEDIATION OF CRUDE OIL CONTAMINATED SOILS USING AGRICULTURAL WASTES	Sakine UGURLU KARAAĞAÇ Omar ALAA KHALEEL AL-SHATHR	Karabuk University, Karabuk, TURKEY
<b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b>		



**Session-1, Hall-2**

**08.08.2022**

**Moderator: Assist. Prof. Dr. Musa Yıldırım**  
**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**  
**Ankara Local Time: 10:00 – 12:00**

Title	Author(s)	Affiliation
THE EFFECT OF GRAPHENE CONTENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GRAPHENE REINFORCED THERMOPLASTIC MATRIX NANOCOMPOSITES	Assist. Prof. Dr. Musa Yıldırım	Karabük University, Karabük, Turkey
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION IN VITRO ANTIMICROBIAL AND ANTILEISHMANIACIDAL ACTIVITIES OF PERIPHERAL TETRA SUBSTITUTED Si(IV), Zn(II), Co(II) AND Fe(II) PHTHALOCYANINE COMPOUNDS BEARING PYRAZOLINE	Ayşe Aktaş Kamiloğlu Şahin Direkel	Artvin Çoruh University, Artvin, Türkiye Giresun University, Giresun, Türkiye
RESEARCH ON THE MICROPROPAGATION METHODS OF SERIOUSLY ENDANGERED ENDEMIC SPECIES DICLE KORUĞU (Rosularia blepharophylla)	Assoc Prof. Dr. Aykut TOPDEMİR Lect. Tuba OKUTAN Busenaz TUNCAY Pelin ERDEMİR Sümeyye BÜRKEV	Fırat University, Elazığ, Türkiye
RESEARCH ON IN VITRO SEED GERMINATION OF THE SERIOUSLY ENDANGERED ENDEMIC PLANTS IRIS PESHMENIANA GÜNER & T.HALL AND IRIS STENOPHYLLA HAUSKRN EX BAKER SUBSP. MARAGARETIAE GÜNER	Assoc Prof. Dr. Aykut TOPDEMİR Lect. Tuba OKUTAN Rabia ÖZTÜRK Sümeyye BÜRKEV Pelin ERDEMİR Busenaz TUNCAY	Fırat University, Elazığ, Türkiye
ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF BACTERIOPHAGE OF BACTERIAL COLD WATER DISEASE FLAVOBACTERIUM PSYCHROPHILUM	Mustafa ÜSTÜNDAĞ Mutlu Nisa ÜNALDI CORAL Gökhan CORAL Şakir Necat YILMAZ	Mersin University, Mersin, TÜRKİYE
THE PREVALENCE OF INTESTINAL PARASITES IN TUMBLER PIGEONS RAISED IN KIRIKKALE	Sami Gokpinar Ece Uysal Beyzanur Pusat	Kırıkkale University, Kırıkkale, Turkey
USE OF GLUTATHIONE IN CLINIC	Vet. Hek. Muhittin Uslu Prof. Dr. Enver Yazar	Selçuk University, Konya, Türkiye
SIDE EFFECTS OF FLUOROQUINOLONES IN CATS AND DOGS	Vet. Hek. Muhittin Uslu Prof. Dr. Enver Yazar	Selçuk University, Konya, Türkiye
PREVALENCE OF BOVINE ROTAVIRUS (BRV) AND BOVINE CORONAVIRUS (BCOV) IN NEONATAL CALF DIARRHEA CASES	Özer ATEŞ Kadir YEŞİLBAĞ	Bursa Uludağ University, Bursa, Türkiye
DETERMINING THE INFORMATION AND CONSUMPTION STATUS OF CONSUMERS ABOUT PROBIOTIC FOODS	Sümeyye Gümüş	Sakarya University, Sakarya, Türkiye
<b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b>		

Ankara

Ankara



**Session-1, Hall-3**

**08.08.2022**

**Moderator: Assist. Prof. Dr. Sattar J.J. Al-Shaeli**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 10:00 – 12:00**

Title	Author(s)	Affiliation
SEROLOGICAL INVESTIGATION OF DIFFERENT ABORTIVE PATHOGENS IN ONE-HUMPED CAMELS, IRAQ	Assist. Prof. Dr. Hasanain A.J. Gharban, Lect. Dr. Ghassan J.K. Al-Abedi, Assist. Prof. Dr. Sattar J.J. Al-Shaeli	Wasit University, Wasit, Iraq
INFLUENCE OF BREED AND SUN-DRIED PINEAPPLE PEEL ON SERUM BIOCHEMICAL INDICES OF GROWING RABBIT BUCKS	Mallam, I., Alhassan, A.P., Yayi, J., Achi, N.P., Makama, R.S.	Kaduna State University, Kaduna, Nigeria National Animal Production Research Institute, Shika-Zaria, Kaduna, Nigeria
MOLECULAR DETECTION OF TET A AND TET B GENES IN ESCHERICHIA COLI ISOLATED FROM ABATTOIRS	Shiaka G.P., Balogun J.B., Adeleye A.O, Yakubu S.E., Aminu-Mukhtar and Whong C.M.Z	Federal University Dutse, Jigawa State, Nigeria. Ahmadu Bello University, Zaria Kaduna State, Nigeria
EFFECT OF ORAL ADMINISTRATION OF PHENOL RICH FRACTION FROM STEM BARK OF Cinnamomum verom ON SERUM LIPID PROFILE IN HYPERCHOLESTEROLAEMIC AND NORMOLIPIDAEMIC ALBINO RATS	Aisha, S., Nasiru, S., Garba, M.H., Atiku, M.K.	Bayero University, Kano, Nigeria Federal university Dutse
ESTIMATION OF SELECTED ELEMENTS IN LIVESTOCK FEED FROM POTENTIALLY POLLUTED AREAS	Assistant professor. Dr. Bardhyl Limani PhD student. MSc. Bardhal Ibishi Prof. Dr. Vesna Karapetkovska - Hristova	University of Tetovo, R.N. Macedonia
VIRAL PARALYSIS OF BEES IN SERBIA	Academ. Res.Fell. Dr. Ivan Pavlovic Ing.Milan Stevanovic Res.Assoc. Dr. Nemanja Zdravkovic	Scientific Veterinary Institute of Serbia, Belgrade
PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND TOXICOLOGICAL EVALUATION OF THE AERIAL PART OF PLECTRANTHUS AMBOINICUS (LOUR.) SPRENG	Funmilayo G. Adebisi and Morufat A. Lateef	University of Ibadan, Ibadan, Nigeria
INFLUENCE OF BREED AND SUN-DRIED PINEAPPLE PEEL ON SERUM BIOCHEMICAL INDICES OF GROWING RABBIT BUCKS	Mallam, I., Alhassan, A.P., Yayi, J., Achi, N.P., Makama, R.S.	Department of Animal Science, Kaduna State University, Kaduna, Nigeria National Animal Production Research Institute, Shika-Zaria, Kaduna, Nigeria
<p><b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time.</b>  <b>Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.</b>  <b>Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b></p>		





## Session-1, Hall-4

**08.08.2022**

**Moderator: Dr.N. B Cholkar**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 10:00 – 12:00**

Title	Author(s)	Affiliation
ENVIRONMENTAL POLLUTION IN KANO METROPOLITAN: EFFECTS AND ITS POSSIBLE REMEDIES	Hamisu Abubakar Mahraz Abdulahleem Abdulkareem Ahmad Salisu Muhammad Aliyu	Federal College of Education, Kano-Nigeria PMB 3045
LANDSCAPE DEVELOPMENT FOR A POCKET PARK IN SLUM AREAS AFFECTED BY GULLY EROSION ON THE JOS PLATEAU, NIGERIA	Emmamoge Orewere Martin Chindo Olusolape Olori Oke	Federal College of Forestry, Jos
FOODBORNE DISEASES AMONG STUDENTS IN A SELECTED PRIVATE INSTITUTION WITHIN ILORIN METROPOLIS, KWARA STATE	Blessing Olubunmi OLOFINTOYE and Faderera Elizabeth OLAREWAJU	Crown-Hill University, Eiyenkorin, Kwara State, Nigeria
URBAN VULNERABILITY TO FIRE DISASTERS: A CASE STUDY OF AKURE METROPOLIS	Ayomide Samuel Famewo, Paul Onibaba, Kolade Victor Otokiti	University of Ibadan, Nigeria. University of Leeds, United Kingdom ← 5.
LABORATORY BASED DIESEL OIL BIOREMEDIATION POTENTIAL OF Aspergillus flavus AND ASPERGILLUS TAMARIS ISOLATED FROM CRUDE OIL IMPACTED SOIL IN NIGER DELTA, NIGERIA	Akeke, H. A., Adeleye, A. O., Nkereuwem, M. E., Onokebhagbe, V. O., Adebisi, A. O. and Yerima, M. B.	University of Wolverhampton, United Kingdom. Federal University Dutse, Jigawa State, Nigeria. Sokoto State University, Sokoto State, Nigeria
STUDIES ON FLUORIDE CONTENT IN GROUND WATER AT DHARMABAD TEHSIL DIST. NANDED, MAHARASHTRA, INDIA	Dr.N. B Cholkar, Dr.N.R. Mahankale	Deemed University, India ← 6.
COMMUNITY PERCEPTIONS ON THE DEVELOPMENT OF NATURAL TOURISM OF MENGKUDU ISLAND, LAMPUNG PROVINCE	Putri Dwi Mei Kartini, Christine Wulandari, Hari Kaskoyo, Zainal Abidin, Sugeng P. Hariyanto, Ketut Muniarti	University of Lampung
DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF COLLECTION PLANT AS EX-SITU CONSERVATION STRATEGY (CASE STUDY OF INSTITUTE SUMATERA TECHNOLOGY, LAMPUNG PROVINCE)	Cindy Yoeland Violita, Christine Wulandari	University of Lampung
RECYCLING OF WATER SATCHET WASTE IN ASABA, NIGERIA	Engr. Dr. Nwanneka Mmonwuba	Chukwuemeka Odumegwu ojukwu University
PEATLAND ECOLOGY IN EFFORTS TO REDUCE CARBON EMISSIONS	Wahyu Edi Chandra Pratama Prof. Dr. Ir. Christine Wulandari, M.P. Zalfa 'Ayudha Putri Novriyanti, S.Hut., M.Si. Dian Iswandaru, S.Hut., M.Sc.	University of Lampung, Faculty of Agriculture, Department Of Forestry, Lampung, Indonesia
<p><b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time.</b>  <b>Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.</b>  <b>Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b></p>		



