

# CONFERENCE BOOK



138.64

ICSAS ACADEMY

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



ICSAS

1. ULUSLARARASI

FINANS ve BANKACILIK KONGRESİ

7 - 9 Mart 2025 - İzmir

Yüzyüze ve Online



ISBN: 978-625-5962-33-1



**ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINANCE and BANKING  
MARCH 7 - 9, 2025  
İZMİR**

*Edited By*  
*Dr. Gültekin Gürçay*

**ORGANIZATION**  
**ACADEMY GLOBAL CONFERENCES**

**EVALUATION PROCESS**

**All applications have undergone a double-blind peer review process.**

**PARTICIPATING COUNTRIES**

**TURKEY – Nigeria- South Africa- Belgium- USA- Turkmenistan- Iran- Algeria- India-**

**PRESENTATION**

**Oral presentation**

**PERCENTAGE OF PARTICIPATION**

**More than 50 % of paper are presented by participants from maintained countries.  
8 papers from Turkey and 12 paper from other countries.**

**Members of the organizing committees of the conference perform their duties with an  
"official assignment letter"**

**LANGUAGES**

**Turkish, English, Russian, Persian, Arabic**

**CONGRESS ORGANIZING BOARD**

*Prof. Dr. Başak Hanedan*  
*Prof. Dr. Hajar Huseynova*  
*Prof. Dr. Dwi Sulisworo*  
*Prof. Zain Musa*  
*Prof. Dr. Sameer Jain*  
*Prof. Yakup Babayev*  
*Prof. Dr. Suyatno*  
*Prof. Dr. Hasan Akan*  
*Prof. Dr. Elif Akpınar Külekçi*  
*Assoc. Prof. Dr. Yeliz Çakır Sahilli*  
*Assoc. Prof. Dr. Berna Koçak*  
*Assoc. Prof. Dr. Dhiesi Ari Astuti*  
*Assoc. Prof. Dr. Mehmet Fırat Baran*  
*Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Aydın*  
*Assoc. Prof. Dody Hartanto*  
*Assoc. Prof. Dr. Rungchacadaporn*  
*Assoc. Prof. Nazile Abdullazade*  
*Assoc. Prof. Dr. Feran Aşur*  
*Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti*  
*Assoc. Prof. Ivaylo Staykov*  
*Assoc. Prof. Dr. Abbas Ghaffari*  
*Assoc. Prof. Dr. Yasemin Taş*  
*Assoc. Prof. Dr. Yeganə Qəhrəmanova*  
*Assoc. Prof. Dr. Bülent Işık*  
*Assoc. Prof. Dr. Nurkan Yılmaz*  
*Assoc. Prof. Dr. Sevrə Fırıncioğulları*  
*Assist. Prof. Ihwan Ghazali*  
*Assist. Prof. Dr. Abışov Elşad Şərəfxan oğlu*  
*Assist. Prof. Dr. Mahruxhi Dovlatzade*  
*Assist. Prof. Dr. Naci Büyükkaracıyan*  
*Assist. Prof. Dr. Songül ATAK*  
*Lecturer Mehmet Nuri Ödük*  
*Dr. Fatih İ. Kurşunmaden*  
*Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini Heydarlou*  
*Dr. Dadash Mehravari*  
*Dr. Gültekin Gürçay*  
*Dr. Aynur Əliyeva*  
*Dr. Amaneh Manafidizaji*

All rights of this book belong to Academy Global Publishing House  
 Without permission can't be duplicate or copied.  
 Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.  
 Academy Conference–2025 ©

Issued: 25.03.2025

ISBN: 978-625-5962-33-1

## Scientific & Review Committee

- Prof. Dr. Hülya Çiçek – Türkiye  
Prof. Dr. Emine Koca – Türkiye  
Prof. Dr. Fatma Koç – Türkiye  
Prof. Dr. Valide Paşayeva - Türkiye  
Prof. Dr. Ali Bilgili - Türkiye  
Prof. Dr. Naile Bilgili - Türkiye  
Prof. Dr. Başak Hanedan – Türkiye  
Prof. Dr. Aysel Güven - Türkiye  
Prof. Dr. Bülent Kurtişoğlu – Türkiye  
Prof. Dr. Hajar Huseynova – Azerbaijan  
Prof. Dr. Dwi Sulisworo – Indonesia  
Prof. Dr. Natalia Latygina – Ukraina  
Prof. Dr. Yunir Abdrahimov – Russia  
Prof. Muntazir Mehdi – Pakistan  
Prof. Dr. T.Venkat Narayana Rao – India  
Prof. Dr. İzzet Gümüş – Türkiye  
Prof. Dr. Mustafa Bayram – Türkiye  
Prof. Dr. Saim Zeki Bostan – Türkiye  
Prof. Dr. Hyeonjin Lee – China  
Prof. Yakup Babayev - Azerbaijan  
Prof. Dr. Suyatno – Indonesia  
Prof. Dr. Zain Musa – Cambodia  
Prof. Dr. Sameer Jain – India  
Prof. Mehdi Mohammadzade – Iran  
Prof. Dr. Hasan Akan – Türkiye  
Prof. Dr. Ika Maryani - Indonesia  
Assoc. Prof. Dr. Yeliz Çakır Sahilli - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Berna Koçak - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Dhesi Ari Astuti – Indonesia  
Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Aydın - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Elif Akpınar Külekçi - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Feran Aşur – Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Yasemin Taş – Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Bülent Işık - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Nurkan Yılmaz - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Sevra Fırıncıoğulları - Türkiye  
Assoc. Prof. Dr. Abdulsemet Aydın – Türkiye

- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Fırat Baran - Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Dilorom Hamroeva - Ozbekstan  
Assoc. Prof. Dr. Abbas Ghaffari – Iran  
Assoc. Prof. Ivaylo Staykov - Bulgaria  
Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti – Indonesia  
Assoc. Prof. Dr. Ümit Ayata – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Həmzə Əliyev - Azerbaijan  
Assoc. Prof. Dr. Okan Sarıgöz – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Eda Bozkurt – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Topal – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Kırbaş – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Mesut Bulut – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Fahriye Emgili – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Sandeep Gupta – India  
Assoc. Prof. Dr. Veysel Parlak – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Mahmut İslamoğlu – Turkiye  
Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade – Azerbaijan  
Assoc. Prof. Dr. Yeganə Qəhrəmanova – Azerbaijan  
Assoc. Prof. Ali Vandshoari - İran  
Assist. Prof. Dr. Göksel Ulay – Turkiye  
Assist. Prof. K. R. Padma – India  
Assist. Prof. Dr. Omid Afghan - Afghanistan  
Assist. Prof. Dr. Maha Hamdan Alanazi - Saudi Arabia  
Assist. Prof. Dr. Dzhakipbek Altaevich Altayev - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Amina Salihi Bayero – Nigeria  
Assist. Prof. Dr. Ahmad Sharif Fakheer - Jordania  
Assist. Prof. Dr. Dody Hartanto - Indonesia  
Assist. Prof. Dr. Ihwan Ghazali - Malaysia  
Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini Heyladou – Iran  
Assist. Prof. Dr. Bazarhan İmangalieva - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Keles Nurmaşulı Jaylıbay - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Mamatkuli Juraev – Ozbekistan  
Assist. Prof. Dr. Kalemkas Kalibaeva – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Bouaraour Kamel – Algeria  
Assist. Prof. Dr. Alia R. Masalimova - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Amanbay Moldibaev - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Ayslu B. Sarsekenova - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Bhumika Sharma - India  
Assist. Prof. Dr. Gulşat Şugaeva – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. K.A. Tleubergenova - Kazakhstan

## ICSAS ACADEMY

Education - Publication - Conferences - Exhibitions

---

- Assist. Prof. Dr. Cholpon Toktosunova – Kirgizia  
Assist. Prof. Dr. Hoang Anh Tuan – Vietnam  
Assist. Prof. Dr. Songül Atak - Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Botagul Turgunbaeva - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Dinarakhan Tursunaliyeva - Kirgizia  
Assist. Prof. Dr. Yang Zitong – China  
Assist. Prof. Dr. Gulmira Abndirasulova – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Imran Latif Saifi – South Africa  
Assist. Prof. Dr. Murat Genç – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Monisa Qadiri – India  
Assist. Prof. Dr. Vaiva Balciuniene – Lithuania  
Assist. Prof. Dr. Meltem Avan – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Abışov Elşad Şərəfxan oğlu - Azerbaijan  
Assist. Prof. Dr. Mahrukh Dovlatzade – Azerbaijan  
Assist. Prof. Dr. Naci Büyükkaracıgan – Türkiye  
Assist. Prof. Dr. Raihan Yusoph – Philippines  
Dr. Que-Nhu Duong - Vietnam  
Dr. Fatih İ. Kurşunmaden – Türkiye  
Dr. Mehmet Nuri Ödük – Türkiye  
Dr. Ayşe Baran - Türkiye  
Dr. Dadash Mehravari – Iran  
Dr. Aynurə Əliyeva - Azerbaijan  
Dr. Sonali Malhotra – India  
Dr. Amaneh Manafidizaji - Iran



T.C.  
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-99771277-100-422356  
Konu : Eğitim - Öğretim İşleri (Genel)

26.09.2023

Sayın Doç. Dr. Feran AŞUR

İlgi : 20.09.2023 tarihli, 30097411-100-419400 sayılı yazınız.

Academy Global Conferens & Journals tarafından yapılan kongrelerin düzenleme kurulunda görevlendirilmeniz Dekanlığımızca uygun bulunmuştur.

Bilgilerinize rica ederim.

Prof. Dr. Şevket ALP  
Dekan

**Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.**

Doğrulama Kodu :BSRZ65ADS8 Pin Kodu :87362 Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4575&eD=BSRZ65ADS8&eS=422356>

Adres: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğü Mimarlık ve Tasarım Fakültesi  
Dekanlığı Zeve Kampüsü 65080 Tuşba/VAN  
Telefon No: +90 432 2251701-04 / +90 4445065 Faks No: +90 432 4865413  
e-Posta: rektorluk@yyu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.yyu.edu.tr>

Bilgi için: Fatma TUNÇER  
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni



Tel No: 21112

ICSAS ACADEMY CONFERENCES  
March 7 – 9, 2025  
IZMIR

**Kongre Bağlantı Linki :**

**Join Zoom Meeting**

**<https://us06web.zoom.us/j/88571518350?pwd=fOYazCWBmbAiWrHygjKSjkbbsvotfd.1>**

**Meeting ID: 885 7151 8350**

**Passcode: 202224**





### ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)

- ZOOM bağlantısı için yukarıda verilen bağlantıyı veya yine yukarıda verilen giriş bilgilerini kullanabilirsiniz.
- Oturum içerisinde en KIDEMLİ olan moderatör olarak seçilir. Moderatörün oturum düzenini gözetmesi, akademisyen adaylarını yönlendirmesi beklenmektedir.
- Oturuma bağlanmadan önce Salon numaranızı adınızın önüne aşağıdaki gibi ekleyiniz. Bu sayede kongre açılışında beklemeden oturumlarınıza gönderilebileceksiniz. Ör. 5 Ahmet Ahmetoglu
- Sunum süresi 10 dakikadır. Bu sürenin aşılmasını moderatörler temin edecektir.
- Sunum sonrası 5 dakikayı geçmeyen soru-cevap, tartışma süresi verilmektedir.
- Sunumlar TÜRKÇE veya İNGİLİZCE yapılabilmektedir.
- Kameralar, oturum süresince toplam % 70 oranında açık olmak zorundadır.
- Sunum yapan katılımcının kamerası açık olmak zorundadır.
- Sunum yapmak zorunludur. Herhangi bir nedenle sunum yapmamış olan katılımcıya sertifika verilmesi ve çalışmasının yayınlanması söz konusu olamaz.
- Katılımcı, kendi oturumda, oturum bitene kadar bulunmak zorundadır.
- Katılımcıların kendi oturumları dışındaki oturumlara katılma zorunluluğu yoktur.
- ZOOM platformunun kapasite sınırı nedeniyle, DİNLEYİCİ, sadece kapasite izin verdiği sürece kabul edilebilmektedir.

### IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- 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 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 **10 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 please indicate your name surname and hall number,

ICSAS 1st International Conference on Biochemistry and Molecular Biology March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZCAN	1	COMPARISON OF R PROGRAM AND CHATGPT IN PHYLOGENETIC TREE CONSTRUCTION: PROBLEMS AND SOLUTIONS	Undergraduate, ÜMMÜHAN ŞAŞ Professor Doctor, YUSUF KURT
		2	Türkiye'deki <i>Anatololacerta anatolica</i> (Werner, 1900) Türünün Genom-Çaplı Belirteçlere Dayalı Filocoğrafyası	Araş. Gör. Ahmet Gökay KORKMAZ Prof. Dr. Çetin ILGAZ Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kürşat ŞAHİN Prof. Dr. Serkan GÜL Doç. Dr. Elif YILDIRIM CAYNAK Doç. Dr. Kamil CANDAN
		3	ARONYA ( <i>Aronia melanocarpa</i> ) MEYVESİNİN METANOL EKSTRESİNİN ANTIÖKSİDAN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZCAN Öğr. Gör. Elif GEZER ASLAN
		4	GÜVEM MEYVESİNİN ( <i>PRUNUS SPINOSA</i> L.) ANTIÖKSİDAN, ANTIMİKROBİYAL VE SİTOTOKSİK ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	Mehmet Halim KAHRAMAN Prof. Dr. Figen ERTAN Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZCAN
		5	<i>Escherichia coli</i> ' DE NAKAVT OLMASI İLE FERULİK ASİTE KARŞI DUYARLILIĞI ARTIRAN BAZI GENLER	PhD Student Hatice ÖZTÜRKEL KABAKAŞ PhD Student Kadriye Aslıhan Onat Taşdelen Dr. Öğr. Gör. Merve SEZER KÜRKÇÜ Doç. Dr. Bekir ÇÖL
		6	FERULİK ASİTİN BİYOPYARLANIMINI ANLAMADA MOLEKÜLER VE MİKROBİYOLOJİK ÇALIŞMALAR	PhD Student Hatice ÖZTÜRKEL KABAKAŞ Dr. Öğr. Gör. Merve SEZER KÜRKÇÜ Doç. Dr. Bekir ÇÖL
		7	<i>Escherichia coli</i> 'DE p-KUMARİK ASİT TOLERANSINI AZALTAN BAZI GENLER: <i>pgpB</i> , <i>fadL</i> , <i>ydeU</i>	KADRIYE ASLIHAN ONAT TAŞDELEN HATİCE ÖZTÜRKEL KABAKAŞ Dr. Öğr. Gör. MERVE SEZER KÜRKÇÜ Doç. Dr. BEKİR ÇÖL

ICSAS 1st International Conference on Biochemistry and Molecular Biology March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Prof. Dr. Hasan Ekim	1	The Place of Salt and Iodine in Our Health	Doç. Dr. Meral Ekim Prof. Dr. Hasan Ekim
		2	HYPERTENSION IN ELDERLY PEOPLE	Doç. Dr. Meral Ekim Prof. Dr. Hasan Ekim
		3	MOR LAHANA'DAN ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>rubra</i> ) İZOLE EDİLEN POLİFENOL OKSİDAZ ENZİMİNİN BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU	Y. Lisans Öğrencisi, Çiğdem ULAMAN Dr. Öğr. Üyesi Elif Duygu KAYA
		4	DİYABETİK HASTALARDA LAKTAT/ALBUMİN (L/A) ve SİSTEMİK İMMUN İNFLAMATUVAR İNDEKS (SII) DEĞERLERİNİN DİYABETİK KRONİK BÖBREK HASTALIĞI İLE İLİŞKİSİ	Dr. Öğretim Üyesi Murat ARI Dr. Hakan CENGİZ Dr. Öğretim Üyesi Ayça TUZCU
		5	ANTIMICROBIAL POTENTIAL ACTIVITIES OF VARIOUS SOLVENT EXTRACTS OF <i>Hyocymus aureus</i> (SOLANACEAE)	Elanur DEMİR Alevcan KAPLAN Emine ÇELİKOĞLU Mehmet BOĞA
		6	TIROID UYARICI HORMON TRIYODOTIRONİN VE TIROKSİN HORMONLARININ EŞ ZAMANLI ÖLÇÜLMESİNDE ÇİFT KATLI NANOPARTİKÜL TABANLI İMMÜNOSENSÖR GELİŞTİRİLMESİ	Dr. Öğretim Üyesi ÜMİT YAŞAR Dr. Öğretim Üyesi UMUT KÖKBAŞ Dr. Öğretim Üyesi ZEHRA GÜL YAŞAR Ar. Gör. Dr. BAŞAK GÜNAŞTI MSc. YASEMİN ÖZKÜÇÜK Prof. Dr. ABDULLAH TULİ

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Öğr. Gör. Dr. OKAN DEDE	1	EĞİTİM FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN ÇOCUKLARIN DİJİTAL HAKLARINA YÖNELİK GÖRÜŞLERİ	DOÇ. DR. AYŞEGÜL AYYILDIZ ASİL ÖĞRETMEN, ABDURRAHMAN ASİL
		2	EĞİTİM FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN PAYLAŞAN EBEVEYNLİK (SHARENTING) HAKKINDAKİ FARKINDALIKLARININ İNCELENMESİ	DOÇ. DR. AYŞEGÜL AYYILDIZ ASİL ÖĞRETMEN, ABDURRAHMAN ASİL
		3	INTERDISCIPLINARY LEARNING THROUGH STEM AND MAKER ACTIVITIES: AN APPLICATION AT THE PRIMARY SCHOOL LEVEL	Uzm. NESRİN ÖZBABA ULUĞ AYŞEGÜL İLİKÇİ
		4	EĞİTİM PROGRAMLARINDA OYUNLAŞTIRMA YAKLAŞIMLARI: TEORİK TEMELLER VE UYGULAMA ALANLARI	Öğr. Gör. Dr. OKAN DEDE
		5	YAPAY ZEKA DESTEKLİ ÖĞRENME ORTAMLARININ EĞİTİM PROGRAMLARINA ENTEGRASYONU: FIRSATLAR VE ZORLUKLAR	Öğr. Gör. Dr. OKAN DEDE
		6	MAVİ BİLİYE ENSTİTÜSÜ YAZ BİLİM KAMPININ ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVRESEL DUYGU VE DÜŞÜNCELERİNE ETKİSİ	Uzman Öğretmen GÜLHANIM YAĞMUR Doç.Dr. ÖNDER ŞENSOY Doç.Dr. SEDA ÇAVUŞ GÜNGÖREN Prof.Dr. NAİM UZUN
		7	7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN SİSTEM DÜŞÜNME BECERİLERİNİ ÖLÇMEYE YÖNELİK AÇIK UÇLU ANKET GELİŞTİRME ÇALIŞMASI	Öğretmen AYŞEGÜL ÇİNKİZ Prof. Dr. CANSU FİLİK İŞÇEN

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Dr. Öğr. Üyesi, Fadile AYDIN	1	EXAMINING TEACHERS' PROFESSIONAL BURNOUT, MOTIVATION AND STRESS LEVELS	Dr. Öğr. Üyesi, Fadile AYDIN
		2	INVESTIGATION OF TEACHERS' PROFESSIONAL COMMITMENT, JOB SATISFACTION AND LIFELONG LEARNING LEVELS ACCORDING TO THEIR DESIRES FOR GRADUATE EDUCATION	Dr. Öğr. Üyesi, Fadile AYDIN
		3	Öğretmen Adaylarının Yaratıcı Öğretmen Kavramına İlişkin Metaforları	Fatmanur Eren Doç. Dr. Gülbin Zeren Nalinci
		4	ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN SANATSAL YARATICILIK DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ	Burcu ÖZTAŞ Doç. Dr. Gülbin Zeren NALINCI
		5	ALGILANAN ÖRGÜTSEL DESTEK VE ÖĞRETMEN MUTLULUĞU ARASINDAKİ İLİŞKİ	Dr. Öğr. Üyesi Erdal MERİÇ Öğretmen Fatma BAŞDAĞ Okul Müdürü Kadir BAŞDAĞ
		6	EĞİTİMDE SANAL EVREN (METAVERSE): YENİ UFUKLAR	Öğr. Gör. Dr. Mustafa AKSOĞAN
		7	EĞİTİMDE SANAL ve ARTIRILMIŞ GERÇEKLİĞİN KULLANIMI: GELECEĞİN ÖĞRENME ORTAMLARI	Öğr. Gör. Dr. Mustafa AKSOĞAN
		8	TÜRKİYE'DE ORTAOKUL BİNALARI ÖĞRETİM PROGRAMLARINA NE KADAR UYGUN?	İngilizce Öğretmeni, SİBEL SARAN YILDIZ Doç. Dr. ŞABAN BERK

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHILOSOPHY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Prof. Dr. Mikail BATU	1	ETHICAL LITERACY: A CONCEPTUAL DISCUSSION	Prof. Dr. Emet GÜREL Prof. Dr. Mikail BATU
		2	MOBBING AS AN ETHICAL VIOLATION	Prof. Dr. Emet GÜREL Prof. Dr. Mikail BATU
		3	AİLE DANIŞMANLIĞI AÇISINDAN AİLE FONKSİYONLARINA YÖNELİK FELSEFİ BİR YAKLAŞIM: P4C	Aile Danışmanı, ZEYNEP KORKMAZ
		4	GARETH B. MATTHEWS'İN ÇOCUKLUK FELSEFESİ VE P4C YAKLAŞIMI	Bilim Uzmanı, ZEYNEP KORKMAZ
		5	M.S. DAWKINS'DE HAYVANLARA YÖNELİK İNSANBİÇİMCİ DİLİN ELEŞTİRİSİ	Yüksek Lisans Öğrencisi GÜLŞAH ERTÜRK Prof.Dr. HASAN AYDIN
		6	ON NERMI UYGUR'S LANGUAGE-CULTURE RELATIONSHIP AS A POSSIBILITY OF TURKISH PHILOSOPHY	Arş. Gör. Faruk YORGUN

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINANCE and BANKING ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Dr. Öğr. Üyesi HİLAL OK ERGÜN	1	SECTORAL EXAMINATION OF DIGITAL-BASED PAYMENTS: AN EMPIRICAL ANALYSIS	Dr. Öğr. Üyesi HİLAL OK ERGÜN
		2	ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPORTATION SECTOR INDEXES: ARDL BOUNDS TEST APPROACH	Dr. Öğr. Üyesi, ERCÜMENT DOĞRU
		3	BANKACILIK SEKTÖRÜNDE FİNANSAL ESNEKLİK: KATILIM BANKALARI VE GELENEKSEL BANKALARIN KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ	Öğr. Gör. Dr. Sevim Ezgi İSLAH Dr. Öğr. Üyesi İsmet BOLAT
		4	TÜRKİYE'DEKİ REASÜRANS ŞİRKETLERİNİN FİNANSAL ETKİNLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	Dr. Öğr. Üyesi İsmet BOLAT Öğr. Gör. Dr. Sevim Ezgi İSLAH
		5	THE ROLE OF INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION ACTIVITIES IN INDIVIDUALS' ATTITUDES AND BEHAVIORS TOWARDS HEDONIC CONSUMPTION	Dr. Öğr. Üyesi Musa ÇAKIR
		6	THE MODERATING ROLE OF SELF-EFFICACY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN ORGANIZATIONAL COMMUNICATION AND ORGANIZATIONAL COMMITMENT	Dr., ALAADDIN MOHAMMEDHASSAN

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR	1	PEDİATRİK HASTALARDA TIBBİ GİRİŞİMLERDE NONFARMAKOLOJİK AĞRI YÖNETİMİNDE MEKANİK VİBRASYONUN KULLANIMI	Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR Araş. Gör. Büşra KÜTÜK
		2	GELİŞİM DÖNEMLERİNE GÖRE HASTA ÇOCUKLA İLETİŞİM	Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR Araş. Gör. Büşra KÜTÜK
		3	OKUL ÇAĞI ÇOCUKLARINA VERİLEN ORAL HİJYEN EĞİTİMİNİN ETKİNLİĞİNİN BELİRLENMESİ	Araş. Gör. Büşra KÜTÜK Prof. Dr. Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR Erdoğan YILDIZ
		4	DİYABETİK YARALAR VE TEDAVİLER ÜZERİNE BİBLİYOMETRİK ANALİZ	Dr. Öğr. Üyesi Elif AYDIN Doç. Dr. Ayşe KOÇAK SEZGİN
		5	HELICOBACTER PYLORI INFECTION: PREVALENCE, TRANSMISSION, AND PHYTOTHERAPY-BASED TREATMENT APPROACHES	Dr. Öğr. Üyesi Elif AYDIN Doç. Dr. Ayşe KOÇAK SEZGİN
		6	MALE NURSES' EXPERIENCES TOWARDS NURSING PROFESSION FROM THE PERSPECTIVE OF GENDER ROLES: A PHENOMENOLOGICAL STUDY	Student, BİRCAN YILMAZ Res. Assistant Dr., BEDİA TARSUSLU
		7	PLACENTA RETENTION AND CURRENT APPROACHES	Fatma Nur YILMAZ Araş. Gör. Dr., Fatma YILDIRIM Prof. Dr., Nuriye BÜYÜKKAYACI DUMAN



ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Öğr. Gör. Dr. Emine ERSÖZLÜ	1	ADVANTAGES, ETHICAL PRINCIPLES, AND CHALLENGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN PERIOPERATIVE NURSING	Öğr. Gör. Dr. Emine ERSÖZLÜ Öğr. Gör. Ümit Topcuoğlu
		2	ROBOTİK CERRAHİDE PERIOPERATİF HEMŞİRELİK ROLÜ VE KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR	Öğr. Gör. Dr. Emine ERSÖZLÜ Öğr. Gör. Ümit Topcuoğlu
		3	BELIEFS ABOUT MIDWIFERY IN PREHISTORY AND ANTIQUITY: GOD AND GODDESSES	Dr. Ebe, SEZİN GÜRSU Prof. Dr., BİRSEN KARACA SAYDAM
		4	EBELERİN SERVİKS KANSERİ KONUSUNDAKİ AKADEMİK FAALİYETLERİ	Dr. Ebe, SEZİN K. GÜRSU Uzman Ebe, SİNEM GÜLÜMSER Uzman Ebe, DENİZ SELÇUK Prof. Dr., BİRSEN KARACA SAYDAM
		5	CHALLENGES FACED BY PATIENT RELATIVES CARING FOR PATIENTS WITH STOMA	Assistant Professor, Melike DURMAZ Research Assistant Dr., Tuğba GÖZÜTOK KONUK
		6	GAMIFICATION AND GAME-BASED LEARNING IN NURSING EDUCATION: INNOVATIVE APPROACHES AND THEIR EFFECTS	Research Assistant Dr. TUĞBA GÖZÜTOK KONUK Assistant Professor, MELİKE DURMAZ
		7	HİPOTİROİDİ HASTALARINDA SEMPTOM ŞİDDETİ VE SEMPTOM YÖNETİMİ: ÖLÇEK GELİŞTİRME ÇALIŞMASI	Öğr. Gör., ŞEYMA TRABZON Doç. Dr., HAVVA SERT Doç. Dr., TANER DEMİRCİ
		8	AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HASTANESİNDE GÖREV YAPAN SAĞLIK PERSONELİNİN HEPATİT B, HEPATİT C VE HIV BULAŞ VE KORUNMA BİLGİ, TUTUM VE DAVRANIŞLARI	Öğr. Gör., ŞEYMA TRABZON Dr. Öğr. Üyesi, GÜLSÜM KAYA Hemşire, RASİME ÖZNR HALICI

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHILOSOPHY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Doç Dr. Müslüm Arpacı	1	FOSTERING NATIONAL ADVANCEMENT: THE PIVOTAL INFLUENCE OF PHILOSOPHY AND EDUCATION IN THE POST-PANDEMIC LANDSCAPE	Dr. Emre Yılmaz Taha Bilen
		2	EMPOWERING STUDENTS THROUGH SUSTAINABLE LIVING: MOTIVATION AND ECONOMIC SELF-SUFFICIENCY AMONG UNDERGRADUATES IN KENYA	Dr. Öğr. Gör. Ayşe Demir Doç. Dr. Arslan Yavuzoğlu
		3	A PHILOSOPHICAL INQUIRY INTO ABSURDISM AND EXISTENTIALISM IN CONTEMPORARY THEATRE	Dr. Mehmet Kaya
		4	EXPLORING THE SYMBOLISM AND PHILOSOPHY IN HINDU TEMPLE ARCHITECTURE	Araş. Gör. Dr. Elif Öztürk
		5	YALIN İLKELER KULLANILARAK BAKIM PROGRAMI VERİMLİLİĞİNİN OPTİMİZE EDİLMESİ: LIBYA PETROL VE GAZ SEKTÖRÜNDE BİR VAKA ÇALIŞMASI	Doç Dr. Müslüm Arpacı
		6	INTEGRATION OF EASTERN PHILOSOPHIES AND ETHICAL PRINCIPLES IN BUSINESS MANAGEMENT	Cheng Liwei
		7	CORE PRINCIPLES OF THE THEORY OF CONSTRAINTS: A NEW PERSPECTIVE	Dr. Can Aydın
		8		

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINANCE and BANKING ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Doç .Dr. Hakan Aydın	1	BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ İLE MERKEZİYETSİZ FİNANS: ETKİLERİ, ZORLUKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	Dr. Öğretim Üyesi . Gökhan Bütün, Yl. Öğrencisi Gülcan Durmaz.
		2	API GÜVENLİĞİ: GÖMÜLÜ VE AÇIK FİNANS UYGULAMALAR	Nimet Şahin , Dr. Esra Yücel
		3	KIRSAL ALANLARDA KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİN FİNANSA ERİŞİMİ: ENDONEZYA VE TAYLAND ÖRNEĞİ	Buket Oran, Dr. Öğr. Üyesi Fatma Fındık
		4	KOBİ'LERİN FİNANSA ERİŞİMİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ – MODEL YAKLAŞIMI	Nimet Demirci. Doç . Dr. Sevil Doğan
		5	FINANSAL KARAR VERME: TÜRKİYE'DEN FİNANS ÖĞRENCİLERİ ÜZERİNE AMPİRİK BİR ÇALIŞMA	Doç .Dr. Hakan Aydın
		6	ETİK FİNANS VE İSLAMİ FİNANS: ÖZELLİKLER, OLASI YAKINSAMALAR VE POTANSİYEL GELİŞİM	Dr. Öğr. Gör. Burak Uzal
		7	FINANS ÖĞRENCİLERİNİN FİNANSAL OKURYAZARLIĞI: TÜRKİYE'DEN BİR AMPİRİK ÇALIŞMA	Dr. Feyza Hacılaroğlu.

