



# **UMTEB - XV**

## **International Scientific Research Congress**

**March 24-25, 2024**  
**Universitas Kristen Indonesia**  
**Jakarta, Indonesia**

**EDITOR**

**Assist. Prof. Dr. Abdurrahman GÜNDAY**

**ISBN: 978-625-8254-46-4**

**[www.umteb.org/tr](http://www.umteb.org/tr)**



# UMTEB - XV International Scientific Research Congress

March 24-25, 2024 / Jakarta, Indonesia

## THE PROCEEDINGS BOOK

### EDITOR

**Assist. Prof. Dr. Abdurrahman GÜNDAY**

All rights of this book belong to IKSAD. Without permission can't be duplicate or copied.

Authors are responsible both ethically and juridically

IKSAD Publications – 2024 ©

Issued: 15.04.2024

ISBN: 978-625-8254-46-4

Bu Kitabın Tüm Hakları IKSAD Yayınevi'ne aittir.  
Yazarlar etik ve hukuki olarak eserlerden sorumludurlar.

IKSAD Yayınevi – 2024 ©

Yayın Tarihi: 15.04.2024

ISBN: 978-625-8254-46-4

# CONGRESS ID

## CONGRESS TITLE

UMTEB – XV International Scientific Research Congress

## DATE and PLACE

March 24-25, 2024 / Jakarta, Indonesia

## ORGANIZATION

IKSAD INSTITUTE

iksadinstitute.org

iksad.org.tr

iksadyayinevi.com

## COORDINATOR

Gönül EDEŞLER

Neslihan BALCI

**NUMBER of ACCEPTED PAPERS - 124**

**NUMBER of REJECTED PAPERS - 25**

## PARTICIPANTS COUNTRY

**Türkiye-54, Algeria-8, Azerbaijan-11, Bangladesh-1, Bosnia and Herzegovina-1, Columbia-1, Ethiopia-1, Georgia-2, India-11, Indonesia-1, Kosovo-1, Malaysia-2, México-1, Morocco-10, Nigeria-5, Poland-2, Pakistan-4, Romania-3, Ukraine-1, USA-1, Uzbekistan-2, Vietnam-1**

UMTEB – XV International Scientific Research Congress

March 24-25, 2024 / Jakarta, Indonesia

(THE PROCEEDINGS BOOK)

<https://www.umteb.org/tr>

## **ORGANISING COMMITTEE**

Prof. Dr. Bernadetha Nadeak- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Manotar Tampubolon- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Mustafa Latif EMEK- President of IKSAD Institute  
Dr. Fernando Silalahi- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Lamiha ÖZTÜRK- Ankara Medipol University  
Desy Sianipar- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Wiwik Sri Widiarty- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Noh Ibrahim Boiliu- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Mahire ÖZÇALIK- Kırıkkale University  
Dr. Aartje Tehupeiory- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Ramos P. Pasaribu- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Halim Wiryadinata- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Rismen Sinambela- Universitas Kristen Indonesia  
Dr. Dameria Sinaga- Universitas Kristen Indonesia  
Lepnard Lisapaly- Universitas Kristen Indonesia

## **VETERAN PRESIDENTS**

Prof. Dr. Ali GÜR - Rector of Gaziantep University  
Prof. Dr. Mehmet Hakkı ALMA - Rector of Iğdır University  
Prof. Nurlana ALİYEVA- Rector of Nakhcivan University  
Prof. Dr. Harpreet Kaur - Principal- Mata Sundri College for Women, University Of Delhi  
Prof. Dr. Bernadetha Nadeak- Universitas Kristen Indonesia  
Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK - Tekirdag Namık Kemal University  
Assist. Prof. Uzma Nadeem - Mata Sundri College for Women, University Of Delhi  
Dr. Natela POPKHADZE - Tbilisi Research Center  
Prof. Dr. Osman ERKMEN - Gaziantep University  
Dr. Mustafa Latif EMEK - President of IKSAD Institute

## **SCIENTIFIC & ADVISORY BOARD**

Prof. Dr. Osman ERKMEN - İstanbul Arel University  
Prof. Florian Mobo - Philippines Merchant Marine Academy  
Prof. Dr. Pooja Jaggi- Mata Sundri College for Women, New Delhi  
Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK - Tekirdag Namık Kemal University  
Prof. Dr. Pranita Gaur- Mata Sundri College for Women, New Delhi  
Assoc. Prof. Dr. Fatime Gül KOÇSOY- Fırat University  
Assoc. Prof. Dr. Filiz YANGINLAR - Erzincan Binali Yıldırım University  
Assoc. Prof. Dr. Mirna Fawaz - Beirut Arab University  
Assoc. Prof. Dr. Mevlüt Albayrak - Atatürk University  
Assoc. Prof. Dr. Tamer TURGUT - Atatürk University  
Assoc. Prof. Dr. Recep ÖNAL - Giresun University  
Assist Prof. Dr. Sercan YAVAN - Aydın Adnan Menderes University  
Dr. Endri Raço- Polytechnic University of Tirana, Tirana, Albania  
Dr. Cavit Polat - Iğdır University  
Dr. Nihayet KOÇYİĞİT - Batman University  
Dr. Zaini K. Saragih- Indonesia Defense University, Faculty of Military Medicine, Jakarta, Indonesia  
Dr. Mustafa Latif Emek- President of the IKSAD Institute, Ankara, Türkiye



# **UMTEB - XV**

## **International Scientific Research Congress**

**March 24-25, 2024**  
**Universitas Kristen Indonesia**  
**Jakarta, Indonesia**

---

# **CONGRESS PROGRAM**

---

**Zoom Meeting ID: 871 0713 9228**  
**Zoom Passcode: 151515**

**[https://us02web.zoom.us/j/87107139228?pwd=ME85anZsWmIrbGYzMlAvS  
Edibmgzd09](https://us02web.zoom.us/j/87107139228?pwd=ME85anZsWmIrbGYzMlAvS<br/>Edibmgzd09)**

Participant Countries (22):  
Türkiye, Algeria, Azerbaijan, Bangladesh, Bosnia and Herzegovina, Columbia, Ethiopia,  
Georgia, India, Indonesia, Kosovo, Malaysia, México, Morocco, Nigeria, Poland, Pakistan,  
Romania, Ukraine, USA, Uzbekistan, Vietnam

## IMPORTANT

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of "Meeting ID or Personal link Name" and solidify the session.
- The presentation will have **15 minutes** (including questions and answers).
- 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.
- Speakers must be connected to the session **15 minutes before the** presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on at least %70 of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

## 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.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

Before you login to Zoom indicate hall number and your surname  
(Hall-1, İsa AVCI)

## ÖNEMLİ

- 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.
- Sunumlar için **15 dakika** (soru ve cevaplar dahil) süre ayrılmıştır.
- Zoom uygulaması ücretsizdir ve hesap oluşturmaya gerek yoktur.
- Zoom uygulaması kaydolmadan kullanılabilir.
- Uygulama tablet, telefon ve PC'lerde çalışmaktadır.
- Sunum yapacakların sunum saatinden **15 dk önce** oturuma bağlanmış olmaları gerekmektedir.
- Tüm katılımcılar oturumlara online katılıp dinleyebilir.
- Oturumdaki sunumlardan ve bilimsel tartışmalardan (soru-cevap) oturum başkanları sorumludur.
- Sunumlar için **15 dakika** (soru ve cevaplar dahil) süre ayrılmıştır.

## TEKNİK BİLGİLER

- Bilgisayarınızda çalışır durumda mikrofon bulunmalıdır.
- Zoom'da ekran paylaşma özelliği kullanılabilir.
- Katılım belgeleri kongre sonunda tarafınıza pdf olarak gönderilecektir.
- Kongre programında yer ve saat değişikliği gibi talepler dikkate alınmayacaktır.

Zoom'a girişte sırayla salon numarasını ve soyadınızı yazınız  
(Salon-1, İsa AVCI)

**25.03.2024 / Jakarta Local Time: 13:00-15:00**

**FACE TO FACE**

**HEAD OF SESSION: Manotar Tampubolon**

<b>Authors</b>	<b>Affiliation</b>	<b>Presentation title</b>
Murad Almemmedov	Academy of Public Administration under the President of the Republic of Azerbaijan	WHY STATES SUCCEED OR FAIL: UNDERSTANDING THE FACTORS BEHIND GOVERNANCE OUTCOMES
Pervane MEMMEDLI Nigar MUSAYEVA	Azerbaijan National Academy of Sciences Sumqayit State University	POET-PATRIOT AND TALENTED SCIENTIST

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-1**Ankara Local Time:  
09:00-11:00Jakarta Local Time:  
13:00-15:00

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Mujkan MEMMEDZADE**

Authors	Affiliation	Presentation title
Nurhan AYDIN Perihan AKSU	Kafkas University	COMPLIANCE OF TURKISH MILITARY ACTIVITIES IN KARABAKH WITH INTERNATIONAL LAW
Mujkan MEMMEDZADE	Azerbaijan State Academy	SETTLEMENT OF DISPUTES ARISING FROM FAMILY RELATIONS THROUGH MEDIATION
Qəribova Arifə Hacıbaba qızı	Azerbaijan State Pedagogical University	DEVELOPMENT OF AESTHETIC TASTE IN PRESCHOOL CHILDREN BY LISTENING TO MUSIC
Əliyeva Maralxanım Tofiq qızı	Azerbaijan State Pedagogical University	THE SIGNIFICANCE OF INTEGRATION ARISING FROM SYNTHESIS OF KNOWLEDGE IN THE PROCESS OF TEACHING MUSIC
Bağirova Tamilla Əli qızı	Azerbaijan State Pedagogical University	PSYCHOPHYSIOLOGICAL BASIS OF KNOWLEDGE INTEGRATION

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-2****Ankara Local Time:**  
09:00-11:00**Jakarta Local Time:**  
13:00-15:00**Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515****HEAD OF SESSION: Gürbüz OCAK**

Authors	Affiliation	Presentation title
Nadide YILMAZ	Karamanoğlu Mehmetbey University	PRE-SERVICE MIDDLE SCHOOL MATHEMATICS TEACHERS' ANALYSIS SKILLS
Kadriye KÖSE Nadide YILMAZ	Karamanoğlu Mehmetbey University	AN INVESTIGATION OF DISSERTATIONS ABOUT PROBLEM POSING AREA IN TURKEY
Gürbüz OCAK Sümeyye MERCAN TUNÇER	Afyon Kocatepe University M.E.B.	EXAMINING THE BULLYING TENDENCIES OF 3RD AND 4TH GRADE ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS WITH VARIOUS VARIABLES
Gürbüz OCAK Sümeyye MERCAN TUNÇER	Afyon Kocatepe University M.E.B.	EXAMINATION OF EMPATHIC TENDENCIES OF PRIMARY SCHOOL 3RD AND 4TH GRADE STUDENTS WITH VARIOUS VARIABLES
Gürbüz OCAK Muhammet Mevlüt TUNÇER	Afyon Kocatepe University M.E.B.	INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS' PERCEIVED SELF-REGULATION SKILLS IN TERMS OF VARIOUS VARIABLES
Gürbüz OCAK Muhammet Mevlüt TUNÇER	Afyon Kocatepe University M.E.B.	INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS' ACADEMIC PROCRASTINATION BEHAVIORS IN TERMS OF VARIOUS VARIABLES

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-3**Ankara Local Time:  
09:00-11:00Jakarta Local Time:  
13:00-15:00

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: K.R.Padma**

Authors	Affiliation	Presentation title
K.R.Padma K.R.Don	Sri Padmavati Mahila VisvaVidyalayam (Women's) University	EVOLVING PUBLIC OPINIONS REGARDING THE COVID-19 PANDEMIC IN VIEW OF THE OMICRON VARIANT'S PROGRESSION
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Mammadov Shahmar Ajdar Abaszade Zumurud Amirgulu	Azerbaijan Medical University	ATROPHY OF THE THYROID GLAND, PHYSIOLOGICAL REFUTATION, DIAGNOSIS AND SURGICAL INTERVENTION
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Prof. Aliyev Nusreddin Nadir Ismayilova Fatma Zakir Mammadov Shahmar Ajdar	Azerbaijan Medical University	THE ROLE OF MALNUTRITION-RELATED DIABETES MELLITUS IN HUMAN PHYSIOLOGY
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Aliyev Nusreddin Nadir Mammadov Shahmar Ajdar Hasanova Khumar Aliovsat	Azerbaijan Medical University	DESTRUCTION OF THE PARATHYROID GLANDS, WHICH IS THE MAIN CAUSE OF HYPOPARATHYROIDISM, AFTER SURGERY, DIAGNOSTIC EXAMINATION
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Mammadov Shahmar Ajdar Nuriyeva Mehriban Anzor	Azerbaijan Medical University	DIAGNOSIS OF CUSHING'S SYNDROME IS BASED ON ATYPICAL PRESENTATIONS AND LABORATORY DEFICIENCIES