**Session-1, Hall-5**

**08.08.2022**

**Moderator: Dr. Mohit Dhingra**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 10:00 – 12:00**

<b>Title</b>	<b>Author(s)</b>	<b>Affiliation</b>
Senna occidentalis A SUSTAINABLE SOURCE OF FUNCTIONAL FOODS: REVIEW	Adamu, U.M & Kim, E.M & Li, N.G.	Far Eastern Federal University, Vladivostok, Primorsky Krai. 690091. The Russian Federation
LOCAL FOOD CHOICE DRIVERS OF YOUNG WOMEN: A QUANTITATIVE STUDY	Ildikó Kovács, Judit Beke & Marietta Balázsne Lendvai	Budapest Business School, Budapest, Hungary & University of Pannonia.
INFLUENCE OF INCORPORATING GERMINATED CHICKPEA FLOUR ON FUNCTIONAL, PHYSICAL AND NUTRITIONAL CHARACTERISTICS OF WHEAT-BASED chapattis	Pratibha Sharma, Brinderjit singh, Laishram Genish Singh	IK Gujral Punjab Technical University, India
CITRUS FRUITS AS SOURCE OF NATURAL COLOR PIGMENTS: A REPORT ON EXTRACTION AND UTILIZATION	Abhishek Sharma, Barinderjit Singh	I.K.Gujral Punjab Technical University (Main Campus), Kapurthala, Punjab, India
VIRAL PARALYSIS OF BEES IN SERBIA	Academ. Res.Fell. Dr. Ivan Pavlovic Ing.Milan Stevanovic Res.Assoc. Dr. Nemanja Zdravkovic	Scientific Veterinary Institute of Serbia, Belgrade
EVALUATE THE EFFECT OF SEED PRIMING ON COTTON PRODUCTION	Zoia Arshad Awan, Fawad Sufyan, Syed Azaz Mehdi, Liaqat Ali Khan, Asad Imran	Food & Markets Programme, World Wide Fund for Nature (WWF), Pakistan
EFFECT OF PALM KERNEL AND OLIVE OILS ON THE PRESERVATION OF CASADY'S FOLLY TOMATO (Solanum lycopersicum)	Akogwu, C.O. and Mabitine, D.M.	Department of Botany, J.S.Tarka University, P.M.B. 2373, Makurdi, Benue State, Nigeria
A SUCCESSFUL TOTAL FEMUR REPLACEMENT FOR AN UNUSUAL PRESENTATION OF PATHOLOGICAL FRACTURE OF SHAFT OF FEMUR WITH RELATED DIFFICULT EVENTS DURING SURGERY	Mohit Dhingra	All India Institute of Medical Sciences, Rishikesh, India
<p><b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time.</b>  <b>Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.</b>  <b>Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b></p>		



**Session-2, Hall-1**

**08.08.2022**

**Moderator: Dr. Fatma ÖZGÜN ÖZTÜRK**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 12:30 – 14:30**

Title	Author(s)	Affiliation
NOTCH SIGNAL PATHWAY ACTIVATION IS ASSOCIATED WITH THE GENERATION OF POLYPOID GIANT CANCER CELLS AND ASYMMETRIC CELL DIVISION	Eda ACIKGOZ	Van Yuzuncu Yil University, Van, Turkey
INVESTIGATION OF THE BALANCE AND RELATED FACTORS OF INDIVIDUALS IN ADVANCED ADULT PERIOD	Demet Öztürk Mustafa Sari Rabia Işık İzel Sezgin Seda Buket Eroğul Nilay Çetin Tuğba Kartal Aynur Ayşe Karaduman	Lokman Hekim University, Ankara, Türkiye.
ERGONOMIC RISK ASSESSMENT METHODS OF EMPLOYEE AT THE SUGAR MANUFACTURING FACILITY INVESTIGATION OF BUSINESS AND SITUATION	Fatih ARIK Şenol YAVUZ	Hitit University, Çorum, Turkey
EMDR IN SEXUAL ABUSE: A CASE REPORT	Dr. Fatma ÖZGÜN ÖZTÜRK	Pamukkale University, Denizli, Türkiye
WHAT AWAITS US AT A CARDIAC NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT IN SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION?	Uzm. Dr. Süleyman GETER Uzm. Dr. Hasan BALIK Op. Dr. Yiğit KILIÇ	SBÜ, Dr. Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Pediatri Kliniği, Diyarbakır, TÜRKİYE
DETERMINING THE LEADERSHIP BEHAVIOR OF MANAGERS IN PRIVATE HEALTH INSTITUTIONS: THE CASE OF MALTEPE DISTRICT	Assoc. Prof. Selma Söyük PhD Salim Yılmaz	Istanbul University-Cerrahpaşa, Istanbul, Turkey
THE EFFECT OF HOLISTIC APPROACH CORRECTIVE EXERCISE PROGRAM ON SPINAL FLEXIBILITY AND PAIN IN KYPHOTIC ADOLESCENTS	Gönül ELPEZE Günseli USGU	Hasan Kalyoncu University, Gazianatep, Türkiye
SMARTPHONE ADDICTION SCALE FOR CHILDREN-PARENT FORM VALIDITY AND RELIABILITY	Dr. Ayşe Arıcıoğlu Sülün Assoc. Prof. Dr Emriye Hilal Yayan	İnönü University, Malatya, Türkiye
EXAMINATION OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS' OPINIONS AND ATTITUDES AGAINST PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS LESSON	Assist. Prof. Dr. İsmail POLATCAN Elif ALDEMİR	Mardin Artuklu University, Mardin, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.**

**Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.**

**Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



3.4.

**Session-2, Hall-2**

**08.08.2022**

**Moderator: Assoc. Prof. Dr. Güllü KIRAT**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 12:30 – 14:30**

Title	Author(s)	Affiliation
PROJECT MANAGEMENT IN THE ERA OF AI: REVIEW AND ANALYSIS	Ahmet Furkan ÇİFTÇİ Assoc. Prof. Dr. Derya FİNDİK	Ankara Yıldırım Beyazıt University, Ankara, Turkey
INVESTIGATION OF NEW GENERATION OPTICAL COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE	Muharrem AÇIKGÖZ Prof. Dr. Murat YÜCEL	Gazi University, Ankara, Türkiye.
RARE EARTH ELEMENTS - MINING METHODS AND PROCESSES	Assoc. Prof. Dr. Güllü KIRAT	Yozgat Bozok University, Yozgat, Türkiye
RARE EARTH ELEMENTS AND BED TYPES	Assoc. Prof. Dr. Güllü KIRAT	Yozgat Bozok University, Yozgat, Türkiye
MACHINABILITY OF TITANIUM MATERIAL IN MACHINING	Dr. Zihni Alp ÇEVİK	Adıyaman University, Adıyaman, Türkiye
EUROPEAN EXAMPLES OF INSTANTIAL ROOF APPROACHES IN ARCHITECTURAL BUILDINGS	Asst. Prof. Dr. Emre ÇUBUKÇU	Işık University, Işık, Turkey
INVESTIGATION OF THE FUNCTIONALITY OF SANDWICH STRUCTURES MANUFACTURED WITH HYBRID FOAM CORE UNDER COMPRESSION AND BENDING LOADS	Dr. Çağrı Uzay	Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Kahramanmaraş, Türkiye
THE EFFECT OF HYDROPHOBIC COATING APPLIED ON MICA REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES ON THE WATER ABSORPTION PROPERTIES OF THE COMPOSITE	Kaan SEZER Assoc. Prof. Dr. Gökhan AÇIKBAŞ Prof. Dr. Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ	Mersin University, Mersin, Türkiye
SOME ACCEPTANCE SAMPLING APPLICATIONS	Sevgi YURT ÖNCEL Mürüvet MIZRAK	Kırıkkale University, Kırıkkale, Türkiye
COMPARISON OF METAPHORIC PERCEPTIONS OF ELEMENTARY MATHEMATICS EDUCATION DEPARTMENT STUDENTS AND MATHEMATICS DEPARTMENT STUDENTS REGARDING THE CONCEPT OF MATHEMATICS	Bedirhan TEKE	Kilis 7 Aralık University Kilis, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.**

**Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.**

**Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



**Session-2, Hall-3**

**08.08.2022**

**Moderator: Prof. Dr. Muhammad Faisal**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 12:30 – 14:30**

Title	Author(s)	Affiliation
TTAI BASED MAN-MADE CONSCIOUSNESS STRATEGIES FOR SNAPGALVANIC FRAMEWORKS AND ITS EXECUTION INTO TURF PROGRAMMABLE ENTRANCE REVELATION CHIPS: SURVEY OF CURRENT GRADE AND FUTURE VIEWPOINTS	Prof. Dr. Muhammad Faisal	TOP-TECH Artificial Intelligence Institute, Karachi, Pakistan
A CASE STUDY OF FOUR SELECTED TERTIARY INSTITUTIONS IN NORTH-WEST NIGERIA ANALYZED THE HEALTH CHALLENGES ASSOCIATED WITH INTERNET ADDICTION	Falalu Abdulrauf Musa, Shamsudeen Muhammad Sani, Yakubu Hassan Zali	Federal Polytechnic Kaura-Namoda, Zamfara State–Nigeria
DEVELOPMENT OF SOLAR DRYER WITH THERMAL ENERGY STORAGE FOR DRYING	A.S Ajayi	Department of Mechanical Engineering, Hanbat National University, South Korea
DESIGN, FABRICATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF A BIODIGESTER USING ANAEROBIC DIGESTION	Ajayi Abiola Samuel, Olaniyan Opeyemi Emmanuel	Hanbat National University South Korea Ladoke Akintola University of Technology, Ogbomosho, Nigeria
DELINEATION OF LAND USE LAND COVER PATTERN AROUND SANGLI AREA OF MAHARASHTRA STATE, INDIA USING REMOTE SENSING TECHNIQUE	S.M. Patil, H.S. Patode, K.S. Kumbhar	Swami Ramanand Teerth Marathwada University (SRTMU), India
HEAT TRANSFER PERFORMANCE OF INTERRUPTED MICROCHANNEL HEAT SINK USING AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -WATER NANOFLUID AND EULERIAN MULTIPHASE TECHNIQUE	Opeoluwa Joseph Balogun, Ayodeji Samuel Binuyo	Obafemi Awolowo University, Nigeria
THE EFFECT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION PROGRAMME ON JUNIOR SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN COMPUTER STUDIES: A POSSIBLE INNOVATIVE TEACHING TECHNIQUE FOR SUSTAINING COMPUTER STUDIES IN SECONDARY SCHOOL IN NIGERIA	Olayanju, Taiwo Kayode	Federal College of Education, Enugu-State, Nigeria
MICROWAVE DISSOLUTION COAL WASTE AND SEWAGE SLUDGE - ORGANIC HUMIC SAND PRODUCTION	Yıldırım TOSUN	Şırnak University, Engineering Faculty, Mining Engineering Department, Şırnak
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN ENGINEERING STUDIES	Assist. Prof. Dr. Mehmet Esen Eren	Malatya Turgut Özal University, Malatya, Türkiye
ELECTRICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF SWCNT ADDED FERROCHROME-FILLED ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMERIC CONCRETES	Dr. Heydar DEHGHANPOUR Prof. Dr. Serkan SUBASI Dr. Fatih DOĞAN MSc. Muhammed MARASLI	Fibrobeton Company, R&D Center, Duzce, Türkiye. Duzce University, Duzce, Türkiye Munzur University, Tunceli, Türkiye
CLASSIFICATION OF FACIAL EXPRESSIONS USING CNN ALGORITHM	Salah H. Meshal Assist. Prof. Dr. Şekip Esat HAYBER	Kırşehir Ahi Evran ÜUniversity, Türkiye