ICSAS 1st International Conference on Biochemistry and Molecular Biology March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Assoc. Prof. Dr. Sékou Traoré	1	DEVELOPMENT OF AN INTERDISCIPLINARY UNDERGRADUATE COURSE COMBINING BIOLOGY AND CHEMISTRY	Emily J. Carter
		2	ENHANCED PRODUCTION OF EICOSAPENTAENOIC ACID AND FUcoxANTHIN IN COLD-ADAPTED DIATOM SPECIES	Minh Hoang Nguyen, Linh Thi Mai,
		3	BIOPROPHYLLACTIC POTENTIAL OF PYOCYANIN FROM PSEUDOMONAS AERUGINOSA AGAINST SAPROLEGNIASIS IN INCUBATED AFRICAN CATFISH EGGS	A. O. Adeyemi, B. K. Oladipo, C. M. Eze, D. F. Onifade
		4	MONITORING WILDFIRE IMPACT AND ECOSYSTEM RECOVERY USING REMOTE SENSING TECHNIQUES	Assis. Prof. Dr. R. S. Deshmukh
		5	UTILIZATION OF DRONE TECHNOLOGY IN WILDFIRE MANAGEMENT: IGNITION DETECTION AND 3D FUEL LOAD ASSESSMENT"	Ahmed Al-Mansoori, Fatima Al-Haddad
		6	ASSESSMENT OF MICROBIAL CONTAMINANTS IN DRINKING WATER FROM VARIOUS REGIONS OF JORDAN	Ahmed Al-Mansoori, Fatima Al-Haddad
		7	MAPPING RESEARCH TRENDS IN WILDFIRE MANAGEMENT IN MEDITERRANEAN ECOSYSTEMS	Amara Diallo, Assoc. Prof. Dr. Sékou Traoré
		8	Epigenetic Impact of Alpha-Particle Radiation on Drosophila melanogaster: A Short-Term Experimental Study	Muhammed Al-Shehhi

ICSAS 1st International Conference on Biochemistry and Molecular Biology March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Dr. Nino Dolidze	1	DIVERSITY AND CONSERVATION OF USEFUL PLANT FAMILIES IN THE CAUCASUS REGION: A FOCUS ON ENDEMIC AND ETHNOBOTANICAL RESOURCES	Giorgi Ivanidze, Dr. Mariam Svanidze, Dr. Nino Dolidze
		2	ECONOMIC EVALUATION, GROWTH, AND PRODUCTIVITY OF GRAFTED TOMATO VARIETIES USING SOLANUM TORVUM AS ROOTSTOCK	Amina Hassan, Assis. Prof. Dr. Fatima Ahmed, Mohamed El-Sayed
		3	DIFFERENTIAL RESPONSES OF LEAF CARBON, NITROGEN, AND PHOSPHORUS TO CLIMATIC VARIABLES ACROSS BIOMES AND PLANT FUNCTIONAL TYPES	Zhang Wei, Dr. Liu Mei
		4	PHYTOCHEMICAL PROFILING AND FTIR ANALYSIS OF SAPONINS IN THREE NIGERIAN RUELLIA SPECIES: RUELLIA PROSTRATA, RUELLIA LINEARI-BRACTEOLATA, AND RUELLIA BIGNONIIFLORA	Amina O. Adeyemi, Chinedu P. Okeke, Fatima B. Musa, Ibrahim S. Eze, Grace N. Okafor
		5	IMPACT OF PHYSICAL ACTIVITY ON REPRODUCTIVE PERFORMANCE AND SEMEN CHARACTERISTICS OF JERSEY BULLS	James O. Thompson, Michael A. Richardson
		6	EXPERT EVALUATION AND CLASSIFICATION OF HERITAGE TREES: A SOUTHEAST ASIAN APPROACH	R. Sari, D. W. Putra, L. H. Wijaya
		7	FUNGAL PATHOGENS ASSOCIATED WITH THE DECLINE OF ACACIA NILOTICA AND EUCALYPTUS CAMALDULENSIS IN PUNJAB, PAKISTAN	S. Khan, Dr. R. Ali, Assis. Prof. Dr. A. Rehman
		8	EVALUATING THE CURRENT STATE AND FARMERS' PERSPECTIVES ON AGROFORESTRY IN PUNJAB, INDIA	P. Verma, A. Singh, M. Yadav
		9	ENGAGING LOCAL YOUTH IN THE PRESERVATION OF FORESTS AND PROTECTED AREAS IN NEPAL	Rajesh Thapa, Dr. Sunita Gurung

ICSAS 1st International Conference on Biochemistry and Molecular Biology March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Prof. Dr. Aibek Nursultanov	1	ASSESSING WILDFIRE SUSCEPTIBILITY IN THE BIA FOREST REGION OF GHANA: AN INTEGRATED GEOSPATIAL APPROACH	Samuel Osei, Kwame Asante
		2	SEASONAL INFLUENCE OF MINING OPERATIONS ON WATER QUALITY IN THE MFOLOZI RIVER, KWAZULU-NATAL, SOUTH AFRICA	Thabo M. Dlamini, Nomvula S. Khumalo, Sipho N. Mthembu
		3	ASSESSING TREE GROWTH FACTORS IMPACTING CARBON STORAGE IN RESPONSE TO CLIMATE VARIABILITY	A. O. Mensah, K. A. Boateng
		4	ASSESSING SOIL HEALTH AND CONTAMINATION TRENDS IN A MAJOR URBAN CENTER OVER TWO DECADES	Dr. John Mwangi, Assoc. Prof. Dr. Grace Wambui
		5	EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF MECHANIZED WEED CONTROL IN THE RESTORATION OF DEGRADED OAK FORESTS	Ahmed Al-Mansoori, Fatima Al-Harthy
		6	SEASONAL IMPACT ON TERMITE INFESTATION OF WOODEN BEEHIVES IN ENUGU, NIGERIA	Eze Nwankwo, P. U. Okeke
		7	A MATHEMATICAL FRAMEWORK FOR ANALYZING FOREST RESOURCE DEPLETION: IMPACT OF SYNTHETIC PRODUCT INDUSTRIES	Priya Sharma, Rajesh Kumar, Anjali Mehta
		7	ENHANCING CREATIVITY IN TECHNICAL DRAWING EDUCATION: AN ASSESSMENT APPROACH	João R. Almeida, Camila S. Ferreira, Lucas M. Costa, Beatriz L. Oliveira
		8	AGRICULTURAL GOVERNANCE AND RURAL DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN	Prof. Dr. Aibek Nursultanov

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Prof. Dr. Kenji Yamamoto,	1	REVOLUTIONIZING TEACHING METHODS WITH ADVANCED DIGITAL SOLUTIONS	Ling Chen, Haruto Sato, Kwame Boateng
		2	IMPROVING ENGINEERING EDUCATION STANDARDS THROUGH QUALITY ASSURANCE AND SELF-ASSESSMENT	Wei Li, Yuki Nakamura,
		3	BOOSTING HISTORY EDUCATION WITH MULTIMEDIA TOOLS: A CROSS-CULTURAL ANALYSIS	Dr. Samuel Owusu, Dr. Grace Wambui, Dr. Amina Diallo
		4	TRANSFORMING SCIENCE EDUCATION: CUTTING-EDGE APPROACHES TO TEACHING NUCLEAR CONCEPTS	Lin Zhang, Ahmed El-Sayed
		5	EVALUATING MENTAL HEALTH SUPPORT FOR ENGINEERING STUDENTS: THE ROLE OF THERAPIST CHARACTERISTICS	Prof. Dr. Kenji Yamamoto,
		6	OVERCOMING CHALLENGES IN CONSTRUCTION MEASUREMENT EDUCATION	Jamal Mwangi
		7	CHANGING BEHAVIORS THROUGH EDUCATIONAL GAMES: A FOCUS ON ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS	Sakura Yamamoto, Assoc. Prof. Dr. Ochieng Mwangi
		8	TRANSFORMING LEARNING THROUGH HYBRID EDUCATION: THE IMPACT OF DIGITAL TOOLS	Haruto Tanaka

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Dr. Aoi Yamamoto	1	ADVANCING ROBOTIC SYSTEMS EDUCATION THROUGH INNOVATIVE LEARNING METHODS: A CASE STUDY AT SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CHINA	Wang Lei, Sun Jing, Li Min
		2	INVESTIGATING UNDERGRADUATE STUDENTS' UNDERSTANDING OF MATHEMATICAL CONCEPTS IN RATE OF CHANGE	Haruto Suzuki, Dr. Aoi Yamamoto
		3	EXAMINING THE ROLE OF MATHEMATICAL CONFIDENCE, ENGAGEMENT, AND IDENTITY IN STUDENT ACHIEVEMENT	Wei Liu, Assis. Prof. Tunde Ojo
		4	REVOLUTIONIZING MEDICAL EDUCATION THROUGH AUGMENTED REALITY: A NEW FRONTIER IN EMBRYOLOGY TEACHING	Yuki Sato, Chen Li, Fatima Ali, Haruto Nakamura, Kwame Asante, Nurul Hasanah
		5	A STUDY OF CAREER GOALS AMONG FINAL-YEAR STUDENTS IN THE SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF LAGOS, NIGERIA	E. Okonkwo, F. Balogun, P. Eze, S. Ahmed, B. Okafor, T. Adeyemi, G. Oladipo, H. Suleiman
		6	IMPROVING EMPLOYEE PERFORMANCE ANALYSIS IN CORPORATE TRAINING USING XAPI: INSIGHTS INTO BEHAVIORAL TRENDS AND PREDICTIVE MODELING	Taro Suzuki, Fatima Ibrahim,
		7	EXPLORING ACTIVE LEARNING PRACTICES AMONG ONLINE GRADUATE STUDENTS: A CASE STUDY IN SOUTH ASIA	Yuki K. Sato, Sipho Dlamini
		8	BOOSTING ONLINE GRADUATE STUDENT PARTICIPATION THROUGH EFFECTIVE TEACHING STRATEGIES IN SOUTH ASIA	Assoc. Prof. Dr. Kwame O. Asante
		9	ASSESSING INTERACTIVE ENGAGEMENT IN BLENDED LEARNING SETTINGS: A FOCUS ON DATA SYNCHRONIZATION AND FEEDBACK LOOPS	Fatima Al-Hassan, Kwame Osei



ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>HALL / SALON 6</b>	<b>Assis. Prof. Dr. Aiko Nakamura</b>	1	EMPOWERING PEDAGOGY STUDENTS WITH LEARNING DISABILITIES: CAREER PATHWAYS AND CHALLENGES IN THAILAND	Somchai Ratanakul Ananya Sirisom
		2	BOOSTING COMPUTATIONAL THINKING IN STEM EDUCATION THROUGH PHYSICAL COMPUTING INNOVATIONS	Dr. Maria Gonzalez
		3	FOSTERING CREATIVITY IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION: THE IMPACT OF GRAPHIC ACTIVITIES IN ZAMBIA	Lindiwe Nkosi Tafadzwa Moyo
		4	TRANSFORMING TEACHER TRAINING WITH TECHNOLOGY-DRIVEN KNOWLEDGE BUILDING: INSIGHTS FROM SECONDARY EDUCATION	Kenji Yamamoto Amina Sani
		5	ASSESSING COGNITIVE LOAD IN PILOT TRAINING: A STUDY ON MODERN RECREATIONAL AIRCRAFT	Chinedu Okeke Youssef Ahmed
		6	INNOVATING STEM EDUCATION WITH NEUROCOGNITIVE LEARNING STRATEGIES	Assis. Prof. Dr. Aiko Nakamura
		7	ENHANCING METACOGNITIVE SKILLS THROUGH MOBILE LEARNING APPS: A STUDY ON HIGH-ACHIEVING STUDENTS	Assoc. Prof. Dr. Haruto Tanaka Sofia Martinez

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Dr. Sofia Martinez	1	ADOPTING EDUCATION 4.0 PRINCIPLES IN MODERN LANGUAGE TEACHING	Dr. Sofia Martinez
		2	THE IMPACT OF SOCIAL SKILLS AND COMMUNICATION TRAINING IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION: PATHWAYS TO FUTURE SUCCESS	Mei Lin, Nadia Ahmed
		3	BUILDING INTERCULTURAL AWARENESS AMONG DIVERSE STUDENT GROUPS IN ISRAELI HIGHER EDUCATION	Rachel Cohen, David Levy
		4	IMPROVING MATHEMATICAL ABILITIES IN CHILDREN WITH AUTISM USING THE PROJECT MIND FRAMEWORK: A PRELIMINARY STUDY:	Dr. James Carter, Maria Gonzalez, Emma Wilson, Michael Brown, Olivia Davis
		5	REDESIGNING CLASSROOM SPACES: A COLLABORATIVE WORKSHOP WITH CHINESE DESIGN STUDENTS	P. J. Anderson, S. T. Nguyen,
		6	ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE VARK LEARNING MODEL IN HIGHER EDUCATION SETTINGS	Assoc. Prof. Dr. Emma Harris, Dr. Daniel White
		7	BOOSTING STUDENT PARTICIPATION AND ACADEMIC PERFORMANCE THROUGH INTERACTIVE DIGITAL TOOLS	Fatoumata Diallo
		8	THE ROLE OF EDUCATIONAL MEDIA IN SHAPING THE CREATIVE DEVELOPMENT OF CHILDREN: A CASE STUDY ANALYSIS	Aiko Sato, Li Chen
		9	ADVANCING WRITING SKILLS THROUGH TARGETED TEACHING METHODS: LESSONS FROM A SOUTHEAST ASIAN PROGRAM:	K. Sato, J. Park, A. Ochieng, S. Lee

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 – 9, 2025 IZMIR Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Assis. Prof. Dr. Olivia Carter	1	IMPROVING LANGUAGE SKILLS AND CROSS-CULTURAL AWARENESS: A PILOT INITIATIVE FOR UNIVERSITY STUDENTS FROM A TEACHER TRAINING COLLEGE IN ATEQUIZA, MEXICO	Dr. Sofia M. González, Dr. Carlos A. Martínez, Dr. Isabel T. López
		2	INVESTIGATING ACADEMIC STRESS LEVELS AMONG UNIVERSITY STUDENTS WITH DYSLEXIA	Assis. Prof. Dr. Olivia Carter
		3	REVOLUTIONIZING MEDICAL TRAINING IN BRAZIL THROUGH ADVANCED SIMULATION TECHNIQUES: KEY FINDINGS AND RECOMMENDATIONS	Dr. Ana J. Santos
		4	CURRICULUM REFORM IN CHILEAN UNIVERSITIES: A COMPREHENSIVE EXAMINATION OF POLICY CHANGES	Dr. Camila R. Fernández
		5	USING CHILDREN'S ARTWORK TO GAIN INSIGHTS INTO THEIR EXPERIENCES WITH EQUINE-ASSISTED THERAPY	Dr. Sophia Johnson
		6	THE EFFECTS OF COMMERCIALIZATION ON HIGHER EDUCATION: SHIFTING FOCUS IN TEACHING AND LEARNING PRIORITIES	Emma Thompson, Prof. Dr. Michael Richards
		7	THE ROLE OF COLLABORATIVE WORK ENVIRONMENTS IN SHAPING MIDDLE SCHOOL TEACHERS' PRACTICES	Olivia Carter
		8	EVALUATING THE USE OF CHATBOTS IN UNIVERSITY EDUCATION: FINDINGS FROM AN INITIAL PILOT STUDY	John Smith, L. Williams

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHILOSOPHY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Dr. Sofia Oliveira Dr. Hiroshi Tanaka	1	PHILOSOPHICAL HERMENEUTICS AND ITS IMPACT ON JUDICIAL IMPARTIALITY IN BRAZIL	Gabriel M. Costa, Sofia P. Fernandes
		2	A COMPARATIVE STUDY OF SPIRITUAL IMPACTS ON ARCHITECTURAL DESIGN: ISLAMIC AND GOTHIC TRADITIONS	R. Almeida, Y. Chen
		3	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN RELIGION AND DEVELOPMENT: A FOCUS ON ISLAMIC PERSPECTIVES	Leila Marais, Haruto Nakamura
		4	BRIDGING ANCIENT WISDOM AND MODERN SOCIETY: LESSONS FROM SUFI AND ISLAMIC PHILOSOPHY	Dr. Sofia Oliveira Dr. Hiroshi Tanaka
		5	RECONCILING EFFICIENCY AND COMPASSION IN OPEN KNOWLEDGE SYSTEMS: AN EDUCATIONAL APPROACH	Fatima Bakare, Hoang Nguyen, Nurul Hasanah, Kwame Asante, Li Jianyu
		6	THE DEVELOPMENT OF DEMOCRATIC PRINCIPLES IN PAKISTAN: ISLAMIC THOUGHT AND COMPARATIVE POLITICAL THEORY	: Dr. Ali Malik
		7	THE INFLUENCE OF RELIGIOUS AND MORAL VALUES ON NATIONAL SECURITY: INSIGHTS FROM KAZAKHSTAN	A. K. Nurzhanov, B. T. Serikbayev, C. A. Tulegenov, D. S. Askarova, E. M. Kenzhebekov
		8	CRITICAL ANALYSIS OF SERVANT LEADERSHIP: A REVIEW OF EXISTING LITERATURE	Aisha Diallo, Mohamed Kone, Kenji Suzuki

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHILOSOPHY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Dr. Aibek Toktogulov	1	UNVEILING SYMBOLISM IN HINDU TEMPLE ARCHITECTURE: A PHILOSOPHICAL PERSPECTIVE	Ali Hassan Aisha Khan
		2	INTEGRATING ETHICAL FRAMEWORKS: A COMPARATIVE STUDY OF ASIAN AND AFRICAN PERSPECTIVES ON BUSINESS ETHICS	Fatima Ahmed Nurzhan Bekov
		3	INNOVATIONS IN OPEN SCIENCE: TRANSFORMING RESEARCH PARADIGMS	PHD Student Zainab Abbas Dr. Aibek Toktogulov
		4	REEVALUATING CONSTRUCTIVIST PARADIGMS: AN EXISTENTIAL AND PHENOMENOLOGICAL PERSPECTIVE	Dr. Ahmed Al-Mansoori
		5	RECONSTRUCTING SELF THROUGH TEMPORAL DYNAMICS: ANALYZING ZHAO TAO'S ROLE IN JIA ZHANGKE'S CINEMATIC UNIVERSE)	Gulnara Iskakova Asim Raza
		6	ENHANCING CONSTRUCTION EFFICIENCY: A STUDY ON THE ADOPTION OF LEAN PRACTICES	Karim Nurpeisov Aisha Malik
		7	ANALYZING AESTHETIC DIMENSIONS IN MUSEUM ARCHITECTURE	Rana Ahmed Aizhan Dr. Abdyrakhmanova
		8	INTEGRATING PHILOSOPHICAL PERSPECTIVES INTO INTERDISCIPLINARY PHYSICAL EDUCATION PROGRAMS	Assis. Prof. Dr. Amina Khamis Dr. Jibril Adamu

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHILOSOPHY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Dr. Aibek Toktogulov	1	THE INFLUENCE OF CULTURAL PHILOSOPHY ON INDIVIDUAL IDENTITY IN TURKIC TRADITIONS	Prof.Dr. M. Adebayo
		2	TRADITIONAL EASTERN PRACTICES IN CONTEMPORARY SUSTAINABLE ARCHITECTURE	L. Tanaka N. Ndungu
		3	EXPLORING POSTMODERN TRAGI-COMEDY: AN ANALYSIS OF TOM STOPPARD'S 'ROSENCRANTZ AND GUILDENSTERN ARE DEAD'	Mei-Ling Chen Dr. Carlos Silva
		4	THE ROLE OF ISLAM IN SHAPING CULTURAL VALUES IN KAZAKHSTAN	Kofi Agyeman Amina El-Omari Assoc. Prof .Fatoumata Diallo
		5	ARTISTIC RESPONSES TO CLIMATE CRISIS: EXPLORING INNOVATIVE APPROACHES TO SUSTAINABLE FUTURES THROUGH INTERDISCIPLINARY ART PRACTICE	Amina Bello Mikhail Ndumba
		6	UNVEILING DARKNESS: EXPLORING EXISTENTIAL THEMES AND MUSICAL NARRATIVES IN "TRUE DETECTIVE"	Assis. Prof. Dr. Aiko Tanaka
		7	RETHINKING ABSENCE: THE ROLE OF SILENCE AND PAUSE IN SAMUEL BECKETT'S WAITING FOR GODOT	Jun-Ho Kim Meilin Xu
		8	ADVANCEMENTS IN CONSTRAINT MANAGEMENT THEORY: A COMPREHENSIVE REVIEW	Mei-Ling Chen Hiroshi Takahashi Samuel Nkrumah

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ÇELİK	1	TESTING THE ENVIRONMENTAL PHILLIPS CURVE HYPOTHESIS in TURKIYE	Esmâ ERDOĞAN Müge MANGA
		2	THE LINKAGES BETWEEN ENVIRONMENTAL POLLUTION, HUMAN CAPITAL and GLOBALIZATION: A STUDY ON TURKIYE	Müge MANGA Esmâ ERDOĞAN
		3	HANEHALKI TÜKETİMİ, ENFLASYON VE EKONOMİK BÜYÜME İLİŞKİSİ: GLOBAL KANITLAR	Dr. Öğr. Üyesi Serhat ALPAĞUT
		4	THE RELATIONSHIP BETWEEN CORRUPTION CONTROL AND ECONOMIC GROWTH: AN ANALYSIS BY INCOME GROUPS	Asst. Prof. Dr. Fatih AKIN
		5	UNEMPLOYMENT AND JOB SEARCH PROCESSES IN TÜRKİYE: OCCUPATIONAL GROUPS, JOB SEARCH CHANNELS AND LABOR FORCE PARTICIPATION DYNAMICS	Dr. Öğr. Üyesi Gülferah ERTÜRKMEN Dr. Tuğba KONUK
		6	YOUTH UNEMPLOYMENT IN LABOR MARKETS: CAUSES, CONSEQUENCES AND SOLUTION STRATEGIES	Dr. Öğr. Üyesi Gülferah ERTÜRKMEN
		7	UNEMPLOYMENT HYSTERESIS IN CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN COUNTRIES: EVIDENCE FROM FOURIER UNIT ROOT TESTS WITH SHARP AND SMOOTH BREAKS	Dr. Ayşe Nur ŞAHİNLER
		8	THE IMPACT OF REMITTANCES ON DOMESTIC SAVINGS: EVIDENCE FROM TURKIYE	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ÇELİK

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENCE AND INTERNATIONAL RELATIONS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Prof. Dr. RAMAZAN BİÇER	1	NÖROBİLİM VE İSTİHBARAT: GELECEĞİN OPERASYONEL TEKNİKLERİ	Prof. Dr. Ramazan BİÇER Dr. Eda ALEMDAR
		2	REASONS FOR RELIGIOUS THEMED TERRORISM	Prof. Dr. RAMAZAN BİÇER
		3	DIGITAL DISINFORMATION AND INTERNATIONAL RELATIONS: THE 2024 US PRESIDENTIAL ELECTIONS AND THE DIMENSIONS OF POLITICAL MANIPULATION	Dr. Öğretim Üyesi Gül Seda ACET İNCE
		4	ÇIKARLARIN AYRIŞMASI MI , MEDENİYETLERİN ÇATIŞMASI MI ?	Dr. Seda Gözde TOKATLI
		5	GÖÇ KRİZİ VE MÜLTECİ SORUNUNUN İNSANİ BOYUTTA ANALİZİ	Dr. Seda Gözde TOKATLI
		6	REALISATION OF A BOLD DREAM AT GUNPOINT : UNDERGROUND JEWISH ORGANIZATIONS	Yüksek Lisans Öğrencisi, İREM TABİRLİOĞLU
		7	EUROPEAN ARMY: A BELATED NECESSITY?	Arş. Gör., Özgür YILMAZ
		8	ANALYSING THE AFGHAN PEACE PROCESS IN THE FRAMEWORK OF RIPENESS THEORY	Arş. Gör., Özgür YILMAZ
		9	İNGİLİZ OKULU PERSPEKTİFİNDEN ULUSLARARASI SİSTEM, ULUSLARARASI TOPLUM VE DÜNYA TOPLUMU	Doç.Dr. ABDULLAH TORUN
		10	SOĞUK SAVAŞ DÖNEMİNDE TÜRKİYE’NİN ÇOK YÖNLÜ DIŞ POLİTİKAYA GEÇİŞİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER	Doç Dr. ABDULLAH TORUN



