



ASES
ULUSLARARASI ERZURUM
KONGRESİ

ASES ULUSLARARASI ERZURUM BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ

— 24-26 Nisan 2026



ISBN: 978-625-8956-01-6
EDITOR: Prof. Dr. Nejdettin



Kongre Yeri
ERZURUM

INTERNATIONAL ERZURUM SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

**April 24-26, 2026
ERZURUM, TURKIYE**

EDITOR: Prof. Dr. Nejdett GÜLTEPE

COPYRIGHT © 2026

BY ASES CONGRESS ORGANIZATION

PUBLISHING COMPANY LIMITED

ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED, DISTRIBUTED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING OR OTHER ELECTRONIC OR MECHANICAL METHODS, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE PUBLISHER, EXCEPT IN THE CASE OF BRIEF QUOTATIONS EMBODIED IN CRITICAL REVIEWS AND CERTAIN OTHER NONCOMMERCIAL USES PERMITTED BY COPYRIGHT LAW. ASES CONGRESS ORGANIZATION PUBLISHING® IT IS RESPONSIBILITY OF THE AUTHOR TO ABIDE BY THE PUBLISHING ETHICS RULES.

ASES PUBLICATIONS – 2026©

LICENCE KEY: 2022/ 63715

17.05.2026

ISBN: 978-625-8956-01-6

CONGRESS ID

INTERNATIONAL ERZURUM SCIENTIFIC RESEARCH
CONGRESS

DATE AND PLACE

April 24-26, 2026

ERZURUM, TURKIYE

ORGANIZATION

ASES (ACADEMY OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL STUDIES),

LANGUAGES

Turkish, English, Arabic, Russian



ASES
KONGRE ORGANİZASYON YAYINCILIK LTD. ŞTİ.



Sayı : T-100-201

17.05.2026

Konu: Akademik Teşvik Uygunluk Belgesi

İLGİLİ MAKAMA

Uluslararası Erzurum Bilimsel Araştırmalar Kongresi 24-26 Nisan 2026 tarihlerinde Erzurum'da düzenlenecektir. Sunulan bildiriler çift kör hakem tarafından değerlendirilmiş olup gerek bilim kurulu gerekse de düzenleme kurulu olarak uluslararası niteliktedir. Çalışmaların % 49.3 Türkiyeden ve %50.7 Yurtdışından katılan akademisyen ve araştırmacılar tarafından sunulmuştur. Kongremiz akademik teşviğe uygundur. Kongre katılımcı ülke bilgileri ve katılımcı sayıları aşağıdaki gibidir.

Toplam bildiri sayısı: 203

Türkiyeden sunulan bildiri sayısı: 100

Türkiye dışından sunulan bildiri sayısı: 103

Katılımcı ülke sayısı: 19 ülke

Kongreye katılan ülkeler ve bildiri sayıları: Azerbaycan (51 Bildiri), Nigeria (10 Bildiri), Algeria (10 Bildiri), Pakistan (6 Bildiri), Uzbekistan (6 Bildiri), India (4 Bildiri), Kazakhstan (2 Bildiri), Cyprus (2 Bildiri), Moldova (2 Bildiri), Iraq (1 Bildiri), Bangladesh (1 Bildiri), Indonesia (1 Bildiri), Cameroon (1 Bildiri), Romania (1 Bildiri), Iran (1 Bildiri), Albania (1 Bildiri), Tajikistan (1 Bildiri), Brazil (1 Bildiri), Sri Lanka (1 Bildiri).

Gereğini arz ederim.

PROF. DR. MUSTAFA TALAS
Chairman of the Organizing Board



T.C.
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Van Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

Sayı : E-43457559-900-820252
Konu : Akademisyen Temsilcisi Görevlendirme
Talebi

15.01.2026

Sayın Doç. Dr. Oğuz Han ÖZTAY

İlgi : 10.01.2026 tarihli dilekçeniz.

İlgi dilekçenize istinaden, Ases (Academy of Scientific and Educational Studies) tarafından düzenlenecek olan Kongrelerin Düzenleme Kuruluna Yükseköğretim Genel Kurulunun 15.06.2023 tarihli ve 10 sayılı oturumunda alınan 2023.10.183 sayılı kararında yer alan **"Doçentlik başvuru şartlarında, adayın yer aldığı bilimsel toplantının düzenleme komitesinde resmi olarak görevlendirilmiş üniversite akademisyen temsilcisi bulunması zorunludur."** hükmü gereğince, Ases (Academy of Scientific and Educational Studies) tarafından düzenlenecek kongrelerde akademisyen temsilcisi olarak görevlendirilmeniz Müdürlüğümüzce uygun görülmüştür.

Gereğini rica ederim.

Prof. Dr. Aslı ÇİLİNGİR YELTEKİN
Yüksekokul Müdürü

Ek: Dilekçe (Görevlendirme) (2 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu :BSDFE134AZ Pin Kodu :38852

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/vyy-ebys>

Adres: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Van Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü Zeve
Kampüsü 65080 Tuşba / Van

Bilgi için: Rahmi KAYA
Unvanı: Veri Hazırlama Kontrol İşletmeni

Telefon No: +90 432 2252301 Faks No: +90 432 2251415

e-Posta: vanmyo@yyu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.yyu.edu.tr>



CONFERENCE STATISTICS

Distribution of the papers presented orally at the conference by countries

Country	Number of Papers	Percentage (%)
TURKIYE	100	%49.3
Azerbaijan	51	%25.1
Nigeria	10	%4.9
Algeria	10	%4.9
Pakistan	6	%3.0
Uzbekistan	6	%3.0
India	4	%2.0
Kazakhstan	2	%1.0
Cyprus	2	%1.0
Moldova	2	%1.0
Iraq	1	%0.5
Bangladesh	1	%0.5
Indonesia	1	%0.5
Cameroon	1	%0.5
Romania	1	%0.5
Iran	1	%0.5
Albania	1	%0.5
Tajikistan	1	%0.5
Brazil	1	%0.5
Sri Lanka	1	%0.5
TOTAL	203	100%

ORGANIZING COMMITTEE CHAIR

Prof. Dr. Nejdet GULTEPE
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. AYSE ASLIHAN EROGLU
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. ELMAN GULIYEV
AZERBAIJAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY (AZERBAIJAN)

Prof. Dr. HUSEYIN BOZ
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)
Prof. Dr. HASAN TAHSIN SUMBULLU

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)
Prof. Dr. MEHMET KERIM GULLAP
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. MINE KAYA KEHA
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. MUSTAFA TALAS
SINOP UNIVERSITY (TURKIYE)
Prof. Dr. MIKAIL MAHARRAMOV
LANKARAN STATE UNIVERSITY (AZERBAIJAN)

Prof. Dr. SADRETTIN YUKSEL
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SINAN KOPUZLU
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)
Assoc. Prof. COSKUN ERDOGAN
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Dr. ILHAN KAYA
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

DR. MARIUS LOLEA
UNIVERSITY OF ORADEA (ROMANIA)

DR. K.R. PADMA

SRI PADMAVATI MAHILA VISVAVIDYALAYAM WOMEN'S UNIVERSITY (INDIA)

Lect. TANER CALMASIR

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. FERIT IZCI

VAN YUZUNCU YIL UNIVERSITY (TURKIYE)

COORDINATOR

MERVE NUR SEN

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. AHMET YATKIN

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. ALI OSMAN ALAKUS

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. ARZU KARACA

MUNZUR UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. BASAK HANEDAN

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. BILAL DUMAN

MUGLA SITKI KOCMAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. BIRSA MIHAIL LUCIAN

ALEXANDRU IOAN CUZA UNIVERSITY OF IASI (ROMANIA)

Prof. Dr. BIRSEN CEKEN

ANKARA HACI BAYRAM VELI UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. BULENT DERVIS

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Prof. Dr. DERVISH ALIM

UNIVERSITY OF TETOVA (NORTH MACEDONIA)

Prof. Dr. ENGIN SAHNA

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. HABA HAMADA

UNIVERSITE BATNA 1 (ALGERIA)

Prof. Dr. KASIM KARAMAN

ERCIYES UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. LEVENT GOKDEMIR

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. MENSUR NUREDIN

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Prof. Dr. METIN BAYRAKTAR

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. M. HANIFI ASLAN
HASAN KALYONCU UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. MOHANNAD TARRAD
AL ALBAYT UNIVERSITY (JORDAN)

Prof. Dr. MUEDIN KAHVECI
INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Prof. Dr. MUHAMMAD SAFDAR BHATTI
THE ISLAMIA UNIVERSITY OF BAHAWALPUR (PAKISTAN)

Prof. Dr. MUKADDES ORS
AKDENIZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. MURAT ARSLAN
ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SABRI KARADOĞAN
DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SADETTİN ÖZCELİK
DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SADETTİN SARI
SULEYMAN DEMİREL UNIVERSITY (TURKIYE)

PROF. DR. SELAHATTİN AVSAROĞLU
NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SİBEL KAHRAMAN
İNÖNÜ UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. SENGÜL KOCAMAN
DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. YENER ÖZEN
ERZİNCAN BİNALI YILDIRIM UNIVERSITY (TURKIYE)

Prof. Dr. ZORAN FILIPOVSKI
INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Adjunct Prof. DUDY EFFENDY
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA PONTIANAK (INDONESIA)

Assoc. Prof. AYLIN ALAN

AKDENİZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. AZAM KORBAYRAM

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Assoc. Prof. BAHADIR KOKSALAN

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. BAMBANG HADI SANTOSO

SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA SURABAYA (INDONESIA)

Assoc. Prof. DERYA ATLAY ISIK

MUGLA SITKI KOCMAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. DIJANA GEORGIEVA

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Assoc. Prof. EBRU ONEM

SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. EHSAN RASOULINEZHAD

UNIVERSITY OF TEHRAN (IRAN)

Assoc. Prof. EMRAH LEHIMLER

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. DOGAN CILOGLU

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. HATICE OZDEMIR

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. KORAY CELENK

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MERVE UNAL

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MUNISE DURAN

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. LOKMAN ZOR

NIGDE OMER HALISDEMIR UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MAHMUT ALKAN

NIGDE OMER HALISDEMIR UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. SELMAN ABLAK

SIVAS CUMHURİYET UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. SERKAN SENOCAK

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. SONGUL KARABATAK

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. VILDAN DONMUS KAYA

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. TAMER TURGUT

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. ROZINA KHATTAK

SHAHEED BENAZIR BHUTTO WOMEN UNIVERSITY (PAKISTAN)

Assoc. Prof. ENGIN OZDEMIR

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. ELIF CELEBI KARAKOK

AKDENIZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. ELIF ERTEM AKBAS

VAN YUZUNCU YIL UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. EMINE GUZEL

AKDENIZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. EMINE YILMAZ BOLAT

MERSIN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. FERHAT BAHCECI

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. FILIZ YANGILAR

ERZINCAN BINALI YILDIRIM UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. GORKEMLI KAZAR

MUNZUR UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. GUL GEYIK

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. HALIM FERIT BAYATA

ERZINCAN BINALI YILDIRIM UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. HASAN AYDEMIR

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. HAVVA SABAN

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Assoc. Prof. IBRAHIM GORUCU

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. JORDAN DELEV

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Assoc. Prof. KEZBAN SONMEZ

AKDENIZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MUSA ERKAYA

SELCUK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MERVE ERSAN

ANKARA HACI BAYRAM VELI UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. MURAT KAMIL INANICI

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. OZGUR ALTINDAG

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. OZGUR EKEN

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. SERPIL YUKSEL

NECMETTIN ERBAKAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. SEHIDA RIZVANCE

INTERNATIONAL VISION UNIVERSITY (NORTH MACEDONIA)

Assoc. Prof. TUBA YAGCI

BILECIK SEYH EDEBALI UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. YASEMIN GULTEPE

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. YILMAZ YURTSEVEN

AKDENIZ UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Dr. YASEMIN GULTEPE

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. YUNUS EMRE TANSU

GAZIANTEP UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. ZUHAL AKMESE

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assoc. Prof. ZELIHA TEKIN

MUS ALPARSLAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist Prof. BARIS AYDIN

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist Prof. CETIN TAN

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist Prof. DOSS PARIMALA

UNIVERSITY OF DELHI (INDIA)

Assist Prof. MEHMET ALI SEN

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. FAHRUNNISA KAZANAN

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. FULYA HARP CELIK

HASAN KALYONCU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. IVAN TASLIM

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GORONTALO (INDONESIA)

Assist. Prof. MEHMET BOZKOYUN

HARRAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. MEHTAP KARACIL

BAYBURT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. MUSLIM ALANOGLU

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. SABIHA GOKCEN ZEYBEK

NEAR EAST UNIVERSITY (CYPRUS)

Assist. Prof. SUKRU AYDIN

INONU UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. ZULEYHA YILDIRIM YAKAR

KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. AYNURE ELIYEVA

AZERBAIJAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY (AZERBAIJAN)

Assist. Prof. MEHMET MIMAN

HARRAN UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist Prof. MEHMET ALI SEN

DICLE UNIVERSITY (TURKIYE)

Assist. Prof. TASKIN ERDOGAN

ATATURK UNIVERSITY (TURKIYE)

Lect. Dr. ISMAIL KARAKULLE

KASTAMONU UNIVERSITY

Dr. DILEK ARSLAN ATESSAHIN

FIRAT UNIVERSITY (TURKIYE)

Dr. MOHAMED MANKOUR

UNIVERSITY OF RELIZANE (ALGERIA)

Dr. ULKER BAXSIYEVA

AZERBAIJAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY (AZERBEYJAN)

INTERNATIONAL ERZURUM SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

Erzurum, Türkiye,
April 24-26, 2026

FACE TO FACE CONFERENCE PROGRAM

DATE

25.04.2026
SATURDAY
12:00-14:00 / 14:30-16:30

CONFERENCE PLACE

RAMADA BY WYNDHAM ERZURUM
Hüseyin Avni Ulaş Mah. Kaynak Sok. No: 1 Palandöken / Erzurum

25.04.2026

SATURDAY/ 12:00-14:00

SESSION: 1 HALL: 1 / MODERATOR

Prof. Dr. Arzu uçar

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Hamza KHEDR Dr. Öğr. Üyesi.Burak HÜLAGÜ Prof. Dr. Hamit AKBULUT	Atatürk Üniversitesi	Tek Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarında Gömülü Bir Kamanın Mekanik Performansa Etkisinin İncelenmesi
Üzeyir Emircan COŞGUN Öğr.Üyesi.Ömer ÇOMAKLI Öğr.Üyesi.Şendoğan KARAGÖZ Öğr.Üyesi.Orhan YILDIRIM	Atatürk Üniversitesi	GOFRAJLAMA İŞLEMİNDE SICAKLIĞIN KAĞIT FİBRİL YAPISI VE KABARIKLIK ÜZERİNE ETKİSİ
Elif Zeynep Özçelik Prof.Dr.Veysel PARLAK	Atatürk Üniversitesi	GÖKKUŞAĞI ALABALIĞINDA (Oncorhynchus mykiss) BİSFENOL A (BPA) ARACILIĞIYLA OLUŞAN OKSİDATİF STRES VE APOPTOZ YOLAKLARINDAKİ TOKSİSİTE ÜZERİNE BORAKS'IN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI
Gülseren Kızıloğlu Prof. Dr. Arzu uçar	Atatürk Üniversitesi	BAKIRHİDROKSİT NANOPESTİSİTLERİN AKUAKÜLTÜRDEKİ EKOTOKSİKOLOJİK RİSKLERİ : GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (Oncorhynchus mykiss) BEYİN DOKUSUNDAKİ NÖROTOKSİSİTE ÜZERİNE İNCELEME
Araş. Gör.Koray KOŞAR Prof. Dr. Gonca ALAK	Atatürk Üniversitesi	SU ÜRÜNLERİ İŞLEMEDE NANOPARTİKÜLLERİN KULLANIM STRATEJİLERİ VE GELECEKTEKİ PERSPEKTİFİ
Berrak BAŞAK Prof. Dr.İsa YILDIRIM	Atatürk Üniversitesi	KAOTİK DİNAMİK SİSTEMLERDE KAOSUN KONTROLÜ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM: K MEKANİZMASI
BUSE ÇELEBİ PROF.DR. METİN DEMİR	Atatürk Üniversitesi	KARAYOLLARINDA KAR SİPERLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM PERSPEKTİFİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ; ERZURUM İLİ KARAYOLU ÖRNEĞİ