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-4**Ankara Local Time:  
09:00-11:00Jakarta Local Time:  
13:00-15:00

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Irina-Ana DROBOT**

Authors	Affiliation	Presentation title
Yıldırım İsmail TOSUN	Şırnak University	MICROWAVE RADIATED WASTE PLASTICS BONDED POROUS ROCK AGGREGATE BRIQUETTES FOR LIGHTWEIGHT CONCRETE - PLASTIC AGGREGATES
Yıldırım İsmail TOSUN	Şırnak University	MICROWAVE PASTING OF HAZARDOUS SLUDGES/LIQUIDS/MUD WASTES BY BIOCHAR AND COAL SLIME WASTE
Irina-Ana DROBOT	Technical University of Civil Engineering Bucharest	GRAHAM SWIFT ON THE ROLE OF FICTION
Subhashish DEY	Gudlavalleru Engineering College	UTILIZATION OF RECLAIMED SEWAGE WATER IN CONCRETE
Katia BENYAKOUB Mourad KEDDAM Brahim BOUMAALI Michał KULKA	Poznan University of Technology	KINETIC MODELLING OF POWDER-PACK BORONIZED 4Cr5MoSiV1 STEEL BY THE DIMENSIONAL ANALYSIS
Roman TRUSKAVETSKY Zubkovska VIKTORIIA Khyzhniak IRYNA	Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after A. N. Sokolovsky	DIAGNOSTICS AND OPTIMIZATION OF PHOSPHATE STATUS OF SOILS
Safaa HADRACH	Hassan II University	BISALBUMINEMIAS CAUSED BY BETALACTAMINE ANTIBIOTIC AND SYNDROME NEPHROTIC: CASE REPORT

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-5**Ankara Local Time:  
09:00-11:00Jakarta Local Time:  
13:00-15:00

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Moses Adeolu AGOI**

Authors	Affiliation	Presentation title
Mesgina DRAR KASAYE	Rift Valley University	GREEN FINANCE'S IMPACT ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT: INSIGHTS FROM DIVERSE PERSPECTIVES A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW
Chems Eddine BOUKHEDIMI	University of Tizi Ouzou	ANALYZING THE IMPACT OF MARITAL STATUS ON E-SHOPPING RISKS: ALGERIAN EXPERIENCE
Moses Adeolu AGOI Benjamin Johnson OLASIJU Solomon Abraham UKPANA Olasunkanmi Julius OLATUNDE Oluwanifemi Opeyemi AGOI	Lagos State University of Education	THE EFFICACY AND APPLICATION OF FACE RECOGNITION SYSTEM: IMPLICATION FOR SOCIAL PROTECTION AND ECONOMIC SECURITY
Bala Ishiyaku Marwan Khamis Ali Rozila Kasim Ibrahim Idris Sakina Muhammad Yayajo	Abubakar Tafawa Balewa University	FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BY INTEGRATED ENVIRONMENTAL DRIVERS, PRACTICES AND PERFORMANCE OUTCOME
Sani Audu Maiyaki Aisha Idris Samirah Ibrahim Jibri Bala Ishiyaku Mustapha Umar Saad	Abubakar Tafawa Balewa University	RELATIONSHIP BETWEEN ESSENTIAL SERVICE QUALITY AND BARRACK SATISFACTION IN NAVY TOWN, LAGOS NIGERIA
Ashraful Amin Md Amirul Islam Abdul Kader Jelane	University of Rajshahi	ECONOMIC INTEGRATION AND CONNECTIVITY IN THE INDO-PACIFIC: PROMOTING TRADE AND INVESTMENT AMIDST DIVERSITY
Ahmad Azmi M.Ariffin Rafi Kifayat Nahiyen	Kebangsaan Malaysia University	UNRAVELLING COMPETITIVE EXCELLENCE: THE IMPACT OF MARKETING ANALYTIC CAPABILITY ON SUSTAINABLE MARKETING PERFORMANCE IN THE MALAYSIAN HOSPITALITY INDUSTRY
Ainur Atirah Mazlina Muhamad Shahida Bt Mansor Rasheedul Haque	MAHSA University	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADOPTION TOWARDS EMPLOYEES' PERFORMANCE IN INDUSTRY 4.0
Nathanael Fentaw Ayele	Punjabi University	SOCIAL AND ENVIRONMENTAL DIMENSIONS AND PERFORMANCE OF FINANCIAL INSTITUTIONS IN ETHIOPIA

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)

Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

## 24.03.2024 | SESSION-1 | HALL-6

Ankara Local Time:  
09:00-11:00

Jakarta Local Time:  
13:00-15:00

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

### HEAD OF SESSION: Zakariya Arbaoui

Authors	Affiliation	Presentation title
Abdelkader BOUHENNA Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil BELOUFA Soufi HADJER Aboubakr SEDDIK KEBAILI	University of An Témouchent	OPTIMIZATION OF OXYDE PEROVSKITES MATERIALS $XO_3$ (X= B,Cs, In , Pa)PEROVSKITE: A THEORETICAL STUDY
Abdelkader Bouhenna Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil Beloufa Soufi Hadjer Aboubakr seddik kebailli	University of An Témouchent	NUMERICAL SIMULATION AND PERFORMANCE OPTIMISATION OF A PEROVSKITE SOLAR CELL
Abdelkader BOUHENNA Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil BELOUFA Soufi HADJER Aboubakr SEDDIK KEBAILI	University of An Témouchent	DESIGN AND SIMULATION OF PEROVSKITE SOLAR CELL USING SCAPS-1D WS2 / CH3NH3BiI3 / SPIRO-OMETAD
D.SAADAOU M. ELYAQOUTI I. CHOULLI S. LIDAIGHBI	Agadir Ibn Zohr University	OPTIMIZING PARAMETERS OF SOLAR PV CELL/MODULE USING GENETIC ALGORITHM WITH BLX-ALPHA CROSSOVER BLEND FOR ENHANCED PERFORMANCE AND EFFICIENCY
Imade CHOULLI Mustapha ELYAQOUTI El hanafi ARJDAL Driss SAADAOU	Agadir Ibn Zohr University	AN APPROACH COMBINING ANALYTICAL METHODS AND METAHEURISTIC TECHNIQUES FOR THE IDENTIFICATION OF PARAMETERS IN PHOTOVOLTAIC MODELS
Zakariya Arbaoui Oussama Boutahir Abdelhai Rahmani	Moulay Ismail University	BLACK PHOSPHORENE AND PHOSPHORENE NANORIBBONS: VIBRATIONAL STUDY
Zakariya Arbaoui Oussama Boutahir Abdelhai Rahmani	Moulay Ismail University	VIBRATIONAL PROPERTIES OF BLACK PHOSPHORENE AND PHOSPHORENE NANORIBBONS

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-1****Ankara Local Time:**  
11:30-13:30**Jakarta Local Time:**  
15:30-17:30**Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515****HEAD OF SESSION: Abdurrahman GÜNDAY**

Authors	Affiliation	Presentation title
Özel SEBETCİ Mehmet Can HANAYLI	Aydin Adnan Menderes University	KEY FACTORS SHAPING MIGRATION MOVEMENTS IN TURKEY: A COMPREHENSIVE DATA ANALYSIS
Yağmur SERİNCİ Melisa TÜTER Abdurrahman GÜNDAY	Bursa Uludağ University Türk Prysmian Cable and Systems Inc.	DISTRIBUTED SENSING AND MONITORING OF TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE
Ali KAYA	Gumushane University	EXAMINATION OF SOME FEATURES OF POSTGRADUATE THESES RELATED TO THE CONCEPT OF ATOM
Fadime Menekse IKBAL Ahmet AKBULUT Kamil DİKMECİK Oguzhan ERBAS	Kutahya Dumlupinar University Istanbul Gubre Sanayi A.S	REVISION OF CIRCULATION PUMPS IN AMMONIA COMBINATION REACTOR ENERGY SAVING STUDIES WITH
Kamil DİKMECİK Fadime Menekse IKBAL Ahmet AKBULUT Oguzhan ERBAS	Istanbul Gubre Sanayi A.S Kutahya Dumlupinar University	HEAT RECOVERY APPLICATION WITH SPACE HEATING FROM WASTE STEAM IN AMMONIUM NITRATE PRODUCTION FACILITY

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-2****Ankara Local Time:**  
11:30-13:30**Jakarta Local Time:**  
15:30-17:30**Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515****HEAD OF SESSION: Gamze DOĞDU YÜCETÜRK**

Authors	Affiliation	Presentation title
Sevda UZUN	Gümüşhane University	CHILDHOOD TRAUMAS AND SCHIZOPHRENIA
Sevda UZUN	Gümüşhane University	CHILDHOOD AGE-OLD OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER AND NURSING APPROACHES
Burcu ÇAKI DÖNER Elif BAYRAKÇI	Gaziantep Islamic Science and Technology University	AN ANSWER TO PATIENT NEEDS: KATHARINE KOLCABA'S COMFORT THEORY
Burcu ÇAKI DÖNER Zeynep GÜNGÖRMÜŞ	Gaziantep Islamic Science and Technology University	PSYCHOSOCIAL ADAPTION OF THE INDIVIDUAL AND THE FAMILY TO CHRONIC DISEASES
Burcu KORKMAZ Atiye KARAKUL Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA	Tarsus University	ANXIETY AND FEAR MANAGEMENT IN PEDIATRIC DAY SURGERY
Hale UYAR HAZAR Ebru ERSİN KAYACAN Kadriye ESEN	Bitlis Eren University Halil İbrahim Özsoy Bolvadin State Hospital Suleyman Demirel University	METHOD PREFERENCES OF WOMEN WHO BENEFITED FROM THE FAMILY PLANNING AND COUNSELING COURSE: AYDIN PROVINCE EXAMPLE
Turgut Yağmur YALÇIN	İstanbul University	EVALUATION OF THE CALCIUM HYDROXIDE REMOVAL EFFECTIVENESS OF DIFFERENT IRRIGATION TECHNIQUES FROM ARTIFICIAL ROOT CANALS WITH INTERNAL ROOT RESORPTION
Şeyda KARABÖRK Gamze DOĞDU YÜCETÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University	EFFECTS of CLIMATE CHANGE ON VECTOR-BORNE DISEASE INCIDENCE AFTER EARTHQUAKES

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-3**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Sait SAN**

Authors	Affiliation	Presentation title
Taha Mücahit UZUN Emrah GÖKALTUN	Eskisehir Technical University	SMART MATERIALS AND THEIR CONTRIBUTIONS TO CONSTRUCTION PERFORMANCE
Ayşe IŞIK ÖNER	Istanbul Sabahattin Zaim University	PRIMARY SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS TOWARD ENVIRONMENTAL PROBLEMS: I AM AN ENVIRONMENTAL FRIENDLY PERSON!
Sait SAN Emrullah YAŞAR	Eskisehir Osmangazi University Uludag University	GROUP INVARIANCE ANALYSIS OF A TIME FRACTIONAL DERIVATIVE REACTION-DIFFUSION SYSTEM
Sait SAN Emrullah YAŞAR	Eskisehir Osmangazi University Uludag University	CONSERVATION LAWS AND POWER SERIES SOLUTIONS OF A TIME FRACTIONAL DERIVATIVE REACTION-DIFFUSION SYSTEM
Mehmet Akif ÖZDAL	Sivas Cumhuriyet University	THE PLACE OF MINIATURE IN OTTOMAN PERIOD PAINTING ART
Mehmet Akif ÖZDAL	Sivas Cumhuriyet University	SEMIOTIC ANALYSIS OF THE PRACTICE OF FIRE AND REBIRTH
Emre YAŞAR Erge TÜR İsmail ÖZTÜRK	Isparta University of Applied Sciences Istanbul Esenyurt University Kırıkkale University	EXAMINING THE USE OF DOXEY AND BUTLER MODELS IN DETERMINING THE DESTINATION LIFE STAGE