ICSAS 1st International Conference on Public Administration, Politics and Local Government March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Av. Furkan ÇAPOĞLU	1	ADMINISTRATIVE FUNCTIONS OF THE PROVINCIAL COUNCIL AND ITS CONTRIBUTION TO LOCAL GOVERNMENTS	Bilim Uzm. Mehmet YILDIZ Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ Prof. Dr. Ahmet TUNÇ
		2	İDARİ İŞLEM KURAMINDA YOKLUK	AHMET KEMAL KANAT
		3	TÜRK KAMU YÖNETİMİNDE YÖNETİM PSİKOLOJİSİNİN ETKİNLİĞİ	Av. Furkan ÇAPOĞLU Psk. Mustafa BIYIKOĞLU
		4	TARİHTEN GÜNÜMÜZE YÖNETİM PSİKOLOJİSİ	Av. Furkan ÇAPOĞLU Psk. Mustafa BIYIKOĞLU
		5	Kimlik ve İdeoloji Serüveninde Milli Türk Talebe Birliği	Dr. Öğr. Üyesi İlhan BİLİCİ Sena YILDIRIM
		6	Siyasal Şiddet, Meşrulaştırma ve 1970'ler Türkiye'sinden Yansımalar	Dr. Öğr. Üyesi İlhan BİLİCİ Mustafa Kemal ENTERİLİ

ICSAS 1st International Conference on Public Administration, Politics and Local Government March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Öğr. Gör. Ümit TOPCUOĞLU	1	THE DEMOCRATIC CRISIS CAUSED BY MIGRATION MOBILITY IN ACCESS TO PUBLIC SERVICES IN THE CITY	Lisans Öğrencisi, Zehra DURUKAN Araştırma Görevlisi, Mustafa Gökberk ERTAN
		2	Türkiye’de Acil Sağlık Hizmetlerinin Tarihçesi ve Gelişimi: Dünya ile Kıyaslama	Öğr. Gör. Ümit TOPCUOĞLU
		3	Afet Eğitiminin Toplumsal Faydaları	Öğr. Gör. Ümit TOPCUOĞLU
		4	BEHAVIOR-FOCUSED ENERGY EFFICIENCY FOR SUSTAINABLE CITIES: THE SOCIAL DIMENSION OF URBAN TRANSFORMATION	Doktora Öğrencisi, Melike ÇİÇEK
		5	KENT PARKLARININ KENTSEL FIRSAT EŞİTSİZLİĞİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ: ERZİNCAN ÖRNEĞİ	Dr. UĞUR GÜLCÜ Doç. Dr. AHMET YAZAR

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATIC March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Doç. Dr. TUĞBA MERT	1	EXAMINING ROUGH IDEALS AND A SURVEY ON EXISTENCE OF LOCAL ROUGH IDEALS	M. Mustafa BEYDAĞI Prof. Dr. İlhan İÇEN Prof. Dr. A. Fatih ÖZCAN
		2	KINEMATICAL APPROACH TO HELICAL TYPE CURVES	Asst. Prof. Dr. ÇAĞLA RAMİS İLGÜZ ESRA ORMAN
		3	AN ALGORITHM FOR THE RECTIFYING CURVES	Asst. Prof. Dr. ÇAĞLA RAMİS İLGÜZ MUSTAFA VARİLCİ
		4	ANALYSIS OF SOLVING AND APPLICATIONS OF SINGULARLY PERTURBED PROBLEMS	Dr. ZELAL TEMEL
		5	PARA-SASAKIAN MANIFOLDS ADMITTING CONFORMAL RICCI SOLITONS	Prof. Dr. MEHMET ATÇEKEN Doç. Dr. TUĞBA MERT
		6	THE LINEARITY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MATHEMATICS AND ART: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH	Yüksek Lisans Öğrencisi, Büşra ÖZÇELİK Doç. Dr. Ezgi TOKDİL
		7	Uniqueness Theorem For Inverse Nodal Problem	Dr. Öğr. Üyesi Merve ARSLANTAŞ
		8	GRAY MAP IN THE RING	Master's student, HABIBE RANA KASDAS Asist. Prof. Dr. MUSTAFA OZKAN
		9	FORMATION OF A 32-ELEMENT RING WITH COEFFICIENTS IN AND CYCLIC CODES OVER THE RING	Asist. Prof. Dr. MUSTAFA OZKAN Master's student, HABIBE RANA KASDAS

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND URBAN March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Assoc. Prof. Dr. TUBA NUR OLGUN	1	AN EVALUATION OF THE CONSERVATION-TOURISM RELATIONSHIP IN THE CONTEXT OF TUNCELİ/PERTEK CASTLE	Assoc. Prof. Dr. TUBA NUR OLGUN
		2	THE FICTIONAL BALANCE BETWEEN LEED CERTIFICATION SYSTEM AND LANDSCAPE ARCHITECTURE	Asist.Prof. Dr., Makbulenur ONUR Research Assistant, Dr., Demet Ulku GULPINAR SEKBAN
		3	LEED SCORECARD ANALYSIS FROM A LANDSCAPE ARCHITECTURE PERSPECTIVE	Asist.Prof. Dr., Makbulenur ONUR Research Assistant, Dr., Demet Ulku GULPINAR SEKBAN
		4	EFFECTIVE WEED MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY IN LANDSCAPES	Research Assistant, RIDVAN TİK Assoc. Prof. Dr., RAMAZAN GÜRBÜZ Assoc. Prof. Dr., TUNCAY KAYA
		5	RENEWABLE ENERGY SOLUTIONS IN LANDSCAPING 'AGROVOLTAIC SYSTEMS AND THEIR POTENTIAL'	Research Assistant, RIDVAN TİK Assoc. Prof. Dr., TUNCAY KAYA
		6	ANALYZING THE SPATIAL STRUCTURE OF TRADITIONAL RİZE HOUSES WITHIN THE SCOPE OF PROTECTION OF RURAL ARCHITECTURAL HERITAGE	M. Arch. Sedanur BİRİNCİ Prof. Dr. Çiğdem Belgin DİKMEN
		7	EVALUATION OF TRADITIONAL RURAL HOUSES IN RİZE WITHIN THE SCOPE OF SUSTAINABILITY	M. Arch. Sedanur BİRİNCİ Prof. Dr. Çiğdem Belgin DİKMEN

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRESCHOOL EDUCATION AND EARLY CHILD DEVELOPMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Öğretim Görevlisi, Betül Kübra ŞAHİN YONCA	1	OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BAKIŞ AÇISINDAN OKUL ÖNCESİ EĞİTİM SINIFLARINDA SINIF YÖNETİMİ	Öğretim Görevlisi, Betül Kübra ŞAHİN YONCA
		2	OKUL ÖNCESİ EĞİTİMDE GELİŞİME UYGUN UYGULAMALAR: OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÖRÜŞLERİ	Öğretim Görevlisi, Betül Kübra ŞAHİN YONCA
		3	FARKLI YAŞ GRUBUNDAN ÇOCUKLARIN AYNI SINIFTA EĞİTİM ALMALARINA İLİŞKİN EBEVEYN GÖRÜŞLERİ	Okul Öncesi Öğretmeni, Mizgin AYKUT Prof. Dr., İkbâl Tuba ŞAHİN SAK
		4	EFFECT OF PROSOCIAL BEHAVIOR PSYCHOEDUCATION PROGRAM ON PROBLEM BEHAVIORS AND SELF-REGULATION SKILLS OF 5-6-YEAR-OLD CHILDREN	Dr., Burcu BAĞCI ÇETİN
		5	OKUL ÖNCESİ DÖNEM ÇOCUKLARIN ÇOCUK HAKLARINA YÖNELİK GÖRÜŞLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr. Dervişe AMCA TOKLU Prof. Dr. Filiz ERBAY Prof. Dr. Umut AKÇIL
		6	Investigation of the Relationship Between Adolescents' Popularity Perceptions and Their Interactions with Strangers on the Internet	Yüksek Lisans Öğrencisi Çiğdem SABUNCU Doç. Dr. Yaşar BARUT Prof. Dr. Soner ÇANKAYA
		7	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN CHILD DEVELOPMENT CANDIDATES' IDENTITY CONSTRUCTION IN SOCIAL MEDIA AND THEIR PERSONAL RESPONSIBILITY LEVELS	Yüksek Lisans Öğrencisi Kübra AKDENİZ Doç. Dr. Yaşar BARUT Prof. Dr. Soner ÇANKAYA
		8	INVESTIGATING THE REALATIONSHIP BETWEEN ARTIFICIAL INTELİGENCE LEVELS AND ARTIFİCİAL INTELLEİGENCE ANXIETY OF PRESCHOOL TEACHER CANDİDATES	Yüksek Lisans Öğrencisi Kübra KELEŞ Doç. Dr. Yaşar BARUT Prof. Dr. Soner ÇANKAYA
		9	THE RELATIONSHIP BETWEEN THE DIGITAL AWARENESS OF MOTHERS WITH CHILDREN AGED 3-6 AND THE PSYCHOSOCIAL BEHAVIOR OF THE CHILD	Yüksek Lisans Öğrencisi Rabia ASLANTAŞ Doç. Dr. Yaşar BARUT Prof. Dr. Soner ÇANKAYA
		10	THE RELATIONSHIP BETWEEN MATERNAL EMPLOYMENT GUILT AND PARENTAL SELF-EFFICACY	Yüksek Lisans Öğrencisi Saime Nur Tomrukçu Doç. Dr. Yaşar BARUT Prof. Dr. Soner ÇANKAYA

ICSAS 2nd International Conference on Psychological Counseling and Guidance March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Doç. Dr. ÇAĞLA GİRĞİN BÜYÜKBAYRAKTAR Öğr. Gör. Dr. EDA KÖKLÜ BAYRAKCI	1	AN INVESTIGATION OF THE FACTORS AFFECTING THE RESILIENCE OF PARENTS OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS	Esra Dereobalı Doç. Dr. Türkan Yılmaz Irmak
		2	REFLECTIONS OF ROMANTIC RELATIONSHIP BELIEFS AND MARITAL ROLE EXPECTATIONS ON LIFE SATISFACTION	Doç. Dr. ÇAĞLA GİRĞİN BÜYÜKBAYRAKTAR Öğr. Gör. Dr. EDA KÖKLÜ BAYRAKCI
		3	EXAMINING THE RELATIONSHIPS BETWEEN PERFECTIONISM IN ROMANTIC RELATIONSHIPS, IRRATIONAL BELIEFS IN ROMANTIC RELATIONSHIPS, PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AND MARITAL ADJUSTMENT	BERRAK ERSAN ALP Assoc. Prof. FULYA TÜRK
		4	İLİŞKİDE KARAR VERME BECERİSİNİN DEMOGRAFİK DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	BEGÜM UYGUR DOÇ. DR. SEHER MERVE ERUS
		5	İLİŞKİ DOYUMUNUN ÇEŞİTLİ DEMOGRAFİK DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	BURÇİN HAZAL AĞCA DOÇ. DR. SEHER MERVE ERUS

ICSAS 2nd International Conference on Psychological Counseling and Guidance March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Assoc. Prof. Ololade M. Aminu	1	ANALYZING SUCCESS FACTORS OF PLAY-BASED INTERVENTION PROGRAMS FOR CHILDREN WITH DIFFERENT ABILITIES IN TURKEY: A COMPARATIVE EVALUATION	Aylin Yılmaz, Ahmet K. Yıldız, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Şahin
		2	THE SOCIAL DYNAMICS OF PANDEMICS: A CLINICAL SOCIOLOGICAL ANALYSIS OF PRECAUTIONS AND RISKS	Dr. Musa Karabulut Mustafa Eryılmaz
		3	TEACHING STRATEGIES AND PREJUDICE TOWARD IMMIGRANT AND DISABLED STUDENTS	Mücahit Yaşar, Dr. Öğr. Gör. Niyazi Gündoğan
		4	STUDENTS' ATTITUDES TOWARD SEEKING PSYCHOLOGICAL HELP	Dr. Öğr. Gör. Nihat Kılıç, YL. Öğr. Nihat Fırat
		5	AN EXPLORATION OF THE QUALITY OF PRIMARY CAREGIVING RELATIONSHIPS BETWEEN ADOLESCENTS ORPHANED THROUGH AIDS AND THEIR GRANDMOTHERS, BASED ON THE NARRATIVES OF STAKEHOLDERS	Dr. Selin Demir, Dr. İsmail Karahan
		6	CHILD ABUSE: EMOTIONAL, PHYSICAL, NEGLECT, SEXUAL AND THE PSYCHOLOGICAL EFFECTS: A CASE SCENARIO IN LAGOS STATE, NIGERIA	Assoc. Prof. Ololade M. Aminu

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINANCE and BANKING ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Assis. Prof. Dr. Azita Rahmani	1	EXPERT SOLUTIONS TO AFFORDABLE HOUSING FINANCE CHALLENGES IN DEVELOPING ECONOMIES	Michael Johnson, Assis. Prof. Dr. Sarah L. Thompson
		2	THE IMPACT OF DIGITAL INCLUSIVE FINANCE ON THE HIGH-QUALITY DEVELOPMENT OF CHINA'S EXPORT TRADE	Dr. Li Zhang, Dr. Ming Chen
		3	ETHEREUM-BASED SMART CONTRACTS FOR TRADE AND FINANCE	Assoc. Prof. Dr. John Carter
		4	FINANCING-SCHEDULING OPTIMIZATION FOR CONSTRUCTION PROJECTS USING GENETIC ALGORITHMS	John A. Thompson Michael B. Harris Laura D. Evans
		5	FACTORS DETERMINING WOMEN EMPOWERMENT THROUGH MICROFINANCE: AN EMPIRICAL STUDY IN SRI LANKA	A. Perera, S. T. Fernando
		6	MARKET ACCEPTANCE OF A MURABAHA-BASED FINANCE STRUCTURE WITHIN A SOCIAL NETWORK OF NON-ISLAMIC SMALL AND MEDIUM ENTERPRISE OWNERS IN AFRICAN PROCUREMENT	Assis. Prof. Dr. Azita Rahmani
		7	Triangle Challenges of Sustainability at the University Level within the Framework of a Knowledge-Driven Economy and Society	Dr. Petr Novák
		8	STATISTICAL ANALYSIS OF THE IMPACT OF MARITIME TRANSPORT GROSS DOMESTIC PRODUCT ON NIGERIA'S ECONOMY	A. T. Johnson, M. L. Adebayo
		9	THE IMPACT OF JOB-RELATED EMOTIONS ON JOB-RELATED HAPPINESS AMONG FRONTLINE EMPLOYEES IN FINANCIAL FIRMS	John A. Thompson, Sarah L. Bennett



ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINANCE and BANKING ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Ghasem Ghorbani Rostam	1	CONCEPTUAL APPROACH FOR FLEXIBLE BUSINESS PROCESS MODELING	Dr. Hannelore Peeters Prof. Dr. Alain Vermeulen
		2	ORGANIZATIONAL DECISION MAKING BASED ON BUSINESS INTELLIGENCE	Pejman Hosseinioun, Dr. Rose Shayeghi, Assoc. Prof. Dr. Ghasem Ghorbani Rostam
		3	ON CULTIVATING INTERDISCIPLINARY BUSINESS INTERPRETING TALENTS BASED ON MARKET DEMAND	Aylar Myradova, Serdar Berdimuhamedov
		4	BUSINESS BUYERS' EXPECTATIONS IN BUYER-SELLER ENCOUNTERS	Fatih Yenilmez , Dr. Öğr. Üyesi Sude Biçer
		5	SOA EMBEDDED IN BPM: A HIGH-LEVEL VIEW OF THE OBJECT-ORIENTED PARADIGM	Phd İmran Güner
		6	A SPECIFICATION-BASED APPROACH FOR RETRIEVAL OF REUSABLE BUSINESS COMPONENTS FOR SOFTWARE REUSE	Y1. Öğrencisi Adnan Akçay , Dr. Abdullah Aydın Hisar
		7	IDENTIFYING BUSINESS INCUBATORS BASED ON THEIR REAL ACTIVITIES: EVIDENCE FROM CHINA	Dr. Ping Deng, Assis. Prof. Dr. Wentao Yu
		8	PROCESS-BASED BUSINESS TRANSFORMATION THROUGH SERVICES COMPUTING	Sinnakrishnan Perumal, Dr. Nitish Pandey

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Dr. Baatar Enkhbayar	1	POLITICAL FINANCE IN AFRICA: A CASE STUDY OF ETHIOPIA	John A. Smith, Emily R. Johnson
		2	THE ASSESSMENT OF LOW-CARBON ECONOMY IN JIANGSU, CHINA	Michael Thompson, Sarah Lee
		3	DEVELOPMENT STRATEGY AND TREND ANALYSIS IN THE INFORMATION ECONOMY: INSIGHTS FROM GLOBAL EXPERIENCES APPLIED TO AZERBAIJAN	Farid Məmmədov, Leyla Hüseynova, Elnur Qasimov
		4	ENHANCING INTELLECTUAL CAPITAL TO FOSTER INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP, AND SUSTAIN THE KNOWLEDGE ECONOMY	Dr. Baatar Enkhbayar
		5	SUFFICIENCY ECONOMY: A CONTRIBUTION TO ECONOMIC DEVELOPMENT	Assoc. Prof. Dr. Ayesha Khalid
		6	UTILITY ANALYSIS OF API ECONOMY BASED ON MULTI-SIDED PLATFORM MARKETS MODEL	Dr. Claire Moreau
		7	A BALANCED SCORECARD APPROACH FOR EVALUATING STRATEGIC ALIGNMENT OF NATIONAL R&D PROGRAMS IN CREATIVE ECONOMY POLICY	Aylin Əliyeva, Farid Məmmədov, Leyla Hüseynova, Elnur Qasimov, Zəhra Rzayeva
		8	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR PROMOTING CIRCULAR ECONOMY IN THE CONSTRUCTION SECTOR	I. Petrov, A. Ivanova, D. Sokolov, K. Volkov

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Assis. Prof. Dr. Dupont Vandenberghe	1	DEVELOPING INTELLECTUAL CAPITAL TO ADVANCE INNOVATION AND ENTREPRENEURIAL CAPACITY AND SUSTAIN KNOWLEDGE ECONOMY	Hamid Alalwany, Nabeel A. Koshak Mohammad K. Ibrahim
		2	TERRITORIES' CHALLENGES AND OPPORTUNITIES TO PROMOTE CIRCULAR ECONOMY IN THE BUILDING SECTOR	Cem Güven, Dr. Öğr. Üyesi Beyhan Yiğit, YL. Öğrencisi. Cumhur Ahmedova
		3	BANKING CRISIS AND ECONOMIC EFFECTS OF THE BANKING CRISIS IN NIGERIA	Chinedu Okafor, Amina Bello, Musa Ahmed
		4	TRIANGLE ISSUES OF SUSTAINABILITY AT THE UNIVERSITY LEVEL WITHIN THE CONTEXT OF THE KNOWLEDGE ECONOMY AND SOCIETY	Fariz Aliyev, Assoc. Prof. Dr. Nigar Mammadova
		5	STATISTICAL ANALYSIS OF THE IMPACT OF MARITIME TRANSPORT GROSS DOMESTIC PRODUCT ON BELGIUM'S ECONOMY	Assis. Prof. Dr. Dupont Vandenberghe
		6	A REVIEW ON THE OUTLOOK OF THE CIRCULAR ECONOMY IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY	M. Schneider, L. Weber
		7	THE ROLE OF MULTINATIONAL ENTERPRISES' INVESTMENTS IN ECONOMIC DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF POLAND	M. Kowalski, J. Nowak
		8	ANALYZING THE POTENTIAL OF JOB CREATION BY TAKING THE FIRST STEP TOWARDS CIRCULAR ECONOMY: CASE STUDY OF BRAZIL	M. K. Schmidt, L. Fischer, P. M. Thomas

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Dr. Carlos Mendes, Prof. Mariana Costa, Sofia Oliveira	1	ETHICAL CHALLENGES IN ANTI-DOPING POLICIES: A COMPARATIVE ANALYSIS OF TURKEY AND INTERNATIONAL STANDARDS	Aisha Rahman
		2	MORPHOLOGICAL DIFFERENCES AMONG FEMALE SPRINTERS IN NIGERIA	Chinwe Okafor, Ibrahim Adamu, Fatima Suleiman
		3	LONG-TERM PHYSICAL TRAINING AND ITS INFLUENCE ON SKELETAL DEVELOPMENT IN SOUTH AFRICAN WOMEN	Nomvula Dlamini, Thabo Maseko
		4	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY, DIET, AND COGNITIVE AGILITY	Ravi Prakash, Dr. Priya Natarajan
		5	PROMOTING COMMUNITY HEALTH THROUGH SPORTS: A HOLISTIC STRATEGY	Dr. Carlos Mendes, Prof. Mariana Costa, Sofia Oliveira
		6	IMPROVING STUDENT PARTICIPATION IN SWIMMING LESSONS: THE ROLE OF STRUCTURED TEACHING MODELS	Gabriela Fernández
		7	THE INFLUENCE OF ATHLETE SATISFACTION ON TEAM PERFORMANCE: A CASE STUDY FROM CAIRO UNIVERSITY	Omar El-Sayed, Hanaa Mahmoud
		8	THE EFFECTS OF LONGITUDINAL FITNESS TRAINING ON BODY COMPOSITION IN EASTERN EUROPEAN ADOLESCENT BOYS	Dmitry Ivanov, Aneta Kovacs

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Assoc. Prof. Dr. Ricardo M. Vasquez	1	EXPLORING PHYSICAL ACTIVITY BEHAVIOR CHANGE, MOTIVATION, AND PERCEIVED BARRIERS AMONG MEDICAL STUDENTS IN TANZANIA	Dr. Amani Kibwana, Fatima Njoroge
		2	THE ROLE OF CREATIVE HOBBIES IN MENTAL WELL-BEING AMONG NURSING STUDENTS: A STATISTICAL ANALYSIS	Researcher Sofia Mendes
		3	CLINICAL TRAINING EXPERIENCES IN PEDIATRIC WARDS: PERSPECTIVES FROM NURSING STUDENTS	Beatriz Tavares, João Henrique Costa
		4	EFFECTS OF MINDFULNESS TRAINING ON STRESS MANAGEMENT AMONG FIRST-YEAR NURSING STUDENTS	Dr. Ahmed Oumar
		5	DETECTION OF LEGIONELLA PNEUMOPHILA IN HOSPITAL WATER SYSTEMS IN LAGOS, NIGERIA USING PCR METHODS	Daniel C. Adebayo, Zhang Wei, Farid Al-Rashid
		6	IDENTIFYING COVID-19 STRAINS THROUGH BLOOD BIOMARKER ANALYSIS IN ATHLETES	Assoc. Prof. Dr. Ricardo M. Vasquez
		7	PHYSICAL AND METABOLIC CHARACTERISTICS OF ELITE KENYAN LONG-DISTANCE RUNNERS: A PERFORMANCE STUDY	Leonardo J. Ferreira
		8	INVESTIGATING THE EFFECTS OF COOL-WATER IMMERSION ON POST-EXERCISE RECOVERY IN HUMID CLIMATES	Samuel Chukwuma, Laila Hussain, Xinyi Zhou

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Assoc. Prof. Dr. Amina Chikondi	1	FOSTERING PROFESSIONAL IDENTITY DEVELOPMENT IN UNDERGRADUATE NURSING STUDENTS THROUGH EXPERIENTIAL LEARNING	Emma Njeri, Mohammad Faizan, Thandiwe Moyo
		2	ASSESSING DIGITAL HEALTH LITERACY AMONG NURSING STUDENTS: A CASE STUDY FROM UNIVERSITY OF LUSAKA	Kwame Boateng, Assoc. Prof. Dr. Amina Chikondi
		3	PROMOTING PROBLEM-SOLVING AND ADAPTABILITY SKILLS IN NURSING EDUCATION THROUGH CASE-BASED LEARNING	Gabriela Rocha, Carlos Mendes
		4	TRADITIONAL HEALING PRACTICES AND MODERN PAIN MANAGEMENT: IMPLICATIONS FOR PALLIATIVE CARE	Fatima Diallo
		5	THE IMPACT OF SIMULATION-BASED LEARNING ON CLINICAL DECISION-MAKING AMONG NURSING STUDENTS	S. Rahman, J. Wang
		6	INTEGRATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTO NURSING EDUCATION: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES	Assoc. Prof. Dr. Benjamin Okafor
		7	DEVELOPING MOBILE APPLICATIONS FOR CLINICAL TRAINING IN NURSING: INSIGHTS FROM EDUCATORS	Zhang Min, Halima Yusuf
		8	UTILIZING COMPETENCY-BASED ASSESSMENTS IN MEDICAL-SURGICAL NURSING EDUCATION: A COMPARATIVE ANALYSIS	Sophia Chen, Jin Ho Park, Hassan Idris

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Assist. Prof. Dr. Ahmed Al-Mousa	1	THE ROLE OF CLINICAL PRECEPTORS IN SHAPING UNDERGRADUATE NURSING CURRICULUM	Ayla Pereira, Kofi Mensah
		2	THE IMPACT OF MIDWIFERY EDUCATION ON CLINICAL OUTCOMES	Assis. Prof. Dr. Sara Tan, Dr. James Lee
		3	EFFECTS OF NURSING SERVICES ON THE PHYSICAL WELL-BEING AND BEHAVIORAL PATTERNS OF FEMALE INMATES IN PRISONS	Elena Rodrigues, Fatoumata Diop, Wang Li
		4	TRAITS OF SUCCESSFUL NURSE LEADERSHIP: INSIGHTS FROM WARD NURSES IN SYRIA	Assist. Prof. Dr. Ahmed Al-Mousa
		5	MIDWIFERY AND ITS CONTRIBUTION TO SAFE DELIVERIES IN DEVELOPING COUNTRIES	Lina Zeyad, Khaled Al-Salem
		6	IMPROVING NUTRITIONAL CARE FOR PEDIATRIC CANCER PATIENTS: NURSING INTERVENTIONS	Dr. Laura Oliveira, Dr. Ibrahim Ahmed
		7	IMPACT OF PEER SUPPORT ON PROBLEM-SOLVING SKILLS IN NURSING STUDENTS	Dr. Ahmed Jibril, Prof. Dr. Mei Zhang
		8	EVALUATING NURSING COMPETENCIES IN CLINICAL ENVIRONMENTS: A STUDY OF CAMBODIAN NURSES	Sokha Chea, Nadia Sulaiman

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Assoc. Prof. Dr. Eduardo Silva	1	THE PRACTICAL DELIVERY ROOM EXPERIENCE OF NURSING STUDENTS AT DHOFAR UNIVERSITY	Aisha Al-Harhi, Dr.Salim Al-Balushi
		2	RESILIENCE EVALUATION AMONG PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE UNDERGOING DIALYSIS TREATMENT	Joana M. Costa, Ricardo Silva, Helena Marques
		3	PHYSICAL PROPERTIES AND RESISTANT STARCH CONTENT IN RICE FLOUR AFTER A-AMYLASE HYDROLYSIS	Carlos Almeida, Mai Linh Nguyen, Fouad Al-Khoury
		4	MIDWIFERY IN URBAN VERSUS RURAL SETTINGS: A COMPARATIVE STUDY	Phd. Candidate Nora Ahmed, Elias Al-Sabah
		5	MIDWIFERY CARE IN HIGH-RISK PREGNANCIES: A GLOBAL PERSPECTIVE	Dr. Maria Oliveira, Assoc. Prof. Dr. Eduardo Silva
		6	THE ROLE OF MIDWIVES IN POSTPARTUM MENTAL HEALTH SUPPORT	Emma Bennett, Mark Turner
		7	EXPLORING THE ROLE OF MIDWIVES IN BIRTH CONTROL EDUCATION	Dr. Maryam Al-Khalifa, Hana Al-Mansoori



ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Dr. Joseph K. Kamau,	1	KNOWLEDGE AND PERCEPTION OF MATERNAL HEALTH CARE AMONG PREGNANT WOMEN IN PUBLIC HOSPITALS IN MAPUTO, MOZAMBIQUE	Carlos M. Fernandes, Lucia P. Andrade, Isabel R. Tavares
		2	CHALLENGES AND MOTIVATIONS IN ACCESSING IMMUNIZATION SERVICES AMONG REFUGEE CAREGIVERS IN ZIMBABWE: A QUALITATIVE ANALYSIS	Patricia T. Moyo, Kwame K. Asante, Prof. Dr. Emmanuel N. Nkrumah, Dr. Joseph K. Kamau, Alexandre D. Nsengiyumva
		3	ENHANCING COLLABORATION IN PALLIATIVE CARE PROVIDERS: INSIGHTS FROM BOTH URBAN AND RURAL AREAS IN NIGERIA	Chinonso I. Okafor, Yemi A. Olufemi, Ruth O. Alade, Akinwale J. Balogun
		4	EXPLORING THE IMPACT OF STRESS AND COPING STRATEGIES AMONG PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS IN KENYA	Grace O. Kinyua, Dr. Martin A. Nyambura
		5	EVALUATION OF EVIDENCE-BASED NURSING PRACTICES IN PEDIATRIC DENTAL CARE IN PUBLIC HEALTH SETTINGS	Dr. Regina S. Osei, Dr. Benjamin E. Okoro
		6	ASSESSING THE IMPACT OF HIGH-FIDELITY SIMULATION ON TEAMWORK AND COMMUNICATION AMONG NURSING STUDENTS IN EAST AFRICA	Koffi J. Dufresne, Zainab O. Ajayi, S. Nambiro, Dr. Sheila M. Nyongo
		7	THE ROLE OF COMPLEMENTARY THERAPIES IN PEDIATRIC ONCOLOGY TREATMENT: A STUDY ON THE INTEGRATION OF YOGA	Dr. Solomon J. Okonkwo

ICSAS 2nd International Conference on Psychological Counseling and Guidance March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Dr. Maria Gallo, Prof. Dr. Luca Bianchi,	1	SOCIO DEMOGRAPHIC CORRELATES OF POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER AMONG YOUTH UNDERGOING DOMESTIC VIOLENCE IN EUROPEAN CONTEXTS	Laurent Dupont, Sofia Hernandez
		2	SOCIOLOGY PERSPECTIVE ON EMOTIONAL MALTREATMENT: RETROSPECTIVE CASE STUDY IN A JAPANESE ELEMENTARY SCHOOL	Dr. Maria Gallo, Prof. Dr. Luca Bianchi,
		3	THE IMPACT OF ERIC TRANSFERENCE ON THE DURABILITY OF PSYCHOANALYTIC TREATMENT: AN EXPLORATORY CASE STUDY	Sara Romano, Dr. Lukas Schmidt
		4	THE IMPACT OF THE BUILT ENVIRONMENT ON CHILDREN: ENVIRONMENTAL PERCEPTIONS OF DEPRIVED CHILDREN IN EUROPEAN SLUMS	Elias Becker, Clara Fernández, Nia Thomsen
		5	ASSOCIATION BETWEEN ADHD MEDICATION, CANNABIS, NICOTINE USE, MENTAL DISTRESS, AND OTHER PSYCHOACTIVE SUBSTANCES	Luca Bergamini, Assoc. Prof. Dr. Maria De Luca, Anna Fischer, Dr. Jeanette Nadeau
		6	ADDRESSING GLOBAL TRAUMA: SOMATIC INTERVENTIONS IN PTSD TREATMENT AND CLINICIAN BURNOUT PREVENTION	Marie Dupont, Johannes Fischer, Lucia Moretti

ICSAS 2nd International Conference on Psychological Counseling and Guidance March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 7 Mart / March 7, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 12	Dr. Zola Moyo	1	CORRELATION BETWEEN MEANING IN LIFE AND ACADEMIC PERFORMANCE IN AFRICAN COLLEGE STUDENTS	Amina N'Diaye, Kwame Agyemang, Dr. Zola Moyo
		2	IMPROVING DECISION SUPPORT FOR ORGAN TRANSPLANT	A. M. Ndlovu, P. L. Dlamini, T. O. Adeyemi, J. C. Mbatha, S. S. Nkosi, B. E. Chukwu
		3	LOVE AND MONEY: SOCIETAL ATTITUDES TOWARD INCOME DISPARITIES IN AGE-GAP RELATIONSHIPS	Kwame A. Asante Ngozi O. Okafor Tendai M. Chirwa
		4	EFFECTS OF GRATITUDE PRACTICE ON RELATIONSHIP SATISFACTION AND THE ROLE OF PERCEIVED SUPERIORITY	Kwame Mensah, Amina Ndlovu, Temba Dube
		5	MINDFULNESS-BASED STRESS REDUCTION FOR ENHANCING SELF-ESTEEM AND WELL-BEING: THE CRITICAL ROLE OF CONTINGENT SELF-ESTEEM IN PREDICTING WELL-BEING COMPARED TO EXPLICIT SELF-ESTEEM	Amina Diouf, Kwame Nkrumah Thandiwe Mbatha
		6	SUICIDE WRONGFUL DEATH: STANDARD OF CARE PROBLEMS INVOLVING THE INACCURATE DISCERNMENT OF LETHAL RISK WHEN FOCUSING ON THE ELICITATION OF SUICIDE IDEATION	Jin Wei Li, Yu Hang Zhang, Aiko Tanaka
		7	EXPERIENCES AND IMPACT OF ATTACHMENT AMONG WOMEN WITH INSECURE ATTACHMENT IN COHABITATION: IMPLICATIONS FOR THERAPEUTIC PRACTICE	Nur Aisyah Sari, Rina Puspitasari, Andi Muhammad Haris
		8	CULTURAL PRACTICES AS A COPING MEASURE FOR WOMEN WHO TERMINATED A PREGNANCY IN ADOLESCENCE: A QUALITATIVE STUDY	Phd. Nina P. Wijaya Prof. Dr. Rina H. Putri
		9	HELPING OTHERS AND YOUTH MENTAL HEALTH: A QUALITATIVE STUDY EXPLORING PERSPECTIVES OF YOUTH ENGAGING IN PROSOCIAL ACTIVITIES	Ayesha Tanaka, Rajiv Kumar, Mei Ling Zhao

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Düha KOÇ	1	ÇOCUK SAĞLIĞI POLİTİKALARI ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALARIN VOSVIEWER İLE BİBLİYOMETRİK ANALİZİ	Arş. Gör. Osman ŞAHMAN Arş. Gör. Dr. Semih ISLİCİK
		2	The Impact of Electronic Health Records on Nursing Management	Öğr. Gör. Dr. Emine ERSÖZLÜ
		3	Digitalization in Nursing Management: Technological Innovations and Challenges	Öğr. Gör. Dr. Emine ERSÖZLÜ
		4	Türkiye ve Dünya Genelinde Paramedik Eğitimi ve Lisans Programları	Öğr. Gör. Ümit TOPCUOĞLU
		5	TOPLUMDA İLK YARDIM EĞİTİMİNİN FAYDALARI	Öğr. Gör. Ümit TOPCUOĞLU
		6	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA	Prof. Dr. Yunus Emre ÖZTÜRK Birgül Sena IŞIK
		7	DİGİTALİZATİON and ITS EFFECTS ON REDUCİNG CARBON FOOTPRINT	Prof. Dr. YUNUS EMRE ÖZTÜRK Yüksek Lisans Öğrencisi, AYŞE KEMER
		8	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS) İLE 112 AMBULANS ROTALAMA VE ACİL MÜDAHALE OPTİMİZASYONU	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Düha KOÇ
		9	SAĞLIK BİLİŞİMİ KULLANARAK ACİL DURUM YÖNETİMİNDE HATA AZALTMA STRATEJİLERİ	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Düha KOÇ

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL WORK ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	PROF. DR. OGUZHAN ZENGİN	1	A BIBLIOGRAPHIC REVIEW OF POSTGRADUATE THESES ON POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER	Doktorant, MAHMUT SAMİ KÖKTAŞ
		2	ENSURING HEALTHY LIVES AND PROMOTING WELL-BEING FOR ALL IN TURKEY: ALIGNING WITH THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	PROF. DR. OGUZHAN ZENGİN
		3	FROM EDUCATION TO EMPLOYMENT: EXPLORING TURKEY'S PROGRESS TOWARD GENDER EQUALITY	PROF. DR. OGUZHAN ZENGİN
		4	MEDICAL SOCIAL SERVICE PRACTICES FOR CANCER PATIENTS AND THEIR RELATIVES ONCOLOGICAL SOCIAL SERVICE	Asst. Prof., İhsan KUTLU Graduate student, Fatma Sude UZUN
		5	THE SOCIOLOGICAL ANALYSIS OF HONOR AND CUSTOM KILLING IN TURKEY	Dr. ZEYNEP ŞENTÜRK DIZMAN
		6	DARK TOURISM: SOCIOLOGICAL REFLECTIONS OF DEATH AND SUFFERING	Doktora Öğrencisi Ayşe KÖSE ŞİRİN
		7	ORMAN YANGINLARININ KIRSAL YAPIYA ETKİLERİ ÜZERİNE SOSYOLOJİK BİR DEĞERLENDİRME	Doktor Öğretim Üyesi, ÜMMÜ BULUT KESKİN
		8	ÜNİVERSİTE-MEKAN İLİŞKİSİ BAĞLAMINDA ÜNİVERSİTELERİN DÖNÜŞTÜRDÜĞÜ KIRSAL ALANLAR	Doktor Öğretim Üyesi, ÜMMÜ BULUT KESKİN

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Doç.Dr., ŞAHİN İNANÇ	1	DEVELOPMENT OF TIME SERIES BASED CALL COUNT PREDICTION MODELS FOR CALL CENTERS OF ELECTRONIC PAYMENT AND MONEY INSTITUTIONS	Hasan Hüseyin Yurdağül Zehra Sude Sarı Şule Yeşilyurt Ceren Ulus M. Fatih Akay
		2	DELIVERY TIME PREDICTION FOR THE E-COMMERCE SECTOR	Batuhan Taşkapı Hasan Hüseyin Yurdağül Zehra Sude Sarı Ceren Ulus M. Fatih Akay
		3	ENERJİ YÖNETİMİNDE PARÇACIK SÜRÜ OPTİMİZASYONU UYGULAMASI	Dr.ONUR MESUT ŞENARAS Doç.Dr., ŞAHİN İNANÇ Prof.Dr., ARZU EREN ŞENARAS
		4	LOJİSTİK YÖNETİMİ İÇİN YAPAY ARI KOLONİSİ OPTİMİZASYONU UYGULAMASI	Dr.ONUR MESUT ŞENARAS Doç.Dr., ŞAHİN İNANÇ Prof.Dr., ARZU EREN ŞENARAS
		5	HUMAN RESOURCES IN THE METAVERSE: A QUALITATIVE STUDY ON RECRUITMENT THROUGH VIRTUAL REALITY	J. Tğm. Dr. Ahmet SARNIÇ
		6	ULTRA DÜŞÜK GÜÇLÜ IOT CİHAZLAR İÇİN GERÇEK ZAMANLI İŞLETİM SİSTEMİ TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ	Mekatronik Mühendisi,ERTAN ARAS Doç. Dr.,DİLŞAD ENGİN
		7	Deep Learning for Fracture Detection: Achieving High Precision and Sensitivity Across Multi-Region X-ray Images	Dr. Refika Sultan DOĞAN Dr. Rukiye Nur KAÇMAZ
		8	DEVELOPMENT OF A RULE-BASED SELLER CLUSTERING SYSTEM	Muhammed Kesici Oğuzhan Mangır Tuğçe Dinç Ceren ULUS M. Fatih AKAY
		9	BIST 100 PRICE PREDICTION WITH GRU	Asst. Prof. İlkay Sibel KERVANCI Asst. Prof. Gözde ÖZSERT YİĞİT
		10	ADRESSING IMBALANCE IN DRUG-TARGET INTERACTION PREDICTION WITH HYBRID FEATURE REDUCTION AND DATA AUGMENTATION STRATEGIES	Asst. Prof. Dr., Gözde ÖZSERT YİĞİT Asst. Prof. Dr., İlkay Sibel KERVANCI

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Dr. Öğr. Üyesi, EMİNE SEÇİL KARAMUKLU	1	Investigation of The Compatibility of Primary School English Course Learning Outcomes with Other Courses in Terms of Social Emotional Learning	Selver TUNA Doç. Dr. Bahadır KÖKSALAN
		2	İLKOKUL TÜRKÇE, HAYAT BİLGİSİ, SOSYAL BİLGİLER DERS KİTAPLARININ SORUMLULUK DEĞERİ BAKIMINDAN İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi, Zekiye ÇAĞIMLAR Uzman Öğretmen, İNCİ YAŞAR
		3	İLKOKUL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK DERS KİTAPLARININ SORUMLULUK DEĞERİ BAKIMINDAN İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi, Zekiye ÇAĞIMLAR Uzman Öğretmen, İNCİ YAŞAR
		4	ÖZEL EĞİTİM ÖĞRETMENLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN ÖZEL EĞİTİM MESLEK LİSELERİNE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ	Dr. Öğr. Üyesi, EMİNE SEÇİL KARAMUKLU
		5	PSİKOLOJİK DANIŞMANLIK VE REHBERLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN KAYNAŞTIRMA/BÜTÜNLEŞTİRME UYGULAMALARINA İLİŞKİN METAFORİK ALGILARI	Dr. Öğr. Üyesi, EMİNE SEÇİL KARAMUKLU
		6	THE IMPORTANCE OF R&D AND EDUCATION STUDIES IN INCREASING CLIMATE CHANGE AWARENESS	Expert Ecologist Bedirhan EKER Associate Professor Yasin ÜNAL

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Doç. Dr. SİBEL ADAR CAN	1	ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNİN MATEMATİK OKURYAZARLIĞI ETKİNLİKLERİNİ GERÇEKLEŞTİRME DURUMLARININ İNCELENMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, İREM BAŞAĞAÇ Prof. Dr., KÜRŞAT YENİLMEZ
		2	ARCHETYPES: A JOURNEY INTO THE DEPTHS OF THE HUMAN PSYCHE	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade
		3	Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu Olan Ortaokul Öğrencilerinin Bağlanma Stilleri ile Psikolojik Sağlık Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	Mısra Çiftçi Dr. Öğr. Üyesi, Çağla Çelimli
		4	HASTA VE YAŞLI BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN EMPATİ BECERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK EĞİTİM PROGRAMI İÇİN BİR İHTİYAÇ ANALİZİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, MUSTAFA ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi BURHAN ÜZÜM
		5	A CASE STUDY BASED ON DIGITAL LITERACY LEVELS OF EFL LEARNERS IN TURKEY: WHAT ARE THEIR PERCEPTIONS?	Assist. Prof. HALENUR OCAKTAN ÇELİKTÜRK
		6	YOUR DIFFERENCE/AWARENESS CREATING A SUSTAINABLE WORLD WITH CREATIVE DRAMA	Assist. Prof. Dr., GÜLİZ ŞAHİN Undergraduate Student, ESRA KARAAL Undergraduate Student, AZRA MAÇÇA
		7	AN EVALUATION ON THE COMPETENCIES OF CLASSROOM TEACHER CANDIDATES IN VISUAL ARTS TEACHING COURSE	Doç. Dr. SİBEL ADAR CAN
		8		



ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Dr. Öğr. Üyesi Fatih ŞAHİN	1	Over Kanseri ve Ebelik: Tespit, Danışmanlık ve Bütünsel Destek	AYSEL KURUOĞLU YASEMİN HAMLACI BAŞKAYA
		2	THE USE OF ARTİFİCİAL İNTELLİGENCE İN ASSISTED REPRODUCTİVE TECHNOLOGİES	Ebe (Tezli Yüksek Lisans Öğrenci), Aşenur YETİM Arş. Gör. Dr., Fatma YILDIRIM Prof. Dr., Nuriye BÜYÜKKAYACI DUMAN
		3	A Solution-Oriented Approach in Psychiatric Nursing	Dr. Öğr. Üyesi Fatih ŞAHİN
		4	SAĞLIK ÇALIŞANLARININ YAŞADIĞI İŞ STRESİNİN SİGARA İÇME ARZUSUNA ETKİSİ	Yüksek Lisans Öğr. Havvanur GÜNEŞ Yüksek Lisans Öğr. Fatma Nur DALBOY Doç. Dr. Yasemin HAMLACI BAŞKAYA
		5	EBEVEYNLERİN ATEŞ YÖNETİMİ TERCİHLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR Arş. Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR
		6	SÜNNET OLAN ÇOCUKLARDA DİKKAT DAĞITMA TEKNİKLERİNİ KULLANAN RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ	Arş. Gör. Melis Can KESGİN GÜNGÖR Doç. Dr. Funda KARDAŞ ÖZDEMİR
		7	İNVESTIGATION OF WOMEN’S HEALTH LITERACY AND HEALTH BELIEFS ABOUT HUMAN PAPİLLOMA VIRUS AND VACCINE: A CROSS-SECTIONAL DESCRIPTIVE STUDY	Hemşire, JANIL ALANUR HAKİM Dr. Öğretim Üyesi ASLI KARAKUŞ SELÇUK

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Doç.Dr.Hafize ÖZDEMİR ALKANAT	1	Maintaining Secure Attachment in Neonatal Intensive Care Unit	Melis İLBASAN Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		2	Is Consumption a Risk in Maintaining Fertility?	Melis İLBASAN Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		3	SİRKADYEN RİTMİN BOZULMASI VE KRONOTİPİN SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ	Doç.Dr.Hafize ÖZDEMİR ALKANAT
		4	SİRKADYEN RİTİM VE KRONOKEMOTERAPİ ÜZERİNE HEMŞİRELİK NOTLARI	Doç.Dr.Hafize ÖZDEMİR ALKANAT
		5	Is Unsafe Sexual Activity a Risk in the Maintenance of Fertility?	Gülbanu GÜMÜŞOK, Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		6	Effects of Endocrine Disruptors on Fertility	Gülbanu GÜMÜŞOK, Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		7	MASSAGE TECHNIQUES USED TO REDUCE LABOR PAIN	Assistant Professor, Sebahat Hüseyinoğlu Graduate Student, Sevda Elkatmış
		8	THE POWER OF ART THERAPY IN PREGNANCY, CHILDBIRTH AND POSTPARTUM	Dr. Öğr. Üyesi, Sebahat HÜSEYİNOĞLU Arş. Gör. Kübra Nur KILIÇ Arş. Gör. Begüm CAN Doç. Dr. Reyhan AYDIN DOĞAN

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON NURSING, MIDWIFERY AND HEALTH SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Asst. Prof. Dr., LÜTFİYE NUR UZUN	1	THE IMPORTANCE OF FAMILY-CENTERED CARE IN CHILDREN WITH CHRONIC ILLNESS	Hemşire Nihat GÜNEŞ Dr. Öğr. Üyesi Veysel CAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BULDUK
		2	BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF GRADUATE THESES ON STREET CHILDREN	Hemşire Nihat GÜNEŞ Dr. Öğr. Üyesi Veysel CAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BULDUK
		3	Sleep Hygiene During Pregnancy	Nezaket TARHAN Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		4	Nursing and Midwifery Interventions in Ovarian Hyperstimulation Syndrome	Nezaket TARHAN Doç. Dr. Handan ÖZCAN
		5	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN NURSING STUDENTS' CAREER CHOICES AND GENDER ROLES PERCEPTIONS	Damla ŞAHİN Assist. Prof. Dr Bahar ÇOLAK
		6	CODING EMOTIONS: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, NURSING AND MASLOW'S PYRAMID OF NEEDS	Asst. Prof. Dr., LÜTFİYE NUR UZUN
		7	The Relationship Between Post Traumas, Psychosocial Difficulties, Quality of Life and Sleep Status of Children Diagnosed with Secondary Enuresis After Earthquake	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin DÜKEN
		8	COMPLICATIONS AND MANAGEMENT OF ABDOMİNAL TRAUMA İN PREGNANCY	Yüksek Lisans Öğrencisi Ebe, Merve KAYA Doç. Dr. Yasemin Hamlacı Başkaya

ICAFVP 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, FOOD, VETERINARY AND PHARMACY SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Assist. Prof. Dr. N. MEZİYET DİLEK	1	TARIMSAL ÜRETİMDE ENERJİ YÖNETİMİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİNİN ÖNEMİ	Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK Dr. Hasan Kaan KÜÇÜKERDEM
		2	SERA İKLİMLENDİRME İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ISI POMPASI KULLANIMI	Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK Dr. Hasan Kaan KÜÇÜKERDEM
		3	ÇİLEK YETİŞTİRİCİLİĞİNDE RİZOBAKTERİ VE VİNAS UYGULAMALARININ GELİŞME VE VERİM ÜZERİNE ETKİLERİ	Neslihan TOPAL Prof. Dr. Ahmet EŞİTKEN
		4	CEVİZ KABUĞUNUN KOH VE İLE KİMYASAL AKTİVASYONU SONUCU ELDE EDİLEN AKTİF KARBONUN KARAKTERİZASYONU	Prof. Dr. ESRA ALTINTIĞ Dr. BİRSEN SARICI
		5	METİLEN MAVİSİNİN MANYETİK AKTİF KARBON İLE GİDERİMİNİN İNCELENMESİ	Prof. Dr. ESRA ALTINTIĞ Dr. BİRSEN SARICI
			İĞDIR OVASI'NDA BULUNAN ARAZİLERİN SULAMA SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ve KAPALI SULAMA SİSTEMİNE GEÇİLMESİ İMKANLARININ ARAŞTIRILMASI	Ziraat Mühendisi, Mehmet Fatih ÇELEBİ
		6	ANTHOCYANNINS AND THE USE OF ANTHOCYANNINS AS FOOD COLOURANTS	Dr. Fatmagül Hamzaoğlu
		7	USE OF COLD PLASMA TECHNIQUE IN FOOD TECHNOLOGY	Assoc. Prof. KUBRA UNAL Assist. Prof. Dr. N. MEZİYET DİLEK
		8	MARINATION PROCESS IN MEAT TECHNOLOGY: OBJECTIVES AND EFFECTS	Assist. Prof. Dr. N. MEZİYET DİLEK
		9	GIDA İŞLEMEDE 3D BASKI TEKNOLOJİSİNE GENEL BAKIŞ	Doç. Dr. Emine NAKİLCİOĞLU Gizem TİRYAKİ
8	KAHVE TELVESİNİN GIDA SANAYİSİ ALANINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Gizem TİRYAKİ Doç. Dr. Emine NAKİLCİOĞLU		

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Dr. Carolina Reyes Assoc. Prof. Dr. Jeanette Mbala	1	THE EVOLUTION OF MIDWIFERY PRACTICES: CULTURAL AND MEDICAL PERSPECTIVES FROM TURKEY AND SOUTH AFRICA	Dr. Aylin Demir
		2	INTEGRATING TRADITIONAL AND MODERN MIDWIFERY: A COMPARATIVE STUDY IN INDONESIA AND KENYA	Dr. Siti Rahmawati Dr. Akinyi Njoroge
		3	ASSESSING THE IMPACT OF MIDWIFERY EDUCATION ON MATERNAL AND NEONATAL OUTCOMES IN BANGLADESH AND GHANA	Dr. Farida Chowdhury Dr. Kwame Boateng
		4	THE ROLE OF MIDWIVES IN COMBATING MATERNAL MORTALITY: LESSONS FROM BRAZIL AND UGANDA	Dr. Maria Oliveira Dr. Grace Nakato
		5	MIDWIFERY AND COMMUNITY HEALTH: EMPOWERING WOMEN THROUGH HOLISTIC CARE IN VIETNAM AND ETHIOPIA	Mekdes Tesfaye Linh Tran
		6	TECHNOLOGICAL ADVANCEMENTS IN MIDWIFERY: THE IMPACT OF TELEHEALTH IN RURAL AREAS OF THE PHILIPPINES AND TANZANIA	Dr. Angelica Dela Cruz Dr. Juma Mwinyi
		7	EXPLORING MIDWIFERY POLICY AND PRACTICE: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN MALAYSIA AND ZAMBIA	Noor Hidayah Dr. Bwalya Chisanga
		8	MIDWIFERY INTERVENTIONS FOR HIGH-RISK PREGNANCIES: STRATEGIES FROM MOROCCO AND INDIA	Dr. Salma El Idrissi
		9	THE IMPACT OF MIDWIFERY-LED BIRTH CENTERS ON MATERNAL SATISFACTION: CASE STUDIES FROM MEXICO AND CAMEROON	Dr. Carolina Reyes Assoc. Prof. Dr. Jeanette Mbala

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL WORK March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Assoc. Prof. Dr. Natasha Ivanova	1	IMPROVING MATERNAL HEALTH THROUGH MIDWIFERY-LED CARE MODELS: A GLOBAL PERSPECTIVE	Aisha Al-Harthy Dr. Fatima Ibrahim Dr. Elena Petrova
		2	THE ROLE OF MIDWIVES IN PREVENTING POSTPARTUM DEPRESSION: A QUALITATIVE STUDY	Dr. Nawal Al-Mazroui Assis. Prof. Dr. Layla Abdullahi
		3	INTEGRATING TRADITIONAL MIDWIFERY PRACTICES INTO MODERN MATERNAL CARE IN SUB-SAHARAN AFRICA	Esther Mwangi Dr. Safiya Hassan
		4	MIDWIFERY EDUCATION AND SKILL DEVELOPMENT: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THE MIDDLE EAST	Dr. Laila Al-Kindi Mohammed Al-Farsi
		5	TECHNOLOGY-ASSISTED MIDWIFERY: TELEHEALTH SOLUTIONS FOR REMOTE MATERNAL CARE	Assoc. Prof. Dr. Natasha Ivanova
		6	MATERNAL HEALTH DISPARITIES AMONG MIGRANT WOMEN: THE ROLE OF MIDWIFERY SERVICES	Phd. Candidate Maria Fernández
		7	THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF INTERVENTION RESEARCH IN SOCIAL WORK	Prof. Dr. João Henrique Silva
		8	MIDWIFERY INTERVENTIONS IN REDUCING CESAREAN SECTION RATES: A SYSTEMATIC REVIEW	Msc. Sara Abdulwahab

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENCE AND INTERNATIONAL RELATIONS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224				
8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Prof. Dr. Anna Dubois, Dr. Sofia Rossi	1	FEDERALISM AND INTERNATIONAL AFFAIRS: THE ROLE OF SUB-STATE GOVERNMENTS IN EUROPEAN COUNTRIES	Olivier Durand Jan Kowalski
		2	KOREA AND JAPAN ECONOMIC RELATIONS: AN ANALYSIS THROUGH THE WORLD TRADE ORGANIZATION	Emilie L. Dufresne, Matteo P. Costa
		3	SELF-PERCEIVED EMPLOYABILITY OF INTERNATIONAL RELATIONS STUDENTS IN EUROPEAN UNIVERSITIES	Dr. Julian Andersson, Prof. Dr. Claire Dubois
		4	THE ROLE OF EUROPEAN COUNTRIES IN RESOLVING THE RELIGIOUS CONFLICTS IN CENTRAL ASIA	Prof. Dr. Anna Dubois, Dr. Sofia Rossi
		5	PUBLIC RELATIONS FOR THE FACULTY OF MANAGEMENT SCIENCE IN AFRICAN UNIVERSITIES	Adebayo Olumide, Chipo Ndlovu, Kwame Amankwah
		6	CHILEAN BUSINESS ORIENTALISM: THE ROLE OF NON-STATE ACTORS IN THE FRAME OF ASYMMETRIC BILATERAL RELATIONS	Kwame Osei Amina N'Diaye
		7	ECONOMIC GROWTH RELATIONS TO DOMESTIC AND INTERNATIONAL AIR PASSENGER TRANSPORT IN AFRICA	Kwame Nkrumah, Amina Binta, Julius Ochieng, Zanele Moyo
		8	HORIZONTAL DIMENSION OF CONSTITUTIONAL SOCIAL RIGHTS	Amina Oumarou, Thabo Mokoena, Nana Adomah
		9		