25.04.2026
SATURDAY/ 14:30-16:30
SESSION: 1 HALL:2 / MODERATOR
Prof.Dr.Derya ÖCAL

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Hasan Hüseyin SİVİL Öğr. Gör. Samet MISIR	Atatürk Üniversitesi Ardahan Üniversitesi	GASTRONOMİ VE SANAT: TARİHSEL SÜREÇTE ETKİLEŞİM, ESTETİK DÖNÜŞÜM VE ELEŞTİREL BİR DEĞERLENDİRME
Ensar ŞEHİTOĞLU Dr. Öğr. Üyesi.Tolga Turay Dr. Öğr. Üyesi.Onur Erdem Korkmaz	Atatürk Üniversitesi	SSVEP TABANLI BEYİN-BİLGİSAYAR ARAYÜZLERİNDE KİŞİ BAĞIMSIZ SINIFLANDIRMA İÇİN ÇOKLU MODEL VE TOPLULUK ÖĞRENMESİ YAKLAŞIMI
Evra Berin Emre Prof. Dr.Veysel PARLAK	Atatürk Üniversitesi	GÖKKUŞAĞI ALABALIĞINDA (Oncorhynchus mykiss) MALATHİON MARUZİYETİNİN NEDEN OLDUĞU NÖROTOKSİSİTE / İMMÜNOTOKSİSİTE ÜZERİNE MORİNGA OLEİFERA YAPRAK EKSTRATININ POTANSİYEL ETKİSİ
Esra TOSUN Prof.Dr.Derya ÖCAL	Atatürk Üniversitesi	KASIM AYI İNDİRİM REKLAMLARININ GÖSTERGEBİLİMSEL ÇÖZÜMLEMESİ: HEPSİBURADA VE TRENDYOL ÖRNEĞİ
Esra TOSUN Prof.Dr.Derya ÖCAL	Atatürk Üniversitesi	FRANKENSTEİN'DA HOLONLAR VE EVİRİMSEL DİNAMİKLER: KEN WILBER PERSPEKTİFİ
Hüseyin ÇAKIR	MEB	GELENEKSEL DENETİMDEN ÖĞRETİM LİDERLİĞİNE: EĞİTİM DENETÇİSİNİN YETERLİKLERİ ÜZERİNE BİR DURUM ÇALIŞMASI
Dr.Cemile KOCA Doç.Dr.Osman Salih YILMAZ Doç.Dr.Çağlar Kıvanç KAYMAZ	Atatürk Üniversitesi	PALANDÖKEN DAĞLARI'NIN MODIS VERİLERİ İLE NDSI TABANLI KAR ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMİ VE ZAMANSAL DİNAMİKLERİN İNCELENMESİ (ERZURUM)

INTERNATIONAL ERZURUM SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

Erzurum, Türkiye,
April 24-26, 2026

ONLINE FACE CONFERENCE PROGRAM



ID: 269 738 60 33

PASSWORD: ases25

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 1/ MODERATOR
Dr.Öğr.Üyesi.Onur SAHAR

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Dr.Necati BÜKECİK Prof.Dr.Filiz ADANA	Bolu Abant İzzet Baysal University Aydın Adnan Menderes University	TÜRKİYE’DE ÇOCUKLARDA ANTİBİYOTİK KULLANIMI: SİSTEMATİK DERLEME
Dr.Necati BÜKECİK	Bolu Abant İzzet Baysal University	AİLE SAĞLIĞI MERKEZLERİNİN İKİNCİ VE ÜÇÜNCÜ BASAMAK SAĞLIK HİZMETLERİNE ENTEGRASYONU: SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ
Dr.Öğr.Üyesi.Onur SAHAR	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	MANDİBULAR KANALDAKİ LİNGUAL FORAMEN SAYISININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: YAŞ VE CİNSİYET TEMELLİ RETROSPEKTİF ANALİZ
AYŞENUR AKGEYİK Doç.Dr.MURAT CAN MOLLAOĞLU	Sivas Cumhuriyet University	PREVENTIVE APPROACHES IN THE PREVENTION AND MANAGEMENT OF BREAST CANCER-RELATED LYMPHEDEMA
AYŞENUR AKGEYİK Doç.Dr.MURAT CAN MOLLAOĞLU	Sivas Cumhuriyet University	CURRENT APPROACHES IN PALLIATIVE CARE AND END-OF-LIFE CARE FOR ONCOLOGY PATIENTS
Gökçe DAĞLAR Prof. Dr. Yasemin ERAÇ	Ege Üniversitesi	SORAFENİB DİRENCİNİN POTANSİYEL HEDEFİ OLARAK MCU: HUH7 HÜCRELERİNDE ÖN KANITLAR
Dr.Burak Necati Işık Dr.Borhan Mohammed Abdo Radman Prof.Dr.Caner Yılmaz Demir	Van Yuzuncu Yıl University	PIERCING İÇİN DELİNİŞ KULAKTA GELİŞEN KELOİDİN CERRAHİ EKSİZYON SONRASI AGRESİF REKÜRRENSİ

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 2/ MODERATOR
Doç.Dr.Gülşen KIRPIK

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Zeliha GÖVEZ Doç.Dr.Gülşen KIRPIK	Adıyaman Üniversitesi	6 ŞUBAT 2023 DEPREMLERİ SONRASINDA ADIYAMAN'DA SERBEST ECZACILARIN ALGILADIKLARI VUCA MARUZİYET DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ*
Kevser AVŞAR Doç.Dr.Gülşen KIRPIK	Adıyaman Üniversitesi	OTANTİK LİDERLİK VE İŞ PERFORMANSI İLİŞKİSİ: SERBEST ECZANE ÇALIŞANLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA
Marwa Salem Ali Shahout	Altınbas university	EFFECTS FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION ON UPPER LIMB RECOVERY AFTER STROKE (SYSTEMATIC REVIEW)
Dr.Işık ÇAKMAK Prof.Dr.Nurhan GÜMRÜKÇÜOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi	OKSADİAZOL TÜREVLERİNDE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTE: İN SİLİKO ÇALIŞMA
Dr.Işık ÇAKMAK Prof.Dr.Nurhan GÜMRÜKÇÜOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi	ANTİFUNGAL AKTİVİTE GÖSTEREN SCHIFF BAZI TÜREVİNİN MOLEKÜLER KENETLENME YAKLAŞIMIYLA İNCELENMESİ
Prof.Dr.Sebahat GÜCÜK Elif Özgül YORGUN Songül YORGUN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	HASTANELERDE UYGULAMALI EĞİTİM ALAN STAJYERLERİN RİSKLERİNİN BELİRLENMESİ
Öğr. Gör. Songül YORGUN Ebru DUMAN Dr. Necati BÜKECİK Koray DEMİRCİ	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	"ÇALIŞAN SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ BELİRLENMESİ: BİR YURT DIŞI DAL HASTANESİ ÖRNEĞİ"
Gülden KANDEMİR POLAT Prof. Dr. Safiye ÖZVURMAZ	Adnan Menderes Üniversitesi	UYKU VE SAĞLIK

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 3/ MODERATOR
Doç.Dr.Yusuf Tahir ALTUNCI

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Doç.Dr.Yusuf Tahir ALTUNCI	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	BOR KARBÜR İKAMELİ BETONLARIN BAZI PERFORMANS ÖZELLİKLERİ
Dr.Öğr.Üyesi.Orhan YILDIRIM	Atatürk Üniversitesi	KORONER ARTER STENOZUNUN HEMODİNAMİK ANALİZİNDE LAB-ON-A-CHIP TEKNOLOJİSİNİN ROLÜ VE GELECEK PERSPEKTİFLERİ
Sercan KULLUK Prof.Dr.Mehmet Selami YILDIZ	Düzce Üniversitesi	DEĞER AKIŞ HARİTALAMA (DAH) METODOLOJİSİ İLE ÜRETİM SÜREÇLERİNİN İNCELENMESİ: ESTER İMALATI ÖRNEĞİ
İlayda TORLAK Doç.Dr.Senem KAYMAZ	Yıldız Teknik Üniversitesi	MİMARLIKTA TECHNE'Yİ YENİDEN DÜŞÜNMEK: LAKATOSÇU BİR YAKLAŞIM
Mert KALKAN Doç.Dr.Senem KAYMAZ	Yıldız Teknik Üniversitesi	DİJİTAL TEKTONİKTE ÜRETKEN EŞİK: MİMARİ YAPMA BİLGİSİNİN KARAR YOĞUNLAŞMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRİM
Öğr.Gör.Dr.Sara Betül ÖZGEN Öğr.Gör.Dr.Merve OLUKMAN ŞAHİN Öğr.Gör.Dr.Muhammet DEMİREL	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi	CMC VE MODİFİYE CMC FİLMLERİNİN SENTEZİ VE ŞİŞME ÖZELLİKLERİ

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 4/ MODERATOR
Prof.Dr.Saliha ERENTÜRK

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Evrin ÖZEL Araş.Gör. Dr.Zekeriya Safa İNANÇ	Selçuk Üniversitesi	ÇİFTLİK HAYVANLARIN BESLENMESİNDE FİTOBİYOTİK YEM İLAVESİ OLARAK SANGROVİT® KULLANIMI
Kerim Aydın ULUSOY Battal YILMAZ Zekeriya Safa İNANÇ Nurettin GÜLŞEN	Selçuk Üniversitesi	BESİ SİĞİRLARINDA BİTKİSEL EKSTRAKTLARIN KULLANIMI
Yavuz Selim TARİH	Bingöl Üniversitesi	GEVEN KABUĞU(ASTARGALUS GUMMİFER) ATIĞI TAKVİYELİ DOYMAMIŞ POLYESTER KOMPOZİTLERİN YOĞUNLUK, SU EMME VE POROZİTE ÖZELLİKLERİNE PRES BASINCININ ETKİSİ
Özüm ÇAKA Prof. Dr.Ali ERTEKİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	ENFLAMASYONUN BASKILANMASINDAN ÇÖZÜLMESİNE: RESOLVİN D1'İN VETERİNER ANALJEZİ ALANINDAKİ POTANSİYEL ROLÜ
Gürkan TURGUT	Selçuk Üniversitesi	BROİLERLERDE SICAKLIK STRESİ MEKANİZMASI
Gürkan TURGUT	Selçuk Üniversitesi	KUZULARDA PASİF BAĞIŞIKLIK VE İMMUNOGLOBULİN G EMİLİMİ
Büşra AYDIN Prof.Dr.Saliha ERENTÜRK	Atatürk Üniversitesi	MISIR YAĞI OKSİDASYON KARARLILIĞININ ARTIRILMASINA DEFNE YAPRAĞI İLAVESİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ
Büşra AYDIN Prof.Dr.Saliha ERENTÜRK	Atatürk Üniversitesi	FINDIK YAĞI RAF ÖMRÜNÜN İYİLEŞTİRİLMESİNDE DEFNE YAPRAĞI İLAVESİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 5/ MODERATOR
Dr.Gökcan SEVER

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Sinem YALÇINKAYA	Haliç Üniversitesi	SOSYAL DUYGUSAL ÖĞRENME BECERİLERİNİN ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNDE AKRAN ZORBALIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ (ÖN TEST VERİLERİ)
Rümeysa SAĞLAM Dr.Öğr.Üyesi.Nur Elibol PEKASLAN	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	ÇOCUKLARIN HAFIZASININ ÖNERİYE AÇIKLIĞI: ANNENİN ANIMSAMA TARZI VE ÇOCUKLARIN MİZACININ ROLÜ
Dr.Gökcan SEVER	MEB	Lise Öğrencilerinin Sosyal Duygusal Öğrenme Becerileri ile Akademik Yılmazlık Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
Erkin Baran ÖZPINAR Dr. Hakan KARAMAN	Haliç Üniversitesi	YAŞANTISAL KAÇINMA İLE SOSYAL MEDYA BAĞIMLILIĞI ARASINDAKİ İLİŞKİ
Dr.Öğr.Üyesi.Esra ERDOĞAN Ceren AKKAYA	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	GELECEK KAYGISININ BELİRSİZLİĞE TAHAMMÜLSÜZLÜK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNDE PSİKOLOJİK İYİ OLUŞ VE BAŞA ÇIKMA STİLLERİNİN ARACILIK ROLÜ
Dr.Emine AKPINAR Prof.Dr.Murat ODUNCUOĞLU	Yildiz Technical University	Brain Tumor Classification with the Proposed HQCINN Models: A Comparison of Quantum Circuit Architectures
Dr.Emine AKPINAR Prof.Dr.Murat ODUNCUOĞLU	Yildiz Technical University	Deep Comparative Analysis of the Proposed Quantum Model and Classical Transfer Learning Approaches for Alzheimer's Disease Classification

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 6/ MODERATOR
Dr.Abdulhan TAŞBAŞI

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Gökmen ORAK Doç.Dr.Turan BAŞKONUŞ	Bandırma Onyedİ Eylöl Ünİversİtesİ	Spor Farkındalığı Konulu Lİsansüstü Tezlerin Bİbliyometrik Özellİkleri: YÖK Tez Merkezi Verİleri Üzerİne BİR İnceleme
Gökmen ORAK Doç.Dr.Turan BAŞKONUŞ	Bandırma Onyedİ Eylöl Ünİversİtesİ	SAğLIKLI YAŞAM BECERİLERİ KONULU LİSANSÜSTÜ TEZLERİN BİBLİYOMETRİK ÖZELLİKLERİ: YÖK TEZ MERKEZİ VERİLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME
Öğr. Gör.Göllden ERDOğAN	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ünİversİtesİ	Risk Altındaki Çocuklar” Başıklı Tezlerin Bİbliyometrik Analizi
Dr.Abdulhan TAŞBAŞI		SOSYAL MEDYADA KALIP İFADELER VE DİJİTAL FOLKLOR: YENİ BİR HALK DİLİ İNŞASI
Dr.Emirhan KAN Dr.Muhammet Talha HAN	Atatürk Ünİversİtesİ Karabük Ünİversİtesİ	PSİKOSOSYAL BAKIŞ AÇISIYLA YÜKSEK İRTİFA VE SPOR EKSENİNDE FİZYOLOJİK PERFORMANS
Dr.Emirhan KAN Dr.Muhammet Talha HAN	Atatürk Ünİversİtesİ Karabük Ünİversİtesİ	PSİKOSOSYAL BAKIŞ AÇISIYLA YÜKSEK İRTİFA VE SPOR EKSENİNDE PSİKOLOJİK PERFORMANS
Baylar Suleymanli		When Code Becomes Counterparty: Legal Accountability for AI-Driven and Autonomous Smart Contracts
Osman ÇETİNKAYA Prof.Dr.Aydın KARAÇAM	Bandırma Onyedİ Eylöl Ünİversİtesİ	GENÇLİK VE SPOR MÜDÜRLÜKLERİNDE ÇALIŞAN PERSONELLERİN ÖRGÜTSEL SİNİZM VE İŞ TATMİN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ (SİİRT VE BATMAN İLLERİ ÖRNEğİ)
Dr.Öğr.Üyesi.Emre ŞEN	Çankırı Karatekin Ünİversİtesİ	Sporun Politik Estetiği ve Çağdaş Sanatta Temsil Rejimleri

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 7/ MODERATOR
Prof.Mustafa ÖZMUSUL

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Dr.Öğr.Üyesi.İkbal Esra PEHLİVAN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	PREKLİNİK SİMÜLASYON MODELİNDE KOMPOZİT RESTORASYONLARIN FDI KRİTERLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ: ÖĞRENCİ PERFORMANS ANALİZİ
Mustafa Can AŞIKOĞLU Doç. Dr.Faruk Caner YAM	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Gaziosmanpaşa Üniversitesi	BENLİK VE KARIYER UYUMU BAĞLAMINDA KARIYER OTANTİKLİĞİ: BİR DERLEME ÇALIŞMASI
Mustafa Halit KAKŞA Esra ÇELEBİ	Millî Eğitim Bakanlığı	İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YENİ NESİL SORU KAVRAMINA İLİŞKİN BİLİŞSEL YAPILARI
Ahmet Bahadır SIRIŞ Prof. Dr.Bayram COŞTU	Yıldız Teknik Üniversitesi	Ortaokul Öğrencilerinde Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Farkındalığının Ölçülmesi: Ölçek Geliştirme ve Geçerlik- Güvenirlilik Çalışması
Prof.Mustafa ÖZMUSUL	Harran Üniversitesi	YAŞAM BOYU ÖĞRENMENİN TEMEL BOYUTLARI: PISA 2022 BAĞLAMINDA BİR İNCELEME
Prof.Mustafa ÖZMUSUL	Harran Üniversitesi	YAŞAM BOYU ÖĞRENME VE LİDERLİK
Hamide Şeyma UĞURLU Prof.Dr.Sebahattin SAMUR	Erciyes Üniversitesi	FARKLI BİR SİYER YAZICILIĞI: İLKBAHAR
Murat ARTAN Dr. Öğr. Üyesi.Ömer Seyfettin SEVİNÇ	MEB Düzce Üniversitesi	MESLEK LİSESİ 9. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BAKTERİLERE İLİŞKİN KAVRAMSAL ANLAYIŞLARININ İNCELENMESİ

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 8/ MODERATOR
Prof.Dr.Bayram AKÇA