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.**

**Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.**

**Kindly keep your cameras on till the end of the session.**



**Session-2, Hall-4**

**08.08.2022**

**Moderator: Dr. Mujahid Ali**

**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**

**Ankara Local Time: 12:30 – 14:30**

Title	Author(s)	Affiliation
OPTICAL INVESTIGATIONS OF 5-((4-HYDROXYBENZYLIDENE)AMINO)ISOPHTHALIC ACID (4HB-5AIP) WITH SCHIFF BASE MOLECULAR STRUCTURES	Prof. Dr. Semahat KÜÇÜKKOLBAŞI Dr. Öğr. Üyesi Yasemin GÜNDOĞDU Bakr ALDOORI Prof. Dr. Hamdi Şükür KILIÇ	Selçuk University, Konya, Türkiye
REVIEW OF PRODUCED WATER CHARACTERISATION, AND ITS NORM CONCENTRATION	Nacer Hamza	Azerbaijan State Oil and Industry University
SYNERGISTIC EFFECT OF COBALT-DOPED G-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> AS AN EFFICIENT PEROXYMONOSULFATE ACTIVATOR FOR ORGANIC DYES DEGRADATION	Aboubakr Ben hamou, Mohammed Enneimy, Ayoub Ahdour, Zakaria Anfar, Abdellah Ait EL Fakir, Mohammed Majdoub, Abdallah Amedlous, Amane Jada, Nouredine EL Alem	Ibn Zohr University, Agadir 80000, Morocco Haute Alsace University, Mulhouse 68100, France Strasbourg University, Strasbourg 67081, France
EFFECT OF HIGH TEMPERATURE IN MUSKMELON (CUCUMIS MELO L.) AND ITS MITIGATION BY CHITOSAN AND SALICYLIC ACID	Chaudhary Muhammad Ayyub Saeed Ahmad Mujahid Ali Karim Yar Abbasi Saqib Ayyub Muhammad Mohsan	Institute of Horticultural Sciences, University of Agriculture, Faisalabad-38000, Pakistan Water Management Research Farm, Renala Khurd-56150, Okara, Pakistan
USE OF INSECTICIDE TREATED NETS AMONG PREGNANT WOMEN ATTENDING HEALTH FACILITY ZANGO, ZANGO LOCAL GOVERNMENT AREA, KATSINA STATE, NORTH-WESTERN NIGERIA	Yusuf Rabe, Yusuf Muhammad Sanyinna and Abdulhamid Ahmed	Nigerian Defence Academy, Kaduna State, Nigeria. Nigerian Army University Biu, Borno State, Nigeria. Umaru Musa Yar'adua University, Katsina State, Nigeria
FORMOL GEL DETECTION OF LEISHMANIAL ANTIBODIES: A PILOT STUDY FOR THE PREVALENCE OF VISCERAL LEISHMANIASIS IN EKEMKPON COMMUNITY IN ODUKPANI LOCAL GOVERNMENT AREA OF CROSS RIVER STATE, NIGERIA	Akpan, S. S. and Mbah, M.	University of Calabar, Nigeria
NUMERICAL EVALUATION OF MHD SWCNT-WATER NANOLIQUID PERFORMANCE IN COOLING AN ELECTRONIC HEAT SINK FEATURING TWISTED HEXAGONAL FINNS CONSIDERING THERMAL EMISSION IMPACT: COMPARISON BETWEEN VARIOUS FINNS SHAPES	Mohamed Dhia Massoudi, Mohamed Bechir Ben Hamida	University of Monastir, Tunisia. Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), Riyadh, Saudi Arabia. University of Sousse, Tunisia.
URBAN VULNERABILITY TO FIRE DISASTERS: A CASE STUDY OF AKURE METROPOLIS	Ayomide Samuel Famewo, Paul Onibaba, Kolade Victor Otokiti	University of Ibadan, Nigeria University of Leeds, United Kingdom
DEGRADATION OF FUNGICIDE CHLOROTHALONIL VIA HETEROGENEOUS PHOTO-FENTON PROCESSES USING FE <sub>3</sub> O <sub>4</sub> NANOPARTICLES	Nouredine Iberache; Said Khrach; Mohamed El housse; Imane Ammayen; Mohamed Errami; Abdallah Hadfi	Ibn Zohr University, Agadir, Morocco



COMPARATIVE STUDY OF MICROBIAL ETIOLOGY AND ANTIBIOGRAMS OF URINARY TRACT INFECTION AND GENITAL TRACT AMONG WOMEN IN SHEKHAN DISTRICT, IRAQ	Najim A. Yassin Noor M. Qadri Oumeri	Duhok University, Duhok, Kurdistan Region, Iraq University of Zakho, Kurdistan Region, Iraq
<p><b>All participants must join the conference 10 minutes before the session time.</b> <b>Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.</b> <b>Kindly keep your cameras on till the end of the session.</b></p>		



**Session-2, Hall-5**

**08.08.2022**

**Moderator: Promise Goodness Adeleye**  
**Meeting ID: 826 7592 2007 / Passcode: 080808**  
**Ankara Local Time: 12:30 – 14:30**

Title	Author(s)	Affiliation
A NEW GREEN INHIBITOR FOR LOWERING THE CORROSION RATE OF STAINLESS STEEL IN 1 M HCL SOLUTION: GRENADINE BARK EXTRACT	Gharbi Amira Hamlaoui Youcef	Mohamed Cherif Messaadia university, Faculty of Process Engineering, Chemical engineering department, Souk Ahras 41000, Algeria
A COMPARATIVE STUDY ON THE QUALITY ATTRIBUTES OF KILISHI PRODUCED FROM CAMEL, CHEVON AND PORK	Muyiwa 'Tola	-
TRAFFIC CHARACTERISTICS OF TRICYCLES, DOMINATING MINNA STREETS CONSIDERING THE EFFECT OF LIGHT VEHICLES	Shehu Mohammed Haruna Mohammed Alhaji	Ahmadu Bello University Zaria, School of Engineering and Engineering Technology, Civil Engineering, Zaria, Kaduna, Nigeria
PREVALENCE OF GASTROINTESTINAL HELMINTHS OF SLAUGHTERED CATTLE IN BWARI ABATTOIR, ABUJA	Amarachukwu Okechukwu	Veritas University, College of Natural and Applied Sciences, Department of Biological Sciences, Bwari, Abuja, Nigeria
RECENTS ADVANCES ON THE APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGICAL TECHNIQUES FOR THE IMPROVEMENT OF ANIMAL NUTRITION AND FEEDS	Promise Goodness Adeleye	Department of Agriculture, University of Ilorin P.M.B 1515. Ilorin, Kwara State, Ilorin, Nigeria
RECENTS ADVANCES ON THE APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGICAL TECHNIQUES FOR THE IMPROVEMENT OF ANIMAL NUTRITION AND FEEDS	Promise Goodness Adeleye	Department of Agriculture, University of Ilorin P.M.B 1515. Ilorin, Kwara State, Ilorin, Nigeria
PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA IMPROVE THE GROWTH, ROOT MORPHOLOGICAL TRAITS AND PHYSIOLOGICAL PROPERTIES IN NIGELLA SATIVA IN SALINE SOILS	Mukaddamkhon Nurmatova Dilfuza Jabborova	National University of Uzbekistan, Faculty of Biology, Tashkent 100174, Uzbekistan
DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF COLLECTION PLANT AS EX-SITU CONSERVATION STRATEGY (CASE STUDY OF INSTITUTE SUMATERA TECHNOLOGY, LAMPUNG PROVINCE)	Cindy Yoeland Violita, Christine Wulandari	University of Lampung
ANTI-DIABETIC EFFECTS OF ETHANOL EXTRACT OF Ziziphus spina-christi ON ALLOXAN INDUCED DIABETIC RATS MODEL	Abubakar Mohammed, Mohammed Adewumi Abdulrasak, Amina ladidi Musa, Ehimen Israel, Usman Harry, Ismail Ozisalami, Dan'Iya Usman, and Olatilewa Dickson	Federal University of Lafia, Lafia, Nasarawa State, Nigeria
A NOVEL NATURAL PRODUCT LARVICIDE: THE BARK OF Erythrophleum africanum POWDER AND AQUEOUS CRUDE EXTRACT ACTIVITY AGAINST MOSQUITOES LARVAE COLLECTED FROM LAFIA, NASARAWA STATE, NIGERIA	Ombugadu, A., Maikenti, J. I., Ayoola, Y. A., Elisha, E. B., Pam, V. A., Njila, H. L., Deme, G. C., Echor, B. O., Musa, Y., Adejoh, V. A., Attah, A. S., Ayim, J. O., Micah, E. M., Lapang, M. P., Angbalaga, G. A., Nkup, C. D., Da'an, S. A., Mafuyai, M. J., Uzoigwe, N. R. and Mwansat, G. S.	Federal University of Lafia, Nasarawa State, Nigeria. University of Jos Biological Conservatory, Laminga, Nigeria