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-4**

Ankara Local Time:  
11:30-13:30

Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Adnan CELIK**

Authors	Affiliation	Presentation title
Murat FİDAN Sevgi YÜCEL	Kastamonu University	THE TRANSFORMATION OF ECONOMIC STRUCTURE UNDER THE INFLUENCE OF THE DIGITAL REVOLUTION
Faruk Selahattin YOLCU	Kocaeli University	THE CRITICAL ROLE OF PUBLIC ADMINISTRATION IN SOLVING GLOBAL PROBLEMS: CLIMATE, HEALTH, MIGRATION
Vural AKAR	Kütahya Dumlupınar University	THE EFFECT OF WORK ALIENATION ON INTENT TO QUIT: THE MODERATOR ROLE OF ORGANIZATIONAL DISSENT
Adnan CELIK	Selcuk University	ANHEDONIA AND MOTIVATIONAL LOSSES: A REVIEW OF BUSINESS ORGANIZATIONS
Adnan CELIK Mustafa EKINCI	Selcuk University	THE RELATIONSHIP BUSINESS ETHICS AND CAPITALISM: A PHILOSOPHICAL EVALUATION
Mehmet Seyda OZAN	Erciyes University	GLOBALIZATION IN PUBLIC ADMINISTRATION: COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL NORMS AND STANDARDS

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-5**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Anna KOPICZKO**

Authors	Affiliation	Presentation title
Doçent Dr. Hakan ŞİMŞEK İlayda MERDAN Fatma Sila ARSLAN Omar BRITEL	Antalya Science University	INDOOR AIR QUALITY ASSESMENT IN MINES WITH FUZZY LOGIC APPROACH
Asmae FITRI Adil Touimi BENJELLOUN Mohammed BENZAKOUR Mohammed MCHARFI	Sidi Mohamed Ben Abdellah University	NEW DESIGN OF CARBAZOLE-BASED MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS
Anna KOPICZKO	Józef Piłsudski University	RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF OSTEOSARCOPENIA IN CAUCASIAN WOMEN
Gabriela IVANOVSKA	Istanbul University	THE APPLICABILITY OF MULTILITERACY APPROACH IN PEDAGOGY IN TRANSLATION STUDIES AND CULTURAL TRANSLATION
Botir USMONOV Vokhid ARIPOV Jakhongir SHUKURILLAEV	Tashkent institute	THE ROLE OF UNIVERSITIES IN THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL SKILLS
Cagri UN	Purdue University	ADVANTAGES AND IMPACTS OF COMPRESSED NATURAL GAS (CNG) AS A VEHICLE FUEL: A COMPREHENSIVE OVERVIEW

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**24.03.2024 | SESSION-2 | HALL-6**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Fatima Zahra Benkhouili**

Authors	Affiliation	Presentation title
Fatima Zahra Benkhouili Amina Moutawalli Hanane Benzeid Anass Doukkali Ahmed Zahidi	Mohammed V University in Rabat	A COMPREHENSIVE REVIEW OF THE USES IN TRADITIONAL MEDICINE, CHEMICAL CONSTITUENTS, AND PHARMACOLOGIC ACTIVITIES RETAMA MONOSPERMA (L.) BOISS.
K. Pushparaj R.JothiLakshmi Dr.R.Srinivasan R.Selvakumar	Bharath Institute of Higher Education and Research	PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL ASPECTS OF DATURA
Mohamed RHAYA Redouane HAOUNATI Hassan OUACHTAK Amane JADA Abdelaziz AIT ADDI	Ibn Zohr University	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL TERNARY Z-SCHEME PHOTOCATALYST FOR DYE DEGRADATION
Moulay Ahfid El Alaouy Abdelouahid Sbai Tahar Lakhlifi Mohammed Bouachrine	University Moulay Ismail	COMPUTATIONAL PREDICTION OF 3,5-Diaryl-1H-Pyrazole DERIVATIVES AS POTENTIAL ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS FOR ALZHEIMER'S DISEASE TREATMENT BY 3D-QSAR, MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION, AND ADME-TOX
Aishwarya V. Lichade D. R. Chaple A. Asnani D. P. Kawade	Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University	PHYTOCONSTITUENTS IDENTIFICATION FROM AMORPHOPHALLUS PAEONIIFOLIUS (ELEPHANT FOOT YUM) THAT TARGET COX-2 IN INFLAMMATION USING MOLECULAR DOCKING
Priyanka Khedekar A.J. Asnani D.P. Chaple S.K. Shah	Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University	BRIDGING SCIENCE AND NATURE: A DEEP DIVE INTO LEONURUS CARDIACA PHYTOCONSTITUENTS FOR TARGETING DEPRESSION – MOLECULAR DOCKING UNVEILS PROMISING INSIGHTS

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)

Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1 | HALL-1****Ankara Local Time:**  
11:30-13:30**Jakarta Local Time:**  
15:30-17:30**Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515****HEAD OF SESSION: Hasan EKİM**

Authors	Affiliation	Presentation title
Büşra IŞIK Adem BÖLÜKBAŞI	Bandırma Onyedli Eylül University	THE RELATIONSHIP BETWEEN CRIME AND IMMIGRATION
Şükran EĞDEMİR Adem BÖLÜKBAŞI	Bandırma Onyedli Eylül University	ECOLOGICAL APPROACH IN THE CONTEXT OF SOCIAL SERVICES FOR A CHILD WHO IS A VICTIM OF SEXUAL ABUSE, NEGLECT AND MIGRATION: A CASE REPORT
Sevgi DEMİR ÇAM	Artvin Çoruh University	ACTIVE AGING AND HEALTH PRACTICES
Meral EKİM Hasan EKİM	Yozgat Bozok University	IMPORTANCE OF BROWN FAT TISSUE
Meral EKİM Hasan EKİM	Yozgat Bozok University	BENEFITS AND DISADVANTAGES OF YERBA MATE PLANT
Aysu BUZ Ayşe GÜNEŞ BAYIR	Bezmialem Vakif University	THE EFFECT OF INTERMITTENT FASTING ON DIABETES MELLITUS
Çağla Nur YETİM Saniye AYDOĞAN ARSLAN Selma DEMİR	Kırıkkale University	EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FEAR OF MOVEMENT DUE TO DYSPNEA AND PHYSICAL PERFORMANCE IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE PATIENTS (PILOT STUDY)
Aynur DEMİR	Istanbul University- Cerrahpaşa	OCULAR DISEASES DUE TO FELINE HERPESVIRUS INFECTION

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1| HALL-2**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Major Gheorghe GIURGIU**

CHETIOUI ,Tarek BOUREGAA. Chaima	Université Ferhat Abbas Sétif 1	HOW CLIMATE CHANGE AFFECT CROP PRODUCTION IN NORTHEAST ALGERIA "SETIF"
Kutliyeva G.J. Turaeva B.I Kamalova H.F. Kuziev B.U.	Institute of Microbiology	ISOLATION OF CELLULOLYTIC BACTERIA FROM ANIMALS AND STUDY OF THEIR EFFECT ON THE PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF RABBITS
Major Gheorghe GIURGIU Manole COJOCARU Natalia ROSOIU	Titu Maiorescu University	MICROBIOTA MODULATION AS THERAPEUTIC APPROACH IN THE NEUROPATHIC PAIN IN DOG WITH SPINAL CORD INJURY: IMPACT OF POLENOPLASMIN
Priyanka Dayma	Chaudhary Charan Singh University	IMMUNOMODULATORY MARVELS: A JOURNEY THROUGH ANTIOXIDANT-RICH FRUIT VARIETIES
Usman Kris Joko Suharjo Tanjung Pamekas	Bengkulu University	THE CHALLENGE FOR GROWING POTATO CROPS AT LOW ALTITUDE IN THE TROPICAL REGION OF INDONESIA
Usman Haider Wafa Majeed Bilal Aslam Muhammad Naeem Faisal	University of Agriculture Faisalabad	COMPARATIVE ANTI-BACTERIAL ACTIVITIES OF NIGELLA SATIVA AND LINCOMYCIN IN THE GUT OF BROILER CHICKS
Mohamed AIT OUMERACI Tarek BERRAMA Hayet TIZI Ferial SAHOUI Aya ALTERKAOUI Nadir DIZGE	University of Sciences and Technology Houari Boumediene	PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ABAMECTIN PESTICIDE USING ROSMARINUS OFFICINALIS LEAVES EXTRACT MEDIATED ZINC OXIDE NANOPARTICLES
Laura Lizeth Tovar-Rosales1 Javier Andrés Juárez Díaz2 René García Contreras3 Kalpana Nanjareddy4 Manoj-Kumar Arthikala5	National Autonomous University of Mexico	EXPLORING SALT TOLERANCE: A COMPARATIVE STUDY OF MESOAMERICAN WILD BEAN VERSUS CULTIVATED NEGRO JAMAPA

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1 | HALL-3**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Melahat KURTULUS**

Authors	Affiliation	Presentation title
Samuel Bekele TADESSE Shavina GOYAL	Punjabi University	THE MEDIATING ROLE OF JOB EMBEDDEDNESS BETWEEN TALENT MANAGEMENT PRACTICES AND TURNOVER INTENTION AMONG HEALTHCARE PROFESSIONALS IN ETHIOPIA
Tuğba ÖZ Rüveyda ÖLMEZ YALAZI Nurdan DEMİRCİ	Marmara University	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY IN THE POSTPARTUM PERIOD: A REVIEW STUDY
Rüveyda ÖLMEZ YALAZI Tuğba ÖZ Nurdan DEMİRCİ	Marmara University	THE EFFECT OF POSTPARTUM PHYSICAL ACTIVITY AN URINARY INCONTINENCE: A REVIEW STUDY
Jenab Hojefa Badodiyawala Raju Shah Abhishek Mahato	David Tvildiani Medical University Tribhuvan University Institute of Medicine	UNVEILING THE ENIGMA: A RARE CASE OF CORONARY CAMERAL FISTULA DRAINING INTO THE LEFT CHAMBER
Babita Gupta Rishabha Malviya	Galgotias University	CONSTRUCTION FEATURE AND REGULATORY ASPECTS OF ORGAN CHIP FOR DRUG DELIVERY APPLICATION
Melahat KURTULUS	University of Gazi	THE PRESENCE OF VANCOMYCIN RESISTANCE GENES IN VANCOMYCIN-RESISTANT ENTEROCOCCUS

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1 | HALL-4**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Dhulasiraman M**

Authors	Affiliation	Presentation title
Fatih YILMAZ	Isparta University of Applied Sciences	MODELING A SOLAR PVT INTEGRATED HYDROGEN AND POWER GENERATION PLANT; ENERGY AND EXERGY ANALYSIS
Fatih YILMAZ	Isparta University of Applied Sciences	SUSTAINABLE POWER GENERATION BY DOUBLE-FLASH BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT; THERMODYNAMIC PERFORMANCE INVESTIGATION
Basma BENBOUYA Hocine CHEGHIB Oussama TOUABA	Electromechanical Systems Laboratory	HYDROGEN ELECTRIC VEHICLE TECHNOLOGY
Dhulasiraman M	R.M.K ENGINEERING COLLEGE	EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE
Ahmet Kutay KÜÇÜKLER Cem ÖZKURT	Sakarya University of Applied Science	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND H.264 TECHNOLOGY-SUPPORTED SMART TRANSPORTATION MANAGEMENT: BUS OCCUPANCY ANALYSIS SOLUTION
Aniekan Essienubong Ikpe Michael Okon Bassey Mfonobong Rivenus Asuquo	Akwa Ibom State Polytechnic	PERSPECTIVE OF SENSORS AND SIGNAL SENSING MECHANISMS IN MECHATRONICS APPLICATION: ENHANCING EFFICIENCY AND PERFORMANCE
Besnik HAJDARI	University "Isa Boletini" Mitrovica	INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSSINES
Junaid Khan Rana Atta ur Rahman Shahid Mehmood Rehman Khan	University of Engineering and Technology	EFFECT OF CHROMIUM (Cr) ON PHASE TRANSFORMATION BEHAVIOR OF Fe-20Mn-6Si SHAPE MEMORY ALLOY
Akash Kumar Aaravanan	Columbia University	NANO FLUIDS

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1 | HALL-5**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Thanh-Dung Nguyen**