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Prof.Dr.Bayram AKÇA	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	CUMHURİYET DÖNEMİ LİSE TARİH DERS KİTAPLARINDA DOĞU CEPHESİ MESELESİ
Prof.Dr.Bayram AKÇA	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	CUMHURİYET DÖNEMİ LİSE TARİH DERS KİTAPLARINDA ERZURUM KONGRESİ KONUSU
Öğr.Gör.Zühal GÖKBEL	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	HAÇLI SEFERLERİ RETORİĞİNDE ORYANTALİZMİN KÖKLERİ: TÜRKÜN “ÖTEKİ” OLARAK TEMSİLİ
Öznur SAYI Doç.Dr. Senem KAYMAZ	Yıldız Teknik Üniversitesi	KENTSEL ORGANİZMADAN ORGANSIZ BEDENE: GALATASARAY MEYDANI’NI ASAMBLAJ TEORİSİ ÜZERİNDEN OKUMAK
Özlem KAYA Doç. Dr. Songül KARABATAK Doç. Dr. Müslim ALANOĞLU	Fırat Üniversitesi	ÖĞRETMENLERİN OKUL PERFORMANS ALGILARININ ÇEŞİTLİ DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ
Bermal AKBABA Doç.Dr.Müslim ALANOĞLU Doç.Dr.Songül KARABATAK	Fırat Üniversitesi	ÖĞRETMEN ADAYLARININ YAPAY ZEKÂ KULLANIM PROFİLLERİ İLE YAPAY ZEKÂ HAZIR BULUNUŞLUK DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ
Mustafa ATALAY		Namaz ve Cenaze İbadetlerinde Bid’at Tartışmaları ve Fıkıh Değerlendirmeleri
Muhammet Salih DÜLGE	Batman Üniversitesi	KUR’AN’DA AKIL KAVRAMI VE ÖNEMİ
Aycan GÜNEL Prof.Dr.Hakan SARIÇAM	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	OKUL GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ ÖĞRETMEN VE YÖNETİCİ GÖRÜŞLERİ
Metin YAZICI Prof.Dr.Hakan SARIÇAM	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	ZORUNLU OKULA BAŞLAMA YAŞININ ÇOCUĞA VE ÖĞRETMENE ETKİLERİNİN SINIF ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİNE GÖRE İNCELENMESİ

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 9/ MODERATOR
Dr. Öğr.Üyesi.İsmail KARAKULLE

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Dr. Öğr.Üyesi.İsmail KARAKULLE	Kastamonu Üniversitesi	HALKLA İLİŞKİLER BAĞLAMINDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İLETİŞİMİ
Dr. Öğr.Üyesi.İsmail KARAKULLE	Kastamonu Üniversitesi	HALKLA İLİŞKİLER LİTERATÜRÜNDE AMAÇ ODAKLI KURUMSAL İLETİŞİM VE GÜNCEL ARAŞTIRMA EĞİLİMLERİ
Dr. Enes Said ÖZTÜRK	Gelir İdaresi Başkanlığı	DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN E-BELGE SİSTEMLERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME
Mert Burak BAYRAKTAR	Sakarya Üniversitesi	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİNDE PROFESYONELLEŞME ARACI OLARAK ISO 30415: ÇEŞİTLİLİK ve KAPSAYICILIĞIN STANDARTLAŞMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME
Waled ALNGASA	Altınbaş University	THE IMPACT OF SOCIAL MEDIA STRATEGIES ON THE PERFORMANCE OF SMALL BUSINESSES IN LIBYA: EVIDENCE FROM CLOTHING AGENTS IN TRIPOLI
Dr.Ayşe ERYER		KÜRESELLEŞME, KADIN İSTİHDAMI VE EKONOMİK BÜYÜME İLİŞKİSİ: TÜRKİYE İÇİN AMPİRİK BİR ANALİZ
Dr.Ayşe ERYER		RUSYA'DA BEBEK ÖLÜM HIZINA ETKİ EDEN ETMENLERİN İNCELENMESİ: EKONOMETRİK BİR İNCELEME

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 10/ MODERATOR
Dr.Tuğba BAĞBAŞI

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Ömür DADAK	Dokuz Eylül Üniversitesi	KIYI TAŞKINLARI BAĞLAMINDA KENTSEL KIRILGANLIK: İZMİR MAVİŞEHİR ÖRNEĞİ
Muhammet GÖLCÜ Sevgi YILMAZ	Atatürk Üniversitesi	Kentsel Mekanlarda Mikro-İklimi Etkileyen Yeşil Alanların Dış Mekân Termal Konfora Etkileri: Atatürk Üniversitesi Yerleşkesi
Muhammet GÖLCÜ Sevgi YILMAZ	Atatürk Üniversitesi	Kentsel Alanlardaki Mikro-iklimi Etkileyen Peyzaj Tasarım Senaryolarında ENVI-Met Yazılımının Kullanımı
Dr.Maftuna DADASHOVA	Selçuk Üniversitesi	ÇEVRE SORUNLARININ ÇÖZÜMÜNDE FARKINDALIK VE ÇEVRE EĞİTİMİ
Dr.Tuğba BAĞBAŞI		KÜLTÜREL BELLEĞİN MEKÂNSAL İFADESİ ETNOGRAFYA MÜZELERİ: RUANDA ETNOGRAFYA MÜZESİ ÖRNEĞİ
Özlem ALASYA Prof. Dr.Veclal GÜNDÜZ	Bahçeşehir Kıbrıs Üniversitesi	EĞİTİM KURUMLARINDA ÖĞRETMEN TÜKENMİŞLİĞİ VE ÖRGÜTSEL FAKTÖRLER ÜZERİNE BİR DERLEME
Özlem ALASYA Prof. Dr.Veclal GÜNDÜZ	Bahçeşehir Kıbrıs Üniversitesi	EĞİTİM ÖRGÜTLERİNDE ÖĞRETMENLERİN İŞ DOYUMU VE MOTİVASYONUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER: BİR DERLEME ÇALIŞMASI
Saeid FOROUGHİ Abdullah KARAMAN Necdet SEZAL	Selçuk Üniversitesi Mersin Üniversitesi	TURİST REHBERLİĞİNDE HİKAYELEŞTİRME TEKNİKLERİNİN TURİST DENEYİMİNE ETKİSİ
Saeid FOROUGHİ Abdullah KARAMAN Necdet SEZAL	Selçuk Üniversitesi Mersin Üniversitesi	TURİST REHBERLİĞİNDE REKABETİN NEDENLERİ, TÜRLEMLERİ VE SONUÇLARI: KRİZ DİNAMİKLERİ ÜZERİNE KAVRAMSAL BİR ANALİZ

25.04.2026
SATURDAY/ 10:00-12:15
SESSION: 1 HALL: 11/ MODERATOR
Doç.Dr.Erkam TEMİR

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Doç.Dr.Erkam TEMİR	Kastamonu Üniversitesi	DİJİTAL ÇAĞDA SESSİZLİK ÜZERİNE BİR İNCELEME
Doç.Dr.Erkam TEMİR	Kastamonu Üniversitesi	CANIMIZ SIKILMALI MI? SÜREKLİ DİJİTAL UYARIM VE TEFEKKÜRÜN ÇÖKÜŞÜ
Esra YILDIZ Doç. Dr.Mevlüt YILMAZ	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	ROBERT CASTEL VE ÜCRETLİLER TOPLUM
Doç. Dr.Mevlüt YILMAZ	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	KLİNİK SOSYOLOĞU TARİF ETMEK
Prof.Dr.Ferit İZCİ Prof.Dr.Yıldız ATMACA	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	KAMU YÖNETİMİNDE GÜVENİN YENİDEN İNŞASI: ONUR VE ETİK DEĞERLER ÜZERİNDEN HESAP VEREBİLİRLİK
Prof.Dr.Ferit İZCİ Prof.Dr.Yıldız ATMACA	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	TÜRKİYE'DE ÜST DÜZEY KAMU YÖNETİCİLERİNİN SEÇİMİ VE EĞİTİMİ: ENDERUN VE ABD- ÜST DÜZEY YÖNETİCİ SİSTEMİ (SENIOR EXECUTİVE SERVİCE) PERSPEKTİFİNDEN BİR DEĞERLENDİRME
Prof.Dr.Fahrettin GEÇEN Öğr.Gör.Ümit PARSIL	Adıyaman Üniversitesi	KAVRAMSAL SANATTA SANATÇI İZLEYİCİ ÜZERİNDE ESTETİK ALGI DÜZLEMİ
Prof.Dr.Fahrettin GEÇEN Öğr.Gör.Ümit PARSIL	İnönü Üniversitesi	OP ART İLE TEMEL TASARIM İLİŞKİSİ
Aslan Ahmed Shahbaz Alsulaiman	Selçuk Üniversitesi	IRAK HUKUKUNDA KİRA SÖZLEŞMESİNİN TARAFLARININ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 1/ MODERATOR
Aygun Ahmadova Shukur kızı

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Emil Raul oğlu Ağayev	Azerbaijan State Pedagogical University	TƏSVİRİ İNCƏSƏNƏTDƏ AZƏRBAYCAN-BOLQARISTAN DOSTLUĞUNUN BƏDİİ ƏKS OLUNMASI
Aygun Ahmadova Shukur kızı	Azərbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi	ELMİ-TEXNİKİ YENİLİKLƏRİN MÜƏLLİFİ JÜL VERN YARADICILIĞI
Kamalə Əzizli	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Ünsiyyət bacarıqlarının əhəmiyyəti
Dr. Gülnar YUNUSOVA	AMBA	JAPONYA'DA MODERNLEŞME VE BATILILAŞMA BAĞLAMINDA ULUSAL KİMLİK SORUNU
Huseynli Arzu Javanshir gizi	Azerbaijan State Pedagogical University	Integrating Project-Based and Collaborative Strategies in CLIL
Adilə Quliyeva Phd.Nailə Gardaşbəyova Dərya Allahverdiyeva	Nakhchivan State University Nakhchivan	BÖYÜK ADRON KOLAYDERİ
Mətanət Mehdiyeva	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Media və dilimiz
Bənövşə Əsgərova	Azərbaycan Dövlər Pedaqoji Universiteti	Natural Language Processing sahəsində yeni modellərin (məsələn, chatbotların) dil strukturuna təsiri

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 2/ MODERATOR
Prof.dr. Elman Quliyev

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Prof.dr. Elman Quliyev	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Sultan Rəyevin " Ağ ləylək" dramının mövzu və ideyası
Ph.D.MESMA ZOHRAB-MAJID	AZERBAIJAN UNIVERSITY OF LANGUAGES	ADDRESS ETIQUETTES IN ENGLISH AND AZERBAIJANI CULTURES
İsmayilov Şahismayıl Namaz oğlu	Azərbaycan Dillər Universiteti	Müasir məktəbin gənc nəslini inkişaf etməkdə olan demokratik həyata hazırlamaq
SADIXOVA SARIGÜL ORUC QIZI	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	THE ASPECTS OF VARIANTS OF USING OF TENSES IN ENGLISH
Gunel Shefiyeva El Khan	ASPU	ORGANIZING SELF-ASSESSMENT IN THE LESSON PROCESS: A FRAMEWORK FOR ENHANCING STUDENT LEARNING
Lale MUSAYEVA	Azərbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi	DİJİTAL OKURYAZARLIK VE DİL BECERİLERİ: YENİ YAKLAŞIMLAR
Svetlana MƏMMƏDOVA	Azərbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi	PEDAQOGİKANIN ƏHƏMİYYƏTLİ XÜSUSUSİYYƏTLƏRİ
Çobanova Hüsniyyə Mədət qızı	Milli Müdafiə Universiteti	ƏLİŞİR NƏVAİ: TÜRK DUNYASININ SÖZ USTADI

25.04.2026

SATURDAY/ 14:00-16:30

SESSION: 2 HALL: 3/ MODERATOR

Doç.Dr.Həsənova Amaliya Murad qız

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Abdullayeva Mahirə Mölud qızı	Azərbaycan Dövlər Pedaqoji Universiteti	OXU DƏRSLƏRİNİN DİL QAYDALARI İLƏ İNTEQRATİV TƏDRİSİ (İBTİDAİ SİNİF)
Doç.Dr.Həsənova Amaliya Murad qız	Azərbaycan Dövlər Pedaqoji Universiteti	KİTABİ DƏDƏ QORQUDUN TÜRK XALQLARININ FƏLSƏFİ DÜNYAGÖRÜŞÜNÜN FORMALAŞMASINDA ROLU
Doç.Dr.Həsənova Amaliya Murad qız	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	FEATURES OF INCLUSIVE EDUCATION IN BIOLOGY
Kamala Latifova	Azerbaijan State Pedagogical University	YAPAY ZEKA VE DİJİTALLEŞME ÇAĞINDA ÖĞRETMENİN ROLÜNÜN DÖNÜŞÜMÜ
Qasimova Maya Rəhim qızı	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	İBTİDAİ SİNİFLƏRDƏ ÜNSİYYƏT MƏDƏNİYYƏTİNİN FORMALAŞDIRILMASINDA MÜRACİƏT FORMALARININ ÖYRƏDİLMƏSİNİN ROLU
Assoc.Prof.Gunel Aliyeva- Mammadova	Baku State University	Arab direction of Türkiye's foreign policy
Aygün İsmayılova	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Alman və Azərbaycan Dillərində Söz Sırasının Sintaktik Funksiyası
Yusifova Fidan Elxan qızı	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin	NİTQIN LEKSİK, SEMANTİK, SİNTAKTİK VAHİDLƏRİNİN EMOSİONAL YÜKÜ

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 4/ MODERATOR
Sevinj Salimova

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Qasimova Nigar Azad	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin	Türk dillərində terminlərin yaradılması yolları
Sevinj Salimova	Azerbaijan University	SOME FEATURES OF STYLISTIC LAYERS OF VOCABULARY IN THE ENGLISH AND AZERBAIJANI
İbrahimova Aytən	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin	Mikrotoponimlərin nəzəri əsasları
Umleyla NURİ	Bakı Avrasiya Universiteti	MEDİKAL TURİZMİN İNKİŞAF DİNAMİKASI VƏ QLOBAL PERSPEKTİVLƏRİ
Samira Babayeva	Azerbaijan State Pedagogical University	“Means of expressing the informational structure of the sentence”
Nazilə Rəhimova	Azerbaijan State Pedagogical University	Samuel Riçardson İngilis sentimentalist nəsrinin banisi
P.H. Najafguliyeva A.B.Rustamova V.A. Hidayatova	Azerbaijan Medical University	A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF BILIARY TRACT DISEASES IN A TERTIARY CARE SURGICAL CENTER
Khazangul IBRAHIMOVA Abdulsaid AZIZOV Ofeliya BALAYEVA	Baku State University Azerbaijan State Pedagogical University	DIELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF PVA-BASED NiCr-LDH/PbS NANOCOMPOSITE FILM

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 5/ MODERATOR
Matanat NURIYEVA

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Rəhilə Hümətova	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	ŞİFAHİ XALQ ƏDƏBİYYATININ LİRİK NÖVÜNDƏ LƏQƏBLƏRİN İSTİFADƏSİ
Matanat NURIYEVA	Baku Engineering University	METHODOLOGICAL PRINCIPLES FOR THE APPLICATION OF INNOVATIVE TEACHING MODELS IN THE INSTRUCTION OF TOPICS RELATED TO THE CHEMICAL KINETICS UNIT IN GENERAL EDUCATION SCHOOLS
Rahima Babayeva	Azərbaycan Dillər Universiteti	Teaching of English Grammar through the Communicative Method
Bayramova Xatirə	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	Səməd Vurğun Poeziyasında Milli Kimlik və Vətən Konsepti National Identity and the Concept of Homeland in the Poetry of Samad Vurgun
İsmayılov Şahismayıl Namaz oğlu	Azərbaycan Dillər Universiteti	Türk xalqlarının ortaq mədəni irsinin qorunması və təbliği istiqamətində aparıcı təşkilatlardan biri TÜRKSOY
Sadagat SARKHAN		METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT OF TEXT-TYPE TEST TASKS ORGANIZED ON THE BASIS OF THE 9TH GRADE PROGRAM IN THE AZERBAIJANI LANGUAGE SUBJECT IN SECONDARY SCHOOLS AND USED IN SCHOOL LEAVING EXAMINATIONS
Nurlana Kazımova	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti	1-Cİ TÜRKOLJİ QURULTAYIN REPRESSİYA QURBANİ HƏBİB PİRCAN OĞLU CƏBİYEV.
Rəna Cavadova	Bakı Dövlət Universiteti	ŞƏRQŞÜNASLIQDA “KİTABİ-DƏDƏ QORQUD” DASTANININ ARAŞDIRILMASI
Fərqanə Ağayeva	Bakı Dövlət Universiteti	“KİTABİ-DƏDƏ QORQUD” DASTANINDA İŞLƏNƏN QOŞMALARIN XÜSUSİYYƏTLƏRİ

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL:6 / MODERATOR
CHOUITAH O.