**All participants must join the conference 10 minutes before the session time.**

**Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.**

**Kindly keep your cameras on till the end of the session.**





## CONTENT

CONFERENCE ID	1
SCIENTIFIC COMMITTEE	2
PHOTO GALLERY	3
PROGRAM	4
CONTENT	5

## PROCEEDINGS BOOK

<b>Hasan Hüseyin CİRİTÇİOĞLU</b> <i>CODIFICATION SYSTEMATICS IN MRP II SYSTEM FOR A BUSINESS MANUFACTURING PANEL (CABINET) FURNITURE</i>	1
<b>Hamdi Tekin &amp; Şenay Atabay</b> <i>INVESTIGATION OF ORGANIZATIONAL STRUCTURES IN CONSTRUCTION PROJECTS IN THE TRANSITION PROCESS TO BUILDING INFORMATION MODELING</i>	14
<b>Hamisu Abubakar Mahraz &amp; Abdulhaleem Abdulkareem Ahmad, Salisu Muhammad Aliyu</b> <i>ENVIRONMENTAL POLLUTION IN KANO METROPOLITAN: EFFECTS AND POSSIBLE REMEDIES</i>	18
<b>Emmamoge Orewere, Olusolape Olori Oke &amp; Martin Chindo</b> <i>A LANDSCAPE DEVELOPMENT FOR A POCKET PARK IN SLUM AREAS AFFECTED BY GULLY EROSION ON THE JOS PLATEAU, NIGERIA</i>	26
<b>Shamsudeen Muhammad Sani &amp; Falalu Abdulra'uf Musa, Yakubu Hassan Zali</b> <i>A CASE STUDY OF FOUR SELECTED TERTIARY INSTITUTIONS IN NORTH-WEST NIGERIA ANALYZED THE HEALTH CHALLENGES ASSOCIATED WITH INTERNET ADDICTION</i>	40
<b>Mallam, I., Alhassan, A.P., Yayi, J., Achi, N.P., Makama, R.S</b> <i>INFLUENCE OF BREED AND SUN-DRIED PINEAPPLE PEEL ON SERUM BIOCHEMICAL INDICES OF GROWING RABBIT BUCKS</i>	51
<b>Akeke, H. A., Adeleye, A. O., Nkereuwem, M. E. &amp; Onokebhagbe, V. O., Adebisi, A. O., Yerima, M. B</b> <i>LABORATORY BASED DIESEL OIL BIOREMEDIATION POTENTIAL OF ASPERGILLUS FLAVUS AND ASPERGILLUS TAMARIS ISOLATED FROM CRUDE OIL IMPACTED SOIL IN NIGER DELTA, NIGERIA</i>	71
<b>Putri Dwi Mei Kartini, Christine Wulandari &amp; Hari Kaskoyo, Zainal Abidin, Sugeng P. Hariyanto, Ketut Muniarti</b> <i>COMMUNITY PERCEPTIONS ON THE DEVELOPMENT OF NATURAL TOURISM OF MENGKUDU ISLAND, LAMPUNG PROVINCE</i>	79
<b>CINDY YOELAND VIOLITA, CHRISTINE WULANDARI</b> <i>DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF COLLECTION PLANT AS EX-SITU CONSERVATION STRATEGY (CASE STUDY OF INSTITUTE SUMATERA TECHNOLOGY, LAMPUNG PROVINCE)</i>	86
<b>Ajayi Abiola Samuel &amp; Egwumah Ojochenemi Rebecca</b> <i>DEVELOPMENT OF SOLAR DRYER WITH THERMAL ENERGY STORAGE FOR DRYING</i>	93

<b>Ildikó KOVÁCS &amp; Judit BEKE, Marietta BALÁZSNÉ LENDVAI</b> <b>LOCAL FOOD CHOICE DRIVERS OF YOUNG WOMEN: A QUANTITATIVE STUDY</b>	<b>105</b>
<b>Bardhyl Limani, Bardha Ibishi &amp; Vesna Karapetkovska - Hristova</b> <b>ESTIMATION OF SELECTED ELEMENTS IN LIVESTOCK FEED FROM POTENTIALLY POLLUTED AREAS</b>	<b>111</b>
<b>Aisha S, Nasiru, S. &amp; Garba, M.H., Atiku, M.K.</b> <b>EFFECT OF ORAL ADMINISTRATION OF PHENOL RICH FRACTION FROM STEM BARK OF CINNAMOMUM VEROM ON SERUM LIPID PROFILE IN HYPERCHOLESTEROLAEMIC AND NORMOLIPIDAEMIC ALBINO RATS</b>	<b>116</b>
<b>Sevgi YURT ÖNCEL, Mürüvet MIZRAK</b> <b>ACCEPTANCE SAMPLING APPLICATIONS</b>	<b>125</b>
<b>Kübra AKIN &amp; Zühtü Onur PEHLİVANLI</b> <b>MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF COLOMANITE/POLYAMIDE 6</b>	<b>133</b>
<b>Sümeyye GÜMÜŞ</b> <b>DETERMINING THE INFORMATION AND CONSUMPTION STATUS OF CONSUMERS ABOUT PROBIOTIC FOODS</b>	<b>140</b>
<b>Semahat KÜÇÜKKOLBAŞI, Yasemin GÜNDOĞDU &amp; Bakr ALDOORI, Hamdi Şükür KILIÇ</b> <b>OPTICAL INVESTIGATIONS OF 5-((4-HYDROXYBENZYLIDENE)AMINO) ISOPHTHALIC ACID (4HB-5AIP) WITH SCHIFF BASE MOLECULAR STRUCTURES</b>	<b>147</b>
<b>Muhittin Uslu &amp; Enver Yazar</b> <b>USE OF GLUTATHIONE IN CLINIC</b>	<b>155</b>
<b>Muhittin Uslu &amp; Enver Yazar</b> <b>SIDE EFFECTS OF FLUOROQUINOLONES IN CATS AND DOGS</b>	<b>159</b>
<b>Muharrem AÇIKGÖZ &amp; Murat YÜCEL</b> <b>INVESTIGATION OF NEW GENERATION OPTICAL COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE</b>	<b>164</b>
<b>Leila AKBARISHAHABI</b> <b>URBAN IDENTITY AND PERCEPTIONS OF RESIDENTS IN HISTORICAL AREAS; CASE STUDY OF ÜRGÜP</b>	<b>175</b>
<b>Selma SÖYÜK &amp; Salim YILMAZ</b> <b>DETERMINING THE LEADERSHIP BEHAVIOR OF MANAGERS IN PRIVATE HEALTH INSTITUTIONS: THE CASE OF MALTEPE DISTRICT</b>	<b>188</b>
<b>Kaan SEZER, Gökhan AÇIKBAŞ &amp; Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ</b> <b>THE EFFECT OF HYDROPHOBIC COATING APPLIED ON MICA REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES ON THE WATER ABSORPTION PROPERTIES OF THE COMPOSITE</b>	<b>195</b>
<b>Özer ATEŞ &amp; Kadir YEŞİLBAĞ</b> <b>PREVALENCE OF BOVINE ROTAVIRUS (BRV) AND BOVINE CORONAVIRUS (BCoV) IN NEONATAL CALF DIARRHEA CASES</b>	<b>201</b>
<b>Zeynep ÇEVİK &amp; Ayşegül KOYUNCU OKCA, Aliye Ayça SUPÇİLLER</b> <b>SELECTING THE BEST QUALITY GROUP FOR THE COLLECTION IN THE TEXTILE SECTOR WITH MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS</b>	<b>208</b>
<b>Gönül ELPEZE &amp; Günseli USGU</b> <b>THE EFFECT OF HOLISTIC APPROACH CORRECTIVE EXERCISE PROGRAM ON SPINAL FLEXIBILITY AND PAIN IN KYPHOTIC ADOLESCENTS</b>	<b>222</b>

35

<b>Çağrı UZAY</b> <i>INVESTIGATION OF THE FUNCTIONALITY OF SANDWICH STRUCTURES MANUFACTURED WITH HYBRID FOAM CORE UNDER COMPRESSION AND BENDING LOADS</i>	231
<b>Aykut TOPDEMİR, Tuba OKUTAN, Rabia ÖZTÜRK &amp; Sümeyye BÜRKEV, Pelin ERDEMİR, Busenaz TUNCAY</b> <i>RESEARCH ON IN VITRO SEED GERMINATION OF THE SERIOUSLY ENDANGERED ENDEMIC PLANTS IRIS PESHMENIANA GÜNER &amp; T.HALL AND IRIS STENOPHYLLA HAUSSKN EX BAKER SUBSP. MARAGARETIAE GÜNER</i>	240
<b>Aykut TOPDEMİR, Tuba OKUTAN &amp; Busenaz TUNCAY, Pelin ERDEMİR, Sümeyye BÜRKEV</b> <i>RESEARCH ON THE MICROPROPRIATION METHODS OF SERIOUSLY ENDANGERED ENDEMIC SPECIES DICLE KORUĞU (ROSULARIA BLEPHAROPHYLLA)</i>	249
<b>Fatih Çağatay Baz</b> <i>SELECTION AND EVALUATION OF COOPERATION SOFTWARE TOOLS FOR BUSINESSES</i>	256
<b>Güllü KIRAT</b> <i>RARE EARTH ELEMENTS - MINING METHODS AND PROCESSES</i>	263
<b>İsmail POLATCAN &amp; Elif ALDEMİR</b> <i>EXAMINATION OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS' OPINIONS AND ATTITUDES AGAINST PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS LESSON</i>	270
<b>Wahyu Edi Chandra Pratama, Ir. Christine Wulandari, M.P., Zalfa 'Ayudha Putri &amp; Novriyanti, S.Hut., M.Si., Dian Iswandar, S.Hut., M.Sc.</b> <i>PEATLAND ECOLOGY IN EFFORTS TO REDUCE CARBON EMISSIONS</i>	282
<b>Merve DÖNMEZ &amp; Ayşe ÖZKAL</b> <i>CIRCULAR ECONOMY STUDIES OF SOME READY-MADE CLOTHING COMPANIES IN TURKEY</i>	285
<b>Salah H. Meshal &amp; Şekip Esat HAYBER</b> <i>CLASSIFICATION OF FACIAL EXPRESSIONS USING CNN ALGORITHM</i>	295
<b>Fatma ERDOĞANARAS &amp; Muhammed Oğuzhan POLAT</b> <i>EVALUATION OF THE RELATIONSHIP OF HIGH TECHNOLOGY INDUSTRY IN INFORMATION NETWORKS: ANKARA EXAMPLE</i>	305
<b>Musa Yıldırım</b> <i>THE EFFECT OF GRAPHENE CONTENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GRAPHENE REINFORCED THERMOPLASTIC MATRIX NANOCOMPOSITES</i>	308
<b>Eda ACIKGOZ</b> <i>NOTCH SIGNAL PATHWAY ACTIVATION IS ASSOCIATED WITH THE GENERATION OF POLYPLOID GIANT CANCER CELLS AND ASYMMETRIC CELL DIVISION</i>	310
<b>Sami Gokpinar &amp; Ece Uysal, Beyzanur Pusat</b> <i>THE PREVALENCE OF INTESTINAL PARASITES IN TUMBLER PIGEONS RAISED IN KIRIKKALE</i>	312
<b>Ayşe Aktaş Kamiloğlu &amp; Şahin Direkel</b> <i>SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION IN VITRO ANTIMICROBIAL AND ANTILEISMANICIDAL ACTIVITIES OF PERIPHERAL TETRA SUBSTITUTED Si(IV), Zn(II), Co(II) AND Fe(II) PHTHALOCYANINE COMPOUNDS BEARING PYRAZOLINE</i>	314