Authors	Affiliation	Presentation title
Khadhraoui ZAKARIA Amara ABDELAZIZ Labidi SALIMA	Badji Mokhtar University	THEORETICAL INSIGHTS INTO THE STRUCTURAL, ELASTIC AND ELECTRONIC BEHAVIOR OF THE CUBIC PEROVSKITE YINO <sub>3</sub> BASED ON FIRST PRINCIPLES STUDY
Thanh-Dung Nguyen Thi-Pha Nguyen Huu-Hiep Nguyen Huu-Thanh Nguyen	Can Tho University An Giang University Vietnam National University	16S rDNA GENE-BASED METAGENOMIC ANALYSIS OF ENDOPHYTIC AND RHIZOSPHERE BACTERIAL DIVERSITY AND FUNCTION IN <i>Adenosma bracteosum</i> Bonati IN LO GO NATIONAL PARK, VIETNAM
Masaud AHMAD	University of Engineering and Technology Peshawar	EXAMINING THE INFLUENCE OF GREEN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT (GHRM) AND GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (GSCM) INITIATIVES ON SUSTAINABLE PERFORMANCE (SP) IN THE CONTEXT OF PAKISTAN
Faraz Ahmed Muhammad Yasin Naz Shazia Shukrullah	University of Agriculture Faisalabad	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS OF MnTiO <sub>3</sub> PHOTOCATALYST FOR THE DEGRADATION OF RHODAMINE B DYE IN AQUEOUS SOLUTION
Soufiane Elhadfi Jamal Chenouf Brahim Fakrach Hassane Chadli	Moulay Ismail University	INVESTIGATION OF THE STRUCTURAL AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF 1D VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES ENCAPSULATING LINEAR CARBON CHAINS: TOWARDS NEW 1D HYBRID MATERIALS FOR HIGHER EFFICIENCY AND STABILITY
Chandaboina Pavan Kumar Potnuri Lokesh Manikanta Manish Kumar Singh	Vellore Institute of Technology	OPTIMIZING PERFORMANCE OF ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTORS (OFETS) THROUGH ANALYTICAL MODELING AND SIMULATION

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

**25.03.2024 | SESSION-1 | HALL-6**Ankara Local Time:  
11:30-13:30Jakarta Local Time:  
15:30-17:30

Meeting ID: 871 0713 9228 / Zoom Passcode: 151515

**HEAD OF SESSION: Natela Borisovna POPKHADZE**

Authors	Affiliation	Presentation title
Gordana DUKIĆ Ana-Marija ILIĆ Nikola DUKIĆ	Independent University University of Business Studies Public Institution Home for Persons with Disabilities Prijeđor	EMPLOYMENT OF PERSONS WITH DISABILITIES AS AN OUTCOME OF QUALITY INCLUSIVE EDUCATION
Dilek CENGİZ	Istanbul Üiversity	PARTICIPATION BANKING
Dilek CENGİZ	Istanbul Üiversity	OFF-SHORE BANKING
Sayalı QULIYEVA	Institute of Information Technology of the Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan	THE ROLE OF LANGUAGE SKILLS IN LANGUAGE ACQUISITION AND ASSESSMENT, AND THE STUDY OF INTERNATIONAL EXPERIENCE
Serap Çağla ÖZTÜRK	Yıldız Technic University	AN INNOVATIVE APPROACH TO CULTURAL TOURISM: OPTIMIZATION APPLICATION IN CULTURAL ROUTES
GABRIELLA KOVÁCS	Sapientia Hungarian University	TEACHING READING STRATEGIES TO ESL STUDENTS
Shuaeeb, A. I. Mufidat, A. A. Kabir, I. M. Yaki, A. A. Babagana, M	Federal University of Technology Minna	ASSESSMENT OF AWARENESS AND KNOWLEDGE OF ECO-LITERACY CONCEPTS AMONG PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS OF FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, MINNA
Natela Borisovna POPKHADZE	Academy in Tbilisi in Georgia	NATIONAL ANTHEM OF SAKARTVELO// GEORGIA REPUBLIC// GURCISTAN WRITTEN BY AKAKI SHANIDZE AND MENTIONING AREA BETWEEN TWO SEAS COMPARED TO ALARM PUBLISHED RECENTLY IN THE NEWSPAPER SAKARTVELO DA MSOPLIO IN TBILISI ABOUT NECESSITY OF CORRECTLY DEFINING ETHICITY KARTVELI IN OUR REPUBLIC

(All speakers required to be connected to the session 10 min before the session starts)  
Moderator is responsible for ensuring the smooth running of the presentation, managing the group discussion and dynamics.

# CONTENTS

AUTHORS	PRESENTATION TITLE	NO
Murad Almemmedov	WHY STATES SUCCEED OR FAIL: UNDERSTANDING THE FACTORS BEHIND GOVERNANCE OUTCOMES	1-8
Pervane MEMMEDLİ Nigar MUSAYEVA	POET-PATRIOT AND TALENTED SCIENTIST	9-17
Nurhan AYDIN Perihan AKSU	COMPLIANCE OF TURKISH MILITARY ACTIVITIES IN KARABAKH WITH INTERNATIONAL LAW	18-19
Mujkan MEMMEDZADE	SETTLEMENT OF DISPUTES ARISING FROM FAMILY RELATIONS THROUGH MEDIATION	20-23
Qəribova Arifə Hacıbaba qızı	DEVELOPMENT OF AESTHETIC TASTE IN PRESCHOOL CHILDREN BY LISTENING TO MUSIC	24-28
Əliyeva Maralxanım Tofiq qızı	THE SIGNIFICANCE OF INTEGRATION ARISING FROM SYNTHESIS OF KNOWLEDGE IN THE PROCESS OF TEACHING MUSIC	29-33
Bağirova Tamilla Əli qızı	PSYCHOPHYSIOLOGICAL BASIS OF KNOWLEDGE INTEGRATION	34-40
Nadide YILMAZ	PRE-SERVICE MIDDLE SCHOOL MATHEMATICS TEACHERS' LESSON ANALYSIS SKILLS	41-46
Kadriye KÖSE Nadide YILMAZ	AN INVESTIGATION OF DISSERTATIONS ABOUT PROBLEM POSING AREA IN TURKEY	47-62
Gürbüz OCAK Sümeyye MERCAN TUNÇER	EXAMINING THE BULLYING TENDENCIES OF 3RD AND 4TH GRADE ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS WITH VARIOUS VARIABLES	63-73
Gürbüz OCAK Sümeyye MERCAN TUNÇER	EXAMINATION OF EMPATHIC TENDENCIES OF PRIMARY SCHOOL 3RD AND 4TH GRADE STUDENTS WITH VARIOUS VARIABLES	74-84

Gürbüz OCAK Muhammet Mevlüt TUNÇER	INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS' PERCEIVED SELF-REGULATION SKILLS IN TERMS OF VARIOUS VARIABLES	85-98
Gürbüz OCAK Muhammet Mevlüt TUNÇER	INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS' ACADEMIC PROCRASTINATION BEHAVIORS IN TERMS OF VARIOUS VARIABLES	99-111
K.R.Padma K.R.Don	EVOLVING PUBLIC OPINIONS REGARDING THE COVID-19 PANDEMIC IN VIEW OF THE OMICRON VARIANT'S PROGRESSION	112
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Mammadov Shahmar Ajdar Abaszade Zumurud Amirgulu	ATROPHY OF THE THYROID GLAND, PHYSIOLOGICAL REFUTATION, DIAGNOSIS AND SURGICAL INTERVENTION	113-117
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Prof. Aliyev Nusreddin Nadir Ismayilova Fatma Zakir Mammadov Shahmar Ajdar	THE ROLE OF MALNUTRITION-RELATED DIABETES MELLITUS IN HUMAN PHYSIOLOGY	118-122
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Aliyev Nusreddin Nadir Mammadov Shahmar Ajdar Hasanova Khumar Aliovsat	DESTRUCTION OF THE PARATHYROID GLANDS, WHICH IS THE MAIN CAUSE OF HYPOPARATHYROIDISM, AFTER SURGERY, DIAGNOSTIC EXAMINATION	123-130
Karimova Rena Jabbar Irada Aliyeva Jamilyevna Abiyev Huseyn Azizulla Mammadov Shahmar Ajdar Nuriyeva Mehriban Anzor	DIAGNOSIS OF CUSHING'S SYNDROME IS BASED ON ATYPICAL PRESENTATIONS AND LABORATORY DEFICIENCIES	131-137
Yıldırım İsmail TOSUN	MICROWAVE RADIATED WASTE PLASTICS BONDED POROUS ROCK AGGREGATE BRIQUETTES FOR LIGHTWEIGHT CONCRETE - PLASTIC AGGREGATES	138-145
Yıldırım İsmail TOSUN	MICROWAVE PASTING OF HAZARDOUS SLUDGES/LIQUIDS/MUD WASTES BY BIOCHAR AND COAL SLIME WASTE	146
Irina-Ana DROBOT	GRAHAM SWIFT ON THE ROLE OF FICTION	147-153
Subhashish DEY	UTILIZATION OF RECLAIMED SEWAGE WATER IN CONCRETE	154

Katia BENYAKOUB Mourad KEDDAM Brahim BOUMAALI Michał KULKA	KINETIC MODELLING OF POWDER-PACK BORONIZED 4Cr5MoSiV1 STEEL BY THE DIMENSIONAL ANALYSIS	155
Roman TRUSKAVETSKY Zubkovska VIKTORIIA Khyzhniak IRYNA	DIAGNOSTICS AND OPTIMIZATION OF PHOSPHATE STATUS OF SOILS	156
Safaa HADRACH	BISALBUMINEMIAS CAUSED BY BETALACTAMINE ANTIBIOTIC AND SYNDROME NEPHROTIC: CASE REPORT	157
Mesgina DRAR KASAYE	GREEN FINANCE'S IMPACT ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT: INSIGHTS FROM DIVERSE PERSPECTIVES A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW	158
Chems Eddine BOUKHEDIMI	ANALYZING THE IMPACT OF MARITAL STATUS ON E-SHOPPING RISKS: ALGERIAN EXPERIENCE	159
Moses Adeolu AGOI Benjamin Johnson OLASIJU Solomon Abraham UKPANA Olasunkanmi Julius OLATUNDE Oluwanifemi Opeyemi AGOI	THE EFFICACY AND APPLICATION OF FACE RECOGNITION SYSTEM: IMPLICATION FOR SOCIAL PROTECTION AND ECONOMIC SECURITY	160
Bala Ishiyaku Marwan Khamis Ali Rozila Kasim Ibrahim Idris Sakina Muhammad Yayajo	FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BY INTEGRATED ENVIRONMENTAL DRIVERS, PRACTICES AND PERFORMANCE OUTCOME	161-177
Sani Audu Maiyaki Aisha Idris Samirah Ibrahim Jibri Bala Ishiyaku Mustapha Umar Saad	RELATIONSHIP BETWEEN ESSENTIAL SERVICE QUALITY AND BARRACK SATISFACTION IN NAVY TOWN, LAGOS NIGERIA	178-184
Ashraful Amin Md Amirul Islam Abdul Kader Jelane	ECONOMIC INTEGRATION AND CONNECTIVITY IN THE INDO-PACIFIC: PROMOTING TRADE AND INVESTMENT AMIDST DIVERSITY	185
Ahmad Azmi M.Ariffin Rafi Kifayat Nahiyah	UNRAVELLING COMPETITIVE EXCELLENCE: THE IMPACT OF MARKETING ANALYTIC CAPABILITY ON SUSTAINABLE MARKETING PERFORMANCE IN THE MALAYSIAN HOSPITALITY INDUSTRY	186
Ainur Atirah Mazlina Muhamad Shahida Bt Mansor Rasheedul Haque	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADOPTION TOWARDS EMPLOYEES' PERFORMANCE IN INDUSTRY 4.0	187