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
CHOUITAH O.	Security Universite	Anti microbial activity and Chemical composition of essential oil from glycyrrhiza glabra
Afaf ANNANE	national higher school	THE ROLE OF HIGHER EDUCATION IN THE TRANSITION TO A KNOWLEDGE ECONOMY: A COMPARATIVE STUDY OF ARAB COUNTRIES BASED ON THE GLOBAL KNOWLEDGE INDEX (2020–2025)
Souhil DRIAS Mohamed BEY Abderrahmane BERKANI Sofiane CHEDJARA	Ibn Khaldoun University	Virtual Synchronous Machine (VSM) in Microgrids: Enhancing Stability and Performance
Nadir Bensaker Mouna Boughamsa Abla Berrouk	Badji Mokhtar-Annaba University	A MODIFIED RÖSSLER SYSTEM WITH BILINEAR COUPLING: BIFURCATION STRUCTURE AND DYNAMICAL BEHAVIOR
MIRAOUI Dalila LAHFA Ilham	University of Tlemcen	Predicting chemotherapy toxicity score in elderly patients with colorectal cancer.
Ofiane Mohamed Belkebir Chedjara Ahmed Tahri Said Hassaine Mostefa Becheikh Souhil Drias	Ibn khaldoun University	Assessment of FEM and Analytical Partitioning Models for Inter-Turn Short-Circuit Fault Analysis in PMSGs
Maamar S. Amitouche M. Remini B. Abderahmane N	University of Abderrahmane Mira-Béjaia Blida University Ain Timouchente University	DISPERSION OF DESALINATION BRINE DISCHARGES, A TECHNIQUE TO PROTECT THE MARINE ENVIRONMENT: CASE OF FOUKA PLANT (Algeria).
Belal Tewfik Zidi Mohamed	University Center Nour Bachir Elbayadh Technology University	Seismic behavior study of a reinforced concrete structure considering the stiffness of masonry walls
Belal Tewfik Zidi Mohamed	University Center Nour Bachir Elbayadh Technology University	Optimization of the seismic response of a reinforced concrete structure through variation of bracing systems
Soraya KENTACHE Aïcha BOUSSOUALIM	EPAU	KENTSEL BİTKİ ÖRTÜSÜ ŞEHİRİ İYİLEŞTİRDİĞİNDE: KENTSEL DOĞA TEMELLİ ÇÖZÜMLERİN ULUSLARARASI MODELLERİNDEN ALINAN DERSLER
Guemmadi Messaouda	M'hamed Bougara Üniversitesi	Design and hydrodynamic Analysis of a Centrifugal Pump for a liquid-propellant Rocket Engine Using CFD

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 7/ MODERATOR
DR. CHUKWUEMEKA G. EME

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
DR. CHUKWUEMEKA G. EME	National Open University	A CRITICAL EXAMINATION OF THE RIGHT TO STRIKE IN NIGERIA: A REVIEW OF SOME SELECTED JURISDICTIONS
DR. CHUKWUEMEKA G. EME	National Open University	GLOBALIZATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT AND ITS EFFECTS ON THE TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY IN NIGERIA: AN EMPIRICAL INSIGHT OF AIRTEL NIGERIA
OLOKOOBA Issa Nasiru	University of Ilorin	INFLUENCE OF SOCIAL STUDIES INSTRUCTION ON UNDERGRADUATES' INTEGRITY IN TERTIARY INSTITUTIONS
Mustapha Sheikh Abdullahi	African Aviation and Aerospace University	EFFECTS OF IRAN–USA WAR ON NIGERIA’S ECONOMIC DYNAMICS
Muhammadu Mujtaba Kusherki Danjuma Yahuza Izom Kamar Hamza Professor Salihu Mohammed Niworu	IBB University	SECURITY MEASURES AGAINST BANDITRY IN NIGER STATE, NIGERIA: CHALLENGES, EFFECTIVENESS, AND ECONOMIC IMPLICATIONS
Abdullahi Salihu Kombo Prof. Akyala Ishaku	Nasarawa State University Keffi	EFFECTS OF FLOODING ON MALARIA TRANSMISSION IN MINNA METROPOLIS, NIGER STATE, NIGERIA: AN ANALYSIS OF DEMOGRAPHIC AND HEALTH SURVEY DATA
IBRHIM, Salihu Kombo PhD MUSA, Kasim Bello AHMAD, Yusuf Bida FATIMA, Katcha Abubakar AISHA, Aminu Haruna	IBB University	EFFECTS OF FUEL SUBSIDY REMOVAL ON ECONOMIC STABILITY IN NIGER STATE, NIGERIA (2023–2025)
Moses Adeolu AGOI Olajuwon Victor OLAYINKA Samuel Olayiwola AJAGA Oluwanifemi Opeyemi AGOI	Lagos State University of Education	ENGINEERING VIRTUALIZED COMPUTING ENVIRONMENTS FOR SCALABLE APPLICATIONS
Olufunke Olayinka Kayode Abdulraheem Dare Gbigbadua Rasaq Sulyman Muhinat. Bolanle. Bello	Kwara State University	CONTEXTUALIZING ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL CONCEPT THROUGH INDIGENOUS KNOWLEDGE SYSTEMS IN SECONDARY SCHOOLS IN BARUTEN, KWARA STATE
Olufunke Olayinka Kayode Abdulraheem Dare Gbigbadua Muhinat Bolanle Bello Rasaq Sulyman Opeyemi Abdullahi ALABI	Kwara State University	CONTEXTUALIZING ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL CONCEPT THROUGH INDIGENOUS KNOWLEDGE SYSTEMS IN SECONDARY SCHOOLS IN BARUTEN, KWARA STATE, NIGERIA

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 8/ MODERATOR
Assist.Prof.Oxana Mititelu

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Fayzullo Musayev	Oriental universiteti	ARAB YOZUVI TA'LIMINING YANGI TALQINI
Assist.Prof.Oxana Mititelu	Comrat State University	DIPHTHONG, TRIPHTHONG, HIATUS: THE DYNAMICS OF VOCALIC GROUPS IN ROMANIAN
Axmedova Nilufar Baxtiyor qizi	Termiz Davlat Pedagogika Instituti	BOSHLANG'ICH SINIF O'QUVCHILARIDA NUTQIY KO'NIKMALARNI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK VA PSIXOLOGIK AHAMIYATI
Aminova Hosila G'aniev qizi	Jizzax Davlat pedagogika universiteti	Analitik geometriya masalalarining proyektiv tekislikdagi talqini
Assist.Prof.Oxana Mititelu	Comrat State University	FROM LATIN TO ROMANIAN: EVOLUTIONARY PATHWAYS AND THEIR PEDAGOGICAL EXPLOITATION
Abdullo UBAYDULLAYEV Shodiya ABDURAHIMOVA Nigora AZIZOVA	Oriental universiteti	ARAB TILI DARSLARIDA SO'Z YODLASH TEXNIKASINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI
Jo'rayev Komil Xazratqul o'g'li	JDPU	KO'P HADLI KVADRAT IFODALARNI GEOMETRIK JADVAL USULI ORQALI OCHISHNING UMUMIY METODIKASI
Assoc.Prof.Tuychiyeva Oydin Botir-Aliyeva Mubina	Oriental University	"The artistic and sufi interpretation of saintly figures in Nasāyim al-Muhabbat"

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 9/ MODERATOR
Assist.Prof.MUHAMMAD FAISAL

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Assist.Prof.MUHAMMAD FAISAL	Allama Iqbal Open University	Adaptive Social Protection via Satellite Intelligence AI for Climate-Resilient Living in the Global South
Dr. Ayesha Malik Rafia Zawar	Government College University	Design, Synthesis and Structural characterization of Schiff base ligands and their copper complexes with 1,10 phenanthroline.
Soobia Saeed Muhammad Riaz Mohsin Qadeer	Ziauddin University	Empowering Rural Digital Health: Advancing Equity with AI-Powered Telehealth and Industry Partnerships
Muhammad Ibrahim Ummy Rubab Asma Parveen	Government College University	Copper-Catalyzed Synthesis, Bioactivity, and In Silico Study of 1, 2, 3-Triazole Hybrids
Ms.Palwasha Naseer Postdoc-Dr. Naseer Ahmad	International Institute of Science, Arts and Technology, Gujranwala Pakistan	Economic Barriers to Girls' Education at Secondary Level in District Mohmand-A Sign of Backwardness
Ms.Palwasha Naseer Postdoc-Dr. Naseer Ahmad	Department of Elementary and Secondary Education (E&SE), Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan	The Effect of School Culture on Teacher's Performance - a Distributed
Prof. Dr. h.c. Vicente Pironti	Open University Humaniza	ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COMPASSION EMULATORS, AND NARRATIVE-BASED PEDAGOGICAL SIMULATION: A PROPOSED FRAMEWORK FOR ETHICAL AND UNIFIED HUMAN DEVELOPMENT
Ramazan Inzhu Bolatkyzy Nurlan Kairbekov	National University	Günümüz Din Psikolojisi Açısından İslam ve Hristiyan Kişilik Kavramlarının Güncelliği

25.04.2026
SATURDAY/ 14:00-16:30
SESSION: 2 HALL: 10/ MODERATOR
İrina-Ana DROBOT

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Md. Asad Khan Sana Nafees	King Faisal University	Cyclodextrins in Immunotherapy and Multimodal Cancer Treatment
P. Sangeetha Shanmugapriya M Salai Kavinvaan ST Vasanth V AdhavanSaravanan Assoc.Prof. J.Salaithillaithilagam	Sivasubramaniya Nadar College of Engineering	Prediction model for time-dependent drying shrinkage of fibre-reinforced concrete based on internal relative humidity
Murugan Shanthakumar Vidya Padmakumar		Impacts of Illegal Bird Trade on Biodiversity: An Ecotoxicological Perspective on Galliformes in India
Doç.Dr.Davina Hijam Florida Ashem		ROLE OF SERUM ELABELA IN VARIOUS DISEASES
İrina-Ana DROBOT	Technical University	LIVING IN A FANTASY WORLD IN HANGZHOU STREET NO 10 BY YU DEBEI AND WE SHAL MEET AGAIN BY LIU ZHENGQUAN
Jemilat Braimah	Avicenna Tajik State Medical University	BRIDGING WORLDS IN EDUCATION: MULTICULTURAL INCLUSIONS AND INDIGENOUS EPISTEMOLOGIES IN THE MODERN MEDICAL EDUCATION SYSTEM.
Nishani Ranaweera	Thammasat University	Revisiting the Law of War in Contemporary Conflicts: Challenges, Violations, and Justifications
NDEWE André Armand LIGUE ENGAMBA Fernando	University of Douala	WHEN BELIEF SAVES NATURE: THE MORAL ECOLOGY OF THE PEOPLES OF EASTERN CAMEROON

25.04.2026

SATURDAY/ 14:00-16:30

SESSION: 2 HALL: 11/ MODERATOR

Assoc.Prof.Ehsan Rasoulinezhad

AUTHORS	UNIVERSITY/INSTITUTION	TOPIC TITLE
Firas Mishaal Ali AGHA	Kuzey Teknik Üniversitesi	IRAK MEDENİ HUKUKUNDA ESER SÖZLEŞMESİNDE İHTAR VE HUKUKİ SONUÇLARI
Dr. Wagiman		The Paradox of Sovereignty and Humanitarian Obligation (A Doctrinal Analysis of Non-Refoulement Breaches During the Persian Gulf War Crisis)
Niyazaliev Azamat Ashirkhulov Mukhamedali		Modern State and Prospects of Science and Technology Development in the Era of the Fourth Industrial Revolution
Assoc.Prof.Ehsan Rasoulinezhad	University of Tehran	Solar Energy Deployment in Sanctions-Bound Iran
Assoc. Prof. Dr.Albana Tahiri	Albanian University	Towards a Transformative Interdisciplinary Model in Education: Integrating Technology, Dimensions of Educational Governance, and Human Development for Sustainable Learning (SDG4)
Aibergenova Aidana Aibergen Aikumis Sultanova Bibigul	Kazakh National Women's Pedagogical University	RETHINKING REALITY: HOW MAGICAL REALISM DEVELOPS STUDENTS' CRITICAL THINKING
оқытушы Еркінбекова Ағымжан Тұрсынбекқызы оқытушы Айдар Жансая Айдарқызы	Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті	Қазақ прозасындағы тарихи шындық (С.Елубай «Ақ боз үй» роман-трилогиясы)
Baimurat ABDUKARĪMOV, Islam TALASBAYEV	Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University	THE EFFECT OF SAMBO TECHNIQUE TRAINING ON THE PERFORMANCE DEVELOPMENT OF YOUNG ATHLETES: A PRE-TEST/POST- TEST STUDY

AUTHOR(s)	TITLE	PAGE NO
Ferit İZCİ Yıldız ATMACA	TÜRKİYE’DE ÜST DÜZEY KAMU YÖNETİCİLERİNİN SEÇİMİ VE EĞİTİMİ: ENDERUN VE ABD- ÜST DÜZEY YÖNETİCİ SEİSTEMİ (SENIOR EXECUTİVE SERVICE) PERSPEKTİFİNDEN BİR DEĞERLENDİRME	1
Ferit İZCİ Yıldız ATMACA	KAMU YÖNETİMİNDE GÜVENİN YENİDEN İNŞASI: ONUR VE ETİK DEĞERLER ÜZERİNDEN HESAP VEREBİLİRLİK	15
Erkin Baran ÖZPINAR Dr. Hakan KARAMAN	YAŞANTISAL KAÇINMA İLE SOSYAL MEDYA BAĞIMLILIĞI ARASINDAKİ İLİŞKİ	25
Işık ÇAKMAK Nurhan GÜMRÜKÇÜOĞLU	OKSADİAZOL TÜREVLERİNDE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTE: İN SİLİKO ÇALIŞMA	42
Işık ÇAKMAK Nurhan GÜMRÜKÇÜOĞLU	ANTİFUNGAL AKTİVİTE GÖSTEREN SCHIFF BAZI TÜREVİNİN MOLEKÜLER KENETLENME YAKLAŞIMIYLA İNCELENMESİ	48
Cemile KOCA Osman Salih YILMAZ Çağlar Kıvanç KAYMAZ	PALANDÖKEN DAĞLARI’NIN MODIS VERİLERİ İLE NDSİ TABANLI KAR ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMİ VE ZAMANSAL DİNAMİKLERİN İNCELENMESİ (ERZURUM)	54
MESMA ZOHRAB-MAJID	ADDRESS ETIQUETTES IN ENGLISH AND AZERBAIJANI CULTURES	66
Evra Berin Emre Veyssel PARLAK	Gökkuşuğu Alabalığında (Oncorhynchus mykiss) Malathion Maruziyetinin Neden Olduğu Nörotoksisite ve İmmünotoksisite Üzerine Moringa oleifera Yaprak Ekstratının Potansiyel Etkisi	72
Elif Zeynep Özçelik Veyssel PARLAK	Gökkuşuğu Alabalığında (Oncorhynchus Mykiss) Bisfenol A (Bpa) Aracılığıyla Oluşan Oksidatif Stres ve Apoptoz Yolaklarındaki Toksisite Üzerine Boraks’ın Etkisinin Araştırılması	80
Üzeyir Emircan COŞĞUN Ömer ÇOMAKLI Şendoğan KARAGÖZ Orhan YILDIRIM SİNEM YALÇINKAYA	GOFRAJLAMA İŞLEMİNDE SICAKLIĞIN KAĞIT FİBRİL YAPISI VE KABARIKLIK ÜZERİNE ETKİSİ	92
Murat ARTAN Ömer Seyfettin SEVİNÇ	SOSYAL DUYGUSAL ÖĞRENME BECERİLERİNİN ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNDE AKRAN ZORBALIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ (ÖN TEST VERİLERİ)	96
Murat ARTAN Ömer Seyfettin SEVİNÇ	ORTAÖĞRETİM MESLEK LİSESİ 9. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BAKTERİLERE İLİŞKİN KAVRAMSAL ANLAYIŞLARI	105
Kevser AVŞAR Gülşen KIRPIK	OTANTİK LİDERLİK VE İŞ PERFORMANSI İLİŞKİSİ: SERBEST ECZANE ÇALIŞANLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA*	128
Zeliha GÖVEZ Gülşen KIRPIK	6 ŞUBAT 2023 DEPREMLERİ SONRASINDA ADIYAMAN’DA SERBEST ECZACILARIN ALGILADIKLARI VUCA MARUZİYET DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	137
Özlem KAYA Songül KARABATAK Müslim ALANOĞLU	ÖĞRETMENLERİN OKUL PERFORMANS ALGILARININ ÇEŞİTLİ DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	146
Gürkan TURGUT	BROİLERLERDE SICAKLIK STRESİ MEKANİZMASI	161
Gürkan TURGUT	KUZULARDA PASİF BAĞIŞIKLIK VE İMMUNOGLOBULİN G EMİLİMİ	168
Hamza KHEDR Burak HÜLAG Hamit AKBULUT	Tek Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarında Gömülü Bir Kamanın Mekanik Performansa Etkisinin İncelenmesi	176
İrina-Ana DROBOT	LIVING IN A FANTASY WORLD IN HANGZHOU STREET NO 10 BY YU DEBEI AND WE SHAL MEET AGAIN BY LIU ZHENGQUAN	189
Hamide Şeyma UĞURLU Sebahattin SAMUR	FARKLI BİR SİYER YAZICILIĞI: İLKBAHAR	194
Tuğba BAĞBAŞI	KÜLTÜREL BELLEĞİN MEKÂNSAL İFADESİ ETNOGRAFYA MÜZELERİ: RUANDA ETNOGRAFYA MÜZESİ ÖRNEĞİ	197
Büşra AYDIN Saliha ERENTÜRK	FINDIK YAĞI RAF ÖMRÜNÜN İYİLEŞTİRİLMESİNDE DEFNE YAPRAĞI İLAVESİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	214
Büşra AYDIN Saliha ERENTÜRK	DEFNE YAPRAĞININ MISIR YAĞININ OKSİDASYON KARARLILIĞINA ETKİSİ	222
Gülseren Kızıoğlu Arzu uçar	BAKİRİDROKSİT NANOPESTİSİTLERİN AKUAKÜLTÜRDEKİ EKOTOKSİKOLOJİK RİSKLERİ : GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (Oncorhynchus mykiss) BEYİN DOKUSUNDAKİ NÖROTOKSİTE ÜZERİNE İNCELEME	229
Sercan KULLUK Mehmet Selami YILDIZ	DEĞER AKIŞ HARİTALAMA (DAH) METODOLOJİSİ İLE ÜRETİM SÜREÇLERİNİN İNCELENMESİ: ESTER İMALATI ÖRNEĞİ	238