<b>Muhammad Faisal</b> <i>TTAI BASED MAN-MADE CONSCIOUSNESS STRATEGIES FOR SNAPGALVANIC FRAMEWORKS AND ITS EXECUTION INTO TURF PROGRAMMABLE ENTRANCE REVELATION CHIPS: SURVEY OF CURRENT GRADE AND FUTURE VIEWPOINTS</i>	316
<b>Sakine UGURLU KARAAĞAÇ &amp; Omar ALAA KHALEEL AL-SHATHR</b> <i>BIOREMEDIATION OF CRUDE OIL CONTAMINATED SOILS USING AGRICULTURAL WASTES</i>	317
<b>Chaudhary Muhammad Ayyub, Saeed Ahmad, Mujahid Ali &amp; Karim Yar Abbasi, Saqib Ayyub, Muhammad Mohsan</b> <i>EFFECT OF HIGH TEMPERATURE IN MUSKMELON (CUCUMIS MELO L.) AND ITS MITIGATION BY CHITOSAN AND SALICYLIC ACID</i>	319
<b>Mohamed Dhia Massoudi, Mohamed Bechir Ben Hamida</b> <i>NUMERICAL EVALUATION OF MHD SWCNT-WATER NANOLIQUID PERFORMANCE IN COOLING AN ELECTRONIC HEAT SINK FEATURING TWISTED HEXAGONAL FINS CONSIDERING THERMAL EMISSION IMPACT: COMPARISON BETWEEN VARIOUS FINS SHAPES</i>	320
<b>Aboubakr Ben hamou, Mohammed Enneimy, Ayoub Ahdour, Zakaria Anfar &amp; Abdellah Ait EL Fakir, Mohammed Majdoub, Abdallah Amedlous, Amane Jada, Nouredine EL Alem</b> <i>SYNERGISTIC EFFECT OF COBALT-DOPED G-C3N4 AS AN EFFICIENT PEROXYMONOSULFATE ACTIVATOR FOR ORGANIC DYES DEGRADATION</i>	321
<b>Sanusi Ahmed Jega, Ahmed Adedeji &amp; Acaimo González-Reyes, Marta Vicente-Crespo</b> <i>NONSENSE MEDIATED mRNA DECAY IN THE MAINTENANCE OF DROSOPHILA GERM LINE STEM CELLS</i>	322
<b>Akpan, S. S. &amp; Mbah, M</b> <i>FORMOL GEL DETECTION OF LEISHMANIAL ANTIBODIES: A PILOT STUDY FOR THE PREVALENCE OF VISCERAL LEISHMANIASIS IN EKEMKPON COMMUNITY IN ODUK PANI LOCAL GOVERNMENT AREA OF CROSS RIVER STATE, NIGERIA</i>	323
<b>Funmilayo G. Adebisi &amp; Morufat A. Lateef</b> <i>PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND TOXICOLOGICAL EVALUATION OF THE AERIAL PART OF PLECTRANTHUS AMBOINICUS (LOUR.) SPRENG</i>	324
<b>Blessing Olubunmi OLOFINTOYE &amp; Faderera Elizabeth OLAREWAJU</b> <i>FOODBORNE DISEASES AMONG STUDENTS IN A SELECTED PRIVATE INSTITUTION WITHIN ILORIN METROPOLIS, KWARA STATE</i>	325
<b>Akogwu, C.O. &amp; Mabitine, D.M.</b> <i>EFFECT OF PALM KERNEL AND OLIVE OILS ON THE PRESERVATION OF CASADY'S FOLLY TOMATO (Solanum lycopersicum)</i>	326
<b>Yusuf Rabe, Yusuf Muhammad Sanyinna &amp; Abdulhamid Ahmed</b> <i>USE OF INSECTICIDE TREATED NETS AMONG PREGNANT WOMEN ATTENDING HEALTH FACILITY ZANGO, ZANGO LOCAL GOVERNMENT AREA, KATSINA STATE, NORTH-WESTERN NIGERIA</i>	327
<b>Ombugadu, A., Maikenti, J. I., Ayoola, Y. A., Elisha, E. B., Pam, V. A. &amp; Njila, H. L., Deme, G. C., Echor, B. O., Musa, Y., Adejoh, V. A., Attah, A. S., Ayim, J. O., Micah, E. M., Lapang, M. P., Angbalaga, G. A., Nkup, C. D., Da'an, S. A., Mafuyai, M. J., Uzoigwe, N. R., Mwansat, G. S.</b> <i>A NOVEL NATURAL PRODUCT LARVICIDE: THE BARK OF Erythrophleum africanum POWDER AND AQUEOUS CRUDE EXTRACT ACTIVITY AGAINST</i>	328

<b><i>MOSQUITOES LARVAE COLLECTED FROM LAFIA, NASARAWA STATE, NIGERIA</i></b>	
<b>Abubakar Mohammed, Mohammed Adewumi Abdulrasak, Amina ladidi Musa, Ehimen Israel &amp; Usman Harry, Ismail Ozisalami, Dan'Iya Usman, Olatilewa Dickson</b>	<b>329</b>
<b><i>ANTI-DIABETIC EFFECTS OF ETHANOL EXTRACT OF <i>Ziziphus spina-christi</i> ON ALLOXAN INDUCED DIABETIC RATS MODEL</i></b>	
<b>N. B Cholkar &amp; N.R. Mahankale</b>	<b>330</b>
<b><i>STUDIES ON FLUORIDE CONTENT IN GROUND WATER AT DHARMABAD TEHSIL DIST. NANDED, MAHARASHTRA, INDIA</i></b>	
<b>Zoia Arshad Awan, Fawad Sufyan &amp; Syed Azaz Mehdi, Liaqat Ali Khan, Asad Imran</b>	<b>331</b>
<b><i>EVALUATE THE EFFECT OF SEED PRIMING ON COTTON PRODUCTION</i></b>	
<b>Ivan Pavlovic, Milan Stevanovic &amp; Nemanja Zdravkovic, Aleksandra TASIC</b>	<b>332</b>
<b><i>VIRAL PARALYSIS OF BEES IN SERBIA</i></b>	
<b>A.S Ajayi</b>	<b>333</b>
<b><i>DEVELOPMENT OF SOLAR DRYER WITH THERMAL ENERGY STORAGE FOR DRYING</i></b>	
<b>Adamu, U.M. &amp; Kim, E.M, Li, N.G.</b>	<b>334</b>
<b><i>Senna occidentalis A SUSTAINABLE SOURCE OF FUNCTIONAL FOODS: REVIEW</i></b>	
<b>S.M. Patil, H.S. Patode, K.S. Kumbhar</b>	<b>335</b>
<b><i>DELINEATION OF LAND USE LAND COVER PATTERN AROUND SANGLI AREA OF MAHARASHTRA STATE, INDIA USING REMOTE SENSING TECHNIQUE</i></b>	
<b>Pratibha Sharma, Brinderjit Singh &amp; Laishram Genish Singh</b>	<b>336</b>
<b><i>INFLUENCE OF INCORPORATING GERMINATED CHICKPEA FLOUR ON FUNCTIONAL, PHYSICAL AND NUTRITIONAL CHARACTERISTICS OF WHEAT BASED chapattis</i></b>	
<b>Abhishek Sharma &amp; Barinderjit Singh</b>	<b>337</b>
<b><i>CITRUS FRUITS AS SOURCE OF NATURAL COLOR PIGMENTS: A REPORT ON EXTRACTION AND UTILIZATION</i></b>	
<b>Nitin Cholkar &amp; Nitin Mahankale</b>	<b>338</b>
<b><i>STUDIES ON FLUORIDE CONTENT IN GROUND WATER AT DHARMABAD TEHSIL DIST. NANDED, MAHARASHTRA, INDIA</i></b>	
<b>Opeoluwa Joseph Balogun &amp; Ayodeji Samuel Binuyo</b>	<b>339</b>
<b><i>HEAT TRANSFER PERFORMANCE OF INTERRUPTED MICROCHANNEL HEAT SINK USING AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-WATER NANOFLUID AND EULERIAN MULTIPHASE TECHNIQUE</i></b>	
<b>Mohit Dhingra</b>	<b>340</b>
<b><i>A SUCCESSFUL TOTAL FEMUR REPLACEMENT FOR AN UNUSUAL PRESENTATION OF PATHOLOGICAL FRACTURE OF SHAFT OF FEMUR WITH RELATED DIFFICULT EVENTS DURING SURGERY</i></b>	
<b>Nacer Hamza</b>	<b>341</b>
<b><i>REVIEW OF PRODUCED WATER CHARACTERISATION, AND ITS NORM CONCENTRATION</i></b>	
<b>Çağlar Mert AYDIN &amp; Alper GÜVEN</b>	<b>342</b>
<b><i>STATISTICAL EVALUATION OF PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF TUNCELI WALNUT VARIETIES</i></b>	