Nathanael Fentaw Ayele	SOCIAL AND ENVIRONMENTAL DIMENSIONS AND PERFORMANCE OF FINANCIAL INSTITUTIONS IN ETHIOPIA	188
Abdelkader BOUHENNA Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil BELOUFA Soufi HADJER Aboubakr SEDDIK KEBAILI	OPTIMIZATION OF OXYDE PEROVSKITES MATERIALS $XO_3$ (X= B,Cs, In , Pa)PEROVSKITE: A THEORETICAL STUDY	189
Abdelkader Bouhenna Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil Beloufa Soufi Hadjer Aboubakr seddik kebaili	NUMERICAL SIMULATION AND PERFORMANCE OPTIMISATION OF A PEROVSKITE SOLAR CELL	190
Abdelkader BOUHENNA Kada BOUALEM Karima BENYAHIA Nabil BELOUFA Soufi HADJER Aboubakr SEDDIK KEBAILI	DESIGN AND SIMULATION OF PEROVSKITE SOLAR CELL USING SCAPS-1D WS <sub>2</sub> / CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> BiI <sub>3</sub> / SPIRO-OMETAD	191
D.SAADAOU M. ELYAQOUTI I. CHOULLI S. LIDAIGHBI	OPTIMIZING PARAMETERS OF SOLAR PV CELL/MODULE USING GENETIC ALGORITHM WITH BLX-ALPHA CROSSOVER BLEND FOR ENHANCED PERFORMANCE AND EFFICIENCY	192
Imade CHOULLI Mustapha ELYAQOUTI El hanafi ARJDAL Driss SAADAOU	AN APPROACH COMBINING ANALYTICAL METHODS AND METAHEURISTIC TECHNIQUES FOR THE IDENTIFICATION OF PARAMETERS IN PHOTOVOLTAIC MODELS	193
Zakariya Arbaoui Oussama Boutahir Abdelhai Rahmani	BLACK PHOSPHORENE AND PHOSPHORENE NANORIBBONS: VIBRATIONAL STUDY	194
Zakariya Arbaoui Oussama Boutahir Abdelhai Rahmani	VIBRATIONAL PROPERTIES OF BLACK PHOSPHORENE AND PHOSPHORENE NANORIBBONS	195
Özel SEBETCİ Mehmet Can HANAYLI	KEY FACTORS SHAPING MIGRATION MOVEMENTS IN TURKEY: A COMPREHENSIVE DATA ANALYSIS	196-209
Yağmur SERİNCİ Melisa TÜTER Abdurrahman GÜNDAY	DISTRIBUTED SENSING AND MONITORING OF TRANSFORMER WINDING TEMPERATURE	210-217

Ali KAYA	EXAMINATION OF SOME FEATURES OF POSTGRADUATE THESES RELATED TO THE CONCEPT OF ATOM	218-225
Fadime Menekse IKBAL Ahmet AKBULUT Kamil DİKMECİK Oguzhan ERBAS	REVISION OF CIRCULATION PUMPS IN AMMONIA COMBINATION REACTOR ENERGY SAVING STUDIES WITH	226-233
Kamil DİKMECİK Fadime Menekse IKBAL Ahmet AKBULUT Oguzhan ERBAS	HEAT RECOVERY APPLICATION WITH SPACE HEATING FROM WASTE STEAM IN AMMONIUM NITRATE PRODUCTION FACILITY	234-239
Sevda UZUN	CHILDHOOD TRAUMAS AND SCHIZOPHRENIA	240-241
Sevda UZUN	CHILDHOOD AGE-OLD OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER AND NURSING APPROACHES	242-245
Burcu ÇAKI DÖNER Elif BAYRAKÇI	AN ANSWER TO PATIENT NEEDS: KATHARINE KOLCABA'S COMFORT THEORY	246-253
Burcu ÇAKI DÖNER Zeynep GÜNGÖRMÜŞ	PSYCHOSOCIAL ADAPTION OF THE INDIVIDUAL AND THE FAMILY TO CHRONIC DISEASES	254-263
Burcu KORKMAZ Atiye KARAKUL Duygu SÖNMEZ DÜZKAYA	ANXIETY AND FEAR MANAGEMENT IN PEDIATRIC DAY SURGERY	264-265
Hale UYAR HAZAR Ebru ERSİN KAYACAN Kadriye ESEN	METHOD PREFERENCES OF WOMEN WHO BENEFITED FROM THE FAMILY PLANNING AND COUNSELING COURSE: AYDIN PROVINCE EXAMPLE	266-271
Turgut Yağmur YALÇIN	EVALUATION OF THE CALCIUM HYDROXIDE REMOVAL EFFECTIVENESS OF DIFFERENT IRRIGATION TECHNIQUES FROM ARTIFICIAL ROOT CANALS WITH INTERNAL ROOT RESORPTION	272
Şeyda KARABÖRK Gamze DOĞDU YÜCETÜRK	EFFECTS of CLIMATE CHANGE ON VECTOR-BORNE DISEASE INCIDENCE AFTER EARTHQUAKES	273-286
Taha Mücahit UZUN Emrah GÖKALTUN	SMART MATERIALS AND THEIR CONTRIBUTIONS TO CONSTRUCTION PERFORMANCE	287-302

Ayşe IŞIK ÖNER	PRIMARY SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS TOWARD ENVIRONMENTAL PROBLEMS: I AM AN ENVIRONMENTAL FRIENDLY PERSON!	303-314
Sait SAN Emrullah YAŞAR	GROUP INVARIANCE ANALYSIS OF A TIME FRACTIONAL DERIVATIVE REACTION-DIFFUSION SYSTEM	315-316
Sait SAN Emrullah YAŞAR	CONSERVATION LAWS AND POWER SERIES SOLUTIONS OF A TIME FRACTIONAL DERIVATIVE REACTION-DIFFUSION SYSTEM	317
Mehmet Akif ÖZDAL	THE PLACE OF MINIATURE IN OTTOMAN PERIOD PAINTING ART	318-330
Mehmet Akif ÖZDAL	SEMIOTIC ANALYSIS OF THE PRACTICE OF FIRE AND REBIRTH	331-338
Emre YAŞAR Erge TÜR İsmail ÖZTÜRK	EXAMINING THE USE OF DOXEY AND BUTLER MODELS IN DETERMINING THE DESTINATION LIFE STAGE	339-351
Murat FİDAN Sevgi YÜCEL	THE TRANSFORMATION OF ECONOMIC STRUCTURE UNDER THE INFLUENCE OF THE DIGITAL REVOLUTION	352-353
Faruk Selahattin YOLCU	THE CRITICAL ROLE OF PUBLIC ADMINISTRATION IN SOLVING GLOBAL PROBLEMS: CLIMATE, HEALTH, MIGRATION	354-365
Vural AKAR	THE EFFECT OF WORK ALIENATION ON INTENT TO QUIT: THE MODERATOR ROLE OF ORGANIZATIONAL DISSENT	366-374
Adnan CELIK	ANHEDONIA AND MOTIVATIONAL LOSSES: A REVIEW OF BUSINESS ORGANIZATIONS	375-385
Adnan CELIK Mustafa EKINCI	THE RELATIONSHIP BUSINESS ETHICS AND CAPITALISM: A PHILOSOPHICAL EVALUATION	386-400

Mehmet Seyda OZAN	GLOBALIZATION IN PUBLIC ADMINISTRATION: COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL NORMS AND STANDARDS	401-409
Hakan ŞİMŞEK İlayda MERDAN Fatma Sıla ARSLAN	INDOOR AIR QUALITY ASSESMENT IN MINES WITH FUZZY LOGIC APPROACH	410
Omar BRITEL Asmae FITRI Adil Touimi BENJELLOUN Mohammed BENZAKOUR Mohammed MCHARFI	NEW DESIGN OF CARBAZOLE-BASED MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS	411
Anna KOPICZKO	RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF OSTEOSARCOPENIA IN CAUCASIAN WOMEN	412
Gabriela IVANOVSKA	THE APPLICABILITY OF MULTILITERACY APPROACH IN PEDAGOGY IN TRANSLATION STUDIES AND CULTURAL TRANSLATION	413
Botir USMONOV Vokhid ARIPOV Jakhongir SHUKURILLAEV	THE ROLE OF UNIVERSITIES IN THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL SKILLS	414-419
Cagri UN	ADVANTAGES AND IMPACTS OF COMPRESSED NATURAL GAS (CNG) AS A VEHICLE FUEL: A COMPREHENSIVE OVERVIEW	420-425
Fatima Zahra Benkhoulili Amina Moutawalli Hanane Benzeid Anass Doukkali Ahmed Zahidi	A COMPREHENSIVE REVIEW OF THE USES IN TRADITIONAL MEDICINE, CHEMICAL CONSTITUENTS, AND PHARMACOLOGIC ACTIVITIES RETAMA MONOSPERMA (L.) BOISS	426
K. Pushparaj R.JothiLakshmi Dr.R.Srinivasan R.Selvakumar	PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL ASPECTS OF DATURA	427
Mohamed RHAYA Redouane HAOUNATI Hassan OUACHTAK Amane JADA Abdelaziz AIT ADDI	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL TERNARY Z-SCHEME PHOTOCATALYST FOR DYE DEGRADATION	428
Moulay Ahfid El Alaouy Abdelouahid Sbai Tahar Lakhliifi Mohammed Bouachrine	COMPUTATIONAL PREDICTION OF 3,5-Diaryl-1H-Pyrazole DERIVATIVES AS POTENTIAL ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS FOR ALZHEIMER'S DISEASE TREATMENT BY 3D-QSAR, MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION, AND ADME-TOX	429

Aishwarya V. Lichade D. R. Chaple A. Asnani D. P. Kawade	PHYTOCONSTITUENTS IDENTIFICATION FROM AMORPHOPHALLUS PAEONIIIFOLIUS (ELEPHENT FOOT YUM) THAT TARGET COX-2 IN INFLAMMATION USING MOLECULAR DOCKING	430
Priyanka Khedekar A.J. Asnani D.P. Chaple S.K. Shah	BRIDGING SCIENCE AND NATURE: A DEEP DIVE INTO LEONURUS CARDIACA PHYTOCONSTITUENTS FOR TARGETING DEPRESSION – MOLECULAR DOCKING UNVEILS PROMISING INSIGHTS	431
Büşra IŞIK Adem BÖLÜKBAŞI	THE RELATIONSHIP BETWEEN CRIME AND IMMIGRATION	432-441
Şükran EĞDEMİR Adem BÖLÜKBAŞI	ECOLOGICAL APPROACH IN THE CONTEXT OF SOCIAL SERVICES FOR A CHILD WHO IS A VICTIM OF SEXUAL ABUSE, NEGLECT AND MIGRATION: A CASE REPORT	442-452
Sevgi DEMİR ÇAM	ACTIVE AGING AND HEALTH PRACTICES	453-459
Meral EKİM Hasan EKİM	IMPORTANCE OF BROWN FAT TISSUE	460-467
Meral EKİM Hasan EKİM	BENEFITS AND DISADVANTAGES OF YERBA MATE PLANT	468-473
Aysu BUZ Ayşe GÜNEŞ BAYIR	THE EFFECT OF INTERMITTENT FASTING ON DIABETES MELLITUS	474-475
Çağla Nur YETİM Saniye AYDOĞAN ARSLAN Selma DEMİR	EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FEAR OF MOVEMENT DUE TO DYSPNEA AND PHYSICAL PERFORMANCE IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE PATIENTS (PILOT STUDY)	476-483
Aynur DEMİR	OCULAR DISEASES DUE TO FELINE HERPESVIRUS INFECTION	484-485
CHETIOUI ,Tarek BOUREGAA. Chaima	HOW CLIMATE CHANGE AFFECT CROP PRODUCTION IN NORTHEAST ALGERIA "SETIF"	486-490
Kutliyeva G.J. Turaeva B.I Kamalova H.F. Kuziev B.U.	ISOLATION OF CELLULOLYTIC BACTERIA FROM ANIMALS AND STUDY OF THEIR EFFECT ON THE PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF RABBITS	491-492

Major Gheorghe GIURGIU Manole COJOCARU Natalia ROSOIU	MICROBIOTA MODULATION AS THERAPEUTIC APPROACH IN THE NEUROPATHIC PAIN IN DOG WITH SPINAL CORD INJURY: IMPACT OF POLENOPLASMIN	493
Priyanka Dayma	IMMUNOMODULATORY MARVELS: A JOURNEY THROUGH ANTIOXIDANT-RICH FRUIT VARIETIES	494-497
Usman Kris Joko Suharjo Tunjung Pamekas	THE CHALLENGE FOR GROWING POTATO CROPS AT LOW ALTITUDE IN THE TROPICAL REGION OF INDONESIA	498
Usman Haider Wafa Majeed Bilal Aslam Muhammad Naeem Faisal	COMPARATIVE ANTI-BACTERIAL ACTIVITIES OF NIGELLA SATIVA AND LINCOMYCIN IN THE GUT OF BROILER CHICKS	499
Mohamed AIT OUMERACI Tarek BERRAMA Hayet TIZI Ferial SAHOUI Aya ALTERKAOUI Nadir DIZGE	PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ABAMECTIN PESTICIDE USING ROSMARINUS OFFICINALIS LEAVES EXTRACT MEDIATED ZINC OXIDE NANOPARTICLES	500
Laura Lizeth Tovar-Rosales Javier Andrés Juárez Díaz René García Contreras Kalpana Nanjareddy Manoj-Kumar Arthikala	EXPLORING SALT TOLERANCE: A COMPARATIVE STUDY OF MESOAMERICAN WILD BEAN VERSUS CULTIVATED NEGRO JAMAPA	501
Samuel Bekele TADESSE Shavina GOYAL	THE MEDIATING ROLE OF JOB EMBEDDEDNESS BETWEEN TALENT MANAGEMENT PRACTICES AND TURNOVER INTENTION AMONG HEALTHCARE PROFESSIONALS IN ETHIOPIA	502
Tuğba ÖZ Rüveyda ÖLMEZ YALAZI Nurdan DEMİRCİ	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY IN THE POSTPARTUM PERIOD: A REVIEW STUDY	503-507
Rüveyda ÖLMEZ YALAZI Tuğba ÖZ Nurdan DEMİRCİ	THE EFFECT OF POSTPARTUM PHYSICAL ACTIVITY AN URINARY INCONTINENCE: A REVIEW STUDY	508-511
Jenab Hojefa Badodiyawala Raju Shah Abhishek Mahato	UNVEILING THE ENIGMA: A RARE CASE OF CORONARY CAMERAL FISTULA DRAINING INTO THE LEFT CHAMBER	512
Babita Gupta Rishabha Malviya	CONSTRUCTION FEATURE AND REGULATORY ASPECTS OF ORGAN CHIP FOR DRUG DELIVERY APPLICATION	513