Koray KOŞAR Gonca ALAK	SU ÜRÜNLERİ İŞLEMEDE NANOPARTİKÜLLERİN KULLANIM STRATEJİLERİ VE GELECEKTEKİ PERSPEKTİFİ	247
Saeid FOROUGHİ Abdullah KARAMAN Necdet SEZAL	TURİST REHBERLİĞİNDE HİKAYELEŞTİRME TEKNİKLERİNİN TURİST DENEYİMİNE ETKİSİ	255
Saeid FOROUGHİ Abdullah KARAMAN Necdet SEZAL	TURİST REHBERLİĞİNDE REKABETİN NEDENLERİ, TÜRRLERİ VE SONUÇLARI: KRİZ DİNAMİKLERİ ÜZERİNE KAVRAMSAL BİR ANALİZ	268
Muhammet GÖLCÜ Sevgi YILMAZ	KENTSEL ALANLARDAKİ MİKRO-İKLİMİ ETKİLEYEN PEYZAJ TASARIM SENARYOLARINDA ENVI-MET YAZILIMININ KULLANIMI	280
Muhammet GÖLCÜ Sevgi YILMAZ	KENTSEL MEKANLARDA MİKRO-İKLİMİ ETKİLEYEN YEŞİL ALANLARIN DIŞ MEKÂN TERMAL KONFORA ETKİLERİ: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ YERLEŞKESİ	284
Fahrettin GEÇEN Ümit PARSIL	KAVRAMSAL SANATTA SANATÇI İZLEYİCİ DÜZLEMİ ÜZERİNDE ESTETİK ALGI	294
Ümit PARSIL Fahrettin GEÇEN	OP ART İLE TEMEL TASARIM İLİŞKİSİ	301
Kerim Aydın ULUSOY Battal YILMAZ Zekeriya Safa İNANÇ Nurettin GÜLŞEN	BESİ SİĞİRLARINDA BİTKİSEL EKSTRAKTLARIN KULLANIMI	309
Kerim Aydın ULUSOY Battal YILMAZ Zekeriya Safa İNANÇ Nurettin GÜLŞEN	ÇİFTLİK HAYVANLARININ BESLENMESİNDE FİTOBİYOTİK YEM İLAVESİ OLARAK SANGROVİT® KULLANIMI	317
Aycan GÜNEL Hakan SARIÇAM	OKUL GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ ÖĞRETMEN VE YÖNETİCİ GÖRÜŞLERİ	324
Sebahat GÜCÜK Elif Özgül YORGUN Songül YORGUN	HASTANELERDE UYGULAMALI EĞİTİM ALAN STAJYERLERİN RİSKLERİNİN BELİRLENMESİ	339
Songül YORGUN Ebru DUMAN Necati BÜKECİK Koray DEMİRCİ	"ÇALIŞAN SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ BELİRLENMESİ: BİR YURT DIŞI DAL HASTANESİ ÖRNEĞİ"	351
Mert Burak BAYRAKTAR	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİNDE PROFESYONELLEŞME ARACI OLARAK ISO 30415: ÇEŞİTLİLİK ve KAPSAYICILIĞIN STANDARTLAŞMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	360
Hasan Hüseyin SİVİL Samet MISIR	GASTRONOMİ VE SANAT: TARİHSEL SÜREÇTE ETKİLEŞİM, ESTETİK DÖNÜŞÜM VE ELEŞTİREL BİR DEĞERLENDİRME	366
Esra TOSUN Derya ÖCAL	KASIM AYI İNDİRİM REKLAMLARININ GÖSTERGEBİLİMSSEL ÇÖZÜMLEMESİ: HEPSİBURADA VE TRENDYOL ÖRNEĞİ	379
Esra TOSUN Derya ÖCAL	FRANKENSTEIN'DA HOLONLAR VE EVRİMSEL DİNAMİKLER: KEN WILBER PERSPEKTİFİ	393
Osman ÇETİNKAYA Aydın KARAÇAM	GENÇLİK VE SPOR MÜDÜRLÜKLERİNDE ÇALIŞAN PERSONELLERİN ÖRGÜTSEL SİNİZM VE İŞ TATMİN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ (SİİRT VE BATMAN İLLERİ ÖRNEĞİ)	409
Gökcan SEVER	LİSE ÖĞRENCİLERİNİN SOSYAL DUYGUSAL ÖĞRENME BECERİLERİ İLE AKADEMİK YILMAZLIK DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	423
Bermal AKBABA Müslim ALANOĞLU Songül KARABATAK	ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİŞSEL ESNEKLİK DÜZEYLERİ İLE YAPAY ZEKÂ HAZIRBULUNUŞLUKLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	434
Ensar ŞEHİTOĞLU Tolga Turay Onur Erdem Korkmaz	SSVEP TABANLI BEYİN-BİLGİSAYAR ARAYÜZLERİNDE KİŞİ BAĞIMSIZ SINIFLANDIRMA İÇİN ÇOKLU MODEL VE TOPLULUK ÖĞRENMESİ YAKLAŞIMI	448
Özüm ÇAKA Ali ERTEKİN	ENFLAMASYONUN BASKILANMASINDAN ÇÖZÜLMESİNE: RESOLVİN D1'İN VETERİNER ANALJEZİ ALANINDAKİ POTANSİYEL ROLÜ	458
Erkam TEMİR	DİJİTAL ÇAĞDA SESSİZLİK ÜZERİNE BİR İNCELEME	471
Erkam TEMİR	SHOULD WE BE BORED? CONTINUOUS DIGITAL STIMULATION AND THE COLLAPSE OF CONTEMPLATION	481
Казиев Мерлан	Влияние гомогенизации на технологические свойства молока	490

Жунусов Даулет Аскер Қуаныш Алимбаев Алимжан, Mustafa ÖZMUSUL		
Mustafa ÖZMUSUL	YAŞAM BOYU ÖĞRENMENİN TEMEL BOYUTLARI: PISA 2022 BAĞLAMINDA BİR İNCELEME	494
Mustafa ÖZMUSUL	YAŞAM BOYU ÖĞRENME VE LİDERLİK	500
Metin YAZICI Hakan SARIÇAM	ZORUNLU OKULA BAŞLAMA YAŞININ ÇOCUĞA VE ÖĞRETMENE ETKİLERİNİN SINIF ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİNE GÖRE İNCELENMESİ	507
İsmail KARAKULLE	HALKLA İLİŞKİLER LİTERATÜRÜNDE AMAÇ ODAKLI KURUMSAL İLETİŞİM VE GÜNCEL ARAŞTIRMA EĞİLİMLERİ	525
İsmail KARAKULLE	HALKLA İLİŞKİLER BAĞLAMINDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İLETİŞİMİ	535
Gülден KANDEMİR POLAT Safiye ÖZVURMAZ Filiz ADANA	UYKU VE SAĞLIK	552
Esra YILDIZ Mevlüt YILMAZ Mevlüt YILMAZ	ROBERT CASTEL VE ÜCRETLİLER TOPLUMU	559
	KLİNİK SOSYOLOĞU TARİF ETMEK	565
Bayram AKÇA	CUMHURİYET DÖNEMİ LİSE TARİH DERS KİTAPLARINDA DOĞU CEPHESİ MESELESİ	571
Bayram AKÇA	CUMHURİYET DÖNEMİ LİSE TARİH DERS KİTAPLARINDA ERZURUM KONGRESİ KONUSU	580
Hamza KHEDR Burak HÜLAGÜ Hamit AKBULUT	Tek Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarında Gömülü Bir Kamanın Mekanik Performansa Etkisinin İncelenmesi	589
Evra Berin Emre Veysel PARLAK	Gökkuşuğu Alabalığında (Oncorhynchus mykiss) Malathion Maruziyetinin Neden Olduğu Nörotoksisite ve İmmünotoksisite Üzerine Moringa oleifera Yaprak Ekstratının Potansiyel Etkisi	601
Berrak BAŞAK İsa YILDIRIM	KAOTİK DİNAMİK SİSTEMLERDE KAOSUN KONTROLÜ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM: K MEKANİZMASI	608
BUSE ÇELEBİ1	KARAYOLLARINDA KAR SİPERLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM PERSPEKTİFİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ; ERZURUM İLİ KARAYOLU ÖRNEĞİ	610
Hüseyin ÇAKIR	GELENEKSEL DENETİMDEN ÖĞRETİM LİDERLİĞİNE: EĞİTİM DENETÇİSİNİN YETERLİKLERİ ÜZERİNE BİR DURUM ÇALIŞMASI	626
Necati BÜKECİK Filiz ADANA	TÜRKİYE'DE ÇOCUKLARDA ANTİBİYOTİK KULLANIMI: SİSTEMATİK DERLEME	629
Necati BÜKECİK	AİLE SAĞLIĞI MERKEZLERİNİN İKİNCİ VE ÜÇÜNCÜ BASAMAK SAĞLIK HİZMETLERİNE ENTEGRASYONU: SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	641
Onur SAHAR	MANDİBULAR KANALDAKİ LİNGUAL FORAMEN SAYISININ KİBT İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: YAŞ VE CİNSİYET TEMELLİ RETROSPEKTİF ANALİ	654
AYŞENUR AKGEYİK MURAT CAN MOLLAOĞLU	PREVENTIVE APPROACHES IN THE PREVENTION AND MANAGEMENT OF BREAST CANCER-RELATED LYMPHEDEMA	656
AYŞENUR AKGEYİK MURAT CAN MOLLAOĞLU	CURRENT APPROACHES IN PALLIATIVE CARE AND END-OF-LIFE CARE FOR ONCOLOGY PATIENTS	663
Burak Necati Işık Borhan Mohammed Abdo Radman Canser Yılmaz Demir	PIERCING İÇİN DELİNİMİŞ KULAKTA GELİŞEN KELOİDİN CERRAHİ EKSİZYON SONRASI AGRESİF REKÜRRENSİ	671
Marwa Salem Ali Shahout	EFFECTS FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION ON UPPER LIMB RECOVERY AFTER STROKE (SYSTEMATIC REVIEW)	677
Yusuf Tahir ALTUNCI	BOR KARBÜR İKAMELİ BETONLARIN BAZI PERFORMANS ÖZELLİKLERİ	678
Orhan YILDIRIM	KORONER ARTER STENOZUNUN HEMODİNAMİK ANALİZİNDE LAB-ON-A-CHIP TEKNOLOJİSİNİN ROLÜ VE GELECEK PERSPEKTİFLERİ	686
İlayda TORLAK Senem KAYMAZ	MİMARLIKTAKİ TEHNE'Yİ YENİDEN DÜŞÜNMEK: LAKATOSÇU BİR YAKLAŞIM	688
Mert KALKAN Senem KAYMAZ	DİJİTAL TEKTONİKTE ÜRETKEN EŞİK: MİMARİ YAPMA BİLGİSİNİN KARAR YOĞUNLAŞMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	689
Sara Betül ÖZGEN	CMC VE MODİFİYE CMC FİLMLERİNİN SENTEZİ VE ŞİŞME ÖZELLİKLERİ	690

Merve OLUKMAN ŞAHİN Muhammet DEMİREL		
Yavuz Selim TARİH	GEVEN KABUĞU(ASTARGALUS GUMMİFER) ATIĞI TAKVİYELİ DOYMAMIŞ POLYESTER KOMPOZİTLERİN YOĞUNLUK, SU EMME VE PORÖZİTE ÖZELLİKLERİNE PRES BASINCININ ETKİSİ	691
Rümeysa SAĞLAM Nur Elibol PEKASLAN	ÇOCUKLARIN HAFIZASININ ÖNERİYE AÇIKLIĞI: ANNENİN ANIMSAMA TARZI VE ÇOCUKLARIN MİZACININ ROLÜ	693
Esra ERDOĞAN Ceren AKKAYA	GELECEK KAYGISININ BELİRSİZLİĞE TAHAMMÜLSÜZLÜK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNDE PSİKOLOJİK İYİ OLUŞ VE BAŞA ÇIKMA STİLLERİNİN ARACILIK ROLÜ	694
Emine AKPINAR Murat ODUNCUOĞLU	Brain Tumor Classification with the Proposed HQCINN Models: A Comparison of Quantum Circuit Architectures	696
Emine AKPINAR Murat ODUNCUOĞLU	Deep Comparative Analysis of the Proposed Quantum Model and Classical Transfer Learning Approaches for Alzheimer’s Disease Classification	697
Gökmen ORAK1, Turan BAŞKONUŞ2	Spor Farkındalığı Konulu Lisansüstü Tezlerin Bibliyometrik Özellikleri: YÖK Tez Merkezi Verileri Üzerine Bir İnceleme	698
Gökmen ORAK Turan BAŞKONUŞ	SAĞLIKLI YAŞAM BECERİLERİ KONULU LİSANSÜSTÜ TEZLERİN BİBLİYOMETRİK ÖZELLİKLERİ: YÖK TEZ MERKEZİ VERİLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	709
Güliden ERDOĞAN	“Risk Altındaki Çocuklar” Başlıklı Tezlerin Bibliyometrik Analizi	719
Abdulhan TAŞBAŞI	SOSYAL MEDYADA KALIP İFADELER VE DİJİTAL FOLKLOR: YENİ BİR HALK DİLİ İNŞASI	721
Emirhan KAN Muhammet Talha HAN	PSİKOSOSYAL BAKIŞ AÇISIYLA YÜKSEK İRTİFA VE SPOR EKSENİNDE FİZYOLOJİK PERFORMANS	723
Emirhan KAN Muhammet Talha HAN	PSİKOSOSYAL BAKIŞ AÇISIYLA YÜKSEK İRTİFA VE SPOR EKSENİNDE PSİKOLOJİK PERFORMANS	731
Baylar Suleymanli	When Code Becomes Counterparty: Legal Accountability for AI-Driven and Autonomous Smart Contracts	738
Emre ŞEN	Sporun Politik Estetiği ve Çağdaş Sanatta Temsil Rejimleri	739
İkbal Esra PEHLİVAN	PREKLİNİK SİMÜLASYON MODELİNDE KOMPOZİT RESTORASYONLARIN FDI KRİTERLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ: ÖĞRENCİ PERFORMANS ANALİZİ	748
Mustafa Can AŞIKOĞLU Faruk Caner YAM	BENLİK VE KARIYER UYUMU BAĞLAMINDA KARIYER OTANTİKLİĞİ: BİR DERLEME MAKALE ÇALIŞMASI	750
Mustafa Halit KAKŞA Esra ÇELEBİ	İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YENİ NESİL SORU KAVRAMINA İLİŞKİN BİLİŞSEL YAPILARI	759
Ahmet Bahadır SIRIŞ Bayram COŞTU	Ortaokul Öğrencilerinde Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Farkındalığının Ölçülmesi: Ölçek Geliştirme ve Geçerlik-Güvenirlilik Çalışması	761
Zühal GÖKBEL	HAÇLI SEFERLERİ RETORİĞİNDE ORYANTALİZMİN KÖKLERİ: TÜRKÜN “ÖTEKİ” OLARAK TEMSİLİ	763
Öznur SAYI Senem KAYMAZ	KENTSEL ORGANİZMADAN ORGANSIZ BEDENE: GALATASARAY MEYDANI’NI ASAMBLAJ TEORİSİ ÜZERİNDEN OKUMAK	765
Mustafa ATALAY	Namaz ve Cenaze İbadetlerinde Bid’at Tartışmaları ve Fikhî Değerlendirmeleri	766
Muhammet Salih DÜLGE	KUR’AN’DA AKIL KAVRAMI VE ÖNEMİ	767
Enes Said ÖZTÜRK	DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN E-BELGE SİSTEMLERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	768
Waled ALNGASA	THE IMPACT OF SOCIAL MEDIA STRATEGIES ON THE PERFORMANCE OF SMALL BUSINESSES IN LIBYA: EVIDENCE FROM CLOTHING AGENTS IN TRIPOLI	770
Ayşe ERYER	KÜRESELLEŞME, KADIN İSTİHDAMI VE EKONOMİK BÜYÜME İLİŞKİSİ: TÜRKİYE İÇİN AMPİRİK BİR ANALİZ	771
Ayşe ERYER	RUSYA’DA BEBEK ÖLÜM HIZINA ETKİ EDEN ETMENLERİN İNCELENMESİ: EKONOMETRİK BİR İNCELEME	772
Ömür DADAK	KIYI TAŞKINLARI BAĞLAMINDA KENTSEL KIRILGANLIK: İZMİR MAVİŞEHİR ÖRNEĞİ	773
Maftuna DADASHOVA	ÇEVRE SORUNLARININ ÇÖZÜMÜNDE FARKINDALIK VE ÇEVRE EĞİTİMİ	775
Özlem ALASYA , Veclal GÜNDÜZ	EĞİTİM KURUMLARINDA ÖĞRETMEN TÜKENMİŞLİĞİ VE ÖRGÜTSEL FAKTÖRLER ÜZERİNE BİR DERLEME	777