<b>Olayanju, Taiwo Kayode</b> <i>THE EFFECT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION PROGRAMME ON JUNIOR SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN COMPUTER STUDIES: A POSSIBLE INNOVATIVE TEACHING TECHNIQUE FOR SUSTAINING COMPUTER STUDIES IN SECONDARY SCHOOL IN NIGERIA</i>	343
<b>Shiaka, G.P., Balogun, J.B., Adeleye, A.O &amp; Yakubu, S.E., Aminu-Mukhtar., Whong, C.M.Z</b> <i>MOLECULAR DETECTION OF TET A AND TET B GENES IN E SCHERICHIA COLI ISOLATED FROM ABATTOIRS</i>	354
<b>Muhammet TERZİ &amp; Fatma ERDOĞANARAS</b> <i>SUSTAINABLE AND INTEGRATED APPROACH TO THE PROTECTION OF HISTORICAL ENVIRONMENTS: THE CASE OF TARAKLI</i>	362
<b>Ahmet Furkan ÇİFTÇİ &amp; Derya FINDIK</b> <i>PROJECT MANAGEMENT IN THE ERA OF AI: REVIEW AND ANALYSIS</i>	365
<b>Demet ÖZTÜRK, Mustafa SARI, Rabia IŞIK, İzel SEZĞİN &amp; Seda Buket EROĞUL, Nilay ÇETİN, Tuğba KARTAL, Aynur Ayşe KARADUMAN</b> <i>INVESTIGATION OF THE BALANCE AND RELATED FACTORS OF INDIVIDUALS IN ADVANCED ADULT PERIOD</i>	368
<b>Mukaddamkhon Nurmatova &amp; Dilfuza Jabborova</b> <i>PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA IMPROVE THE GROWTH, ROOT MORPHOLOGICAL TRAITS AND PHYSIOLOGICAL PROPERTIES IN NIGELLA SATIVA IN SALINE SOILS</i>	370
<b>Fatih ARIK &amp; Şenol YAVUZ</b> <i>ERGONOMIC RISK ASSESSMENT METHODS OF EMPLOYEE AT THE SUGAR MANUFACTURING FACILITY INVESTIGATION OF BUSINESS AND SITUATION</i>	371
<b>Najim A. Yassin &amp; Noor M. Qadri Oumeri</b> <i>COMPARATIVE STUDY OF MICROBIAL ETIOLOGY AND ANTIBIOGRAMS OF URINARY TRACT INFECTION AND GENITAL TRACT AMONG WOMEN IN SHEKHAN DISTRICT, IRAQ</i>	373
<b>Fatma ÖZGÜN ÖZTÜRK</b> <i>EMDR IN SEXUAL ABUSE: A CASE REPORT</i>	380
<b>Heydar DEHGHANPOUR, Serkan SUBASI &amp; Fatih DOGAN, Muhammed MARASLI</b> <i>ELECTRICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF SWCNT ADDED FERROCHROME-FILLED ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMERIC CONCRETES</i>	383
<b>Süleyman GETER, Hasan BALIK, Yiğit KILIÇ</b> <i>WHAT AWAITS US AT A CARDIAC NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT IN SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION?</i>	396
<b>Bedirhan TEKE</b> <i>COMPARISON OF METAPHORIC PERCEPTIONS OF ELEMENTARY MATHEMATICS EDUCATION DEPARTMENT STUDENTS AND MATHEMATICS DEPARTMENT STUDENTS REGARDING THE CONCEPT OF MATHEMATICS</i>	398
<b>Mehmet Esen EREN</b> <i>OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN ENGINEERING STUDIES</i>	400
<b>Mustafa ÜSTÜNDAĞ, Mutlu Nisa ÜNALDI CORAL &amp; Gökhan CORAL, Şakir Necat YILMAZ</b> <i>ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF BACTERIOPHAGE OF BACTERIAL COLD WATER DISEASE FLAVOBACTERIUM</i>	402

<b>PSYCHROPHILUM</b>	
<b>Promise Goodness Adeleye</b> <b>UTILIZATION OF ANTIMICROBIAL AGENTS IN SUSTAINABLE LIVESTOCK PRODUCTION</b>	<b>404</b>
<b>Promise Goodness Adeleye</b> <b>RECENTS ADVANCES ON THE APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGICAL TECHNIQUES FOR THE IMPROVEMENT OF ANIMAL NUTRITION AND FEEDS</b>	<b>405</b>
<b>Güllü KIRAT</b> <b>RARE EARTH ELEMENTS AND BED TYPES</b>	<b>406</b>
<b>Emre ÇUBUKÇU</b> <b>EUROPEAN EXAMPLES OF INSTANTIAL ROOF APPROACHES IN ARCHITECTURAL BUILDINGS</b>	<b>408</b>
<b>Noureddine Iberache, Said Khrach, Mohamed El housse &amp; Imane Ammayen, Mohamed Errami, Abdallah Hadfi</b> <b>DEGRADATION OF FUNGICIDE CHLOROTHALONIL VIA HETEROGENEOUS PHOTO FENTON PROCESSES USING FE3O4 NANOPARTICLES</b>	<b>410</b>
<b>Hasanain A.J. Gharban &amp; Ghassan J.K. Al-Abedi, Sattar J.J. Al-Shaeli</b> <b>SEROLOGICAL INVESTIGATION OF DIFFERENT ABORTIVE PATHOGENS IN ONE~ HUMPED CAMELS, IRAQ</b>	<b>411</b>
<b>Elanur SİNER</b> <b>SPORTS AS A CULTURAL HERITAGE IN TURKS</b>	<b>427</b>
<b>Nwanneka Mmonwuba</b> <b>RECYCLING OF WATER SATCHET WASTE IN ASABA, NIGERIA</b>	<b>429</b>
<b>Amarachukwu Okechukwu</b> <b>PREVALENCE OF GASTROINTESTINAL HELMINTHS OF SLAUGHTERED CATTLE IN BWARI ABATTOIR, ABUJA</b>	<b>430</b>
<b>Gharbi Amira &amp; Hamlaoui Youcef</b> <b>A NEW GREEN INHIBITOR FOR LOWERING THE CORROSION RATE OF STAINLESS STEEL IN 1 M HCL SOLUTION: GRENADINE BARK EXTRACT</b>	<b>431</b>
<b>Muyiwa 'Tola</b> <b>A COMPARATIVE STUDY ON THE QUALITY ATTRIBUTES OF KILISHI PRODUCED FROM CAMEL, CHEVON AND PORK</b>	<b>432</b>
<b>Ayşe ARICIOĞLU SÜLÜN &amp; Emriye Hilal YAYAN</b> <b>SMARTPHONE ADDICTION SCALE FOR CHILDREN-PARENT FORM VALIDITY AND RELIABILITY</b>	<b>434</b>
<b>Zihni Alp ÇEVİK</b> <b>MACHINABILITY OF TITANIUM MATERIAL IN MACHINING</b>	<b>436</b>
<b>Yıldırım TOSUN</b> <b>MICROWAVE DISSOLUTION COAL WASTE AND SEWAGE SLUDGE - ORGANIC HUMIC SAND PRODUCTION</b>	<b>438</b>

### MİKA TAKVİYELİ EPOKSİ MATRİSLİ KOMPOZİTLERE UYGULANAN HİDROFOBİK KAPLAMANIN KOMPOZİTİN SU ABSORPLAMA ÖZELLİĞİNE ETKİSİ

THE EFFECT OF HYDROPHOBIC COATING APPLIED ON MICA REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES ON THE WATER ABSORPTION PROPERTIES OF THE COMPOSITE

**Yüksek Lisans Öğrencisi Kaan SEZER**

Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5067-7779>

<sup>1</sup>yazarların e-postaları, cep telefonu numaraları:

**Doç. Dr. Gökhan AÇIKBAŞ**

Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve İleri Malzemeler Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Mersin, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5695-3658>

**Prof. Dr. Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ**

Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Mersin, Türkiye

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6193-8252>

### ÖZET

Doğada bulunan ve kolayca elde edilen ekonomik, katmanlı bir silikat minerali olan mika, benzersiz elektrik yalıtımı, kimyasal dayanıklılığı, termal kararlılığı ve toksik olmaması nedeniyle polimer matrisli kompozitlerde takviye elemanı olarak büyük ilgi görmektedir. Epoksi matrisli mika takviyeli kompozitler çok iyi elektriksel yalıtkan olduklarından jeneratörlerde kullanılmaktadırlar. Ancak mika takviyeli epoksi matrisli kompozitlerin su absorptasyonu dielektrik özelliklerini olumsuz etkilemektedir. Yapılan çalışmada bu olumsuz özelliği engellemek için ağırlıkça %10 oranında iki farklı partikül boyutunda (40 ve 80 mikron) mika dolgululu kompozit ürün ticari hidrofobik kaplama ile kaplanmış, kaplamanın kompozit ürünün su absorptasyonu özelliğine etkisi araştırılmıştır. Mika takviyeli epoksi matrisli kompozitler döküm yöntemi ile üretilmiştir. Hidrofobik solüsyon ile kaplanmış ve kaplama işlemi yapılmamış kompozit ürünlerin beş farklı koşulda su emme miktarı ASTM D570-98 standardına göre belirlenmiştir. Kompozit ürünlerin bulk yoğunluk, % açık porozite değerleri Arşimed prensibine göre ölçülmüştür. Sonuç olarak uygulanan hidrofobik kaplamanın kullanılan mikanın partikül boyutuna (40 ve 80 mikron) bakılmaksızın uygulanan beş farklı su absorptasyonu testi koşullarında su absorptasyonu miktarını azalttığı tespit edilmiştir. Kompozit ürünlerin bulk yoğunluk değerleri (1,1938 ve 1,1882 g/cm<sup>3</sup>) ve % açık gözeneklilik miktarlarının (1,2610 ve 1,4721) birbirine yakın olduğu tespit edilmiştir. Kompozit ürünlerin % açık gözeneklilik miktarı arttıkça su absorptasyonu miktarları da artmıştır. 80 mikron partikül boyutunda mika takviye elemanı içeren kompozit numunenin daha fazla su absorptasyonu miktarına sahip olduğu görülmüştür. Suda bekleme süresi ve yüksek sıcaklıkta bekleme işlemi kompozit numunenin su absorptasyonu miktarını arttırmıştır. En fazla su absorptasyonu miktarı iki saat kaynar suda bekletme testi sonrası elde edilmiştir. Uygulanan farklı test koşulları için kaplama sonrası su absorptasyonu miktarındaki azalmalar sırasıyla: 2 saat oda sıcaklığında bekletme testi sonrası % 31-33, 24 saat oda sıcaklığındaki suda bekletme testi sonrası % 25-28 arasında, 1 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi sonrası ~% 8, 2 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi sonrası % 5-6, 2 saat kaynar suda bekletme testi sonrası ~% 5 oranındadır.