Melahat KURTULUS	THE PRESENCE OF VANCOMYCIN RESISTANCE GENES IN VANCOMYCIN-RESISTANT ENTEROCOCCUS	514-515
Fatih YILMAZ	MODELING A SOLAR PVT INTEGRATED HYDROGEN AND POWER GENERATION PLANT; ENERGY AND EXERGY ANALYSIS	516-524
Fatih YILMAZ	SUSTAINABLE POWER GENERATION BY DOUBLE-FLASH BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT; THERMODYNAMIC PERFORMANCE INVESTIGATION	525-532
Basma BENBOUYA Hocine CHEGHIB Ousssama TOUABA	HYDROGEN ELECTRIC VEHICLE TECHNOLOGY	533
Dhulasiraman M	EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE	534
Ahmet Kutay KÜÇÜKLER Cem ÖZKURT	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND H.264 TECHNOLOGY-SUPPORTED SMART TRANSPORTATION MANAGEMENT: BUS OCCUPANCY ANALYSIS SOLUTION	535-539
Aniekan Essienubong Ikpe Michael Okon Bassey Mfonobong Rivenus Asuquo	PERSPECTIVE OF SENSORS AND SIGNAL SENSING MECHANISMS IN MECHATRONICS APPLICATION: ENHANCING EFFICIENCY AND PERFORMANCE	540
Besnik HAJDARI	INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSSINES	541
Junaid Khan Rana Atta ur Rahman Shahid Mehmood Rehman Khan	EFFECT OF CHROMIUM (Cr) ON PHASE TRANSFORMATION BEHAVIOR OF Fe-20Mn-6Si SHAPE MEMORY ALLOY	542
Akash Kumar Aaravanan	NANO FLUIDS	543
Khadhraoui ZAKARIA Amara ABDELAZIZ Labidi SALIMA	THEORETICAL INSIGHTS INTO THE STRUCTURAL, ELASTIC AND ELECTRONIC BEHAVIOR OF THE CUBIC PEROVSKITE YNO <sub>3</sub> BASED ON FIRST PRINCIPLES STUDY	544

Thanh-Dung Nguyen Thi-Pha Nguyen Huu-Hiep Nguyen Huu-Thanh Nguyen	16S RDNA GENE-BASED METAGENOMIC ANALYSIS OF ENDOPHYTIC AND RHIZOSPHERE BACTERIAL DIVERSITY AND FUNCTION IN Adenosma bracteosum Bonati IN LO GO NATIONAL PARK, VIETNAM	545
Masaud AHMAD	EXAMINING THE INFLUENCE OF GREEN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT (GHRM) AND GREEN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (GSCM) INITIATIVES ON SUSTAINABLE PERFORMANCE (SP) IN THE CONTEXT OF PAKISTAN	546
Faraz Ahmed Muhammad Yasin Naz Shazia Shukrullah	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS OF MNTIO <sub>3</sub> PHOTOCATALYST FOR THE DEGRADATION OF RHODAMINE B DYE IN AQUEOUS SOLUTION	547
Soufiane Elhadfi Jamal Chenouf Brahim Fakrach Hassane Chadli	INVESTIGATION OF THE STRUCTURAL AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF 1D VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES ENCAPSULATING LINEAR CARBON CHAINS: TOWARDS NEW 1D HYBRID MATERIALS FOR HIGHER EFFICIENCY AND STABILITY	548
Chandaboina Pavan Kumar Potnuri Lokesh Manikanta Manish Kumar Singh	OPTIMIZING PERFORMANCE OF ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTORS (OFETS) THROUGH ANALYTICAL MODELING AND SIMULATION	549
Gordana DUKIĆ Ana-Marija ILIĆ Nikola DUKIĆ	EMPLOYMENT OF PERSONS WITH DISABILITIES AS AN OUTCOME OF QUALITY INCLUSIVE EDUCATION	550-558
Dilek CENGİZ	PARTICIPATION BANKING	559-563
Dilek CENGİZ	OFF-SHORE BANKING	564-568
Sayalı QULİYEVA	THE ROLE OF LANGUAGE SKILLS IN LANGUAGE ACQUISITION AND ASSESSMENT, AND THE STUDY OF INTERNATIONAL EXPERIENCE	569-574
Serap Çağla ÖZTÜRK	AN INNOVATIVE APPROACH TO CULTURAL TOURISM: OPTIMIZATION APPLICATION IN CULTURAL ROUTES	575-583

GABRIELLA KOVÁCS	TEACHING READING STRATEGIES TO ESL STUDENTS	584
Shuaeeb, A. I. Mufidat, A. A. Kabir, I. M. Yaki, A. A. Babagana, M	ASSESSMENT OF AWARENESS AND KNOWLEDGE OF ECO-LITERACY CONCEPTS AMONG PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS OF FEDERAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, MINNA	585-595
Natela Borisovna POPKHADZE	NATIONAL ANTHEM OF SAKARTVELO// GEORGIA REPUBLIC// GURCISTAN WRITTEN BY AKAKI SHANIDZE AND MENTIONING AREA BETWEEN TWO SEAS COMPARED TO ALARM PUBLISHED RECENTLY IN THE NEWSPAPER SAKARTVELO DA MSOPLIO IN TBILISI ABOUT NECESSITY OF CORRECTLY DEFINING ETHICITY KARTVELI IN OUR REPUBLIC	596-597

## İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVRE SORUNLARINA YÖNELİK ALGILARI: BEN ÇEVRECİ BİR İNSANIM!

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşe IŞIK ÖNER**

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü

ORCID: 0000-0002-9494-2687

### ÖZET

Çevresel sorunların giderek arttığı günümüzde çevre bilincine sahip bireylerin yetişmesi giderek önemi artan bir konu haline gelmiştir. Sanayileşme ve teknolojik gelişmeden kaynaklı çevre sorunlarının artış göstermesi, aşırı tüketim bağımlılığı, sınırlı yaşam alanları, temiz gıda, hava ve suya ulaşma gibi çeşitli sorunlarla karşı karşıya kalan insanoğlu bu sorunların çözümünde eğitimsel hareketlerle işe koşulmalıdır. Bunun içinde öncelikle yeni nesillerin çevre bilincine sahip olarak yetiştirilmesi ve ilerlemesi gerekmektedir. Sürdürülebilir yaşam için çevresel sorunların farkında olan ve bunların çözümünde aktif rol alan bireylerin çevre eğitimi konusunda gerekli bilinçlendirme, bilgilendirme, koruma, geliştirme ve iyileştirme yönünde yetiştirilmesi öncelikli hedeflerden biri haline gelmelidir. Çevresindeki sorunların yeterince farkında olamayan ve bunlara yaratıcı çözümler getiremeyen bireylerin ise yaşadıkları ortamın yok olma durumuyla karşı karşıya kalacağı bir gerçektir. Özellikle eğitimin ilk basamağı olan ilkokul düzeyindeki öğrencilerde çevre farkındalığına yönelik temelin atılması ve ileriki eğitim basamakları ile bu farkındalığı hayatına entegre etmesi gerekli ve önemlidir. Çevre eğitiminin yanı sıra öğrencilerin çevresine karşı daha duyarlı olması ve çevreci hareketlerde bulunmasını sağlamak gereklidir. Bu doğrultuda ilkokul öğrencilerinin çevre sorunlarının ne derece farkında olduğu ve çevreci insanın ne gibi özelliklere sahip olması gerektiği araştırmanın çıkış noktası olmuştur. Bu çalışmada ilkokul öğrencilerinin çizdikleri çevreci insan resimleriyle çevreci insan ve çevre algılarının ortaya koyulması amaçlanmıştır. Bu doğrultuda 2022-2023 eğitim öğretim yılında 3. ve 4. sınıf düzeyinde öğrenim gören 30 ilkokul öğrencisi ile araştırma gerçekleştirilmiştir. Öğrencilere “Sen çevreci bir insan olsaydın ve dünyayı kirlilikten kurtarmak için çalışmalar yürütseydin ne gibi özelliklere sahip olurdu? Kullanacağın ekipmanlar neler olurdu? Nerelerde çalışıyor olurdu? Haydi bana resim çizerek içindeki çevreci seni göster!” şeklinde soru yönlendirilerek resim çizmeleri sağlanmıştır. Araştırma içerik analizi yöntemiyle çözümlenmiş ve sonuçlar temalar yoluyla ortaya koyulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** İlkokul öğrencisi, çevre, çevre bilinci, çevreci insan

### PRIMARY SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS TOWARD ENVIRONMENTAL PROBLEMS: I AM AN ENVIRONMENTAL FRIENDLY PERSON!

### ABSTRACT

Nowadays, when environmental problems are increasing, raising environmentally conscious individuals has become an increasingly important issue. Human beings, who are faced with various problems such as increasing environmental problems caused by industrialization and technological development, excessive consumption addiction, limited living spaces, access to clean food, air and water, should proceed with educational movements in solving these problems. For this, first of all, new generations need to be raised and progress with environmental awareness. For a sustainable life, one of the priority goals should be to raise individuals who are aware of environmental problems and take an active role in solving them in terms of environmental education, raising awareness, informing, protecting, developing and improving.

It is a fact that individuals who are not sufficiently aware of the problems around them and cannot provide creative solutions to them will face the destruction of the environment they live in. It is necessary and important to lay the foundation for environmental awareness, especially in primary school students, which is the first step of education, and to integrate this awareness into their lives through future education steps. In addition to environmental education, it is necessary to ensure that students are more sensitive to their environment and take environmentally friendly actions. In this regard, the starting point of the research was to what extent primary school students are aware of environmental problems and what characteristics an environmentalist should have. In this research, it was aimed to reveal the perceptions of environmentalist people and the environment through the pictures of environmentalist people drawn by primary school students. In this regard, the research was conducted with 30 primary school students studying at the 3rd and 4th grade level in the 2022-2023 academic year. The students were asked, "If you were an environmentalist and worked to save the world from pollution, what characteristics would you have? What equipment would you use? Where would you be working? Come on, show me the environmentalist in you by drawing a picture!" and asked to draw pictures. The research was analyzed using the content analysis method and the results were revealed through themes.

**Keywords:** Primary school student, environment, environmental awareness, environmental friendly person

## GİRİŞ

İnsanoğlu yaşamak için sosyalleşmeye, sosyalleşmek için de birtakım gereksinimlere ihtiyaç duymaktadır. Bu ihtiyaçlar aynı zamanda yaşam kalitelerinin de artmasına yönelik girişimleri meydana getirmektedir. Bu girişimlerde teknolojinin kullanımı, tarım alanlarının yerleşim alanlarına çevrilmesi, sanayileşmenin artması, ihtiyaç fazlası üretime yönelim gibi etkenlerde başka sorunları meydana getirmektedir. Bu sorunlar genellikle doğaya yansımakta olup çevre sorunları olarak karşımıza çıkmaktadır. Anılan ve Atalay (2023) çevre sorunlarını doğadaki canlı yaşamlarını hem doğrudan hem de dolaylı olarak etkileyen olaylar bütünü olarak belirtmişlerdir. Nüfus artışı, teknolojik gelişmeler, endüstrileşmedeki artış, tarımsal faaliyetler gibi pek çok farklı etkenlerin dengenin bozulmasına neden olduğunu ve çevre sorunların giderek artmasına kaynaklık sağladığını belirtmişlerdir. Çevre sorunlarının başka bir tanımsal ifadesi ise insanın yapay çevresini oluştururken doğal çevre üzerinde yarattığı olumsuz etkenlerle doğal kaynakların aşırı ve yanlış kullanımı sonucu doğal çevrenin tahrip olmasıyla ortaya çıkan sorunlardır (Özgen, Kahyaoğlu, 2012). Erten (2004) çevre sorunlarının bazılarını hava kirliliği, su kirliliği, toprak kirliliği, hayvan ve bitki türlerinin ortadan kalkması, çöp sorunları ve iklim değişmesi olarak belirtmiştir. Bu sorunların ortadan kalkmasının ise insan davranışlarındaki değişlikle mümkün olacağını ifade etmiştir.