Özlem ALASYA , Veclal GÜNDÜZ	EĞİTİM ÖRGÜTLERİNDE ÖĞRETMENLERİN İŞ DOYUMU VE MOTİVASYONUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER: BİR DERLEME ÇALIŞMASI	779
Aslan Ahmed Shahbaz Alsulaiman	IRAK HUKUKUNDA KİRA SÖZLEŞMESİNİN TARAFLARININ YÜKÜMLÜLÜKLERİ	781
Emil Raul oğlu Ağayev	TƏSVİRİ İNCƏSƏNƏTDƏ AZƏRBAYCAN-BOLQARISTAN DOSTLUĞUNUN BƏDİİ ƏKS OLUNMASI	783
Aygun Ahmadova Shukur kızı	ELMİ-TEXNİKİ YENİLİKLƏRİN MÜƏLLİFİ JÜL VERN YARADICILIĞI	786
Kamalə Əzizli,	Ünsiyyət bacarıqlarının əhəmiyyəti	792
Gülnar YUNUSOVA	JAPONYA'DA MODERNLEŞME VE BATILILAŞMA BAĞLAMINDA ULUSAL KİMLİK SORUNU	795
Huseynli Arzu Javanshir gizi	Integrating Project-Based and Collaborative Strategies in CLIL	797
Adilə Quliyeva, Phd.Nailə Gardaşbəyova, Dərya Allahverdiyeva	BÖYÜK ADRON KOLAYDERİ	799
Mətanət Mehdiyeva	Media və dilimiz	804
Bənövşə Əsgərova	Natural Language Processing sahəsində yeni modellərin (məsələn, chatbotların) dil strukturuna təsiri The Impact of Natural Language Processing Models (Especially Chatbots) on Language Structure	805
Elman Quliyev	Sultan Rayevin “ Ağ leykək” dramının mövzu və ideyası “Ağ leykək” dramı maraqlı bir süjetə malikdir. Hadisələr	809
İsmayilov Şahismayıl Namaz oğlu	Müasir məktəbin gənc nəslini inkişaf etməkdə olan demokratik həyata hazırlamaq	811
SADIXOVA SARIGÜL ORUC QIZI	THE ASPECTS OF VARIANTS OF USING OF TENSES IN ENGLISH	820
Sadikova Sarigül	İNGİLİZCEDE ZAMAN TALEBİ SEÇENƏGİNİN YÖNLERİ	825
Gunel Shefiyeva Elkan	ORGANIZING SELF-ASSESSMENT IN THE LESSON PROCESS: A FRAMEWORK FOR ENHANCING STUDENT LEARNING	826
Lale MUSAYEVA	DİJİTAL OKURYAZARLIK VE DİL BECERİLERİ: YENİ YAKLAŞIMLAR	828
Svetlana MƏMMƏDOVA	PEDAQOGİKANIN ƏHƏMİYYƏTLİ XÜSUSUSİYYƏTLƏRİ	830
Çobanova Hüsniyyə Mədət	ƏLİŞİR NƏVAİ: TÜRK DÜNYASININ SÖZ USTADI	836
Husniyya Chobanova,	ALISHIR NAVAİ: MASTER OF WORDS OF THE TURKISH WORLD	840
Çobanova Hüsniyyə Mədət	ALİŞİR NAVAİ: TÜRK DÜNYASININ SÖZLERİNİN USTASI	841
Abdullayeva Mahirə Mölud qızı	OXU DƏRSLƏRİNİN DİL QAYDALARI İLƏ İNTEQRATİV TƏDRİSİ (İBTİDAİ SİNİF)	842
Həsənova Amaliya Murad qızı	KİTABI DƏDƏ QORQUDUN TÜRK XALQLARININ FƏLSƏFİ DÜNYAGÖRÜŞÜNÜN FORMALAŞMASINDA ROLU	850
Hasanova Amalia Murad	FEATURES OF INCLUSIVE EDUCATION IN BIOLOGY	854
Kamala Latifova	YAPAY ZEKA VE DİJİTALLEŞME ÇAĞINDA ÖĞRETMENİN ROLÜNÜN DÖNÜŞÜMÜ	859
Qasimova Maya Rəhim qızı	İBTİDAİ SİNİFLƏRDƏ ÜNSİYYƏT MƏDƏNİYYƏTİNİN FORMALAŞDIRILMASINDA MÜRACİƏT FORMALARININ ÖYRƏDİLMƏSİNİN ROLU	865
Gunel Aliyeva- Mammadova	Arab direction of Tükiye's foreign policy	869
Aygün İsmayılova	Alman və Azərbaycan Dillərində Söz Sırasının Sintaktik Funksiyası	870
Yusifova Fidan Elxan qızı	NİTQİN LEKSİK, SEMANTİK, SİNTAKTİK VAHİDLƏRİNİN EMOSİONAL YÜKÜ	873
Qasimova Nigar Azad	Türk dillərində terminlərin yaradılması yolları	877
Sevinj Salimova	SOME FEATURES OF STYLISTIC LAYERS OF VOCABULARY IN THE ENGLISH AND AZERBAIJANI	879
İbrahimova Aytən	Mikrotoponimlərin nəzəri əsasları	880
Umleyla NURİ	MEDİKAL TURİZMİN İNKİŞAF DİNAMİKASI VƏ QLOBAL PERSPEKTİVLƏRİ	884
Samira Babayeva	“Means of expressing the informational structure of the sentence”	895
Самира Бабаева	Средства выражения информационной структуры предложения	897

Nazilə Rəhimova	Samuel Riçardson İngilis sentimentalist nəsrinin banisi	901
P.H. Najafgulyeva A.B.Rustamova V.A. Hidayatova	A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF BILIARY TRACT DISEASES IN A TERTIARY CARE SURGICAL CENTER	908
Khazangul IBRAHIMOVA1,2, Abdulsaid AZIZOV1, Ofeliya BALAYEVA1	DIELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF PVA-BASED NiCr-LDH/Pbs NANOCOMPOSITE FILM	909
Rəhilə Hümətova	ŞİFAHİ XALQ ƏDƏBİYYATININ LİRİK NÖVÜNDƏ LƏQƏBLƏRİN İSTİFADƏSİ	911
Matanat NURIYEVA	METHODOLOGICAL PRINCIPLES FOR THE APPLICATION OF INNOVATIVE TEACHING MODELS IN THE INSTRUCTION OF TOPICS RELATED TO THE CHEMICAL KINETICS UNIT IN GENERAL EDUCATION SCHOOLS	915
Rahima Babayeva	Teaching of English Grammar through the Communicative Method	917
Bayramova Xatirə	Səməd Vurğun Poeziyasında Milli Kimlik və Vətən Konsepti National Identity and the Concept of Homeland in the Poetry of Samad Vurgun	918
Sadagat SARKHAN	METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT OF TEXT-TYPE TEST TASKS ORGANIZED ON THE BASIS OF THE 9TH GRADE PROGRAM IN THE AZERBAIJANI LANGUAGE SUBJECT IN SECONDARY SCHOOLS AND USED IN SCHOOL LEAVING EXAMINATIONS	922
Nurlana Kazımova	1-Cİ TÜRKOLÖJİ QURULTAYIN REPRESSİYA QURBANİ HƏBİB PİRCAN OĞLU CƏBİYEV	924
Rəna Cavadova	ŞƏRQŞÜNASLIQDA “KİTABİ-DƏDƏ QORQUD” DASTANININ ARAŞDIRILMASI	926
Fərqanə Ağayeva,	“KİTABİ-DƏDƏ QORQUD” DASTANINDA İŞLƏNƏN QOŞMALARIN XÜSUSİYYƏTLƏRİ	931
CHOUTAH O.	Anti microbial activity and Chemical composition of essential oil from glycyrrhiza glabra	935
Afaf ANNANE	THE ROLE OF HIGHER EDUCATION IN THE TRANSITION TO A KNOWLEDGE ECONOMY: A COMPARATIVE STUDY OF ARAB COUNTRIES BASED ON THE GLOBAL KNOWLEDGE INDEX (2020–2025)	936
Souhil DRIAS Mohamed BEY Abderrahmane BERKANI Sofiane CHEDJARA	Virtual Synchronous Machine (VSM) in Microgrids: Enhancing Stability and Performance	937
Nadir Bensaker Mouna Boughamsa Abla Berrouk	A MODIFIED RÖSSLER SYSTEM WITH BILINEAR COUPLING: BIFURCATION STRUCTURE AND DYNAMICAL BEHAVIOR	938
Sofiane Mohamed Belkebir Chedjara1, Ahmed Tahri2, Said Hassaine3, Mostefa Becheikh4 Souhil Drias	Assessment of FEM and Analytical Partitioning Models for Inter-Turn Short-Circuit Fault Analysis in PMSGs	940
Maamar S.1 Amitouche M.2 , Remini B.3, Abderahmane N	DISPERSION OF DESALINATION BRINE DISCHARGES, A TECHNIQUE TO PROTECT THE MARINE ENVIRONMENT: CASE OF FOUKA PLANT (Algeria).	941
Belal Tewfik Zidi Mohamed	Seismic behavior study of a reinforced concrete structure considering the stiffness of masonry walls	942
Belal Tewfik Zidi Mohamed	Optimization of the seismic response of a reinforced concrete structure through variation of bracing systems	943
Soraya KENTACHE Aïcha BOUSSOUALIM	KENTSEL BİTKİ ÖRTÜSÜ ŞEHRİ İYİLƏŞTİRDİĞİNDE: KENTSEL DOĞA TEMELLİ ÇÖZÜMLƏRİN ULUSLARARASI MODELLENDİRİLMƏSİ	944
Guemmadi Messaouda 1, 2*, Bennaceur Moahmed Amine 3, Brahimi Faiza	Numerical Study and Transient Behavior Analysis of Unmixed Combustion	946
DR. CHUKWUEMEKA G. EME	A CRITICAL EXAMINATION OF THE RIGHT TO STRIKE IN NIGERIA: A REVIEW OF SOME SELECTED JURISDICTIONS	947
OLOKOOBA, Issa Nasiru	A CRITICAL EXAMINATION OF THE RIGHT TO STRIKE IN NIGERIA: A REVIEW INFLUENCE OF SOCIAL STUDIES INSTRUCTION ON UNDERGRADUATES' INTEGRITY IN TERTIARY INSTITUTIONS	966

Mustapha Sheikh Abdullahi PhD	EFFECTS OF IRAN–USA WAR ON NIGERIA’S ECONOMIC DYNAMICS	967
Mustapha Sheikh Abdullahi	EFFECTS OF IRAN–USA WAR ON NIGERIA’S ECONOMIC DYNAMICS	981
Abdullahi Salihu Kombo, Akyala Ishaku	EFFECTS OF FLOODING ON MALARIA TRANSMISSION IN MINNA METROPOLIS,	995
Moses Adeolu AGOI Olajuwon Victor OLAYINKA Samuel Olayiwola AJAGA Oluwanifemi Opeyemi AGOI	ENGINEERING VIRTUALIZED COMPUTING ENVIRONMENTS FOR SCALABLE APPLICATIONS	1004
Olufunke Olayinka Kayode1 Abdulraheem Dare Gbigbadua2 Muhinat Bolanle Bello3 Rasaq Sulyman4 Opeyemi Abdullahi ALABI5	CONTEXTUALIZING ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL CONCEPT THROUGH INDIGENOUS KNOWLEDGE SYSTEMS IN SECONDARY SCHOOLS IN BARUTEN, KWARA STATE, NIGERIA	1018
Olufunke Olayinka Kayode 1 Abdulraheem Dare Gbigbadua2 Rasaq Sulyman 3 Muhinat. Bolanle. Bello4	CONTEXTUALIZING ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL CONCEPT THROUGH INDIGENOUS KNOWLEDGE SYSTEMS IN SECONDARY SCHOOLS IN BARUTEN, KWARA STATE	1019
Fayzullo Musayev	ARAB YOZUVI TA’LIMINING YANGI TALQINI	1020
Oxana Mititelu	DIPHTHONG, TRIPHTHONG, HIATUS: THE DYNAMICS OF VOCALIC GROUPS IN ROMANIAN	1028
Axmedova Nilufar Baxtiyor qizi Qurbonova Zebiniso	BOSHLANG’ICH SINF O’QUVCHILARIDA NUTQIY KO’NIKMALARNI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK VA PSIXOLOGIK AHAMIYATI	1045
Aminova Hosila G’anibek qizi	Analitik geometriya masalalarining proyektiv tekislikdagi talqini	1049
Oxana Mititelu	FROM LATIN TO ROMANIAN: EVOLUTIONARY PATHWAYS AND THEIR PEDAGOGICAL EXPLOITATION	1051
Abdullo UBAYDULLAYEV Shodiya ABDURAHIMOVA Nigora AZIZOVA	ARAB TILI DARSLARIDA SO’Z YODLASH TEXNIKASINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI	1065
Jo’rayev Komil Xazratqul o’g’li	KO’P HADLI KVADRAT IFODALARNI GEOMETRIK JADVAL USULI ORQALI OCHISHNING UMUMIY METODIKASI	1070
Tuychiyeva Oydin	“The artistic and sufi interpretation of saintly figures in Nasāyim al-Muhabbat”	1073
MUHAMMAD FAISAL	Adaptive Social Protection via Satellite Intelligence AI for Climate-Resilient Living in the Global South	1077
Ayesha Malik Rafia Zawar	Design, Synthesis and Structural characterization of Schiff base ligands and their copper complexes with 1,10 phenanthroline.	1079
Soobia Saeed, Muhammad Riaz, Mohsin Qadeer	Empowering Rural Digital Health: Advancing Equity with AI-Powered Telehealth and Industry Partnerships	1080
Soobia Saeed, Muhammad Riaz, Mohsin Qadeer	Predictive Analysis in Neurosurgical and Complex Clinical Data Using Hybrid Machine Learning and Deep Learning Frameworks	1081
Muhammad Ibrahim Ummy Rubab Asma Parveen	Copper-Catalyzed Synthesis, Bioactivity, and In Silico Study of 1, 2, 3-Triazole Hybrid	1082
Palwasha Naseer, Naseer Ahmad	Economic Barriers to Girls’ Education at Secondary Level in District Mohmand-A Sign of Backwardness	1083
Palwasha Naseer, Naseer Ahmad	The Effect of School Culture on Teacher’s Performance - a Distributed Perspective	1084
Vicente Pironti	ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COMPASSION EMULATORS, AND NARRATIVE-BASED PEDAGOGICAL SIMULATION: A PROPOSED FRAMEWORK FOR ETHICAL AND UNIFIED HUMAN DEVELOPMENT	1085
Ramazan Inzhu Bolatkyzy Nurlan Kairbekov	Günümüz Din Psikolojisi Açısından İslam ve Hristiyan Kişilik Kavramlarının Güncelliği	1089
Asad Khan Sana Nafees	Cyclodextrins in Immunotherapy and Multimodal Cancer Treatment	1096

[illegible]

**PALANDÖKEN DAĞLARI'NIN MODIS VERİLERİ İLE NDSİ TABANLI KAR ÖRTÜSÜ
DEĞİŞİMİ VE ZAMANSAL DİNAMİKLERİN İNCELENMESİ (ERZURUM)**

**INVESTIGATION OF NDSI-BASED SNOW COVER CHANGE AND TEMPORAL
DYNAMICS OF THE ERZURUM PALANDOKEN MOUNTAINS USING MODIS DATA**