**Anahtar Kelimeler:** Mika, Epoksi matrisli kompozitler, Hidrofobik kaplama, Su absorptasyonu



#### ABSTRACT

Mica, an economical, layered silicate mineral found in nature and easily obtained, is of great interest as a reinforcing element in polymer matrix composites due to its unique electrical insulation, chemical resistance, thermal stability and non-toxicity. Epoxy matrix mica reinforced composites are used in generators because they are very good electrical insulators. However, water absorption of mica-reinforced epoxy matrix composites adversely affects their dielectric properties. In the study, in order to prevent this negative feature, 10% by weight mica filled composite product in two different particle sizes (40 and 80 microns) was covered with commercial hydrophobic coating, and the effect of the coating on the water absorption of the composite product was investigated. Mica reinforced epoxy matrix composites were produced by casting method. The amount of water absorption of hydrophobic coated and uncoated composite products under five different conditions was determined according to ASTM D570-98 standard. Bulk density, % open porosity values of composite products were measured according to Archimedes principle. As a result, it has been determined that the applied hydrophobic coating reduces the amount of water absorption under five different water absorption test conditions, regardless of the particle size (40 and 80 micron) of the mica used. It was determined that the bulk density values (1,1938 and 1,1882 g/cm<sup>3</sup>) and % open porosity (1,2610 and 1,4721) of the composite products were close to each other. As the amount of open porosity of the composite products increased, the amount of water absorption also increased. It was observed that the composite sample containing mica reinforcement phase with 80 micron particle size had more water absorption amount. The soaking time and the high temperature waiting process increased the water absorption of the composite sample. The maximum amount of water absorption was obtained after two hours of boiling water test. For different test conditions applied, the decreases in the amount of water absorption after coating were: 31-33% after the 2 hour soak test, 25-28% after the 24 hour room temperature water soak test, ~8% after the 1 week room temperature soak test, 5-6% after 2 weeks of water soaking test at room temperature, ~5% after 2 hours of boiling water testing.

**Keywords:** Mica, Epoxy matrix composites, Hydrophobic coating, Water absorption

#### GİRİŞ

Kompozit malzemeler, iki veya daha fazla malzemenin, geleneksel malzemelerden daha iyi mühendislik özelliklerine sahip olacak şekilde birleştirilmesiyle oluşturulan ileri teknoloji malzemelerdir (Matthews,(1994); Shwartz, (1997). Kompozit malzemeler başta havacılık, savunma, bilgisayar, elektronik, inşaat, enerji, ulaştırma, deniz araçları ve spor ürünleri olmak üzere oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptir. Kompozit malzemelerin bir sınıfı olan polimer matrisli kompozitler ise kullanım oranı olarak kompozitlerin %90'ını oluşturmaktadır. Polimer matrisler arasında yer alan epoksi reçineler üstün mekanik özellikleri, korozif sıvılara ve ortamlara dayanımı, üstün elektriksel özellikleri, yüksek ısı derecelerine dayanım veya bu değerlerin kombinasyonu olarak yüksek performanslı kompozit ürünlerinin üretimi amacı ile yaygın kullanım alanına sahiptirler (Açıkbaş, G. Vd. (2018).

Partikül dolgululu polimer kompozitler, son derece avantajlı fiyat/hacim/performans ilişkileri nedeniyle uzun yıllardır birçok uygulama alanında yaygın olarak kullanılmaktadırlar. Doğada bulunan ve kolayca elde edilen ekonomik, katmanlı bir silikat minerali olan mika, benzersiz elektrik yalıtımı, kimyasal dayanıklılığı, termal kararlılığı ve toksik olmaması nedeniyle polimer matrisli kompozitlerde takviye elemanı olarak büyük ilgi görmektedir (Christenson ve Thomson, 2016; Sentürk vd. 2016). Mika benzersiz düz şekli ve ekonomik oluşu nedeniyle plastiklerde dolgu elemanı olarak önemli bir rol oynar. Plastiğe mika eklenmesi, kimyasal direnci ve boyutsal kararlılığı geliştirir ve elde edilen kompozitlerin gaz yayılımını azaltır ve ses yalıtım (Katz ve Milewski, 1978; Vu-Khanh vd. 1985; Vu-Khanh vd. 1986; Fisa vd. 1988; Fisa ve Utracki, 1984; Xia vd. 2016) özelliklerini iyileştirir.

Epoksi matrisli mika takviyeli kompozitler çok iyi elektriksel yalıtkan olduklarından büyük jeneratörlerde, stator çubuklarının yalıtımı için kullanılmaktadırlar. Servis koşullarında, birçok farklı bozulma süreci meydana gelebilir. Su soğutmalı stator çubuklarında, çok nadir de olsa su sızıntıları meydana gelebilir ve erken yaşlanmaya sebep olur. Epoksi matrisli mika takviyeli kompozitlerin su absorplaması dielektrik özelliklerini olumsuz etkilemektedir (Fukuda vd. 1997, . Koreeda, 2011, Mondal, vd. 2020). Bu durumu engellemek için takviye elemanını silanlama işlemi, jelkot uygulama

ve hidrofobik solüsyonlar ile kompozit yüzeyini kaplama işlemleri uygulanmaktadır (Connor & Dowling, 2020; Shi, vd. 2008).

Özellikle mika takviyeli epoksi matrisli kompozitlerde mikanın kristal yapısı nedeniyle nem absorplama yeteneği bir hayli fazladır. Bu durumu engellemek için çalışmada, farklı partikül boyutlarında (40 ve 80 mikron) mika takviyeli epoksi kompozitlerin yüzeyi nemden koruyucu katman olarak ticari hidrofobik kaplama ile kaplanmış, kaplama işleminin kompozitin su absorplama miktarına etkisi araştırılmıştır. Ayrıca, üretilen kompozitlerin mika takviye boyutuna göre fiziksel özelliklerin değişimi ortaya konularak, fiziksel özellikler ile nem absorplama miktarı arasındaki ilişki araştırılmıştır.

## YÖNTEM

Epoksi malzemesi sertleştiricisi ile birlikte Smoth-on, Kanada firmasından temin edilmiştir. Epoksi ve sertleştirici karışım oranları sırasıyla %73 ve %27'dir. Dolgu elemanı olarak doğal mineral olan iki farklı partikül boyutunda (40 ve 80 mikron) mika kullanılmıştır.

90:10 epoksi:dolgu oranında, iki farklı partikül boyutunda (40 ve 80 mikron) kompozit dökümü yapılmıştır. 500, 1000 ve 1500 d/dk değerlerinde 5'er dakika karıştırma yapıldıktan sonra vakum altında 10 dakika hava kabarcıklarını giderme işlemi gerçekleştirilmiştir. Vakumdan sonra sertleştirici ilave edilip 500 ve 1200 d/dk değerlerinde 2'şer dakika karıştırma yapılmıştır. Hızlandırıcı ilave edilip karıştırma işlemi yapıldıktan sonra vakum altında 3 dakika bekletilmiştir. Bu işlemden sonra karışım kalıba dökülerek şekillendirilmiştir. Numunelerin kodlanmasında mikanın partikül boyutu esas alınarak yapılmıştır. Örneğin EM80 kodlu numunenin 80 mikron boyutunda mika partikülleri içerdiği anlamına gelmektedir.

Kompozit ürünlerin yüzeyi su bazlı ticari hidrofobik polimer solüsyonu ile daldırma yöntemi ile kaplanmıştır. Kaplama işlemi sonrası kompozit numuneler 150 °C lik etüvde 30 dakika süresince ısı işleme tabi tutulmuştur. Numunelerin yoğunluğu Arşimet'in su ile yer değiştirme prensibine göre ölçülmüştür. Bu prensibe göre, bir maddenin sıvı içindeki ağırlığı, o maddenin kuru ağırlığı ile batmaya karşı gösterdiği direnç kuvvetinin farkına eşittir. Eşitlik 1'de bulk (yığmsal) yoğunluk, Eşitlik 2'de % Açık Porozite hesaplamaları gösterilmiştir.

$$\text{Bulk Yoğunluk} = \frac{W_1}{W_3 - W_2} \times \rho_{su} \quad (\text{Eşitlik 1})$$

$$\% \text{ Açık Porozite} = \frac{W_3 - W_1}{W_3 - W_2} \times 100 \quad (\text{Eşitlik 2})$$

W1 = Kuru ağırlık

W2 = Askıda ağırlık

W3 = Sıvı sızdırılmış haldeki ağırlıkları

B.Y. = Bulk Yoğunluk

Kaplama yapılmış ve yapılmamış kompozit ürünlerin su absorplama miktarı ASTM D570-98 standartına göre tespit edilmiştir. Test için Radwag marka 0.0001 g hassasiyette terazi kullanılmıştır. Her bir kompozisyondan 8 adet numune kullanılmıştır. Numunelerin su absorplama değerleri sıcaklıktan etkilendiği için test öncesi numuneler 105°C'de 24 saat bekletilmiş ve sonrasında soğumaları için desikatöre alınmıştır. Su absorplama testleri, dört farklı prosedüre göre (ASTM D570-98 7.1, 7.2, 7.4, 7.5) gerçekleştirilmiştir. Yirmi dört saat suda bekletme testi için şartlandırılmış numuneler, ~23°C sıcaklıktaki damıtılmış su içeren bir kaba yerleştirilmiş ve tamamen suya daldırılmışlardır. 24 saat sonunda, numuneler birer birer sudan çıkarılmış, tüm yüzey suları kuru bir bezle silinmiş tartımları alınmıştır. İki saat oda sıcaklığında ve kaynar suda bekletme testi için, oda sıcaklığında ve kaynar suda bekletme işlemi gerçekleştirilmiş ve ağırlıklar ölçülmüştür. Bir hafta oda sıcaklığında suda bekletme testi gerçekleştirilmiştir. Emilen su miktarı, ASTM D570-98'ye göre Eşitlik 3 kullanılarak hesaplanmıştır.