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENCE AND INTERNATIONAL RELATIONS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Fatima Zohra Benkhedda	1	OPERATION STRATEGY AND PUBLIC RELATIONS TRENDS FOR PUBLIC RELATIONS STRATEGIES DEVELOPMENT IN AFRICA	Kwame O. Adom, Nia A. Kwesi
		2	APPLICATION ASPECTS OF PUBLIC RELATIONS BY NONPROFIT ORGANIZATIONS: A CASE STUDY OF THE MIDDLE EAST	Omar Al-Mansouri, Leila Kassem, Tariq Abdullah
		3	APPLICATION'S ASPECTS OF PUBLIC RELATIONS BY NONPROFIT ORGANIZATIONS. CASE STUDY MIDDLE EAST	Omar Al-Sabah, Layla Al-Dosari, Khaled Al-Farouq
		4	THE IDEA OF INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE IN THE FUNCTION OF PROSECUTION OF INTERNATIONAL CRIMES	Omar Al-Mansoori, Aisha Al-Hashimi
		5	AN EFFICIENT MULTI JOIN ALGORITHM UTILIZING A LATTICE OF DOUBLE INDICES	D. Ahmad R. Al-Hassan, Assis. Prof. Dr. Nadia B. Al-Sayed
		6	EXPLORING THE PROFESSIONAL COMPETENCY CONTENTS FOR INTERNATIONAL MARKETERS IN THE MIDDLE EAST	Mohammad Al-Fahad, Dr. Ali Al-Hassan
		7	THE ROLE OF MIDDLE EASTERN COUNTRIES IN THE UNIFICATION OF COLLISION OF LAW IN INTERNATIONAL TRADE	A. Al-Mansouri, N. Al-Jaber
		8	EXTENDING THE CONCEPTUAL NEIGHBORHOOD GRAPH OF THE RELATIONS FOR THE SEMANTIC ADAPTATION OF MULTIMEDIA DOCUMENTS	Ahmed Al-Mansouri, Assoc. Prof. Dr. Fatima Zohra Benkhedda



ICSAS 1st International Conference on Public Administration, Politics and Local Government March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Assoc. Prof. Dr. Kwame Ndlovu	1	PUBLIC SERVICE ETHICS IN THE MIDDLE EAST: AN EMPIRICAL STUDY	Omar Al-Mansouri Leila Al-Farsi Tariq Al-Hashmi
		2	DISTINCTIVE FEATURES OF LEGAL RELATIONS IN THE AREA OF SUBSOIL USE, RENEWAL AND PROTECTION IN THE MIDDLE EAST	F. Al-Mohammad, L. Al-Saleh, R. Al-Hassan
		3	THE CONCEPT AND PRACTICE OF GOOD GOVERNANCE IN AFRICA	Assoc. Prof. Dr. Kwame Ndlovu Dr. Fatima Diallo
		4	A FRAMEWORK FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT APPLICATION IN PUBLIC ORGANIZATIONS IN AFRICA	Dr. Kwame Mensah, Dr. Amina Ouedraogo
		5	E-GOVERNMENT, DIGITAL TRANSFORMATION, AND THE ONE BELT ONE ROAD INITIATIVE: AFRICA'S OPPORTUNITY	Dr. Amina Coulibaly
		6	CONCEPTUALIZING PRIORITIES IN THE DYNAMICS OF PUBLIC ADMINISTRATION CONTEMPORARY REFORMS	Kwame Osei Fatima Mbatha Amina Diallo Thabo Ndlovu
		7	THE IMPLEMENTATION OF MANDATORY ELECTRONIC DOCUMENT EXCHANGE IN PUBLIC ADMINISTRATION: EXPECTATIONS VERSUS REALITY	Dr. Samuel Njoroge Dr. Amina Diallo
		8	UTILIZING KNOWLEDGE MANAGEMENT TO FOSTER A KNOWLEDGE SOCIETY THROUGH E-GOVERNMENT SERVICES IN AFRICAN NATIONS	Dr. Samuel Njoroge Dr. Aisha Abubakar

ICSAS 1st International Conference on Public Administration, Politics and Local Government March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Adebayo Okonkwo	1	ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF IN-SERVICE TRAINING IN PUBLIC ADMINISTRATION: FROM PERSONNEL MANAGEMENT TO HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT	Dr. Wei-Lun Zhang Dr. Noriko Tanaka
		2	ENHANCING ACCOUNTABILITY IN THE PUBLIC SECTOR: LESSONS FROM A CORRUPTION CASE IN NIGERIA	Adebayo Okonkwo
		3	EVALUATION OF MEDICATION ADMINISTRATION PROCESS IN A PAEDIATRIC WARD	Hiroshi Takahashi Mei Lin Zhang Joon-Soo Park Nguyen Thanh Binh
		4	IMPLEMENTING COLLABORATIVE BUSINESS PROCESSES TO MITIGATE INFORMATION LOSS IN PUBLIC ADMINISTRATION	H. Nakamura S. Liang, K. Tham
		5	A LEGAL OPINION ON MITIGATION AND ADAPTATION AIR POLLUTION STRATEGIES FOR LOCAL GOVERNMENTS IN EAST ASIA	Hiroshi Tanaka Mei Lin Zhang
		6	FROM SEPARATISM TO COALITION: VARIANTS IN LANGUAGE POLITICS AND LEADERSHIP PATTERN IN DRAVIDIAN MOVEMENT	Takeshi Yamamoto Li Wei Min Ji
		7	HOW DO POLITICIANS RECOVER THEIR COSTS? THE POLITICAL ECONOMY OF REPRESENTATIVE DEMOCRACY IN ASIAN POLITICS	Mei Ling Zhao Rajiv Kumar
		8	THE ROLE OF REGIONAL CONCEPTS IN PUBLIC POLICY: A STUDY ON THE SOUTH ASIAN CONTEXT	Rajeev Kumar Mei Li Zhang, Amira K. Sulaiman
		9	CONTROLLING YOUTHS' PARTICIPATION IN POLITICS IN YANGON: A CONSTRUCTIVE INCLUSIVENESS FOR GOOD GOVERNANCE IN MYANMAR	Aung Kyaw Zin Mai Thein Lwin

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATIC March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Assis .Prof. Dr. Yumi Tanaka	1	FINITE-SUM OPTIMIZATION: ADAPTIVITY TO SMOOTHNESS AND LOOPLESS VARIANCE REDUCTION	Sungmin Park Dr. Jiawei Zhang
		2	A MODEL OF A NON-EXPANDING UNIVERSE DRIVEN BY THE VACUUM SPACE PROPERTIES	Ryuji Takahashi Ahmed Al-Farsi Zhang Wei
		3	GENERALIZATION OF TSALLIS ENTROPY THROUGH Q-DEFORMED ARITHMETIC	A. P. Kundu R. J. Singh S. M. Patel T. H. Zhou
		4	ESTIMATION OF FUNCTIONAL RESPONSE MODEL USING SUPERVISED FUNCTIONAL PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS	Haruto Kobayashi Assis .Prof. Dr. Yumi Tanaka
		5	CLOSED-FORM SOLUTION OF SECOND ORDER LINEAR ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	Ahmed Hassan Assoc. Prof. Dr. Layla Abdallah
		6	ECONOMIC FORECASTING MODEL IN PRACTICE USING REGRESSION ANALYSIS: THE RELATIONSHIP BETWEEN PRICE, DOMESTIC OUTPUT, GROSS NATIONAL PRODUCT, AND TREND VARIABLES IN OIL PRODUCTION	Kwame Adom, Amina Osei, Dr. Kofi Baidoo
		7	OPTIMIZING SPATIAL INTERPOLATION USING A MULTI-LAYER INVERSE DISTANCE WEIGHTING MODEL FOR ADVANCED REGRESSION AND CLASSIFICATION TASKS IN SPATIAL DATA ANALYSIS	Kwame Adebayo, Chipo Mutasa, Samuel Okello, Nia Ncube

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATIC March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Jomo Kenyatta	1	APPLICATION OF LEGENDRE TRANSFORMATION TO PORTFOLIO OPTIMIZATION	Kwame Adom, Amina Bello, Chijioke N. Okoye
		2	ON DECOMPOSITION OF MAXIMAL PREFIX CODES IN DATA CLASSIFICATION	Chijioke Okafor, Amina Boukari
		3	APPROXIMATION TO THE HARDY OPERATOR IN TOPOLOGICAL SPACES	Amina K. Ndong, Ibrahim A. Mohammed
		4	LOCALIZED MESHFREE METHODS FOR SOLVING 3D HELMHOLTZ EQUATION	Ahmed S. Alim, John M. Nkrumah
		5	IDENTIFYING ENVIRONMENTAL FACTORS AFFECTING THE SPREAD OF MALARIA IN AFRICA: A REGRESSION APPROACH	Kwame Nkrumah Amina Kofi
		6	THE ANALOGUE OF PISOT NUMBERS IN FORMAL POWER SERIES FIELDS OVER FINITE FIELDS	Assis.Prof. Dr.Thierno S. Diallo Dr. Amina F. Kone
			ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR OPTIMAL INVENTORY MANAGEMENT IN AFRICAN MARKETS	Amina B. N'Diaye, Samuel T. Akoua
		7	IDENTIFYING ENVIRONMENTAL AND SOCIOECONOMIC DETERMINANTS OF TYPHOID FEVER SPREAD IN EAST AFRICA: A REGRESSION ANALYSIS	Jomo Kenyatta Nia Akinyi

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATIC March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Assis. Prof. Dr. Jean-Michel Diop	1	A BIOLOGICAL MODEL FOR THREE SPECIES WITH CROWLEY–MARTIN FUNCTIONAL RESPONSE	Dr. Amina Zelkovic Prof. Dr. Roberto Martinho
		2	OPTIMIZING RELAXATION PARAMETERS FOR EFFICIENT ITERATIVE SOLUTIONS TO ELECTROMAGNETIC SCATTERING PROBLEMS	Prof. Dr. Li Zhao Dr. Amir Rahimi
		3	A COMPARATIVE ANALYSIS OF BAYESIAN AND REGRESSION MODELS FOR PUBLIC HEALTH SERVICE MODELING	Ana García Dr. Yuto Sato
		4	PURE SCALAR EQUILIBRIA IN NORMAL-FORM STRATEGIC GAMES”?	Dr. Mahir Khamidov Jasmine Ugo
		5	QUANTITATIVE ANALYSIS OF STOCK PRICE FORECASTING IN FINANCIAL MARKETS USING THE GEOMETRIC BROWNIAN MOTION MODEL	Milena Tang Assis. Prof. Dr. Jean-Michel Diop
		6	ENHANCED TRIPLE INTEGRAL INEQUALITIES OF HERMITE-HADAMARD TYPE	Lucas Araujo Nabila Riahi
		7	A COMPREHENSIVE REVIEW OF HIGHER-ORDER SPLINE METHODS FOR SOLVING THE BURGERS EQUATION WITH B-SPLINE TECHNIQUES AND THEIR VARIATIONS	Dr. José Pereira Carlos García
		8	A CONJECTURE ON THE ADAM OPTIMIZER	Chijioke Onuoha Sofia Rivera Alhaji Diop Dr. Saeed Hossein

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND URBAN March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Assoc. Prof. Dr. Amadou Toure	1	DEVELOPING A STRATEGY FOR ZERO ENERGY BUILDINGS: A STUDY ON CONVERTING AN OLD OFFICE BUILDING INTO A NET ZERO ENERGY BUILDING FOR HOT-HUMID CLIMATES	Marat K. Tuleubayev, Dr. Amina B. Khairullina
		2	THE FUTURE OF MEDICAL FACILITIES: A SYSTEMATIC REVIEW OF ARCHITECTURAL DESIGN WITH AN INNOVATIVE RESEARCH AND DEVELOPMENT PERSPECTIVE	Akilbek Toktogulov, Aizada Ibragimova, Yerbolat Saduov, Gulzhanat Mukhtarova, Nurlan Esenov
		3	THE EVOLVING IMPACT OF BUILDING FAÇADES IN URBAN SPACES: A COMPARATIVE STUDY OF BAKU	Assis. Prof. Dr. Elvin Mammadov Dr. Leyla Farzalieva
		4	ENERGY CONSERVATION THROUGH ADAPTABLE ARCHITECTURE	Sibusiso Dlamini Thabo Mokoena Amina K. Nguvama, Kwame Adom
		5	DEVELOPING A COMPREHENSIVE APPROACH FOR SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF BUILDING ELEMENTS	Dr. Kwame Asante, Lecture Femi Alabi, Dr. Imani Ndlovu
		6	AMBITIOUS ARCHITECTURE: A FRAMEWORK FOR FLOOD RISK MITIGATION	Ibrahim B. Ndlovu, Fatima K. Moyo
		7	BETWEEN ALEXIS NOSSITER AND SAID ALI: AN 'AFFINITARIAN' ARCHITECTURAL EXPLORATION	Mariama Doumbia, Assoc. Prof. Dr. Amadou Toure
		8	A PROPOSAL FOR TEMPORARY SHELTERS FOR DISPLACED COMMUNITIES	L. Dupont, M. Faure, T. Charpentier,

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND URBAN March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Assis .Prof. Dr. Klooster Wouters	1	EXPERT SOLUTIONS TO AFFORDABLE HOUSING FINANCE CHALLENGES IN DEVELOPING ECONOMIES	Lukas Müller, Sophie Vandenberg
		2	ARCHITECTURAL INNOVATION IN THE FACE OF THE CLIMATE CRISIS	Sophia Dubois, Assoc. Prof. Dr. Lucas Martin
		3	DESIGNING ACCESSIBLE HOUSING TO IMPROVE LIVING CONDITIONS FOR PEOPLE WITH DIVERSE NEEDS	Van den Broeck, Assis .Prof. Dr. Klooster Wouters
		4	ASSESSMENT OF FIRE RISKS ASSOCIATED WITH FUEL STATIONS IN THE CITY OF ANTWERP AND EVALUATING RISK MANAGEMENT IN URBAN PLANNING	J. Meier L. Vandebroek
		5	THE ROLE OF PERSPECTIVE IN RENAISSANCE ART AND ARCHITECTURE IN EUROPE	Sophie Dupont Marc Lefevre
		6	ACCURACY OF PEAK DEMAND ESTIMATES IN OFFICE BUILDINGS USING ENERGY PLUS SIMULATOR	Lukas Vermeulen, Anna Janssen, Peter De Smet, Michel Van der Velde

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND URBAN March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Assis .Prof. Dr. Akhmetzhanov Dauren,	1	DIGITAL TWINS IN THE BUILT ENVIRONMENT: A FRAMEWORK FOR INTEGRATION AND DEVELOPMENT	Henrik Jansen Anna Vandereycken Tom Duval Laura Casteleyn
		2	FACTORS INFLUENCING THE ADOPTION OF SUSTAINABLE CONSTRUCTION PRACTICES IN EUROPEAN RESIDENTIAL BUILDINGS	Luca Rossi Maria Gonzalez Benjamin Schmidt Sophie Laurent
		3	ADAPTING SPACES TO PANDEMIC CONDITIONS: A FIVE-SCALE DESIGN APPROACH TO PREPARE AND RESPOND	Laura Schmidt Andreas Meier
		4	THE RISE OF CONSTRUCTION MAFIAS IN CENTRAL ASIA: IMPACTS ON THE CONSTRUCTION SECTOR	Timurbek Aslanov Alimzhan Akhmetov Dastan Bekzhanov
		5	A STRATEGY FOR ACHIEVING ENERGY SUSTAINABILITY IN ENTERPRISES	Zhanarbek Toleubekov, Aslanbek Bekzhanov Dr. Alina Syzdykova Ms. Timur Nuraliev
		6	CULTURAL SUSTAINABILITY IN MODERN ARCHITECTURAL DESIGN: CASE STUDY OF ALMATY INTERNATIONAL AIRPORT	A. Tursunov, Dr. R. Dzhumabayev
		7	CROWDING FOR SUSTAINABLE ENERGY INITIATIVES IN SOUTHERN AFRICAN COUNTRIES	Themba Moyo Lerato Nkosi Sipho Dlamini Nandi Mthembu
		8	A QUANTITATIVE APPROACH TO ASSESSING THE AREA OF CORE AND STRUCTURAL SYSTEM ELEMENTS IN TALL OFFICE BUILDINGS	Assis .Prof. Dr. Akhmetzhanov Dauren, Zhanibekova Altnyai



ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRESCHOOL EDUCATION AND EARLY CHILD DEVELOPMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 11	Dr. Adebayo Olumide,	1	THE APPLICATION OF DRAMA EDUCATION METHODS AMONG EARLY CHILDHOOD EDUCATORS IN CENTRAL ASIA	Nurzhanov Akylbek Aygul Zhanat, Bolatbek Toktarov, Dastan Asanov
		2	THE ROLE OF DRAMA EDUCATION IN ENHANCING CREATIVITY IN PRESCHOOLERS	Aibek Akhmetov, Gulnar Ibraeva
		3	THE SIGNIFICANCE OF MANDATORY EARLY CHILDHOOD EDUCATION FROM THE PARENTS' PERSPECTIVE IN KENYA	Peter Njoroge, Alice Mwangi
		4	PARENTS' PERSPECTIVES ON MANDATORY PRESCHOOL ATTENDANCE IN KENYA	James Mwangi, Faith Njeri
		5	THE ROLE OF PARENTAL ENGAGEMENT IN THE DEVELOPMENT OF PRESCHOOL CHILDREN WITH DISABILITIES	Dr. Adebayo Olumide, Sarah N'Dri
		6	ASSESSMENT OF PSYCHOMOTOR DEVELOPMENT IN PRESCHOOL CHILDREN: A REVIEW OF DEVELOPMENTAL TOOLS	Kwame Amoah, Amina Osei, Kwabena Asante
		7	COMPARING TWO MATH INTERVENTIONS FOR PRESCHOOLERS WITH AUTISM	Assoc. Prof. Dr. Thabo Modise, Assis. Prof. Dr. Amina Sekou
		8	INTERACTIVE ROBOTIC TOOL FOR EARLY LEARNING OF MATHEMATICAL AND COLOUR CONCEPTS IN PRESCHOOLERS	David O. Okafor, Grace O. Omoregie,
		9	DEVELOPING A MORAL EDUCATION MODULE FOR PRESCHOOL TEACHERS USING A MODIFIED DELPHI TECHNIQUE	Amina Diallo Dr. Kwame Mensah

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRESCHOOL EDUCATION AND EARLY CHILD DEVELOPMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 12	Dr. Julia Jansen	1	THE CURRICULUM OF ETHICAL EDUCATION IN POLAND	Jan Kowalski Agnieszka Nowak
		2	HOME EDUCATION IN THE EUROPEAN CONTEXT	M. Dubois, L. Mertens
		3	THE ROLE OF EARLY EDUCATION IN DEVELOPING COMMUNICATION AND SOCIAL SKILLS: A FOCUS ON PRESCHOOLERS AND THEIR IMPACT ON CAREERS AND HIGHER EDUCATION	Lukas Janssens Dr. Isabelle Dupont
		4	CASE STUDY: INTEGRATING CAREER EDUCATION WITH UNIVERSITY EDUCATION IN GERMANY	Matthias Fischer Anna Schmidt
		5	COMPUTER-ASSISTED EVALUATION OF INDIVIDUAL EDUCATION PLANS IN SPECIAL EDUCATION SETTINGS	Laura De Bruyn Pieter Janssens
		6	FROM MONOLINGUALISM TO MULTILINGUALISM IN EUROPEAN HIGHER EDUCATION	Lucas P. Jansen Sofia M. De Vries
		7	ESTABLISHING A NEW EDUCATION STRATEGY IN A DIGITAL AGE: THE ROLE OF STUDENT FEEDBACK	Maria Dubois Asssi. Prof. Dr. Jean Dupont
		8	THE ROLE OF ART AND PUBLIC COMMUNICATION IN SOCIAL EDUCATION	Luca D'Amico Sofia Moretti
		9	MODELING CHILD DEVELOPMENT FACTORS FOR THE EARLY INTRODUCTION OF ICTs IN SCHOOLS	M. T. Gossens L. P. Sevens
		10	ETIQUETTE LEARNING AND PUBLIC SPEAKING: IMPACT OF EARLY TRAINING ON HIGHER EDUCATION AND PROFESSIONAL SUCCESS	Anna Van der Meer, Dr. Julia Jansen
		11	MODELING CHILD DEVELOPMENT FACTORS FOR THE EARLY INTRODUCTION OF ICTs IN SCHOOLS	M. L. Dupont, F. H. Garcia

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Prof. Dr. RAMAZAN BİÇER	1	HIRİSTİYAN TEOLOJİSİNİN TEŞEKKÜLÜNDE PAVLOS'UN YERİ VE ÖNEMİ	Prof. Dr., RECEP ÖNAL YL Öğrencisi, Muhammed Berad ÇULHA
		2	ACADEMIC STUDIES IN NORWAY ON ISLAMOPHOBIA AND INTERRELIGIOUS DIALOGUE	Prof. Dr., RECEP ÖNAL
		3	GÜNÜMÜZ TEFSİR MESELELERİ HAKKINDA BAZI TEZLER	Dr. Araştırma Görevlisi Hasan Can ATEŞ
		4	LİBERAL İNSAN HAKLARI KURAMININ ÇÖKÜŞÜ: GAZZE SONRASI DÜNYADA "EVRENSEL" BEYANNAMEYİ SORGULAMAK	Dr. Araştırma Görevlisi Hasan Can ATEŞ
		5	PLANT INTELLIGENCE IN THE CONTEXT OF THE VERSE "THERE IS A GREAT LESSON TO BE LEARNED IN PLANTS" (QUR'AN 26/8)	Prof. Dr. RAMAZAN BİÇER
		6	NEW ACROPOLIS, A NEW AGE RELIGIOUS MOVEMENT	Prof. Dr. RAMAZAN BİÇER
		7	THE RELATIONSHIP BETWEEN RELIGION AND SCIENCE IN THE PRIMARY EDUCATION RELIGIOUS CULTURE AND MORAL KNOWLEDGE CURRICULUM OF THE CENTURY OF TURKIYE MAARIF MODEL	Sümeyye Özdoğan Asst. Prof. Dr. Mehmet Yıldız
		8	AN EXAMINATION OF THE PROBLEM OF BELONGING IN WORDS ATTRIBUTED TO SUFIS ON SOCIAL MEDIA	Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Ulu

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Doç. Dr., Sezai ENGİN	1	Kur'an'ın Mucizeleri ve Onun Hukuk, Ahlak ve Toplum Üzerindeki Etkisi	Azhar Khudhair Abbas AL-AZZAWI Dr. Öğr. Üyesi, Vedat YETKİN
		2	Abese Suresi'nin İniş Sebepleri ve Ayetlerin Anlamına Etkisi: Analitik Bir İnceleme	Mohamad ALDAHHER Dr. Öğr. Üyesi, Vedat YETKİN
		3	HUKUK FAKÜLTELERİNDE İSLAM HUKUKU EĞİTİMİ: SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	Dr. Öğr. Üyesi, Meryem CİHANGİR
		4	İSLÂM HUKUKUNUN TÜRK AİLE HUKUKUNA ETKİSİ: NİKÂH, TALÂK VE NAFKA ÜZERİNE BİR İNCELEME	Dr. Öğr. Üyesi, Meryem CİHANGİR
		5	İmam Mâtürîdî'nin Kudret-İrâde Anlayışı ve Toplumsal Kaderle İlişkisi	RAMAZAN SEZER
		6	Memlûk Dönemi Hadis Şerh Yazıcılığı ve Literatüründe İbn Mülakkın (ö. 804/1401)	Doç. Dr., Sezai ENGİN
		7	IMAM MÂTURÎDÎ'S UNDERSTANDING OF GREAT SIN AND INTERCESSION	KÜBRA AKTİ
		8	Kur'an'daki "Ey İman Edenler" Hitabının Psikolojik Tefsir Çerçevesinde Analizi	Sedat ÖZMEN Dr. Öğr. Üyesi, Vedat YETKİN

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Assoc. Prof. Dr. Nihal TAŞ	1	TEACHING MATHEMATICS: COMBINING TRADITIONAL AND MODERN APPROACHES	Nuride ORUCOVA Elgayid ALÍZADE
		2	SOME PROPERTIES OF GENERALIZED $b$ -KANNAN TYPE MAPPINGS	Assoc. Prof. Dr. Nihal TAŞ Asst. Prof. Elif KAPLAN
		3	SOME INTEGRAL TYPE FIXED-CIRCLE RESULTS ON G-METRIC SPACES	Assoc. Prof. Dr. Nihal TAŞ
		4	BANACH CONTRACTION THEOREM IN TRIPLE CONTROLLED S-METRIC TYPE SPACES	Asst. Prof. Dr. ELİF KAPLAN Assoc. Prof. Dr. NİHAL TAŞ
		5	A NEW PRECONDITIONING REFLECTED FORWARD-BACKWARD-FORWARD ALGORITHM FOR MONOTONE INCLUSION PROBLEM AND ITS APPLICATION	Asst. Prof. Ebru ALTIPARMAK
		6	ON CONTROLLED PARTIAL METRIC SPACES	Assist. Prof. Dr. Elif GÜNER Prof. Dr. Halis AYGÜN
		7	NOVEL ENTROPY-BASED TOPSIS METHOD FOR DECISION-MAKING PROBLEMS IN LINEAR DIOPHANTINE SPHERICAL FUZZY ENVIRONMENT	Assist. Prof. Dr. Elif GÜNER Prof. Dr. Halis AYGÜN
		8	DİL EVRİM TEORİSİ İÇİN MATEMATİKSEL BİR YAKLAŞIM	Dr. EMİLE F. DOUNGMO GOUFO Dr. M KHUMALO Dr. IGNACE TCHANGOU TOUDJEU Dr. AHMET YILDIRIM

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE, LANDSCAPE ARCHITECTURE AND URBAN March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Prof. Dr. Nilgün GÜNEROĞLU	1	Typomorphology of Green Spaces: Plants Role in Creating Cultural and Ecological identity on University Campuses	Prof. Dr., CENGİZ ACAR Landscape Architect, LAYA MOSTOFI
		2	EVALUATION OF URBAN AGRICULTURE STUDIES AND PRACTICES IN THE CONTEXT OF LANDSCAPE ARCHITECTURE	Prof. Dr. Habibe ACAR Prof. Dr. Nilgün GÜNEROĞLU
		3	THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN LANDSCAPE DESIGN	Prof. Dr. Nilgün GÜNEROĞLU Prof. Dr. Habibe ACAR
		4	ZAMANIN GÖLGESİNDE BİR SİLÜET; VAN İSKELE YATILI İLKÖĞRETİM BÖLGE OKULU (YİBO)	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SUBAŞI DİREK
		5	ANTİK ÇAĞDAN İTİBAREN KENT FORMU ANLATISININ SİLİFKE ÖRNEKLEMİ ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ	Öğr. Gör. Dr., MELTEM AKYÜREK ALGIN

ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Dr. Öğretim Üyesi SELCEN NUR KIŞLA	1	MERMİ ÇEKİRDEKLERİ ÜZERİNDEKİ BALİSTİK KARAKTERİSTİK İZLERE TOPRAK ETKİSİNİN ZAMANA BAĞLI OLARAK İNCELENMESİ	Prof. Dr. AYLİN YALÇIN SARIBEY EZGİ KARACA
		2	GÖÇMEN İŞÇİNİN HUKUKİ STATÜSÜNE İLİŞKİN AVRUPA SÖZLEŞMESİ ÇERÇEVESİNDE GÖÇMEN İŞÇİLERİN HAKLARININ KORUNMASI	Dr. Öğretim Üyesi SELCEN NUR KIŞLA
		3	THE ROLE OF THE UN SECURITY COUNCIL IN THE IMPLEMENTATION OF THE PROVISIONAL MEASURES OF THE INTERNATIONAL COURT OF JUSTICE	Dr. Öğretim Üyesi SEHER ÇAKAN
		4	9 MM ÇAPINDA TABANCA YLA YAPILAN ATIŞLARDA KUMAŞ YÜZEYLER ÜZERİNDEKİ ATIŞ ARTIKLARININ ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ	PROF. DR. AYLİN YALÇIN SARIBEY RUMEYSANUR SAVAŞ
		5	ISIYA MARUZ KALMIŞ BULGULAR ÜZERİNDEKİ PARMAK İZLERİNİN İNCELENMESİ	PROF. DR. AYLİN YALÇIN SARIBEY SIDAL KAYA
		6	TOPRAK YÜZEYLER ÜZERİNDE KAN LEKESİ MODEL ANALİZİ VE FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ KIZILÖTESİ SPEKTROSKOPİSİ (FTIR) İLE İNCELENMESİ	PROF. DR. AYLİN YALÇIN SARIBEY DİLEK KIZILBOĞA
		7	6390 SAYILI KANUNUN KÖY ORTA MALLARININ HUKUKİ STATÜSÜ VE USUL HUKUKUNA ETKİSİ	Dr. Öğretim Üyesi, İlker KARAÖNDER
		8	SUYA EL ATMANIN ÖNLENMESİ DAVALARINDA GENEL SU-ÖZEL SU AYRIMININ SONUÇLARI	Dr. Öğretim Üyesi, İlker KARAÖNDER

ICAFVP 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, FOOD, VETERINARY AND PHARMACY SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Prof. Dr. Ali BİLGİLİ	1	A Case of Toxidermia Associated with Metronidazole and Terbinafine Use	Saadi Fatima Zohra
		2	The Impact of Early Detection on Acetaminophen Toxicity : A Case Study Analysis	BESSAID Kamilia, TOUAMI Fadila, MILOUD ABID Dalila, KRID Meriem, ABOUREJAL Nesrine,
		3	Pediatric Tebufenpyrad Toxicity: A Case Report of Accidental Ingestion	TOUAMI Fadila, BESSAID Kamilia, MILOUD ABID Dalila, KRID Meriem, ABOUREJAL Nesrine
		4	TREATMENT OF ARTICULATIO CUBITI LUXATION WITH LINEAR TYPE IA EXTERNAL FIXATION IN A CAT: A CASE REPORT	Dr. Öğr. Üyesi, Kerem YENER Doç. Dr., Ünal YAVUZ
		5	Walnut Green Husk Extract as a Sustainable Feed Additive in Ruminant Nutrition	Res. Asst. Atakan BUNDUR Prof. Dr. Özge SIZMAZ,
		6	Ammonia Emissions in Poultry: Environmental Impacts and Mitigation Strategies	Res. Asst. Atakan BUNDUR Prof. Dr. Özge SIZMAZ,
		7	ANTIFUNGAL POTENTIAL OF <i>RICINUS COMMUNIS</i> EXTRACTS AGAINST SOIL-BORNE PATHOGENS	Dr. Öğr. Üyesi RAZİYE KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi ÖZDEN SALMAN
		8	MEDICINES USED IN IRREGULAR HEART RHYTHMS IN CATS AND DOGS	PhD Student Bülent Burak DOĞAN Prof. Dr. Ali BİLGİLİ



ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	Assoc. Prof. İtir ERKAN	1	ASSESSMENT OF BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS AFFECTING VIOLENCE BEHAVIOUR IN FORENSIC SCIENCES	Assoc. Prof. İtir ERKAN
		2	Vital Security Interests of States in International Law	Assist. Prof. Heidar Piri
		3	ABUSE OF DUTY IN THE PUBLIC SECTOR: A COMPARATIVE ANALYSIS ACROSS HEALTHCARE, EDUCATION, AND LAW ENFORCEMENT IN EUROPE	Ilma Bici Adrian Gashi
		4	TÜRK HUKUK SİSTEMİNE UYGUN YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ HUKUKİ KARAR DESTEK SİSTEMİ: KURAMSAL ÇERÇEVE VE MİMARİ ÖNERİ	Öğr. Gör. Dr. MUHAMMED BURAK GÖRENTAŞ
		5	GENDER CHANGE IN ACCORDANCE WITH CREATION ACCORDING TO ISLAMIC LAW	Arş. Gör. Dr. MUSTAFA ÜNAL
		6	SUÇ EĞİLİMLERİNİN NLP İLE TESPİTİ: KRİMİNAL DÜŞÜNCE VERİ SETİNİN OLUŞTURULMASI VE ROBERTA MODELİNİN EĞİTİLMESİ	Arş. Gör. Adli Psikolog HAKKI HALİL BABACAN Avukat, Yls Öğr., SERHAT KAAN SEVSAY

ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Doç. Dr. Fatih GÜLER	1	The Sources of Inheritance Laws in the Facilitation Treatise by Muhammad ibn Abi Bakr al-Mar'ashi, Sajqili Zadeh (1150 h.)	Doktora Öğrencisi Shahinah Hameed Abdullah Prof. Dr. Ali Rıza Gül
		2	RELEASE IN THE PRACTICE OF KASÂME IN OTTOMAN CRIMINAL LAW	Dr. Öğr. Üyesi Abdsussamed ATASOY
		3	FUNCTIONS OF COLLECTION ENDORSEMENT IN BILLS OF EXCHANGE AND THE SITUATION PRESENTED BY PERSONAL DEFENSES	Dr. Öğr. Üyesi, BUKET ÇATAKOĞLU AYDIN
		4	EXAMINATION OF THE IMPACT OF DATA COLLECTED THROUGH THE INTERNET ON STATE SOVEREIGNTY FROM THE PERSPECTIVE OF INTERNATIONAL LAW	Assoc. Prof. Dr. Süleyman DOST Habibe Betül YAVUZ
		5	THE IMPACT OF THE CONSTITUTIONAL COURT ON CONDOMINIUM LAW	Doç. Dr. Fatih GÜLER
		6	ANAYASAL BİR ORGAN OLARAK MAHALLİ İDARELERİN SEÇİMLERİNDE MUHASEBE MESLEK MENSUPLARININ ADAYLIK VE SEÇİLME ORANLARI	Rabia GÜLER Doç. Dr. Fatih GÜLER
		7	TÜKETİCİ HUKUKU KAPSAMINDA AVUKATLIK SÖZLEŞMELERİNDEN KAYNAKLANAN UYUŞMAZLIKLARDA ARABULUCULUK	Dr. Öğr. Üyesi Gaye TUĞ LEVENT

ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Dr. arlos Eduardo Martins	1	THE RISE OF CYBER FRAUD IN FINANCIAL REPORTING: A CALL FOR FORENSIC ACCOUNTING SOLUTIONS	M. Ahmed Farooq,
		2	INTEGRATING KNOWLEDGE MANAGEMENT INTO FORENSIC SCIENCE PRACTICE	Laila Hossain,
		3	THE IMPACT OF INEFFICIENT DATA STORAGE ON MEMORY UTILIZATION	Tan Kien Hwa, Siti Nabilah Ahmad,
		4	MANAGING FORENSIC INVESTIGATIONS IN THE AFTERMATH OF A STRUCTURAL DISASTER: THE COLLAPSE OF THE SÃO PAULO SHOPPING MALL	Dr. arlos Eduardo Martins
		5	OVERCOMING BARRIERS IN DIGITAL EVIDENCE COLLECTION: THE PATH TO ADMISSIBILITY	Chia Su Ling,
		6	FORENSIC SCIENCE IN GHANA'S LEGAL FRAMEWORK: A STUDY ON PATHOLOGICAL TRUTHS	Assoc. Prof. Dr. Kwame Nkrumah Owusu
		7	LEVERAGING HEURISTIC MODELS FOR DETECTING MONEY LAUNDERING ACTIVITIES IN FINANCIAL INSTITUTIONS	Vincent Tano,
		8	THE ROLE OF ARMED GROUPS IN INTERNAL CONFLICTS: A STUDY OF THE SYRIAN CIVIL WAR	Dr. Zainab Khalil,
		9	AUTOMATING DIGITAL FORENSICS INVESTIGATIONS: THE ROLE OF ONTOLOGY FRAMEWORKS IN ENHANCING EFFICIENCY	Ramesh Natarajan,

ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	Assis. Prof. Dr. Ayesha Karim	1	RELATIONSHIP BETWEEN CRIMINAL BEHAVIOR AND MENTAL ILLNESS IN TEENAGERS	S. Rahman, A. Sayed, M. Hassan, K. Abdullah
		2	CRIMINAL LAW INSTRUMENTS TO COUNTER CORPORATE CRIMES IN SOUTH AFRICA	Thando Mhlongo
		3	SEXUAL AND GENDER BASED CRIMES IN INTERNATIONAL CRIMINAL LAW: MOVING FORWARDS OR BACKWARDS?	Assis. Prof. Dr. Ayesha Karim
		4	THE NATURE OF ORIGIN OF NEW CRIMINAL OCCURRENCES IN THE WEST BANK REGION: CULTURAL AND CRIMINOLOGICAL “INTERSECTION” IN 2010-2020	Lecture Dr. Sami Al-Najjar
		5	SMUGGLING OF MIGRANTS AS AN INFLUENTIAL FACTOR ON NATIONAL SECURITY, ECONOMIC AND SOCIAL LIFE IN TURKEY	Samuel Kibaki
		6	CYBER SECURITY IN KENYA: A COLLABORATION BETWEEN COMMUNITIES AND PROFESSIONALS	Esther Muthoni, Juma Njoroge,
		7	Psychopathic Disorders and Judges Sentencing: Can Neurosciences Change This Aggravating Factor in a Mitigating Factor?	Dr. Ahmed Fathi
		8	THE CONDUCT OF LAUNDERING MONEY THROUGH TRANSPORT OF CASH IN THE MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA REGION	Ali Mansour

ACADEMY 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAW AND FORENSIC SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON II	Prof. Dr. Mariana Fernández	1	THE ROLE OF LEGAL INTERPRETATION IN SHAPING A HIGHLY QUALIFIED JUDICIARY IN ARGENTINA	Prof. Dr. Mariana Fernández
		2	THE DEFENSE ATTORNEY'S ROLE IN THE CRIMINAL JUSTICE SYSTEM OF EGYPT, CAIRO 2020	Dr. Ahmed Hassan Hamed Al. Jobeyir
		3	SEXUAL AND GENDER-BASED VIOLENCE IN INTERNATIONAL LAW: MOVING TOWARDS JUSTICE OR RETREATING?	Amina Belhaj
		4	JUDICIAL REFORMS IN A POST-CONFLICT COUNTRY: BUILDING LEGITIMACY THROUGH SYSTEMATIC CHANGE	Assoc. Prof. Dr. Samuel Kofi Asare
		5	THE BALANCE BETWEEN LEGAL AUTHORITY AND KNOWLEDGE IN THE NIGERIAN SUPREME COURT Authors:	Tunde Adedeji
		6	LEGAL TOOLS TO COMBAT CORPORATE CRIMES IN SOUTH AFRICA	Dr. Nkosi Mthembu
		7	KNOWLEDGE MANAGEMENT IN FORENSIC SCIENCE: A GLOBAL PERSPECTIVE	Ahmed Al-Mansoori Mei-Ling Wang
		8	THE DEVELOPMENT AND EXECUTION OF THE VISION FOR FORENSIC SCIENCE 2025 IN KENYA "	Amina Ouma, Samuel Ndegwa, Grace Wambui, David Odhiambo
		9	FINANCIAL STATEMENT FRAUD: A CALL FOR INTEGRATING FORENSIC ACCOUNTING IN CORPORATE PRACTICES	Mariama Diop

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 1	Assoc. Prof. Dr. M. K. Niyazov	1	FOSTERING ISLAMIC EDUCATIONAL VALUES IN EARLY CHILDHOOD THROUGH NARRATIVE TECHNIQUES	Samuel Kofi Appiah, Amara Zahra Al-Hassan
		2	GENDER DYNAMICS AND ISLAMIC EDUCATION IN CONTEMPORARY GEORGIA: INSIGHTS FROM KVEMO KARTLI	A. Omotoso, Assis. Prof. Dr. M. Zhang, K. Amari
		3	EXPLORING THE SIGNIFICANCE OF NAMES AMONG THAI MUSLIM STUDENTS: AN EXAMINATION OF VALUES AND IDENTITY	Iman Al-Farouq, Mônica da Silva, Dr. Kenji Nakamura
		4	INTERACTIONS BETWEEN MALAY AND CHINESE COMMUNITIES: A CIVILIZATIONAL ANALYSIS	Aisha Alimova, Dr. Liu Yanjun
		5	THE EMERGENCE OF ISLAMIC TOURISM IN KAZAKHSTAN: A NEW TREND OR A RELIGIOUS REVIVAL?	Assoc. Prof. Dr. M. K. Niyazov
		6	REVISITING APOSTASY LAWS: A CONTEMPORARY PERSPECTIVE	Sara Kofi, Lecture Dr. Ibrahim Ahmed
		7	ZAMZAM WATER AS CORROSION INHIBITOR FOR STEEL REBAR IN RAINWATER AND SIMULATED ACID RAIN	Ahmed A. Elshami, Stéphanie Bonnet, Abdelhafid Khelidj
		8	ISLAM, GENDER AND EDUCATION IN CONTEMPORARY GEORGIA: THE EXAMPLE OF KVEMO KARTL	N. Gelovani, D. Ismailov, S. Bochorishvili

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 2	Assoc. Prof. Dr. Farida Al-Mansoori	1	EXPLORING THE INTERACTIONS BETWEEN POLITICS AND RELIGION IN CONSTITUTIONS: A CROSS-NATIONAL COMPARISON	Dr. Mei-Ling Zhou Dr. Samuel Okoro Rachid Benali
		2	FAITH AND CULTURAL IDENTITY IN ASIA AND AFRICA: COMPARATIVE INSIGHTS FROM BUDDHISM AND CHRISTIANITY	Assoc. Prof. Dr. Farida Al-Mansoori
		3	THE IMPACT OF ISLAM ON SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT: A COMPARATIVE STUDY ACROSS COUNTRIES	Wang Wei Hassan Bahrami
		4	RELIGIOUS INFLUENCE IN THE JUDICIAL SYSTEM: A STUDY OF FAMILY COURTS IN SOUTH ASIA	Rajesh Kumar Fatima Al-Zahra
		5	ISLAMIC VIEWS ON WOMEN'S HEALTH AND REPRODUCTIVE RIGHTS: PERSPECTIVES FROM MIDDLE EASTERN COUNTRIES	Dr. Yara Al-Farsi Dr. Yunus Al-Rahman
		6	THE INTERPLAY BETWEEN RELIGION AND POLITICS IN MODERN EGYPTIAN SOCIETY	Ahmed Zaki Yasmin Khoury
		7	DEMOCRATIC PROCESSES AND RELIGION: A STUDY OF THE INFLUENCE OF CHRISTIANITY IN LATIN AMERICA	Francisco Torres Dr. Natalia Ramirez
		8		

ICSAS 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEOLOGY March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 3	Assis. Prof. Dr. Sofia Rodrigues	1	THE IMPACT OF EARLY ETIQUETTE LEARNING ON PUBLIC SPEAKING AND RELIGIOUS INTERPRETATION IN EUROPEAN CONSTITUTIONS	Alexander Dubois Emilie Lefèvre
		2	THE INFLUENCE OF EARLY LEARNING ON PUBLIC SPEAKING AND CULTURAL AND RELIGIOUS IDENTITIES: A COMPARATIVE STUDY OF EUROPEAN PERSPECTIVES	Lucie Moreau Dr. Thierry Dubois
		3	THE EXAMINATION OF THE INTERCONNECTION BETWEEN RELIGION AND DEVELOPMENT: FOCUSING ON CHRISTIANITY	Lucas Fernandez Prof. Dr. Ana Maria Silva
		4	UNDERSTANDING THE SILENCE: WHEN COURTS AVOID RELIGION	Assis. Prof. Dr. Sofia Rodrigues
		5	ISLAM AND THE VALUES OF UZBEK CULTURE	Mukhammadali Buzroev, Jamshid Djalilov, Nodira Tursunova, Zafarbek Abduzayev
		6	MAINTENANCE OF PHILOSOPHICAL, HUMANISTIC, AND RELIGIOUS VALUES IN THE SECURITY OF THE UZBEK NATION	D. A. Karimov, M. K. Muminov, R. S. Tursunov, N. B. Shamsiev
		7	WHOOEAIISM: A CONCEPT OF RELIGION ORIGIN AMONG THE KAZAKH PEOPLE	Nurzhan K. Kudaibergenov, Aida Z. Yessentayeva



ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 4	Prof. Dr. Rika Santoso	1	USING INFORMATION THEORY TO ANALYZE COGNITIVE SYSTEMS IN HUMANS AND MACHINES	Timur Akhmetov, Aygul Tursunbekova, Bekzat Zhanibekov
		2	USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IMPROVE DECISION-MAKING IN SYSTEMS ENGINEERING: A CASE STUDY IN MACHINE VISION	Ahmed A. Al-Hassan, Fatima B. Al-Sayed
		3	USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IMPROVE DECISION-MAKING IN SYSTEMS ENGINEERING: A CASE STUDY IN MACHINE VISION	Ahmed A. Al-Hassan, Fatima B. Al-Sayed
		4	ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SPEECH RECOGNITION TECHNOLOGY	Ahmed A. Al-Sabah Layla M. Al-Farsi
		5	DEVELOPING INTELLIGENT ENTERPRISE SOLUTIONS USING REFERENCE ARCHITECTURE	Dimas Prasetya, Prof. Dr. Rika Santoso
		6	PREDICTING BANK TELEMARKEETING SUCCESS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Lecture. Dr. Dmitry Ivanov, Dr. Sergey Petrov
		7	ATTITUDE OF UNIVERSITY STUDENTS TOWARDS THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION	T. Nguyen, P. Tran, L. Hoang, V. Pham
		8	A PROACTIVE APPROACH TO INNOVATION MANAGEMENT	Maria Ionescu, Dr. Radu Popescu
		9	COMPARATIVE STUDY ON THREE ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR PRECIPITATION FORECASTING IN RAIN DOMAIN	Minh Nguyen, Ha Thi Lan, Thanh Nguyen, Quang Duy Le

ICSAS 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 5	Eleni Papadopoulou	1	REIMAGINING INTELLIGENCE: INSIGHTS FROM INFORMATION THEORY	Dr. Eduardo Silva, Akira Nakano
		2	LEVERAGING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SYSTEMS ENGINEERING: INSIGHTS FROM A REMOTE SENSING APPLICATION	Amina Z. N'Guessan, Hiroshi T. Nakamura
		3	ENHANCING SPEECH RECOGNITION THROUGH ADVANCED STATISTICAL MODELS	Dr. Amina Al-Mohamed, Dr. Li Wei
		4	STRATEGIC DECISION-MAKING THROUGH ADVANCED DATA ANALYTICS	Amina Nkosi, Ryo Tanaka, Kofi Asante
		5	INTEGRATIVE FRAMEWORK FOR INTELLIGENT ENTERPRISE SYSTEMS	Maria Silva, Jun-Ho Lee
		6	FORECASTING TELEMARKEETING SUCCESS IN BANKING USING DEEP LEARNING TECHNIQUES	Javier Morales, Liu Wei, Amara Ndiaye
		7	ENHANCING SOFTWARE RELIABILITY THROUGH ADVANCED COMPUTATIONAL TECHNIQUES	Aisha Nkosi, Hiroshi Tanaka, Pedro Lima, Eleni Papadopoulou
			ADVANCED APPROACHES FOR PRECIPITATION FORECASTING USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES: A COMPARATIVE ANALYSIS	Léa Roussillon, Mikhail Ivanov, Amina Jalloh, Hiroshi Nakamura, Sofia Silva
			ADVANCEMENTS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACHES FOR DISSOLVED GAS ANALYSIS IN TRANSFORMERS: A COMPREHENSIVE REVIEW	Dr. Liang Wei, Dr. Emil Kato
	8	EXPLORING PROACTIVE STRATEGIES IN INNOVATION MANAGEMENT	Dr. Liang Wei, Dr. Emil Kato	

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 6	Prof. Dr. Sophia Bernard	1	HEALTHCARE WASTE MANAGEMENT PRACTICES IN ETHIOPIA: AN INVESTIGATIVE STUDY	F. Mulugeta Tadesse, A. Alemayehu Berhanu, S. Kibrom Tesfaye, M. Dawit, L. Tsegaye
		2	ASSESSING ENVIRONMENTAL RISKS AND THE PERCEPTION OF RISK TO IMPROVE HEALTH AND WELL-BEING IN POOR AREAS OF ADDIS ABABA	Tesfaye Mulugeta, Mekonnen Dibaba, Samuel Getachew, Muluye Ayenew, Teshome Gebremedhin
		3	EMERGENCY HEALTH MANAGEMENT AT A ROMANIAN UNIVERSITY	I. Popescu, M. Dumitrescu, L. P. Ionescu, V. R. Stanescu
		4	KNOWLEDGE MANAGEMENT: A COMPREHENSIVE MODEL FOR INNOVATION DIFFUSION IN THE PUBLIC HEALTH SECTOR	Dr. Lucie Dupont, Prof. Xavier Martin, Dr. Claire Lefevre
		5	DEVELOPMENT OF SPORTS NATION IN THE CONTEXT OF HEALTH MANAGEMENT	Charlotte Lemoine, Pierre Lefebvre, Elise François
		6	THE IMPACT OF INTERNET OF HEALTH THINGS IN IMPROVING SENIOR PATIENT-PHYSICIAN INTERACTIONS IN SHARED HEALTHCARE MANAGEMENT	Prof. Dr. Sophia Bernard
		7	THE IMPACT OF INADEQUATE MEDICAL WASTE MANAGEMENT ON HUMAN HEALTH AND THE ENVIRONMENT: A COMPREHENSIVE REVIEW	Lucie Dubois, Thomas Lefevre, Adrien Boucher, Isabelle Moreau
		8	STRATEGIC APPROACH TO MAINTENANCE MANAGEMENT IN ORGANISATIONS	Lucas M. Wehling, Isabelle V. Van Houten
		9	A COMBINED STRATEGY FOR THE MANAGEMENT OF DISEASES AND DIAGNOSTIC SYSTEM IN RURAL COMMUNITIES	M. T. Dubois, J. R. Lefevre

ICSAS 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH MANAGEMENT March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 7	P Dr. J. De Smet	1	MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT CHALLENGES IN EUROPE: A NEW APPROACH TO KNOWLEDGE MANAGEMENT	Thomas De Smet, Isabelle Lemoine
		2	HOSPITAL WASTE MANAGEMENT IN EUROPE: A STUDY OF BELGIAN HOSPITALS	Dr. J. De Smet, A. Vermeulen
		3	CULTURAL INFLUENCE IN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT: A COMMUNICATION PERSPECTIVE	M. Lemoine, T. De Smet
		4	COMMUNICATION AND HUMAN RESOURCE MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF CULTURAL ALIGNMENT	A. Ali, S. Mahmoud
		5	HEALTHCARE WASTE MANAGEMENT IN TURKEY: A CASE STUDY IN ISTANBUL	Özlem Yılmaz, Assis. Prof .Dr. Abidin Fıncı, Murat Özdemir
		6	MANAGING CHANGE PROJECTS IN SUPPLY CHAINS: A CASE STUDY OF A LEBANESE TECHNICAL SERVICES FIRM	Rami Al-Hassan Layla Zoghbi Nabil Khoury
		7	MANAGING MULTIPLE CHANGE PROJECTS IN SUPPLY CHAINS: A CASE STUDY OF A QATARI MULTI-TECHNICAL SERVICES COMPANY	Khaled Al-Mansoori Layla Ahmed Hassan Fathi

ICAFVP 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, FOOD, VETERINARY AND PHARMACY SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 8	Dr. Mina Mehani, Prof. Dr. Nasrin Salhi	1	HARNESSING THE POWER OF GARLIC AND TURMERIC: AN ORGANIC SOLUTION FOR CONTROLLING TOMATO PESTS AND IMPROVING YIELD	Carlos Silva, João Pereira, Mariana Santos
		2	EXPLORING THE EFFICACY OF BANANA PEELS AS A BIOSORBENT FOR MANGANESE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS	Dr. Ahmed Hussein, Sara Ali, Mohammad Farooq
		3	INVESTIGATING THE BROAD-SPECTRUM ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF EUCALYPTUS CAMENDULENSIS ESSENTIAL OIL AGAINST SELECTED BACTERIA AND FUNGI	Dr. Julia Vargas, Marta Delgado, Juan Gonzalez
		4	CRAFTING THE SQUARE WATERMELON MOLD: A MECHANICAL FORCE GAUGE DESIGN AND DEVELOPMENT JOURNEY	Dr. Mina Mehani, Prof. Dr. Nasrin Salhi
		5	UNVEILING FIBRINOLYTIC PROTEASE-PRODUCING ENDOPHYTIC FUNGI RESIDING IN HIBISCUS LEAVES FROM SHAH ALAM	Mohd Sidek, Zainon Mohd, Zaidah Zainal
		6	IMPACT OF BOVINE COLOSTRUM SUPPLEMENTATION ON INTESTINAL ENZYME ACTIVITY IN JUVENILE DOURADO SALMINUS BRASILIENSIS: A HISTOCHEMICAL INVESTIGATION	Ahmad Noor Ariffin, Aishah Shamsudin
		7	REVOLUTIONIZING SQUARE WATERMELON PRODUCTION: THE INNOVATIVE DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MECHANICAL FORCE GAUGE	Tahere Valeria, Sara Ladjel

ICAFVP 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, FOOD, VETERINARY AND PHARMACY SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 9	Dr. João Pereira	1	Exploring the Cytotoxic Potential of Eugenia caryophyllata Extracts: A Fractionation Approach Using Sulforhodamine-B Assay	Maria Costa, Dr. João Pereira
		2	Evaluating the Stability and Imaging Quality of 18F-FDG: The Effect of Polyethylene Glycol in Nuclear Medicine	Hanan Al-Mansouri, Fatima Al-Harthy, Sultan Al-Dosari
		3	Development of Amino Acid-Based Biodegradable Micelles for Targeted Cancer Drug Delivery	Dr. Mohamed Amin, Prof. Ahmed Mansour
		4	Impact of Lost-to-Follow-Up on Health-Related Quality of Life in Tuberculosis Patients: A Case Study from Somalia	Dr. Fatima Abdulkadir, Ibrahim Mohamed
		5	Exploring the Antimicrobial Properties of Clove Oil: Synthesis, Characterization, and Efficacy Testing	Dr. Khadija Abdelrahman, Prof. Ibrahim Moussa
		6	Antibiotic Resistance in Acute Care Units: A Study on Prescription Practices and Intervention Strategies in Tunisia	Dr. Maher Ben Salah, Dr. Lina Amara, Omar Saad
		7	Evaluating the Hepatoprotective Effects of Cinnamomum verum in Animal Models: A Study on Carbon Tetrachloride-Induced Liver Injury	Dr. Khalid Saleh, Rasha Ahmed