**Cemile KOCA (Birinci yazar)¹, Osman Salih YILMAZ (İkinci yazar)², Çağlar Kıvanç
KAYMAZ (Üçüncü yazar)³**

**¹Doktora Öğrencisi., Atatürk Üniversitesi, Beşeri ve İktisadi Coğrafya,
0000-0001-5175-4230**

²Doç.Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, , 0000-0003-4632-9349

³Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi., Beşeri ve İktisadi Coğrafya, 0000-0003-2313-870X

Özet

Bu çalışmada, Erzurum ilinde yer alan Palandöken Dağları'nın 2010–2025 yılları arasındaki kar örtüsü alanı ve Normalleştirilmiş Kar Farklılık İndeksi (NDSI) değişimleri MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) uydu verileri kullanılarak analiz edilmiştir. Çalışmada NASA'nın MODIS/061/MOD10A1 ürünü kullanılmış olup analizler Google Earth Engine (GEE) platformunda gerçekleştirilmiştir. Günlük uydu görüntülerinden elde edilen NDSI değerleri aylık ve yıllık bazda istatistiksel olarak derlenmiş; kar örtüsü alanı hesaplamaları toplam 182.551 hektarlık çalışma alanı üzerinden yapılmıştır. 2010–2025 döneminde yıllık ortalama kar alanı 174.259 hektar olarak hesaplanmıştır. En düşük değer 2022 yılında 129.307 hektar kar alanı ve 64,7 NDSI değeri ile belirlenirken, en yüksek değer 2016 yılında 181.538 hektar kar alanı ve 71,9 NDSI değeri ile elde edilmiştir. Özellikle 2022 yılında azalmanın iklimsel değişkenlikle ilişkili olduğu düşünülmektedir. Yıllık kar alanı ile NDSI değerleri arasında hesaplanan Pearson korelasyon katsayısı 0,719 olup bu sonuç iki değişken arasında güçlü ve pozitif yönlü bir ilişkinin varlığını ortaya koymaktadır. Aylık analizlerde kar örtüsünün Ekim ayında başladığı, Ocak–Şubat–Mart döneminde yaklaşık 70 ile 79 arasındaki NDSI değerleri ile zirveye ulaştığı ve Mayıs–Haziran itibarıyla hızla gerilediği gözlemlenmiştir. En yüksek aylık NDSI değeri Şubat 2016 döneminde 79,8 olarak ölçülmüştür. Bulgular, MODIS tabanlı NDSI analizinin yüksek dağlık alanlarda kar örtüsü dinamiklerinin uzun dönemli izlenmesinde etkin bir araç olduğunu göstermektedir. Bu çalışma, Palandöken Dağları'ndaki kar kaynaklarının su kaynakları yönetimi ve iklim değişikliği çalışmaları açısından değerlendirilmesine önemli bir referans sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: NDSI, Kar Örtüsü, MODIS, Palandöken Dağları, Uzaktan Algılama, Erzurum.

In this study, the snow cover area and Normalized Difference Snow Index (NDSI) changes of the Palandöken Mountains, located in the Erzurum province, were analyzed between 2010 and 2025 using MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) satellite data. NASA's MODIS/061/MOD10A1 product was utilized in the study, and the analyses were conducted on the Google Earth Engine (GEE) platform. NDSI values obtained from daily satellite imagery were statistically compiled on a monthly and annual basis; snow cover area calculations were performed over a total study area of 182,551 hectares. For the 2010–2025 period, the annual average snow cover area was calculated as 174,259 hectares. The lowest values were identified in 2022, with a snow cover area of 129,307 hectares and an NDSI value of 64.7, while the highest values were obtained in 2016, with 181,538 hectares of snow cover and an NDSI value of 71.9. The decrease observed particularly in 2022 is thought to be associated with climatic variability. The Pearson correlation coefficient calculated between the annual snow cover area and NDSI values is 0.719, revealing a strong and positive relationship between the two variables. Monthly analyses observed that snow cover begins in October, reaches its peak during the January–February–March period with NDSI values between approximately 70 and 79, and declines rapidly as of May–June. The highest monthly NDSI value was measured in February 2016 at 79.8. The findings demonstrate that MODIS-based NDSI analysis is an effective tool for long-term monitoring of snow cover dynamics in high-altitude mountainous areas. This study provides a significant reference for the evaluation of snow resources in the Palandöken Mountains in terms of water resources management and climate change studies.

Keywords: NDSI, Snow Cover, MODIS, Palandöken, Remote Sensing, Erzurum

1. INTRODUCTION

Snow cover is one of the fundamental components of the hydrological cycle and plays a critical role in the replenishment of surface and groundwater resources, particularly in mountainous regions (Hall and Martinec, 1985). Due to the impacts of global climate change, the observed alterations in the spatial distribution, timing, and duration of snow cover carry great importance for water resources management, agricultural planning, and natural disaster risk assessments (Barnett et al., 2005).

Located in northeastern Türkiye, Erzurum province receives heavy snowfall during a significant part of the year due to its continental climate characteristics. Mount Palandöken (3,176 m), with its proximity to the Erzurum city center, constitutes a strategic area both ecologically and socio-economically. Furthermore, monitoring snow cover dynamics through scientific methods in Palandöken, which is one of the leading centers of our country in terms of winter tourism, is a major requirement for long-term planning studies.

Remote sensing technologies enable the monitoring of snow cover over large areas in a reproducible, consistent, and cost-effective manner. In this context, the MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) sensor developed by NASA has become a widely used tool in snow cover research due to its 500 m spatial resolution and daily temporal resolution (Hall et

al., 2002). Within the scope of MODIS data products, the MOD10A1 product provides Normalized Difference Snow Index (NDSI) data on a daily basis and is accepted as a reference for snow cover classification.

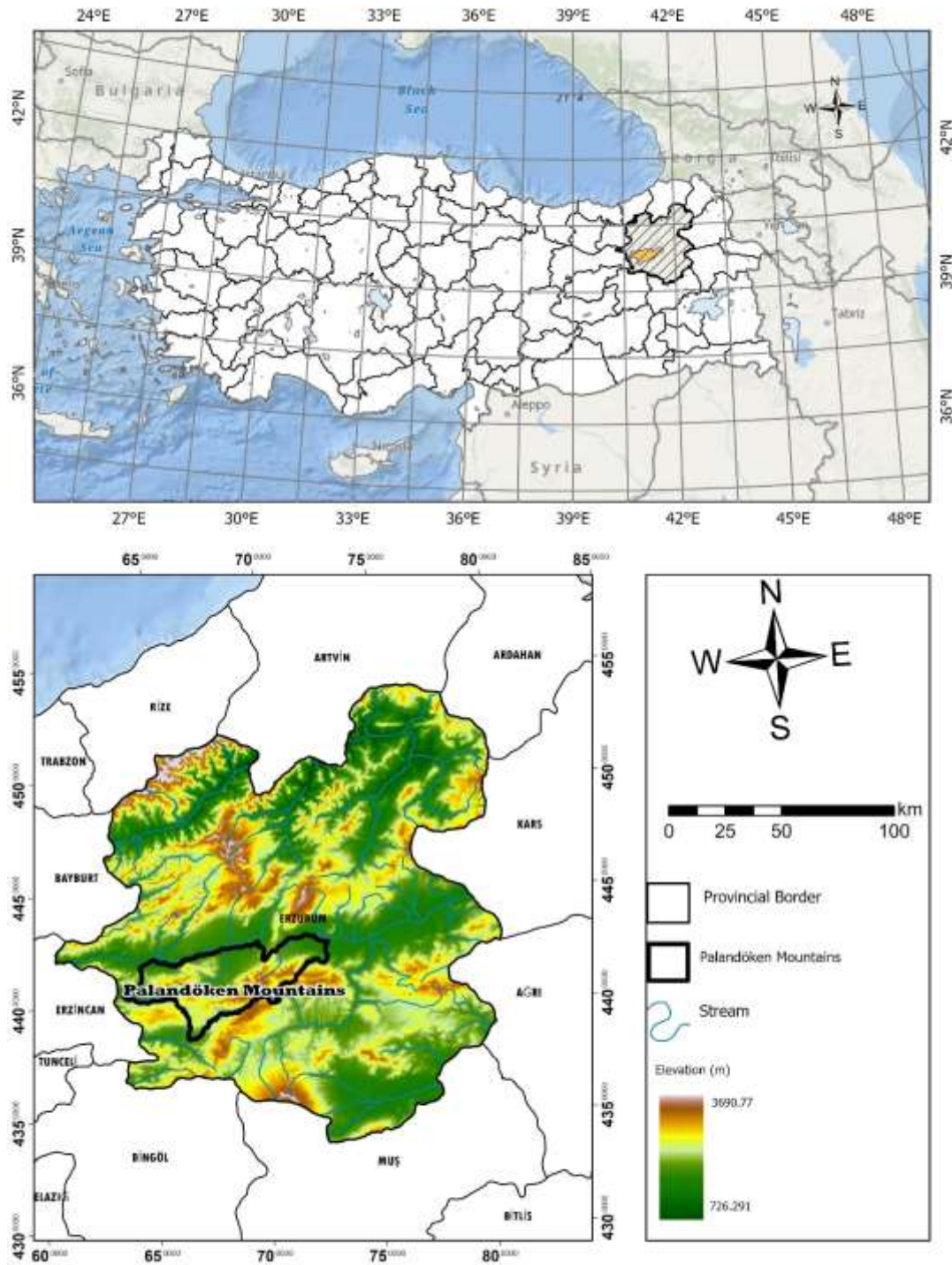
The objective of this study is to reveal the snow cover changes of the Erzurum Palandöken Mountains between 2010 and 2025 based on the NDSI. Within this scope, through analyses conducted on the Google Earth Engine (GEE) platform, monthly and annual snow cover areas were calculated from daily satellite data, and the temporal dynamics of the snow cover were statistically evaluated. Furthermore, the relationships between the annual snow cover area and NDSI values were examined using correlation analysis, aiming to interpret the snow cover change trends of the mountain within the context of climatic variability. The findings obtained are expected to provide a significant scientific baseline for water resources management, winter tourism planning, agriculture, and climate change adaptation strategies for the Palandöken Mountains.

1.1. Study Area

The Palandöken Mountains are a massif covering an area of approximately 182,551 hectares in the Erzurum-Kars Subregion of the Eastern Anatolia Region, extending for 75 km in a northeast-southwest direction with boundaries determined by the lowest points of the surrounding rivers (Çakır, 2015). This massif is positioned between 39°50'-40°10' North latitudes and 41°10'-41°40' East longitudes. The northern slopes of this mountainous structure, which completed its geomorphological development through neotectonic processes, are bounded by active fault scarps reaching up to 250 meters facing the Erzurum Basin; as a result of vertical movements extending from the Miocene to the Quaternary, erosion surfaces at different levels reaching up to 2800 meters and a polycyclic topography have developed (Atalay, 1978). In the area, which lithologically consists of Mesozoic, Tertiary, and Quaternary units, Pliocene lacustrine sediments are covered by basaltic lavas exposed through Quaternary volcanism (Çakır, 2015). The massif, which has an average elevation of over 2,000 meters and peaks at 3,176 meters, is under the influence of a severe continental climate with an annual average temperature of 3-4°C and annual average precipitation of 450-500 mm (MGM, 2025); this condition has enabled the development of periglacial processes and congeli-turbate deposits in the high peak zone, as well as winter tourism potential due to heavy snowfall (Atalay, 1978; Çakır, 2015). Depending on the topographic structure, "V-shaped" valleys, hanging valleys, and stream capture events—as seen in the example of the Karnıyırık Stream—present a characteristic appearance, while these streams, conforming to the tectonic movements in the area, possess a trellis drainage network. The trellis drainage network is more clearly discernible in the stream networks of the Teke Stream and the Kırkdeğirmenler Boğazı Stream. The incision of these streams into the range occurred by keeping pace with the tectonic movements in the Erzurum Plain and the Palandöken Mountains (Polat, 2003). In the area, which is included in the Irano-Turanian Floristic Region in terms of phytogeography, there is a distinct vegetation zonation depending on elevation, extending from anthropogenic steppe to alpine formations (Atalay, 1978; Çakır, 2015). In particular, the aspect factor plays a decisive role in plant diversity; the northern slopes, where the soil layer is deeper and snow can persist until July, harbor a much richer flora and endemism compared to the southern slopes, where soil depth becomes shallower due to the effects of wind and early snowmelt (Irmak, 2008; Çakır, 2015).

Figure 1.

Study Area



2. METHODOLOGY

In this study, daily NDSI data for the period of January 2010 to November 2025 were obtained from the MODIS/061/MOD10A1 product via the GEE cloud-based geospatial analysis platform.

MOD10A1 is a NASA data product provided by the Terra satellite, containing daily snow cover information at a 500 m spatial resolution. The study area boundaries were defined using a vector layer prepared in the ArcGIS environment, and the analyses were conducted within these boundaries.

During the data processing stage, low-quality (cloudy) pixels were excluded from the analysis by first applying a cloud mask. A daily average NDSI time series was generated by taking the spatial average of all pixel NDSI values within the study area. Subsequently, these daily data were converted into monthly and annual averages. For the calculation of the snow cover area, an NDSI threshold value of 10 was utilized; pixels above this value were classified as snow-covered and converted into total area. The relationship between the annual snow cover area and NDSI values was evaluated using Pearson correlation analysis.

NDSI is an index based on the reflectance difference between the visible wavelength (Green) and the short-wave infrared (SWIR) band, and is expressed in Equation 1:

$$\text{NDSI} = (\text{Green} - \text{SWIR}) / (\text{Green} + \text{SWIR}) \quad (1)$$

In the literature, the generally accepted threshold value for snow presence for NDSI calculated from raw satellite bands is 0.40 (Salomonson and Appel, 2004). However, the MOD10A1 product used in this study has been pre-processed with NASA's own snow classification algorithm, and the values on the 0–100 scale within the product represent NDSI intensities belonging only to snow pixels. Therefore, in order to represent the total snow area comprehensively by including partial snow cover in the analysis, the $\text{NDSI} \geq 10$ lower threshold recommended in the MOD10A1 algorithm guide (Hall et al., 2002) was adopted. In this study, 16-year NDSI and snow cover area data regarding the Palandöken Mountains covering the 2010–2025 period were obtained from the MODIS/061/MOD10A1 product via the GEE platform, and statistical analyses were performed.

The obtained data were statistically analyzed in the Microsoft Excel environment; seasonal and annual change patterns were visualized through graphical methods. Annual snow cover maps were prepared using ArcGIS software, and spatial distribution patterns were evaluated. The primary products and parameters used are summarized in Table 1.

Table 1.

Satellite Data and Primary Parameters Used in the Study

Parameter	Value	Description
Satellite / Sensor	Terra / MODIS	NASA EOS satellite
Data Product	MODIS/061/MOD10A1	Daily snow cover
Spatial Resolution	500 m	Pixel size
Temporal Resolution	Daily	1 pass/day
Index	NDSI	Normalized Difference Snow Index
Analysis Period	2010–2025	16 years
Study Area	~182,551 ha	Palandöken Mountains and Surrounding Area
Platform	Google Earth Engine	Cloud-based remote sensing platform

3. FINDINGS

The findings obtained from the NDSI and snow cover analysis conducted between 2010 and 2025 are addressed under two main headings: annual and monthly.

3.1. Annual NDSI and Snow Cover Change

The annual average snow cover area of the Palandöken Mountains, measured over a 16-year period, exhibited significant variability, ranging between 129,307 ha and 181,538 ha (Figure 2). During the same period, annual average NDSI values fluctuated between 64.7 and 73.2. The Pearson correlation coefficient calculated between the two variables is $R = 0.719$, which indicates a strong and positive relationship: as NDSI values increase, the snow cover area also increases.

The lowest snow cover value of the analysis period was measured in 2022 at 129,307 ha; correspondingly, the NDSI value occurred at 64.7, marking the lowest level of the series. A partial recovery was observed in 2023 (148,106 ha) following the year 2022, yet the values remained below the levels recorded prior to 2021. This two-year anomaly should be evaluated within the context of the climatic variability and decreasing winter precipitation observed in Eastern Anatolia. On the other hand, the years 2016 and 2024 stand out as years when the mountain's snow cover remained relatively high; in 2016, the average snow area occurred at 181,538 ha, and the NDSI reached a level of 71.9. Similarly, according to the 2018 data, the size of the snow-covered area was 181,166 ha, and the NDSI value was 73.2. Despite the lower NDSI values observed in 2016

and 2024, the higher area data are considered minimal deviations that can be explained by the cloud cover levels in the satellite imagery of the aforementioned years

It is observed that the vast majority of annual snow cover area values are clustered in the 172,000–182,000 ha band, falling significantly below this band only in the years 2015, 2022, and 2023. This situation indicates that the investigated area generally possesses a stable snow cover capacity, yet remains sensitive to climatic anomalies in specific years. The obtained snow cover maps are provided in Figure 3.