% Su absorplama miktarı = (Yaş ağırlık – İlk ağırlık)/İlk ağırlık x 100 (Eşitlik 3)

#### BULGULAR

Kaplama yapılmamış ve yapılmış, farklı partikül boyutlarında (40 ve 80 mikron) takviye edilmiş epoksi matrisli kompozitlerin Arşimed prensibine göre bulk yoğunluk ve açık gözeneklilik miktarları tespit edilmiştir. Kompozit ürünlerin bulk yoğunluk, % açık gözeneklilik değerleri Tablo 1’de sunulmuştur.

**Tablo 1.** Kaplama yapılmamış ve yapılmış, farklı partikül boyutlarında (40 ve 80 mikron) takviye edilmiş epoksi matrisli kompozitlerin bulk yoğunluk, % açık gözeneklilik değerleri

Numune	Kaplama Öncesi		Kaplama Sonrası	
	Bulk yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	% Açık gözenek	Bulk yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	% Açık gözenek
EM40	1,1938 ± 0,001	1,2010 ± 0,138	1,1944 ± 0,002	1,1997 ± 0,241
EM80	1,1882 ± 0,005	1,4721 ± 0,040	1,1921 ± 0,002	1,4387 ± 0,152

Kaplama yapılmış ve yapılmamış kompozit ürünlerin su absorplama miktarı ASTM D570-98 standartına göre tespit edilmiştir. Su absorplama testleri, beş farklı prosedüre göre (ASTM D570-98 7.1, 7.2, 7.4, 7.5) (2 saat oda sıcaklığında bekletme testi, 2 saat kaynar suda bekletme testi, 24 saat oda sıcaklığındaki suda bekletme testi, 1 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi, 2 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi) gerçekleştirilmiştir. Tablo 2’de farklı partikül boyutu ihtiva eden mika takviyeli epoksi matrisli kompozitlerin kaplama öncesi ve sonrası su absorplama miktarları verilmiştir.

**Tablo 2.** Mika takviyeli epoksi matrisli kompozitlerin kaplama öncesi ve sonrası su absorplama davranışları

Numune	Test koşulları					
	% Ağırlık Kazancı (Su absorplama miktarı)	2 saat oda sıcaklığında bekletme testi	2 saat kaynar suda bekletme testi	24 saat oda sıcaklığındaki suda bekletme testi	1 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi	2 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme testi
EM40		0,40	1,25	0,45	0,92	1,25
Kaplanmış EM40		0,31	1,20	0,36	0,86	1,19
Kaplama sonrası su absorplama miktarında azalma (%)		-30,94	-4,57	-24,95	-7,74	-5,05
EM80		0,43	1,47	0,48	0,95	1,46
Kaplanmış EM80		0,33	1,40	0,38	0,88	1,38
Kaplama sonrası su absorplama miktarında azalma (%)		-33,15	-5,04	-27,67	-8,33	-5,73

#### TARTIŞMA VE SONUÇ

Kaplama yapılmamış ve kaplanmış farklı partikül boyutlarında (40 ve 80 mikron) mika ile takviye edilmiş epoksi matrisli kompozitlerin Arşimed prensibine göre bulk yoğunluk ve açık gözeneklilik miktarları tespit edilmiştir. Farklı partikül boyutunda mika takviye edilmiş kompozitlerin bulk yoğunluk değerleri 1,1938 ve 1,1882 g/cm<sup>3</sup> olarak ölçülmüştür. Mika partikül boyutu arttıkça bulk yoğunluk değeri azalmış ve %açık gözenek miktarı artmıştır. Hidrofobik solüsyon ile kaplama sonrası kompozitlerin tekrar yoğunluk ve açık gözeneklilik miktarları ölçülmüş ve kaplama ile bulk yoğunluk

değerinde çok az bir artış ve açık gözenek miktarında ise az miktarda azalma tespit edilmiştir. Kaplama işlemi bulk yoğunluk ve açık gözeneklilik değerlerini olumlu etkilemiştir.

Üretilen kompozit ürünlerin su absorplama miktarları ASTM D570-98 7.1, 7.2, 7.4, 7.5 standartlarına göre gerçekleştirilmiştir. %10, mika dolgululu epoksi matrisli kompozit numunelerin tüm koşullarda kaplama sonrası su absorplama miktarı azalmıştır. Dolgu elemanı olarak kullanılan mikanın partikül boyutu arttıkça kompozitlerin su absorplama miktarlarında nispeten bir artış gözlenmiştir. Kaplanmamış EM40 numunesinin su absorplama miktarı 0,40 ile 1,25 arasında değişmektedir. 2 saat oda sıcaklığında bekletme sonrası su absorplama miktarı 0,40 iken aynı süre (2 saat) kaynar suda bekletildiğinde su absorplama miktarı ~3,125 kat artarak 1,25 değerine ulaşmıştır. 2 saat kaynar suda bekletme ve 2 hafta oda sıcaklığında suda bekletme testleri sonrası benzer su absorplama miktarları elde edilmiştir (1,25). Kaplanmış EM40 numunesinin kaplama sonrası su absorplama miktarı 2 saat oda sıcaklığında bekletme testi sonrası ~%31 oranında azalırken, 2 saat kaynar suda bekletme sonrası ~%5, 24 saat oda sıcaklığındaki suda bekletme sonrası %25, 1 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme sonrası ~%8 ve oda sıcaklığında suda bekletme testlerinde sürenin 2 saatten 336 saate artması ile kaplama performansı ~%5 oranında azalmıştır.

Kaplanmamış EM80 numunesinin su absorplama miktarı 0,33 ile 1,40 arasında değişmektedir. 2 saat oda sıcaklığında bekletme sonrası su absorplama miktarı 0,33 iken aynı süre (2 saat) kaynar suda bekletildiğinde su absorplama miktarı ~4,24 kat artarak 1,40 değerine ulaşmıştır. 2 saat kaynar suda bekletme ve 2 hafta oda sıcaklığında suda bekletme testleri sonrası benzer su absorplama miktarları elde edilmiştir (1,40 ve 1,38). Kaplanmış EM80 numunesinin kaplama sonrası su absorplama miktarı 2 saat oda sıcaklığında bekletme testi sonrası ~%33 oranında azalırken, 2 saat kaynar suda bekletme sonrası ~%5, 24 saat oda sıcaklığındaki suda bekletme sonrası %28, 1 hafta oda sıcaklığındaki suda bekletme sonrası ~%8 ve oda sıcaklığında suda bekletme testlerinde sürenin 2 saatten 336 saate artması ile kaplama performansı ~%6 oranında azalmıştır. Sonuç olarak iki hafta oda sıcaklığında bekletme testi sonrası kaplamanın performansı azalmakta ve kompozit ürünlerin kaplama sonrası su absorplama miktarları kaplanmamış ürünlerin su absorplama miktarlarına yaklaşmaktadır.

#### KAYNAKLAR

- Açıkbaş, G., Özcan, S., & Çalış Açıkbaş, N. (2018). Production and characterization of a hybrid polymer matrix composite. *Polymer Composites*, 39(11), 4080-4093.
- Christenson, H. K., & Thomson, N. H. (2016). The nature of the air-cleaved mica surface. *Surface Science Reports*, 71(2), 367-390.
- Fisa, B., Vu-Khanh, T., & Remillard, B. (1988). Extrusion of mica filled polypropylene. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 1(4), 361-370.
- Fisa, B., & Utracki, L. A. (1984). Rheology of mica-reinforced polyethylene melts. *Polymer composites*, 5(1), 36-43.
- Fukuda, A., Mitsui, H., Inoue, Y., & Goto, K. (1997, May). The influence of water absorption on dielectric properties of cycloaliphatic epoxy resin. In *Proceedings of 5th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials* (Vol. 1, pp. 58-61). IEEE.
- Katz, H. S., & Milewski, J. V. (1978). *Handbook of fillers and reinforcements for plastics*. Van Nostrand Reinhold Co..
- Koreeda, T., & Matos, J. (2011). Thermal characterization of mica–epoxy composite used as insulation material for high voltage machines. *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 106(2), 619-623.
- Matthews, F.L., Rawlings, R.D., “Composite Materials Engineering and Science”, 1994 ;
- Mondal, N., Haque, N., Dalai, S., Chakravorti, S., & Chatterjee, B. (2020). Method for identifying ageing in epoxy-mica composite insulation used in rotational machines through modelling of dielectric relaxation. *High Voltage*, 5(2), 184-190.

# EURO ASIA

## 10th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES

August 7-9, 2022 | Ankara, Turkey

O'Connor, H., & Dowling, D. P. (2020). Evaluation of the protective performance of hydrophobic coatings applied on carbon-fibre epoxy composites. *Journal of Composite Materials*, 54(10), 1327-1338.

Shi, H., Liu, F., Yang, L., & Han, E. (2008). Characterization of protective performance of epoxy reinforced with nanometer-sized TiO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub>. *Progress in Organic Coatings*, 62(4), 359-368.

Shwartz, M., M., "Composite Materials", Prentice Hall PTR, New Jersey, 1-15:170-171 (1997).

Şentürk, E., Akçakale, N., & Okutan, M. (2016). Conductivity mechanism of mica powders inlaid elastomer based materials. *Journal of Alloys and Compounds*, 686, 43-47.

Vu-Khanh, T., Sanschagrin, B., & Fisa, B. (1985). Fracture of mica-reinforced polypropylene: Mica concentration effect. *Polymer composites*, 6(4), 249-260.

Vu-Khanh, T., & Fisa, B. (1986). Fracture behavior of mica-reinforced polypropylene: effects of coupling agent, flake orientation, and degradation. *Polymer composites*, 7(4), 219-226.

Xia, L., Wu, H., Guo, S., Sun, X., & Liang, W. (2016). Enhanced sound insulation and mechanical properties of LDPE/mica composites through multilayered distribution and orientation of the mica. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 81, 225-233.

### TEŞEKKÜR

Yapılan çalışma Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri 2022-1-TP2-4570 nolu proje kapsamında desteklenmiştir.