ICAFVP 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, FOOD, VETERINARY AND PHARMACY SCIENCES March 7 - 9, 2025 İzmir Meeting ID: 885 7151 8350 Passcode: 202224 8 Mart / March 8, 2025 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon	Moderator		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL / SALON 10	A Assoc. Prof. Dr. Benaziz Dorbane	1	UNVEILING CHLOROBUTANOL'S ANTIMICROBIAL PROWESS: A SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND EFFICACY EVALUATION	Dr. Nazmul Mosaddik, Ashik Huda, Abdul Awal
		2	OPTIMIZING FUROSEMIDE DISPERSIBLE TABLETS FOR PEDIATRIC USE: A COMPREHENSIVE FORMULATION AND EVALUATION STUDY	Dr. Shafiqur Nabi, Rukhsana Shaheen, Mustofa Rahman
		3	UNVEILING THE ANTIFUNGAL POTENTIAL OF SOUTH AFRICAN MEDICINAL PLANTS: A TRADITIONAL KNOWLEDGE-GUIDED EXPLORATION	Nadia Bahdja, Thili Malha, Zahoua Taoufik, Mourad Marzouk, Hadjadj Mekacher
		4	NAVIGATING THE THERAPEUTIC LANDSCAPE OF TOXIC PLANTS: AN ETHNOBOTANICAL EXPLORATION OF TRADITIONAL MEDICINE PRACTICES IN TLEMEN, ALGERIA	Assoc. Prof. Dr. Benaziz Dorbane
		5	HARNESSING THE ANTIBACTERIAL POWER OF SILVER DIAMINE FLUORIDE IN FISSURE SEALANTS: A COMPREHENSIVE EVALUATION	Assis. Prof. Dr. S. Djeraba
		6	REPLICATING HUMAN SKIN WITH SHED SNAKE SKINS: DEVELOPMENT OF A NOVEL MODEL MEMBRANE FOR PERCUTANEOUS ABSORPTION RESEARCH	Dr. Elyebdri Asma, Soumia Addoun
		7	PRECISION DRUG DELIVERY OF GLIBENCLAMIDE: EXPLORING THE IMPACT OF POLYVINYL PYRROLIDONE AND ETHYL CELLULOSE CONCENTRATION ON RELEASE PROFILES AND KINETICS	Assoc. Prof. Dr. Nassima Boumediou
		8	OPTIMIZING NITROGEN MANAGEMENT IN AGRICULTURE: BALANCING FERTIGATION PRACTICES WITH BIOSORPTION BY SOIL MICROORGANISMS	: Dr. Ahmed Al-Mansoori, Dr. Fatima
		9	ENHANCING NIGELLA SATIVA L. YIELD THROUGH BIOFERTILIZER AND MANURE APPLICATION: A COMPARATIVE ANALYSIS	Dr. Lucas Fernandes, Prof. Dr. José Rodrigues
		8	UNVEILING THE NUTRITIONAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF OAT GRAINS: A COMPREHENSIVE CHARACTERIZATION	Dr. Siti Nurhaliza Binti Abdul Aziz, Prof. Dr. Mohd. Zainal Abidin



ICSAS ACADEMY CONFERENCES  
March 7 – 9, 2025  
IZMIR





## Contents

DİJİTAL TABANLI ÖDEMELERİN SEKTÖREL DÜZEYDE İNCELENMESİ: AMPİRİK BİR ANALİZ.....	1
ULAŞTIRMA SEKTÖR ENDEKSLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ANALİZİ: ARDL SINIR TESTİ YAKLAŞIMI .....	21
TÜRKİYE'DEKİ REASÜRANS ŞİRKETLERİNİN FİNANSAL ETKİNLİKLERİNİN KARŞITLAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA.....	23
BANKACILIK SEKTÖRÜNDE FİNANSAL ESNEKLİK: KATILIM BANKALARI VE GELENEKSEL BANKALARIN KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ .....	36
Expert Solutions to Affordable Housing Finance Challenges in Developing Economies.....	44
The Impact of Digital Inclusive Finance on the High-Quality Development of China's Export Trade .....	45
Ethereum-Based Smart Contracts for Trade and Finance .....	46
Financing-Scheduling Optimization for Construction Projects Using Genetic Algorithms .....	47
Factors Determining Women Empowerment through Microfinance: An Empirical Study in Sri Lanka.....	48
Market Acceptance of a Murabaha-Based Finance Structure within a Social Network of Non- Islamic Small and Medium Enterprise Owners in African Procurement .....	49
The Impact of Job-Related Emotions on Job-Related Happiness Among Frontline Employees in Financial Firms.....	50
Conceptual Approach for Flexible Business Process Modeling .....	51
Organizational Decision Making Based on Business Intelligence .....	52
On Cultivating Interdisciplinary Business Interpreting Talents Based On Market Demand .....	53
Business Buyers' Expectations in Buyer-Seller Encounters .....	54
Identifying Business Incubators Based on Their Real Activities: Evidence from China .....	55
Process-based Business Transformation through Services Computing .....	56
KOBİ'lerin Finansal Erişimi: Türkiye Örneği – Model Yaklaşımı .....	57
Finansal Karar Verme: Türkiye'den Finans Öğrencileri Üzerine Ampirik Bir Çalışma.....	58
Finans Öğrencilerinin Finansal Okuryazarlığı: Türkiye'den Bir Ampirik Çalışma .....	59

## DİJİTAL TABANLI ÖDEMELERİN SEKTÖREL DÜZEYDE İNCELENMESİ: AMPİRİK BİR ANALİZ

**Dr. Öğr. Üyesi HİLAL OK ERGÜN**

Trabzon Üniversitesi, hilalok83@gmail.com, - 0000-0002-1454-3677

### ÖZET

Dijital uygulamalar günlük hayattaki işlemlerin hızlı ve kolay bir biçimde gerçekleşmesine olanak sağlayarak bireylerin yaşamlarını kolaylaştırmasına yardımcı olmaktadır. Bankacılık sektöründeki hizmetlerin dijital platformlar aracılığıyla sunulması, mekân ve zaman tasarrufu ile işlem maliyetlerinin azalmasına yol açmakta ve işlem takibinin kolaylaşmasını sağlamaktadır. Bu çalışmada, bankacılık sektöründe dijital uygulamalar ile sunulan ödeme işlemleri incelenmektedir. Bu doğrultuda çalışmanın amacı, Türkiye'deki dijital tabanlı ödemelerin sektörel düzeyde incelenmesi ve benzer özellikleri kapsamında sektörlerin gruplandırılmasıdır. Yirmi iki sektörün incelendiği çalışmada, hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analiz yöntemlerinden faydalanılmıştır. Dijital tabanlı ödemeler bağlamında internetten yapılan kartlı ödemeler ve temassız kart kullanım işlemleri ele alınmıştır. İnternette yapılan kartlı ödemeler için yerli kartların yurtiçi ve yurtdışı kullanım sayısı ve tutarı, yabancı kartların yurtiçi kullanım sayısı ve tutarı değişkenleri kullanılmıştır. Temassız kart kullanım işlemleri için ise yerli kartların yurt içi ve yurtdışı temassız kullanım işlem sayısı ve tutarı kullanılmıştır. Bu kapsamda ilk olarak, 2024 yılına ilişkin sekiz değişkeninin ele alındığı çalışmada, değişkenlerin histogram görselleri incelenmiştir. İnternette yapılan ödeme işlemlerinde yerli kartların yurtiçinde kullanım sayısı ve tutarı açısından market ve alışveriş merkezi sektörünün ön planda olduğu tespit edilmiştir. Bununla birlikte hizmet sektörünün yerli kartların yurtdışında kullanımında, havayolları sektörünün ise yabancı kartların yurtiçinde kullanımında öne çıkan sektörler olduğu saptanmıştır. Kartların temassız bir şekilde kullanımında ise market ve alışveriş merkezi sektörü ön plana çıkmıştır. İkinci olarak sektörlerin gruplandırılmasında hiyerarşik kümeleme analizi kapsamında Ward's yöntemi kullanılarak ağaç grafiği elde edilmiştir. Ağaç grafiğinden elde edilen bulgular sektörler gruplandırılmasında ana küme sayısının üç ile beş arasında olduğuna işaret etmektedir. Hiyerarşik kümeleme analizi bulgularına göre, market ve alışveriş merkezi sektörü ile hizmet sektörü birlikte kümelenme özelliği göstermiştir. Bununla birlikte, elektrik-elektronik eşya ve bilgisayar, kamu-vergi ödemeleri, diğer, seyahat acentaları-taşımacılık, havayolları sektörleri de birlikte kümelenme özelliği göstermiştir. Doğrudan pazarlama ve kuyumculuk sektörlerinin de kümeleştiği tespit edilmiştir. Dolayısıyla bu sektörlerin dijital tabanlı ödemeler açısından benzer özellikler taşıdığı sonucuna varılabilir. Hiyerarşik olmayan kümeleme analizi kapsamında, k-ortalama yöntemini kullanılmış ve sektörler üç ana kümede toplanmıştır. Birinci kümede, market ve alışveriş merkezi sektörü tek başına yer almıştır. Bu sonuç, sektörün çalışmada incelenen dijital tabanlı ödemeler için belirleyici nitelikte olduğuna ilişkindir. İki numaralı kümede, yemek ve çeşitli gıda sektörlerinin varlığı tespit edilmiştir. Üçüncü kümede ise diğer sektörler yer almıştır. Sonuç itibarıyla birinci kümede bir sektörün, ikinci kümede iki



sektörün, üçüncü kümede ise on dokuz sektörün varlığı tespit edilmiştir. Elde edilen bulgular, dijital tabanlı ödemelerde, market ve alışveriş sektörünün ön planda olduğu ve dijital ödeme uygulamalarının diğer sektörlerle göre en fazla bu sektörde kullanıldığına işaret etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Dijital Tabanlı Ödemeler, Hiyerarşik Kümeleme Analizi, Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi

## SECTORAL EXAMINATION OF DIGITAL-BASED PAYMENTS: AN EMPIRICAL ANALYSIS

### ABSTRACT

Digital applications make life easier for individuals by enabling them to carry out daily transactions quickly and easily. The provision of services in the banking sector via digital platforms reduces transaction costs by saving location and time and facilitating the tracking of transactions. This study examines payment transactions offered through digital applications in the banking sector. In this context, the study aims to examine digitally-based payment transactions in Turkey at a sectoral level and to group the sectors within the framework of similar characteristics. The study examined twenty-two sectors and used hierarchical and non-hierarchical cluster analysis methods. For digital-based payments, card payments via the Internet and contactless card usage transactions were discussed. For card payments via the Internet, the number and amount of domestic and international domestic card use and the number and amount of domestic foreign card use were used. The number and amount of domestic and international contactless usage transactions of domestic cards were used for contactless card usage transactions. In this context, the study examined the histogram graphs of the variables, in which eight variables were discussed in relation to 2024. According to the results, the markets and shopping centers sector was the leader in terms of the number and amount of domestic card usage for online payment transactions. However, the services sector was the leading sector in the use of domestic cards abroad, while the airline sector used foreign cards domestically. Markets and shopping centers emerged with the contactless use of cards. In addition, Ward's method was used to obtain a tree diagram as part of the hierarchical cluster analysis. According to the results of the tree diagram, the number of main clusters in the grouping of sectors was between three and five. According to the hierarchical cluster analysis results, market shopping center and services sectors had common cluster characteristics. In addition, the electrical and electronic goods and computers, public and fiscal payments, other travel agencies, and transportation and airline sectors also had common cluster characteristics. The direct marketing and jewelry sectors were also found to have cluster characteristics. This suggests that these sectors have characteristics similar to those of digital-based payments. As part of the non-hierarchical cluster analysis, the k-means method was used and the sectors were grouped into three main clusters. The first cluster contained only the markets and shopping centers sector. This result is due to the fact that this sector is crucial for the digital-based payments examined in the study. The food sector and various food products were identified in the second cluster. Other sectors were found in the third cluster. Thus, one sector was found in the first cluster, two sectors in the second cluster, and nineteen sectors in the third cluster. The



results indicate that the market and shopping sector is at the forefront of digitally-based payments and that digital payment applications are used the most compared to other sectors.

**Keywords:** Digital-based payments, Hierarchical Cluster Analysis, Non-Hierarchical Cluster Analysis

## 1.GİRİŞ

Ödeme hizmetleri bankacılık sektörünün müşterilerine sunmuş olduğu en önemli ve en fazla kullanılan hizmetlerden biridir. Ödeme işlemlerinin dijital platformlar aracılığıyla sunulması, bireysel ve kurumsal müşterilerin şubeye gitmeden, hızlı ve düşük işlem maliyetle işlemlerinin gerçekleştirilmesine imkan sunmaktadır. Dolayısıyla kurumsal müşterilerin ödeme işlemlerini dijital platformlar aracılığıyla gerçekleştirmeleri başta zaman olmak üzere işlem maliyetlerinde de azalmayı sağlayarak verimliliğe katkı sunabilmektedir.

Dijital ödemeler, finansal hizmetlere artan talebe ve internet teknolojilerindeki yoğunluk ve ilerlemeye bağlı olarak modern ekonomiler için vazgeçilmez bir unsur haline gelmiştir. Nakit olmadan işlemlerin gerçekleştirilmesi teknolojik bir yeniliğin yanı sıra hem ekonomik büyüme hem de finansal kapsayıcılık açısından önemli bir gelişme olarak karşımıza çıkmaktadır (Birigozzi vd.,2025). Tüm dünyadaki yetişkinlerin üçte ikisi dijital ödeme kanallarını kullanmaktadır. 2014 yılında dijital ödeme kanallarının kullanım oranı gelişmekte olan ülkelerde %35 iken, 2021 yılında %57'ye yükselmiştir. Yüksek gelirli ekonomilerde ise, dijital ödeme yöntemini kullanan yetişkinlerin oranı ise %95 düzeyindedir. Gelişmekte olan ülkelerde dijital ödeme alan yetişkinlerin oranı 2014'te %66, 2017'de %70 iken 2021 yılında %83'e çıkmıştır. Pandemi süreci ise dijital ödemelerin kullanımının artmasına yol açmıştır (Dünya Bankası, 2022).Örneğin pandemiyle birlikte Hindistan'da 80 milyon yetişkin ticari ödemesini ilk kez dijital olarak gerçekleştirmiştir. 2021 yılında Çin'de dijital ticari ödeme oranı %82'ye ulaşmıştır. Aynı yılda Çin hariç gelişmekte olan ekonomilerde ise dijital ticari ödeme oranı %20'dir (Global Findex Database, 2021). Bu kapsamda çalışmada, Türkiye'de bankacılık sektörünün sunmuş olduğu ödeme işlemlerinin sektörel düzeyde incelenmesi amaçlanmıştır. 2024 yılına ait dijital tabanlı ödeme hizmetlerinin incelendiği çalışmada yer alan değişkenler sektörel düzeyde ele alınarak hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analizine tabi tutulmuştur. Giriş bölümü ile birlikte dört bölüm olarak tasarlanan çalışmanın ikinci bölümünde literatür incelemeleri, üçüncü bölümde analiz ve bulgular yer almaktadır. Dördüncü bölümde sonuç ve öneriler başlığı ile çalışma tamamlanmıştır.

## 2.LİTERATÜR İNCELEMESİ

Çalışmanın bu bölümünde dijital ödemeler konusunu ele alan çalışmalar incelenmiştir. Bu çalışmalardan bir bölümü aşağıda sunulmaktadır.

Alkhowaiter (2020), 46 çalışmayı sistematik literatür taraması ve meta analiz ile inceleyerek dijital ödeme ve bankacılığı etkileyen unsurları araştırmıştır. Yazar çalışmada, Körfez ülkelerini ele alan çalışmaları inceleyerek, güven, algılanan güvenlik ve algılanan fayda faktörlerinin önemli olduğunu saptamıştır.



Çevik ve Teber (2021) yaptıkları çalışmada, COVID-19 pandemisinin temassız ödemelerin kullanımına etkisini incelemişlerdir. 2010-2020 dönemini konu aldıkları çalışmada, COVID-19 pandemisinin temassız ödeme kullanımını arttırdığını tespit etmişlerdir. Ayrıca, gelir, eğitim, cinsiyet ve medeni durumun temassız ödemelerde belirleyici olduğunu saptamışlardır. Bununla birlikte temassız ödemelerde düşük tutarlı harcamaların daha fazla kullanıldığını belirlemişlerdir.

Endonezya kapsamında yaptıkları çalışmada Dauda vd.(2022), dijital ödeme sistemlerinin KOBİ'lerin finansal performansı üzerinde anlamlı ve pozitif etkisi olduğunu; finansal okuryazarlığın bu etkiyi arttırabileceğini saptamışlardır.

Szumski (2022) çalışmasında, COVID-19 pandemi öncesi ve sonrası dönemde yapılan dijital ödemelerin kullanımını araştırmıştır. Yazarın öğrenciler üzerinde yaptığı çalışmada 361 anket verisi kullanılmıştır. Anket verilerinin analiz edildiği çalışma sonucunda, pandemi öncesi döneme göre nakit kullanım düzeyinin, fiziksel kart kullanımının ve banka şube işlemleri kullanımının azaldığını; mobil bankacılık ve e-cüzdan uygulamalarının kullanımının arttığını tespit etmiştir.

Antouz vd.(2023), 191 finans sektöründeki bireylerden anket yoluyla elde ettiği verileri kullanarak dijital ödeme sistemlerinin finansal performans üzerindeki etkisini incelemişlerdir. Yapısal eşitlik modelinin kullanıldığı çalışma sonucunda, dijital ödeme sistemlerinin finansal performansa etkisinin olduğunu ve işletmelerin sürdürülebilirliğini arttırdığını tespit etmişlerdir.

Demirel vd.(2023), Türkiye'de 1990-2021 yılları arasında dijital ödeme sistemlerinin finansal kurumlara erişim ve finansal derinliğe etkisini en küçük kareler yöntemi ile araştırmışlardır. Çalışma sonucunda, dijital ödeme sistemlerinin finansal derinliğe olumlu etkisi tespit etmiş, finansal kurumlara erişim için ise ATM ve POS cihazlarının etkisinin önemli bir etkisinin olduğu sonucuna varmışlardır.

Abdulai vd.(2024), Gana'daki kayıtdışı işletmeleri ele aldığı çalışmada, dijital ödeme platformlarının kullanımının ticari kredilere etkisini araştırmışlardır. Dünya Bankası İşletme Anketi'nden elde edilen 4571 kayıt dışı işletmenin verilerinin kullanıldığı çalışma sonucunda, dijital ödemelerin ticari kredi arz ve talebine olumlu yönde etkisi olduğunu saptamışlardır. Bununla birlikte, dijital ödemelerin hem işlem verimliliğini hem de güvenliği arttırarak ticari kredi faaliyetlerini olumlu etkilediğini saptamışlardır.

Aurazo ve Gasmi (2024) yaptıkları çalışmada, dijital ödeme sistemlerinin gelişmekte olan ülkelerde finansal kapsayıcılığa etkisini betimleyici bir yaklaşım ile incelemişlerdir. 2007-2023 döneminin araştırıldığı çalışmada, dijital ödemelerin finansal kapsayıcılığı olumlu yönde etkileyerek ekonomik büyümeye katkısı olduğu bulgusunu elde etmişlerdir.

Dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesini etkileyen sosyo-ekonomik unsurları ampirik olarak ele alan Andaregie vd. (2024) yaptıkları çalışmada cinsiyet, yaş, eğitim ve gelir seviyesinin önemli olduğunu saptamışlardır. Etiyopya kapsamındaki çalışmada, ATM kartı sahipliğinin, internet ve mobil cihaz sahipliğinin dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesini arttırdığını tespit etmişlerdir.

Premathilaka (2024) çalışmasında 2020 yılında Sri Lanka'da 300 işletme örneğinde, dijital ödeme sistemlerinin küçük ve orta ölçekli işletmelerin (KOBİ) krediye erişimine etkisini ampirik olarak incelemiştir. Çalışma sonucunda, KOBİ'lerde dijital ödeme sistemlerinin kullanımının krediye erişimi pozitif yönde etkilediğini tespit etmişlerdir.



Ly ve Ly (2024), dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesinde etkili olan unsurları araştırmışlardır. Kamboçya kapsamında yapılan çalışmada 359 katılımcıdan elde edilen anket verileri kullanılmıştır. Çalışma sonucunda finansal okuryazarlığın, algılanan kullanım kolaylığının, algılanan faydanın, kamu tutumlarının, davranışsal itici güçlerin, finansal okuryazarlığın ve algılanan davranışsal kontrolün dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesinde önemli olduğunu saptamışlardır. Yazarlar çalışmada özellikle finansal okuryazarlığın aracı rolü olduğunu vurgulamışlardır.

Dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesini etkileyen bir diğer çalışma Al-Qudah vd.(2024) tarafından yapılmıştır. Z kuşağının incelendiği çalışmada Malezya'da yaşayan 258 kişinin anket yoluyla elde edilen verileri kullanılmıştır. Yapısal eşitlik modelinin kullanıldığı çalışmada yazarlar, sosyal etki, yenilikçilik, algılanan kolaylık, güvenlik, maliyetin dijital ödeme sistemleri açısından önemli olduğunu tespit etmişlerdir.

Birigozzi vd.(2025) yaptıkları çalışmada dijital ödemelerin ekonomik büyümeye etkisini bireylerin finansal davranış özelliklerini kullanarak panel veri analizi ile araştırmışlardır. Ampirik analiz sonucunda elde edilen bulgular, dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesinin ekonomik büyümeye olumlu yönde etkilediğine ilişkindir. Bununla birlikte yazarlar, dijital ödeme sistemlerinin benimseninin finansal okuryazarlık, güven, statüko yanlılığı ve kullanım kolaylığı gibi psikolojik faktörlerden etkilendiği sonucuna varmışlardır.

Bireylerde dijital ödeme teknolojilerinin kullanımını etkileyen sosyal faktörleri araştıran Nyakurukwa vd.(2025) yaptıkları çalışmada 2019-2023 döneminde yapılan Hollanda Merkez Bankası Hanehalkı Anketi verilerini kullanmışlardır. Yaptıkları ekonometrik analiz sonucunda bireylerin tanındıklarının eğitim, gelir ve istihdam durumunun dijital ödemeler için olumlu etkisi olduğunu tespit etmişlerdir. Bununla birlikte yaş faktörünün olumsuz etkilediğini ve cinsiyet unsurunun dijital ödemelerde değişkenlik gösterdiğini tespit etmişlerdir. Sonuç itibarıyla çalışmada, genel olarak sosyal çevre özelliklerinin dijital ödemelerin kullanımını etkilediği saptanmıştır.

Chen ve Huang (2025), 2016-2018 yılları için 34.262 hanehalkı kapsamında yaptıkları çalışmada, dijital ödemelerin turizm harcamalarına olan etkisinde ulaşım altyapısının düzenleyici rolünü araştırmışlardır. İki aşamalı en küçük kareler yöntemini kullanarak yaptıkları çalışmada, ödemelerin dijitalleşmesinin turizm harcamalarını arttırdığı ve turizm altyapısının iyileşmesi ile bu etkiyi güçlendirdiği sonucuna varmışlardır. Yazarlar, kentlerde yaşayan bireylerde ve gençlerde dijital ödemelerin daha fazla kullanıldığı ve gelir seviyesinin artışının dijital ödeme sistemleri açısından turizm harcamalarına etkisini arttırdığını tespit etmişlerdir. Sonuç itibarıyla yazarlar çalışmada ödemelerin dijitalleşmesinin turizm sektörüne olumlu etkisini olduğu sonucuna varmışlardır.

Karmaker vd.(2025) çalışmasında, Bangladeş'te dijital ödeme uygulamalarını etkileyen faktörleri ele almışlardır. Anket yoluyla 170 katılımcıdan elde ettikleri verileri kullanarak nitel ve nicel analizler yapmışlardır. Çalışma sonucunda güvenlik, kullanım kolaylığı, indirimler ve promosyonların dijital ödemelerin benimsenmesinde önemli unsurlar olduğu vurgulanarak ve finansal okuryazarlığın yaygınlaştırılması önerilmiştir.

Dijital ödeme sistemlerinin benimsenmesini etkileyen psikolojik ve sosyal faktörleri Endonezya bağlamında nicel analizler ile inceleyen Usman vd.(2025) yaptıkları çalışmada; finansal okuryazarlık, niyet ve algılanan davranışsal kontrolün dijital ödeme sistemlerini





benimsenmesinde önemli olduğunu ve gençlerin benimseme düzeyinin hızlı olduğunu vurgulamışlardır.

Dijital ödeme yoğunluğunu etkileyen finansal göstergeleri inceleyen Rani vd. (2025) yaptıkları çalışmada, Orta Doğu ve Kuzey Afrika (MENA) ülkelerini ele almışlardır. 2011-2021 döneminde panel veri analizi kullanarak yaptıkları çalışma sonucunda, finansal erişim göstergelerinin, girişimcilik finansmanının, emeklilik için tasarruf yapmanın, girişimcilik finansmanına yönelik alternatif kaynakların dijital ödeme yoğunluğunu olumlu yönde etkilediğini, tasarruf yapma eğiliminin ise dijital ödeme yoğunluğunu azaltabileceği bulgusunu elde etmişlerdir.

Dijital ödemelere ilişkin literatürde yapılan çalışmalarda farklı ülke ve zaman dilimlerinin ele alındığı görülmektedir. Genel itibariyle dijital ödemelerin ekonomik etkileri ve benimsenme faktörlerine yönelik çalışmaların yer aldığı tespit edilmiştir. Diğer bir ifadeyle dijital ödemelerin tercih edilmesini etkileyen bireysel ve sosyal faktörlerin araştırıldığı görülmektedir. Dolayısıyla bu çalışmanın dijital ödemeleri sektörel düzeyde ele alması ve kümeleme analizleri ile incelemesi dolayısıyla literatürde yer alan çalışmalardan farklılaşmakta ve bu da çalışmanın özgün tarafını ortaya koymaktadır.

### 3.ANALİZ

Bu çalışmada 2024 yılında Türkiye’de dijital tabanlı ödemelerin sektörel düzeyde incelenmesi ve benzer özelliklerine göre gruplandırılması amaçlanmıştır. Çalışmada hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analizi kullanılmıştır.

#### 3.1.Değişkenler

Çalışmada kullanılan değişkenlere ait detaylar Çizelge 1’de sunulmaktadır.