Figure 2.

Annual Snow-Covered Area and NDSI Change Graph

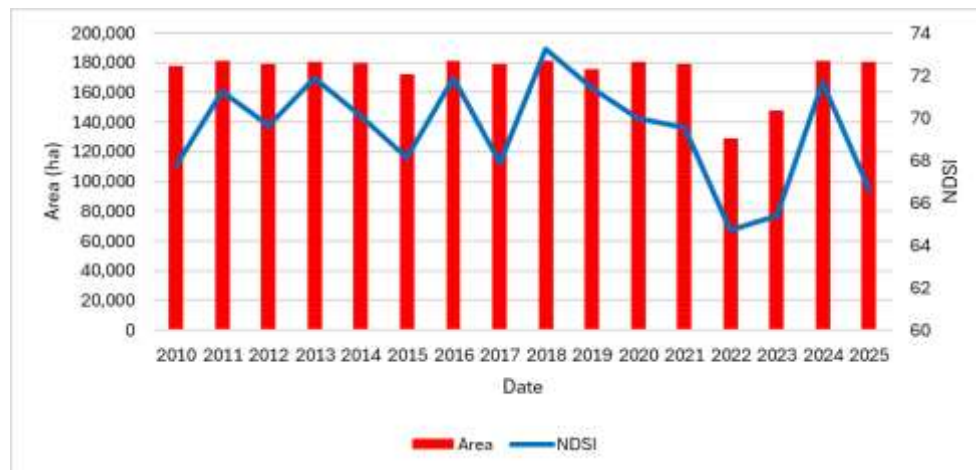
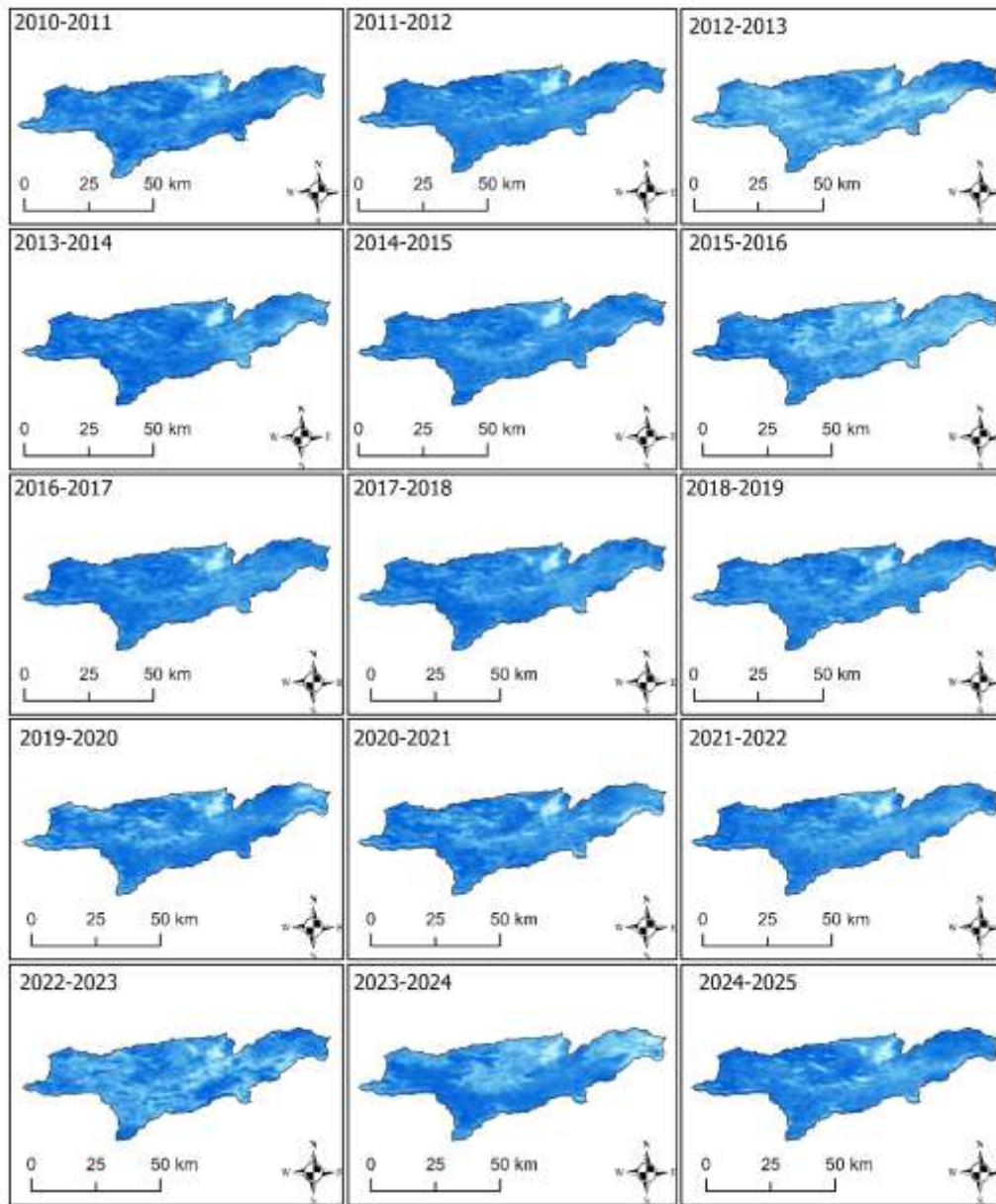


Figure 3.

Annual Snow Cover Maps (2010–2025)



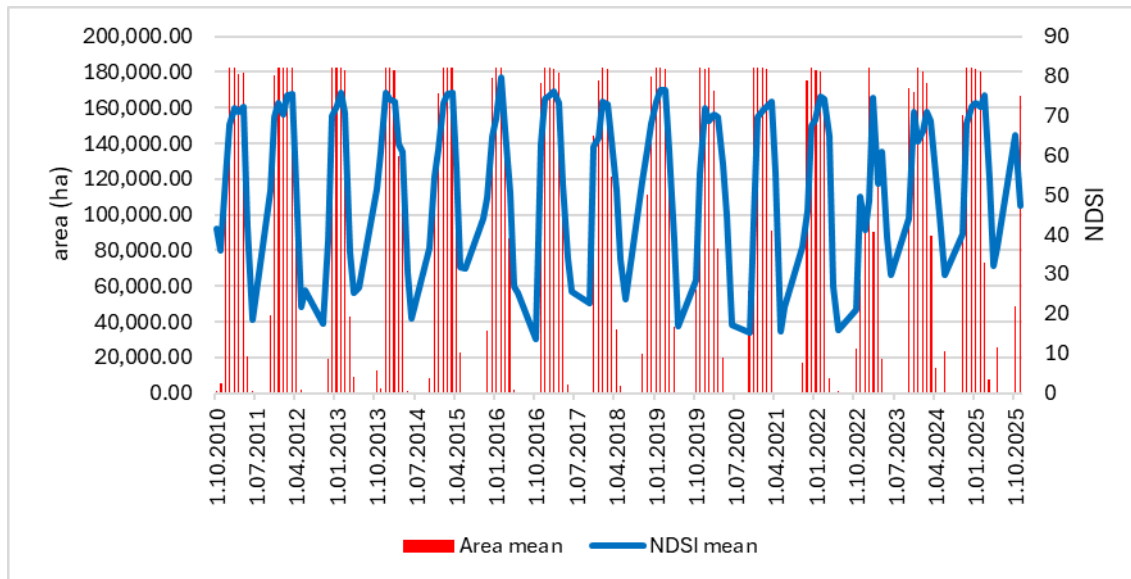
3.2. Monthly NDSI and Snow Area Change

Analyses conducted on a monthly basis reveal that snow cover in the Palandöken Mountains and its immediate surroundings follows a distinct seasonal cycle. Snow cover begins in October and rapidly reaches maximum values during the December–January period. In the months of January, February, and March, which represent the winter peak, NDSI values generally fluctuate between 68 and 79, while the snow cover area covers almost the entire study area, ranging between an average of 180,000 and 182,532 hectares (Figure 4). The highest monthly NDSI value was

measured at 79.8 in February 2016; this was followed by 75.9 in February 2013, 75.7 in March 2015, and 75.6 in March 2012. A distinct decline in NDSI and snow area is observed starting from April; during the May–June period, snow cover recedes to a level of only a few hundred hectares. In the July–September period, the mountainous area and its surroundings remain largely snow-free, and reliable NDSI measurements during this period are limited due to cloud cover. When making month-to-month comparisons across the years, some striking differences stand out. In particular, the NDSI value in December 2022 was 41.3 and the snow area was 90,488 hectares, remaining significantly behind the December averages of other years; this situation constituted the primary source of the annual anomaly in 2022. Similarly, although the NDSI value remained at 48.5 in January 2023, the fact that the snow area reached 182,532 hectares may indicate that snowfall was irregularly distributed in the area during said period or suggest issues with partial cloud masking.

Figure 4.

Monthly Average NDSI and Snow Area Graph

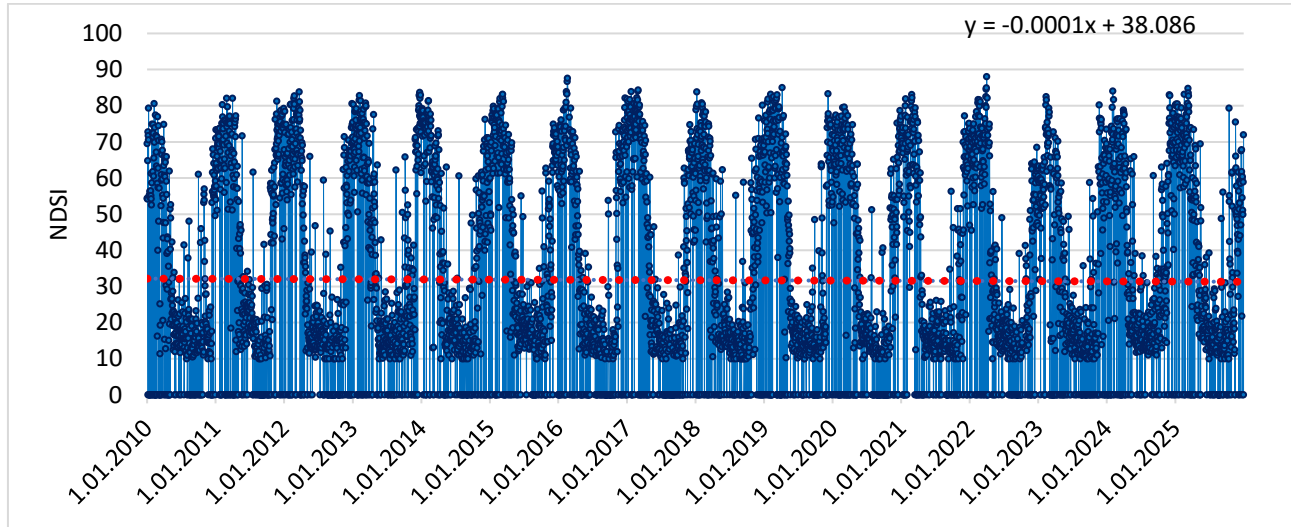


3.3. Daily NDSI Time Series

The daily NDSI values obtained from the MODIS product reflect the impact of short-term meteorological events (sudden snowfalls, melting periods) in addition to the seasonal cycle. Sudden drops in NDSI observed in daily values can be interpreted as indicators of short-term melting events or rainfall. When Figure 5 is examined, a variation similar to the monthly and annual changes was observed. In general, a decrease in NDSI values has been detected in recent years.

Figure 5.

Daily NDSI Time Series Graph



4. CONCLUSION, DISCUSSION, AND RECOMMENDATIONS

In this study, the snow cover area and NDSI changes of the Erzurum Palandöken Mountains and its immediate surroundings for the 2010–2025 period were comprehensively analyzed using the MODIS/061/MOD10A1 satellite product. The findings confirm the high efficiency of remote sensing methods in snow cover monitoring within this area and the reliability of the NDSI in reflecting spatio-temporal dynamics.

According to the primary findings of the study: (1) The annual average snow cover area and NDSI values of the mountain showed significant fluctuations over the 16-year period; the year 2022 stood out as the anomaly year for the entire period. (2) The high correlation calculated between the annual snow area and NDSI ($R = 0.719$) indicates that these two parameters can be used as complementary indicators. (3) The seasonal change pattern demonstrates that snow cover reaches its maximum during the January–March period and recedes rapidly in May–June. When the study is evaluated as a whole, both the snow cover area and NDSI values have exhibited a downward trend.

When compared with studies in the literature, the results obtained are in alignment with research conducted using similar methods in the mountainous areas of Eastern Anatolia (Tekeli et al., 2005). The anomaly in 2022 can be associated with the unusually warm and dry winter conditions experienced throughout Türkiye; however, meteorological station data must be included in the analysis to verify this relationship.

The transfer of the obtained data into sustainable management processes in the Palandöken basin is of strategic importance. In this context, within the scope of Winter Tourism Planning, it is necessary to integrate snow cover prediction models into winter tourism planning, develop off-season tourism alternatives, and ensure the strategic use of snowmaking systems. It is recommended that tourism enterprises conduct season planning based on snow cover data and establish flexible reservation systems. In line with Agriculture and Livestock Adaptation Strategies, rangeland management plans should be revised based on snow cover changes, livestock activities should be made compatible with climate change, and alternative fodder resources should be developed. It is recommended to increase water efficiency in agricultural areas and to cultivate drought-resistant plant species. Within the framework of Beekeeping Support Programs, it is

necessary to plan beekeeping activities based on snow cover data, inform beekeepers about plant flowering periods, and identify alternative honey production areas. It is suggested that support programs be developed to optimize the stay duration of migratory beekeepers in the field and to increase honey production efficiency. For the purpose of Flora Tourism Development, it is necessary to monitor plant flowering periods to increase flora tourism potential, determine tourism routes based on these data, and train flora tourism guides. Furthermore, the conservation of plant diversity and the development of sustainable tourism practices are recommended.

For Water Resources Management, which is the cornerstone of all these processes, it is necessary to integrate snow cover data into water resources management, monitor streamflow discharges, and increase water use efficiency. The use of water-saving technologies in agriculture and livestock activities is recommended. Within the scope of Climate Change Adaptation Strategies, it is required to develop climate change adaptation strategies, strengthen the snow cover monitoring system, and establish early warning systems. It is recommended to inform the local population about climate change and ensure their participation in adaptation strategies. In future studies, the use of higher-resolution satellite data, such as Sentinel-2, will allow for a more detailed examination of the mountain's snow cover dynamics. Furthermore, evaluating snow cover changes alongside climate models and precipitation-temperature data will establish a robust data infrastructure for regional climate change projections. Additionally, a detailed investigation of the socio-economic impacts of snow cover changes and research into the perceptions of the local population are required. The study findings are expected to contribute to water resources management, winter tourism planning, agriculture, and natural disaster risk reduction strategies in the Palandöken basin.

4. REFERENCES

- Atalay, İ. (1978). Erzurum Ovası ve Çevresinin Jeolojisi ve Jeomorfolojisi. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 543. Ankara: Sevinç Matbaası.
- Barnett, T. P., Adam, J. C., & Lettenmaier, D. P. (2005). Potential impacts of a warming climate on water availability in snow-dominated regions. *Nature*, 438(7066), 303–309. <https://doi.org/10.1038/nature04141>
- Çakır, Ç. (2015). Palandöken Dağları'nın Doğal Ortam Özellikleri. (Doktora Tezi). Atatürk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya Anabilim Dalı, Erzurum.
- Hall, D. K., Riggs, G. A., ve Salomonson, V. V. (2002). Algorithm Theoretical Basis Document (ATBD) for the MODIS Snow and Sea Ice-Mapping Algorithms. NASA Goddard Space Flight Center.
- Hall, D. K., & Martinec, J. (1985). Snow cover. *Remote Sensing of Ice and Snow*, 24–55. https://doi.org/10.1007/978-94-009-4842-6_3
- Irmak, M. A. (2008). Erzurum İli ve Yakın Çevresinin Flora Turizmi Potansiyeli Açısından Değerlendirilmesi. (Doktora Tezi). Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Erzurum.
- Polat, S. (2003). Karasu Havzası'nın Hidrojeomorfolojik Etüdü. (Doktora Tezi). Marmara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya Eğitimi Anabilim Dalı, İstanbul.

Salomonson, V., & Appel, I. (2004). Estimating fractional snow cover from MODIS using the normalized difference snow index. *Remote Sensing of Environment*, 89(3), 351–360. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2003.10.016>

Tekeli, A. E., Akyürek, Z., Şorman, A. A., Şensoy, A., & Şorman, A. Ü. (2005). Using MODIS snow cover maps in modeling snowmelt runoff process in the eastern part of Turkey. *Remote Sensing of Environment*, 97(2), 216–230. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2005.03.013>