Bireylerin fazla atık üretimi, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmemesi, yaşadığı çevreye karşı duyarlı olmaması da aynı zamanda çevre sorunlarına neden olmaktadır. İnsan çevre ile karşılıklı ilişki halindedir. Bundan dolayı çevreye karşı olumsuz davranışlarda bulunması kendi yaşamı içinde tehlike arz etmektedir. Çünkü doğa çevre sorunlarını insanlara farklı yollarla göstermektedir. Bunlar erozyon, sel, asit yağmurları, tarım alanların verimsizleşmesi, temiz su kaynakların azalması, bitki ve hayvan türlerindeki nesillerin yok olma tehlikesi gibi çeşitli durumlar olarak karşımıza çıkmaktadır. İnsan ile çevre arasındaki ilişki başka bağlamda ele alınırsa, çevre insanlara temiz su, hava, barınma, yiyecek gibi yaşam için gerekli kaynakları sunmanın yanı sıra endüstriyel ekonomi için doğal kaynakları sağlamaktadır. Hem yenilebilen hem de yenilemeyen kaynakları sunan tedarik deposu görevini üstlenmektedir. Ancak insanlar aşırı tüketim ile su kıtlığı ya da potansiyel kıtlıkla karşı karşıya kalmaktadır (Dunalp, Jorgenson, 2013).

İnsan çevre sorunlarının en büyük etkeni aynı zamanda da bu sorunlara çözüm getirebilecek tek taraftır. Bu yüzden çevre etiğine yönelik kurallar oluştururken çevre-insan ilişkisini ele alarak bir bağlam oluşturulmalıdır. Bu da çevre bilincinin gerçekleştirilmesiyle mümkündür (Gül, 2013).

Çevre bilinci sağlıklı bir çevrede yaşamayı temel insani haklardan biri olarak görmektedir. Sağlıklı çevreyi oluşturmakta kaliteli bir eğitimle mümkündür. Bu yüzden öğretmen ve öğrencilerin çevre bilincini oluşturmaya yönelik en iyi şekilde bilgilendirilmeleri gereklidir (Yılmaz, Morgil, Aktuğ & Göbekli, 2002). Küresel olan bu çevre sorunlarının çözümünde politik, ekonomik ve teknolojik olarak harekete geçilmesi gereklidir. Bunun içinde insan doğa arasındaki uyumun sağlanması eğitilmiş bireylerden geçmektedir. Geleceğimiz yarının yetişkini olan bugünün çocukları elindedir. Bu yüzden çocuklara çevre eğitimi verilmesi yarınımızın yatırımına yönelik bir hareket olacaktır. Bu eğitim hareketinde çocuklara çevreye karşı olumlu tutum ve davranış kazandıracak etkinliklerin yer alması, ders programlarının yeniden düzenlenmesi, ekolojik kültür ve çevre bilinci yüksek dünya vatandaşı yetiştirmek için uluslararası politikaların gözden geçirilmesi gereklidir. Tüm bunların gerçekleşmesi de çevre için eğitimin yaygınlaştırılmasına bağlıdır Bu doğrultuda okullardaki teorik ve uygulamalı derslerin çevreselleşmesi, çevre için eğitimin yaygınlığına ve etkililiğine bağlıdır (Atasoy, Ertürk, 2008). Özellikle eğitimin ilk basamağı olan ilkokulda öğrencilerin çevreye karşı daha duyarlı olması ve çevre farkındalığını artırıcı yönde uygulamaların içerisinde yer alması gereklidir. Çevre duyarlılığı yüksek yeni neslin ise sağlıklı bir çevre bilincine sahip olacağı yadsınamaz bir gerçektir.

İlkokul öğrencilerine yönelik çevre üzerine yapılan çalışmalara bakıldığında çevre sorunları ve eğitimi (Ertürk, 2017; Sağısöz, Doğanay, 2019), çevre kirliliği (Çetin, Badem, 2015; Uyanık, 2017), çevreye yönelik tutumları (Özcan, 2016; Yaşaroğlu, 2012), çevre farkındalığı (Çelik, Aksan, Yenikalaycı, 2019; Verep, Vural; 2022), çevreye yönelik çizimler (Pınar, Yakışan, 2018; Özsoy, Ahi, 2014) gibi birçok çalışmaya rastlanılmaktadır. Ancak çevreci insan ve sahip olması gereken özellikler üzerine bir çalışmaya rastlanılmamıştır. Bu doğrultuda ilkokul öğrencilerinin çevre sorunlarının ne derece farkında olduğu ve çevreci insanın ne gibi özelliklere sahip olması gerektiği araştırmanın çıkış noktası olmuştur. Bu çalışmada ilkokul öğrencilerinin çizdikleri çevreci insan resimleriyle çevreci insan ve çevre algılarının ortaya koyulması amaçlanmıştır.

## YÖNTEM

Bu araştırma nitel araştırma yöntemlerinden durum çalışmasına yönelik gerçekleştirilmiştir. Durum çalışması sınırlı bir sistemin derinlemesine incelenmesi ve betimlenmesi yaklaşımıdır (Merriam, 2013). Araştırmacı tarafından öğrencilere “sen çevreci bir insan olsaydın ve dünyayı kirlilikten kurtarmak için çalışmalar yürütseydin ne gibi özelliklere sahip olurdu? Kullanacağın ekipmanlar neler olurdu? Nerelerde çalışıyor olurdu? Haydi bana resim çizerek içindeki çevreci seni göster!” şeklinde soru yönlendirilmiş ve öğrencilerin bu doğrultuda çizimler gerçekleştirmesi istenilmiştir. Araştırmanın verileri içerik analizi yöntemine göre çözümlenmiştir. Araştırmanın örneklemini 2022-2023 eğitim öğretim yılında öğrenim gören 15 3. sınıf ve 15 4. sınıf öğrenci oluşturmaktadır.

## BULGULAR

Öğrencilerin çevre çizimlerine yönelik elde edilen verilerden kodlar, kodlardan da temalara ulaşılmıştır.

3. sınıf öğrencilerinin çevreci insan ve çevre üzerine çizimlerinden elde edilen kodlar Tablo 1’ de verilmiştir.

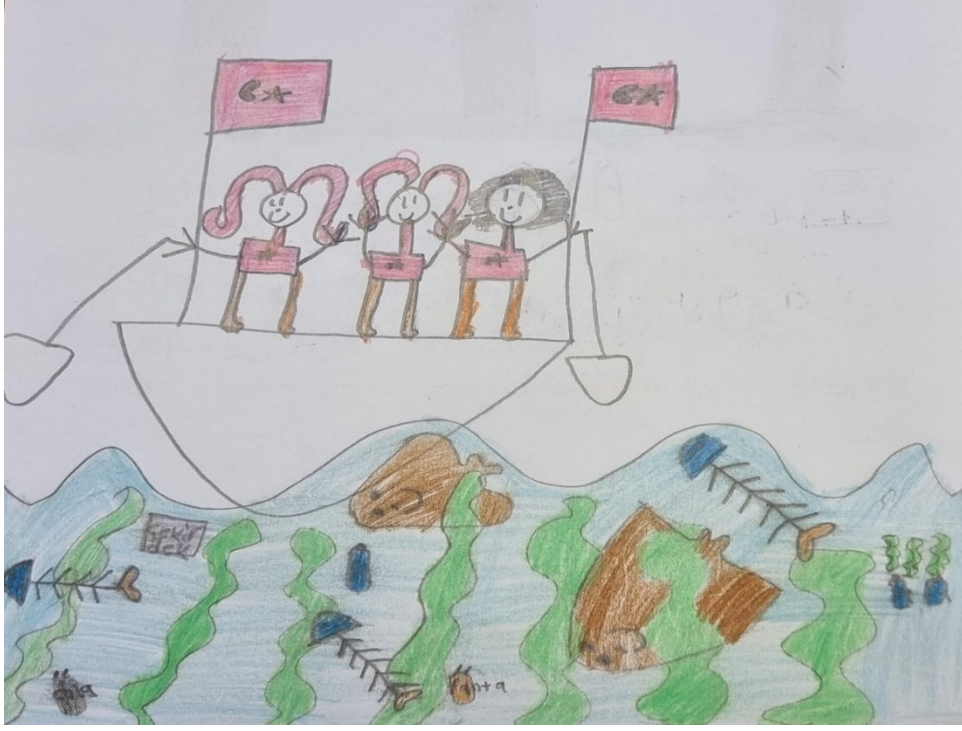
**Tablo 1. 3. Sınıf öğrenci verilerinden elde edilen kodlar**

Kodlar	Frekans
Temizlikteki canlı renkler	6
Çöplerin toplanması	5
Su kirliliği	4
Denizlerin temizlenmesi	4
Kirlilikteki koyu renkler	4
Çevreci kıyafeti	4
Geri dönüşüm	4
Yeşillik	4
Çevre korumasına ilişkin pankart	3
Toprak kirliliği	2
Çöp atarı uyarma	2
Hayvanlar	1
Çiçek sulama	1

3. sınıf öğrenci çizimlerinden bazı örnekler aşağıda yer almaktadır.



3.1 No'lu öğrenci çizimi



3.2 No'lu öğrenci çizimi



3.3 No'lu öğrenci çizimi



3.4 No'lu öğrenci çizimi



3.5 No'lu öğrenci çizimi

3. sınıf öğrencilerin resimlerinden elde edilen veriler incelendiğinde öğrencilerin çevre kirliliğinden en çok su kirliliğine vurgu yaptığı görülmektedir. Daha sonra en çok vurgulanan kirliliğin toprak kirliliği olduğu görülmektedir. Temiz ortamların yeşil alanlar ve canlı renkler, kirliliğin ise koyu renkler içerdiği algısına sahip oldukları belirlenmiştir.

Ayrıca çevreci insanların yerden veya denizden çöp toplayan, çöp atalarını uyaran, geri dönüşüme yönelik, çevrenin temiz tutulmasına yönelik pankart açan, temizlik esnasında çevreci kıyafetleri giyen kişiler olduğu betimlenmiştir. Az sayıda da olsa çevrenin hayvanlarla ilişkilendirildiği ve çiçeklerin sulandığı vurgusunun yer aldığı görülmektedir.

4. sınıf öğrencilerin çevreci insan çizimlerinde elde edilen kodlar Tablo 2’ de verilmiştir.

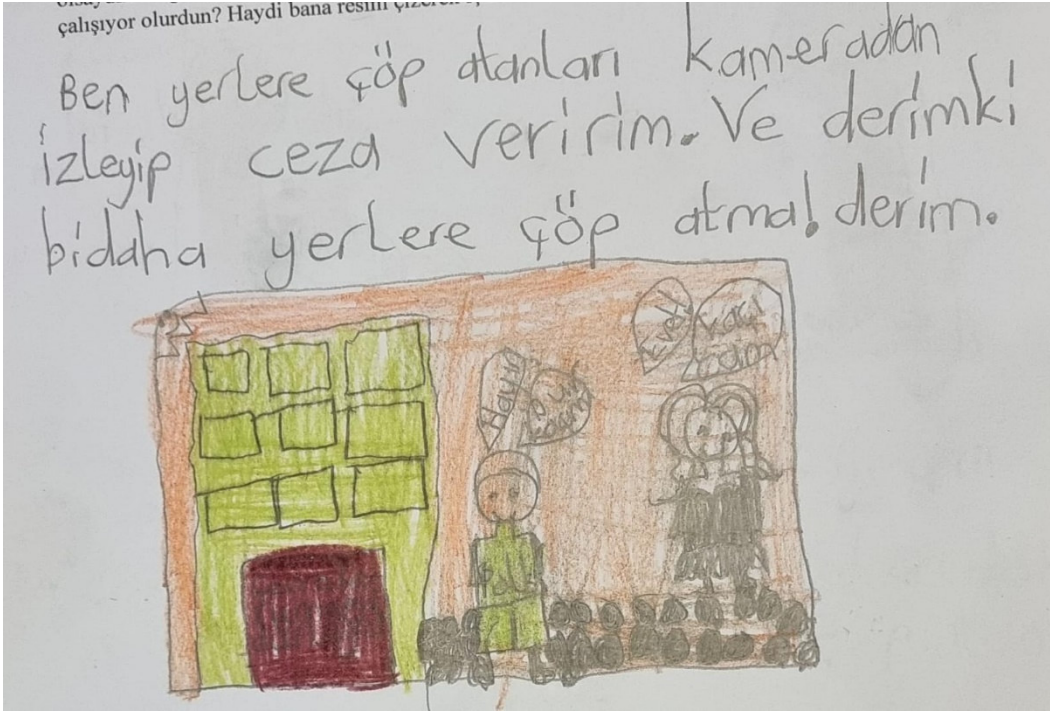
**Tablo 2. 4. Sınıf öğrenci verilerinden elde edilen kodlar**

Kodlar	Frekans
Geri dönüşüm	9
Çöp atanı uyarma	4
Çöp toplama	4
Temizlikteki canlı renkler	4
Kirlilikteki koyu renkler	3
Su kirliliği	3
Yeşillik	3
Yere çöp atma	3
Denizlerin temizlenmesi	2
Hava kirliliği	1
Çevre kirliliğine yönelik miting	1
Çöp atana ceza verme	1
Ağaç dikme	1
Çöp toplama malzemeleri	1

4. sınıf öğrenci çizimlerinden bazı örnekler aşağıda yer almaktadır.



4.1 No’lu öğrenci çizimi



4.2 No'lu öğrenci çizimi



4.3 No'lu öğrenci çizimi



4.4 No'lu öğrenci çizimi



4.5 No'lu öğrenci çizimi

4. sınıf öğrencilerin resimlerinden elde edilen veriler incelendiğinde öğrencilerin çevre kirliliğinden en çok su kirliliğine vurgu yaptığı görülmektedir. Daha sonra en çok vurgulanan kirliliğin hava kirliliği olduğu belirlenmiştir. Temiz ortamların yeşil alanlar ve canlı renkler, kirliliğin ise koyu renkler içerdiği algısına sahip oldukları belirlenmiştir.

Çevreci insanların geri dönüşüme yönelik, yerden veya denizden çöp toplayan, ağaç diken, çevre üzerine mitingler düzenleyen ve mitinglere katılan, çöp atanları uyaran, çevre temizliği anında gerekli malzemeleri kullanan kişiler olarak betimlendiği görülmektedir. Az sayıda da olsa çöp atanlara yönelik cezai yaptırımların uygulanması gerektiğinin vurgulandığı görülmektedir.

Öğrencilerin verilerinden elde edilen kodlardan temalara ulaşılmıştır. Temalar Tablo 3' te verilmiştir.

**Tablo 3. Verilerden elde edilen temalar**

Temalar	Frekans
Temiz çevre	20
Çevre kirliliği	20
Temizlik hareketleri	20
Geri dönüşüm	13
Uyarıcı hareketler	11

## SONUÇ VE TARTIŞMA

Araştırma sonucuna göre öğrencilerin çevre farkındalıklarına sahip olduğu görülmektedir. Temiz çevre ile kirliliği çevre arasındaki farklılıkları ortaya koydukları belirlenmiştir. Temiz çevreyi yeşillik, temiz su kaynaklarının, hayvanların bulunduğu ortamlar olarak betimledikleri sonucuna varılmıştır. Kirliliği çevreyi ise yerlerde ve denizlerde çöplerin bulunduğu, insanların yere çöp attığı ortamlar olarak algıladıkları belirlenmiştir. Çevre kirliliğinde en çok su kirliliğinin farkındalığına sahip oldukları, hava ve toprak kirliliğine ise çok az vurgu yapıldığı belirlenmiştir. Çevre kirliliğini daha çok yere çöp atma ve yerdeki veya denizdeki çöplerle ilişkilendirdikleri sonucuna varılmıştır. Demirbaş ve Pektaş (2009) yaptıkları araştırmada ortaokul öğrencilerinin çevre kirliliği, hava kirliliği ve atıktan kaynaklanan çevre sorunlarının daha yüksek düzeyde farkında olduklarını belirlemişlerdir. Pınar ve Yakışan (2017), yaptıkları araştırmada ilkökul öğrencilerinin kirliliklerden en çok çöp kirliliğine vurgu yaptığı sonucuna varmıştır. Daha sonra en çok vurgulananın hava kirliliği olduğu belirlenmiştir. Temiz çevre olarak çöplerin atılmadığı, akarsu, ağaç ve yeşillik içerikli çizimler olduğu belirlenmiştir. Öğrencilerin çevre kirliliğine yönelik çok sınırlı bilgi düzeyleri olduğu ve kirliliğin çöplerin toplanması yoluyla giderileceği algısına sahip oldukları belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarının bu bağlamda diğer araştırmalarla örtüştüğü görülmektedir.

Araştırmanın diğer bir sonucuna göre ilkökul öğrencileri çevreci insanları geri dönüşüme yönelik, çöp atanları uyaran, çöpleri toplayan, denizleri temizleyen, çevre kirliliğine yönelik pankart açan ve mitinglere katılan, ağaçlandırma yapan, çiçekleri sulayan kişi olarak algıladıkları sonucuna varılmıştır. Tesch ve Kempton (2004) araştırmalarında çevrecileri dört kategoriye ayırmışlardır. Bunlar; çevreye önem verdiğini söyleyen ancak hiçbir kamusal eylemde bulunmayan, yaşam alanlarını özel eylemlerle korumaya çalışan, çevreyi korumak adına yasal yazışmalar ve duruşmalar gerçekleştiren ve çevreye yönelik olumsuz durumlarda doğrudan eyleme geçen kişilerdir. Nelms ve arkadaşları (2017), araştırmalarında ergen çevrecilerin özelliklerini diğer akranlarına göre daha çevresel değerlere sahip olduklarını, özgüvenli oldukları, vatandaşlık davranışlarını daha güçlü sergiledikleri, haberleri daha yakından takip eden ve eleştirel yaklaşan kişiler olduklarını belirtmişlerdir.

Sonuç olarak ilkökul öğrencilerinin çevre farkındalığına sahip olduğu ancak yeterli düzeyde çevre kirliliği türlerine hâkim olmadıkları sonucuna varılmıştır. Çevre kirliliğini yerlerdeki çöplerle ilişkilendirdikleri belirlenmiştir.

Çevreci insanların geri dönüşüme yönelik, yerlere çöp atmayan ve atalarını uyaran kişiler olarak algıladıkları sonucuna varılmıştır.

Alanyazında çevreci insan kavramı ve farkındalığı üzerine kısıtlı çalışmalar dikkat çekmekte olup bu konu üzerine özellikle ilköğretim öğrencilerine yönelik bilgilendirici ve farkındalık kazandırılacak çalışmalar yürütülebilir. Ders programlarında çevre konusu üzerine disiplinlerarası öğretim tasarımı gerçekleştirilebilir. İlkokul öğrencilerini daha çok uygulamaya yönelik etkinliklere katarak çevreci insan bilinci kazandırılabilir.

## KAYNAKÇA

Anılan, B. & Atalay, N. (2023). Çevre sorunları. Anagün, S. Ş. ve Özyayın-Ercan, T. (Ed.), *Etkinlik temelli çevre eğitimi* içinde (s. 85-111). Ankara: Eğiten Kitap

Atasoy, E., & Ertürk, H. (2008). İlköğretim öğrencilerinin çevresel tutum ve çevre bilgisi üzerine bir alan araştırması. *Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 10(1), 105-122.

Çelikler, D., Aksan, Z., & Yenikalaycı, N. (2019). İlkokul öğrencilerinin çevreye yönelik farkındalıklarının belirlenmesi. *İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 20(2), 425-438.

Çetin, G., & Badem, N. (2015). İlkokul öğrencilerinin temiz ve kirli çevre ile ilgili görüşleri. *Uluslararası Eğitim Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 1(1), 26-41.

Demirbaş, M., & Pektaş, H. M. (2009). İlköğretim öğrencilerinin çevre sorunu ile ilişkili temel kavramları gerçekleştirme düzeyleri. *Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi*, 3(2), 195-211.

Dunlap, R. E., & Jorgenson, A. K. (2012). Environmental problems. *The Wiley-Blackwell Encyclopedia of Globalization*.

Erten, S. (2004). Çevre eğitimi ve çevre bilinci nedir, çevre eğitimi nasıl olmalıdır?. *Çevre ve İnsan Dergisi, Çevre ve Orman Bakanlığı Yayın Organı*. Sayı 65/66. 2006/25 Ankara

Ertürk, R. (2017). İlkokul öğrencilerinin çevre sorunları ve çevre eğitimine yönelik algıları. *İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 18(3), 12-24.

Gül, F. (2013). İnsan-doğa ilişkisi bağlamında çevre sorunları ve felsefe. *Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, (14), 17-21.

Merriam, S. B. (2013). *Nitel araştırma: Desen ve uygulama için bir rehber* (3. Baskıdan Çeviri, Çeviri Editörü: S. Turan). Ankara: Nobel Yayın Dağıtım

Nelms, C., Allen, M. W., Craig, C. A., & Riggs, S. (2017). Who is the adolescent environmentalist? Environmental attitudes, identity, media usage and communication orientation. *Environmental Communication*, 11(4), 537-553.

Özcan, E. (2016). *İlkokul öğrencilerinin çevreye yönelik tutumlarının incelenmesi*. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi. Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

Özgen, N. & Kahyaoğlu, M. (2012). Yaşamsal mekanların bozulması: Çevre sorunları. N. Özgen (Ed.), *Günümüz dünya sorunları* içinde (s. 71-105). Ankara: Eğiten Kitap.

Özsoy, S., & Ahi, B. (2014). İlkokul öğrencilerinin geleceğe yönelik çevre algılarının çizdikleri resimler aracılığı ile belirlenmesi. *Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri*, 14(4), 1557-1582

Pınar, E., & Yakışan, M. (2018). İlkokul öğrencilerinin çevre kavramları ile ilgili çizimlerinin analizi. *Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 8(1), 97-113.

Sağsöz, G., & Doğanay, G. (2019). İlkokul öğrencilerinin çevre ve çevre sorunlarına ilişkin görüşlerinin incelenmesi (Giresun ili örneği). *Anadolu University Journal of Education Faculty*, 3(1), 1-20.

Tesch, D., & Kempton, W. (2004). Who is an environmentalist? The polysemy of environmentalist terms and correlated environmental actions. *Journal of ecological anthropology*, 8(1), 67-83.

Uyanık, G. (2017). İlkokul öğrencilerinin çevre kirliliğine ilişkin görüşleri. *Van Yüzcüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 14(1), 1574-1600.

Verep, H., & Vural, G. (2022). İlköğretim Öğrencilerinin Çevre Bilinci ve Farkındalığı Üzerine Çalışmalar. *Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences*, 7(3), 331-335.

Yaşaroğlu, C. (2012). *İlköğretim birinci kademe öğrencilerinin çevreye yönelik tutum ve davranışlarının değerlendirilmesi*. Yayınlanmamış Doktora Tezi. İnönü Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

Yılmaz, A., Morgil, İ., Aktuğ, P., & Göbekli, İ. (2002). Ortaöğretim ve üniversite öğrencilerinin çevre, çevre kavramları ve sorunları konusundaki bilgileri ve öneriler. *Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 2, 156-162.



# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

UMTEB.24-CoP-001

THIS IS TO CERTIFY THAT

**Ayşe IŞIK ÖNER**

attended the UMTEB 15<sup>th</sup> International Scientific Research Congress  
held on March 24-25, 2024 / Universitas Kristen Indonesia, Indonesia  
organised by Universitas Kristen Indonesia & IKSAD Institute  
with an oral presentation entitled

**PRIMARY SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS  
TOWARD ENVIRONMENTAL PROBLEMS: I AM AN  
ENVIRONMENTAL FRIENDLY PERSON!**

Prof. Dr. Bernadetha Nadeak, M.Pd., PA.  
Universitas Kristen Indonesia  
HONORARY PRESIDENT OF CONGRESS