Çizelge 1. Değişkenlere Ait Detaylar

	Değişken	Sembol	Veri Kaynağı
<b>İnternette yapılan Kartlı Ödeme İşlemleri</b>	Yerli Kartların Yurtiçi Kullanım Sayısı	<b>İNT1</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yerli Kartların Yurtdışı Kullanım Sayısı	<b>İNT2</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yabancı Kartların Yurt İçi Kullanım Sayısı	<b>İNT3</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yerli Kartların Yurtiçi Kullanım Tutarı	<b>İNT4</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yerli Kartların Yurtdışı Kullanım Tutarı	<b>İNT5</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yabancı Kartların Yurt İçi Kullanım Tutarı	<b>İNT6</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
<b>Temassız Kart Kullanım İşlemleri</b>	Yerli Kartların Yurt İçi ve Yurt Dışı Temassız Kullanım İşlem Adedi	<b>TEMASSIZ1</b>	Bankalar arası Kart Merkezi
	Yerli Kartların Yurt İçi ve Yurt Dışı Temassız Kullanım İşlem Tutarı	<b>TEMASSIZ2</b>	Bankalar arası Kart Merkezi

Çizelge 1 incelendiğinde, internette yapılan kartlı ödeme işlemleri ve temassız kart kullanımına ilişkin sekiz farklı değişkenin yer aldığı görülmektedir. Buna göre, internette



yapılan kartlı ödemeler için yerli ve yabancı kartların yurtiçi ve yurtdışı kullanım sayısı ve tutar bilgileri yer almakla birlikte temassız olarak yerli kartların yurtiçi ve yurtdışı işlem adedi ve tutarına ait değişkenlerin kullanıldığı görülmektedir. Ayrıca bu değişkenlerin çalışmada kullanılan sembolleri de yer almaktadır.

### 3.2.Çalışma Kapsamındaki Sektörler

Çalışma kapsamında incelenen sektörler Çizelge 2’de yer almaktadır.

#### Çizelge 2.Sektörler

Sektörler	Araç Kiralama-Satış-Servis-Yedek Parça, Benzin ve Yakıt İstasyonları, Doğrudan Pazarlama, Elektrik-Elektronik Eşya ve Bilgisayar, Eğitim-Kırtasiye ve Ofis Malzemeleri, Giyim ve Aksesuar, Havayolları, Hizmet Sektörü, Kamu-Vergi Ödemeleri, Konaklama, Kulüp-Dernek-Sosyal Hizmet, Kuyumcular, Market ve Alışveriş Merkezi, Mobilya ve Dekorasyon, Müteahit İşleri, Sağlık-Sağlık Ürünleri-Kozmetik, Seyahat Acentaları-Taşımacılık, Telekomünikasyon, Yapı Malzemeleri-Hırdavat-Nalburiye, Yemek, Çeşitli Gıda, Diğer Sektörler
-----------	--

Çalışma kapsamında 22 farklı sektör incelenmiştir. Sektör sınıflandırılmasında, çalışmanın veri kaynağı olan Bankalararası Kart Merkezi’nin sektör gruplandırılmasından yararlanılmıştır.

### 3.3. Bulgular

Çalışmanın bu bölümünde, dijital tabanlı ödemeler kapsamında kullanılan değişkenlerin histogramlar aracılığıyla incelenmesinden elde edilen bulgular ile hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analizi sonucunda elde edilen bulgular sunulmaktadır.

Çalışmada kullanılan değişkenlere ilişkin istatistiki değerler incelenmiş ve Çizelge 3’te sunulmaktadır.

#### Çizelge 3.Tanımlayıcı İstatistikler

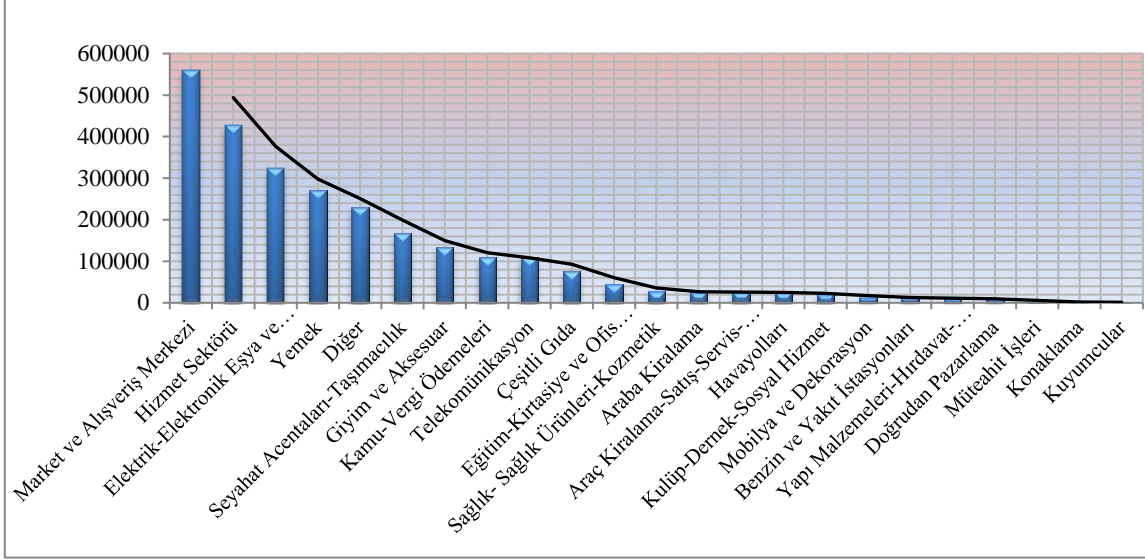
	Gözlem Sayısı	Minimum	Maksimum	Ortalama	Standart Sapma
İNT1	22	1.252.016	560.376.761	118.147.849	154.550.007
İNT2	22	19.014	243.689.443.00	13.327.355	51.634.623
İNT3	22	13.378	8.758.981,0	1.417.486.32	2.608.044.29
İNT4	22	11.971.160	621.224,76	203.284	181.777
İNT5	22	42.23	88494.38	9.859	19.662,08
İNT6	22	24,85	94.043,59	6984,65	19.801,51
TEMASSIZ1	22	388.905	4.848.836.406	542.570.376	110.773.227.9.39
TEMASSIZ2	22	198.06	1.439.970	218.782	340.929



Çizelge 3 incelendiğinde değişkenlere ait gözlem sayısının 22 olması tüm sektörler için eksik verilerin olmadığına işaret etmektedir. Ayrıca standart sapma değerleri sektörler arasındaki farklılığı ortaya koymaktadır. TEMASSIZADET ve TEMASSIZTUTAR değişkenlerine ait değerlerin diğer değişkenlerden yüksek olduğu görülmektedir.

### 3.3.1. İnternette Yapılan Kartlı Ödeme İşlemlerinin Sektörel Düzeyinde İncelemesi

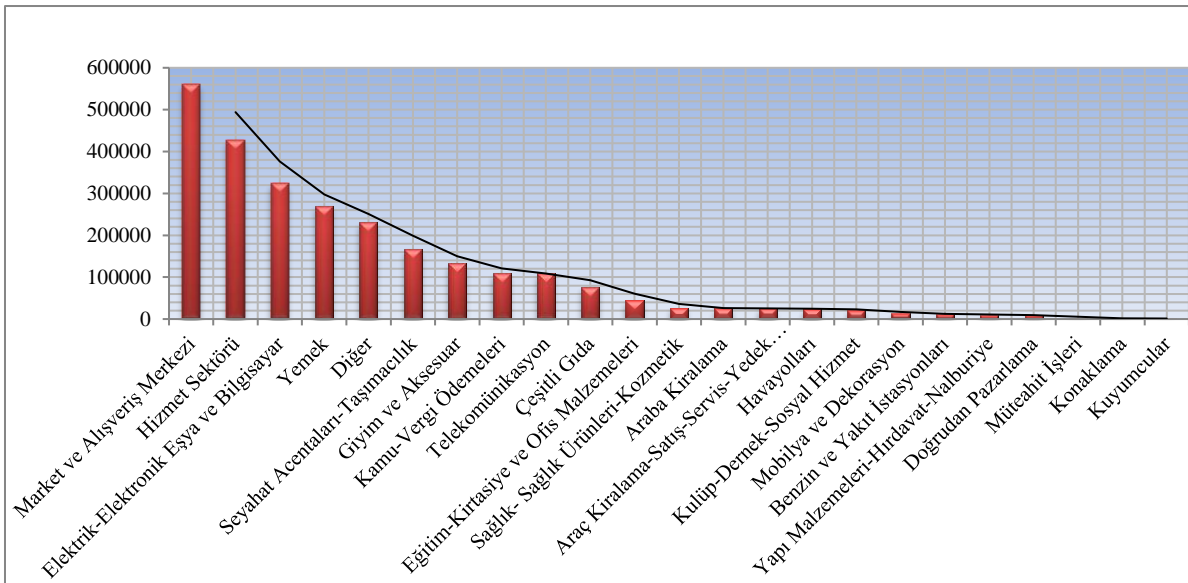
Türkiye’de 2024 yılı itibarıyla sektörler için, internette yapılan yerli kartların yurtiçi kullanımına ilişkin sayısal veriler görselleştirilerek Görsel 1’de sunulmaktadır.



Görsel 1. Yerli Kartların Yurtiçi Kullanım Sayısı (Bin Adet)

Görsel 1 incelendiğinde yerli kartların yurtiçinde sayı olarak en fazla market ve alışveriş merkezinde kullanıldığı görülmektedir. Ardından sırasıyla, hizmet sektörü, elektrik-elektronik eşya ve bilgisayar ile yemek sektörü gelmektedir.

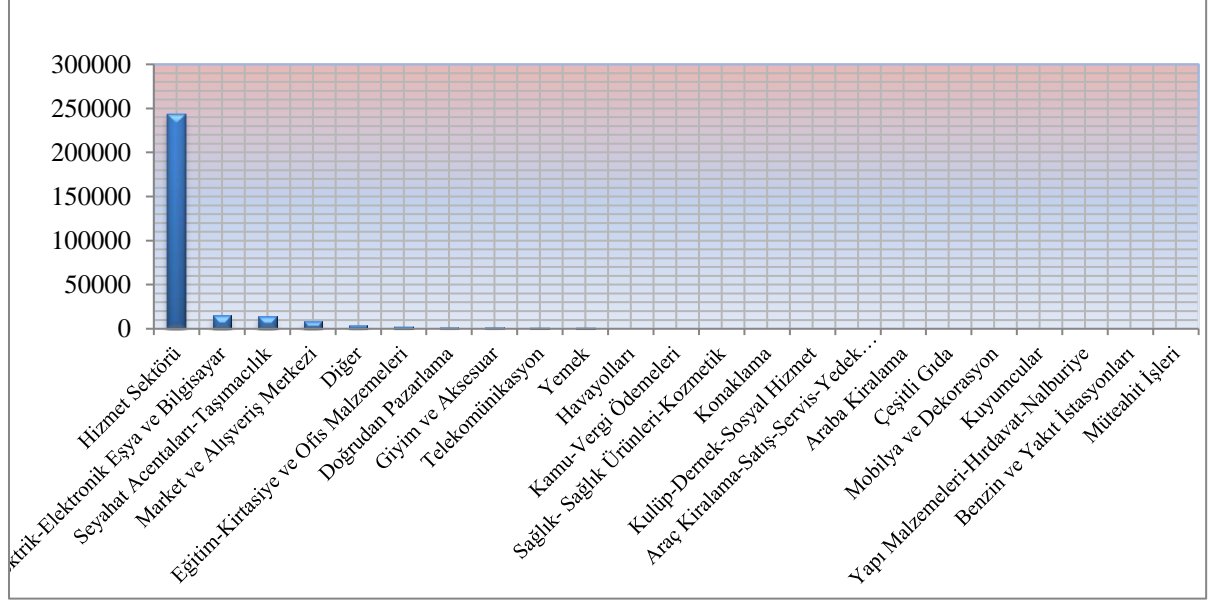
Görsel 2’de Türkiye’deki yerli kartların yurtiçi kullanım tutarına ilişkin veriler görselleştirilerek sunulmaktadır.



### Görsel 2. Yerli Kartların Yurtiçi Kullanım Tutarı (Bin TL)

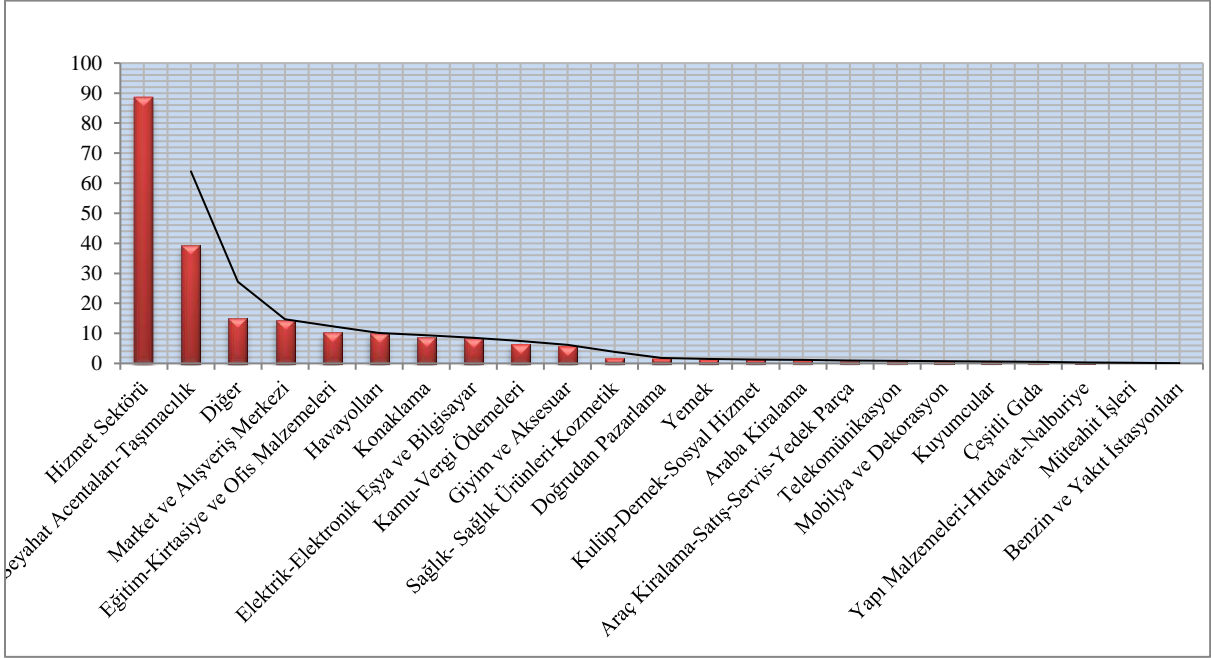
Görsel 2 incelendiğinde, market ve alışveriş merkezi sektöründe yerli kartların yurtiçindeki kullanım tutarı açısından en yüksek düzeyde olduğu görülmektedir. İlk sırada yer alan market ve alışveriş merkezi sektörünü takiben hizmet, elektrik-elektronik eşya, bilgisayar ve yemek sektörleri gelmektedir.

Türkiye’de 2024 yılı itibariyle yerli kartların yurtdışında kullanım sayısına ilişkin sektörel veriler Görsel 3’te görselleştirilerek sunulmaktadır.



### Görsel 3. Yerli Kartların Yurtdışı Kullanım Sayısı (Bin Adet)

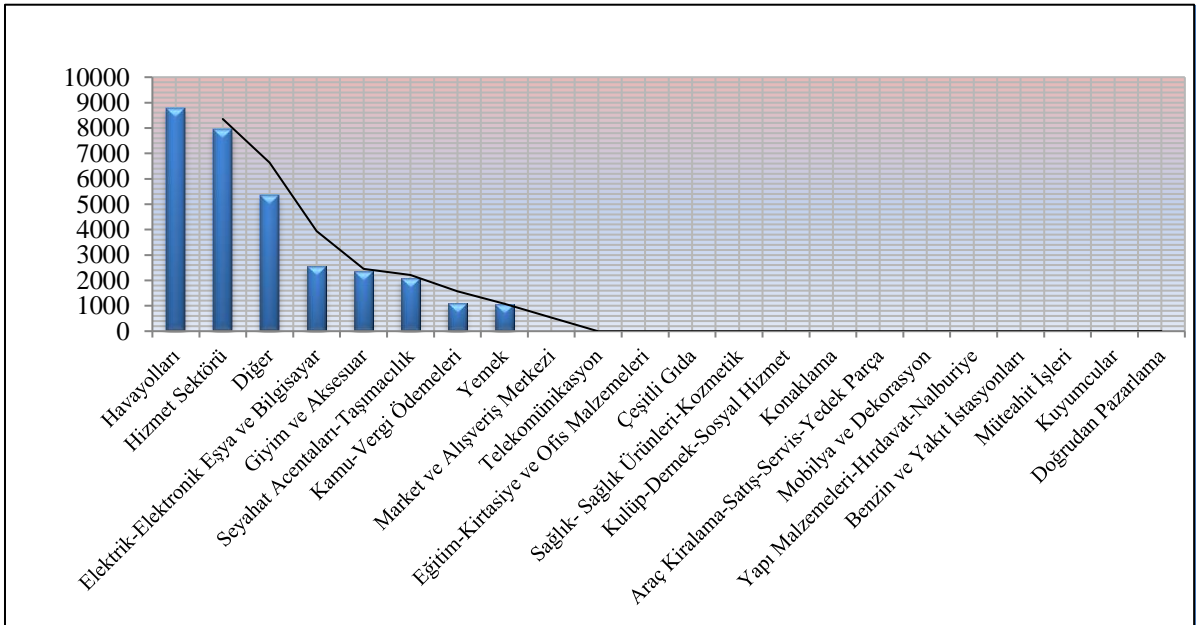
Görsel 3’te görüldüğü üzere, Türkiye’de yerli kartların yurtdışında kullanım sayısı en fazla hizmet sektöründe gerçekleşmiştir. Hizmet sektörünü takiben elektrik-elektronik eşya, bilgisayar, seyahat acentaları-taşımacılık ve market ve alışveriş merkezi sektörleri gelmektedir. Görsel 4’te Türkiye’deki yerli kartların yurtdışında kullanım tutarına ilişkin sektörel veriler görselleştirilerek sunulmuştur.



**Görsel 4. Yerli Kartların Yurtdışı Kullanım Tutarı (Bin TL)**

Görsel 4'te görüldüğü üzere, Türkiye'deki yerli kartların yurtdışında tutar olarak en fazla hizmet sektöründe kullanılmıştır. Bu sektörü sırasıyla seyahat acentaları-taşımacılık, diğer, market ve alışveriş merkezi sektörü takip etmektedir.

Görsel 5'te yabancı kartların yurtiçi kullanım sayısına ilişkin sektörel veriler görselleştirilerek sunulmaktadır.

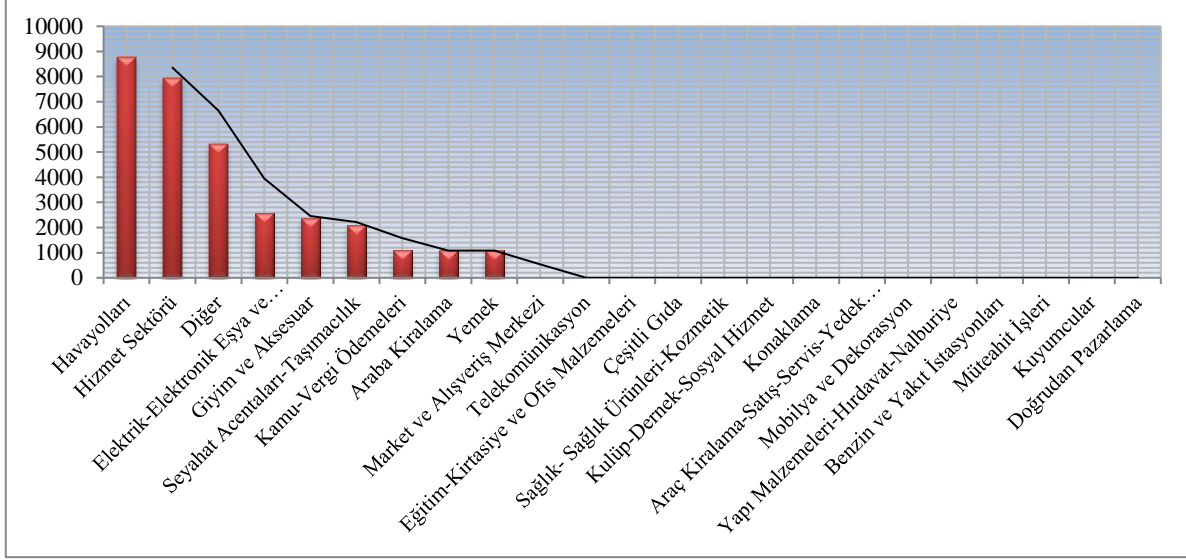


**Görsel 5. Yabancı Kartların Yurtiçi Kullanım Sayısı (Bin Adet)**

Görsel 5 incelendiğinde yabancı kartların Türkiye'de kullanım sayısında havayolları sektörünün ön planda olduğu görülmektedir. Havayolları sektörünü hizmet, diğer, elektrik-

elektronik eşya ve bilgisayar, giyim ve aksesuar ile seyahat acentaları-taşımacılık sektörü takip etmektedir.

Görsel 6'da Türkiye'de yerli kartların yurtiçi kullanımına ilişkin sektörel düzeydeki veriler görselleştirilerek sunulmuştur.

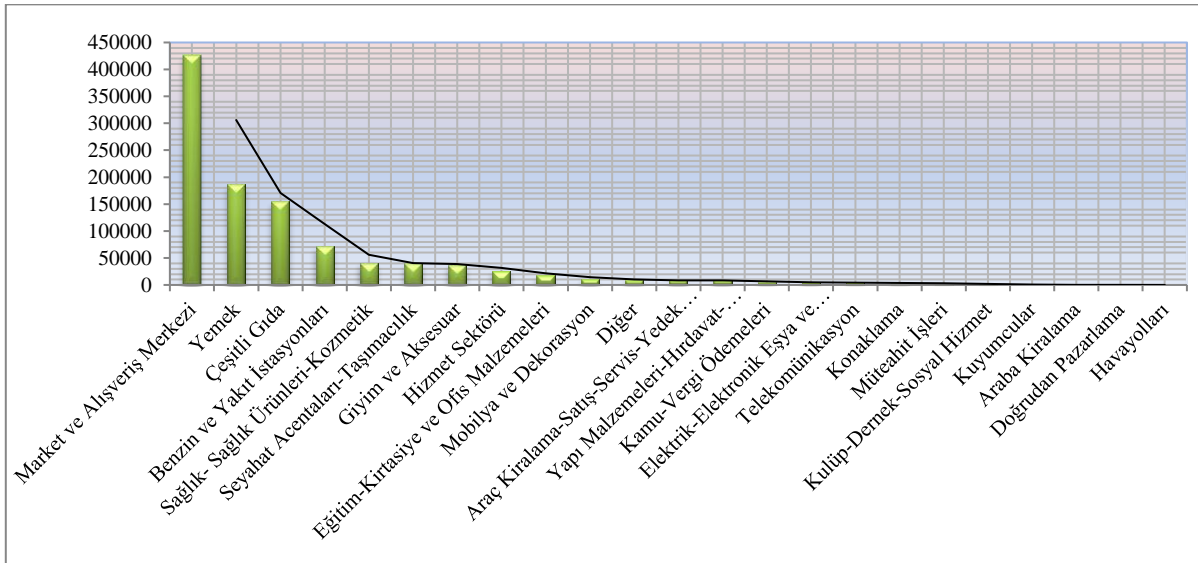


**Görsel 6. Yabancı Kartların Yurtiçi Kullanım Tutarı (Bin TL)**

Görsel 6'da yabancı kartların yurtiçi kullanım tutarı sektörel düzeyde incelendiğinde havayolları sektörünün ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Bu sektörü; hizmet, diğer, elektrik-elektronik eşya ve bilgisayar sektörleri ise takip etmektedir.

### 3.3.2. Temassız Kart Kullanım İşlemlerinin Sektörel Düzeyinde İncelemesi

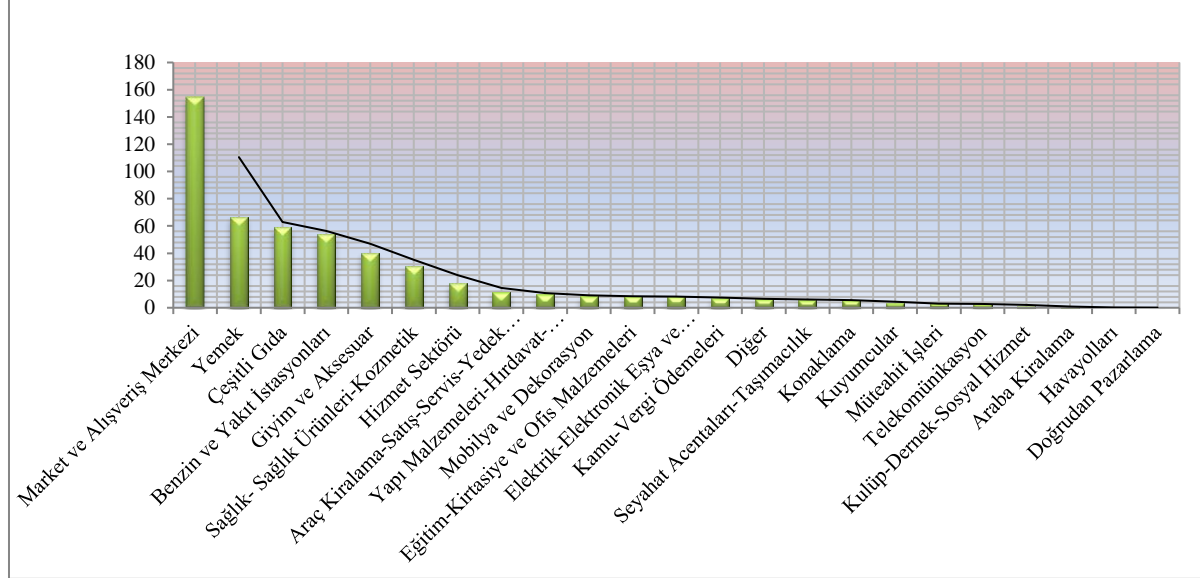
Türkiye'de 2024 yılı itibariyle temassız kart kullanım işlemlerine ilişkin sektörel veriler görselleştirilerek değerlendirilmeler yapılmıştır. Buna göre Görsel 7'de yerli ve yabancı kartların yurtiçi temassız kullanım sayısına ilişkin veriler sunulmaktadır.



**Görsel 7. Yerli ve Yabancı Kartların Yurt İçi Temassız Kullanım Sayısı (Bin Adet)**

Görsel 7’de görüldüğü üzere Türkiye’de yerli ve yabancı kartlar temassız olarak market ve alışveriş merkezi sektöründe en yüksek düzeyde kullanılmaktadır. Bu sektörü, yemek, çeşitli gıda, benzin ve yakıt istasyonları sektörü takip etmektedir.

Görsel 8’de yerli ve yabancı kartların yurtiçi temassız kullanım tutarına ilişkin veriler görselleştirilerek sunulmaktadır.



**Görsel 8. Yerli ve Yabancı Kartların Yurt İçi Temassız Kullanım Tutarı (Bin TL)**

Görsel 8 incelendiğinde, yerli ve yabancı kartların temassız olarak en fazla market ve alışveriş merkezi sektöründe kullanıldığı görülmektedir. Temassız kart kullanımında yemek sektörü ikinci olarak yer alırken bu sektörü sırasıyla çeşitli gıda, benzin ve yakıt istasyonları sektörleri takip etmektedir.

### 3.3.3.Sektörel Değerlendirme

Genel itibariyle internetten yapılan yerli kartların yurtiçinde kullanım sayısı ve tutarı açısından market ve alışveriş merkezi sektörü ön planda iken, yerli kartların yurtdışı kullanım sayısı ve tutarı açısından ise hizmet sektörü öne çıkmaktadır. Yabancı kartların yurtiçinde kullanım sayısı ve tutarında havayolları sektörü dikkat çekmektedir. Kartların temassız kullanım sayısı ve tutar açısından da market ve alışveriş merkezi sektörü belirgin olarak en yüksek düzeydedir.

### 3.3.4. Hiyerarşik Kümeleme Analizi

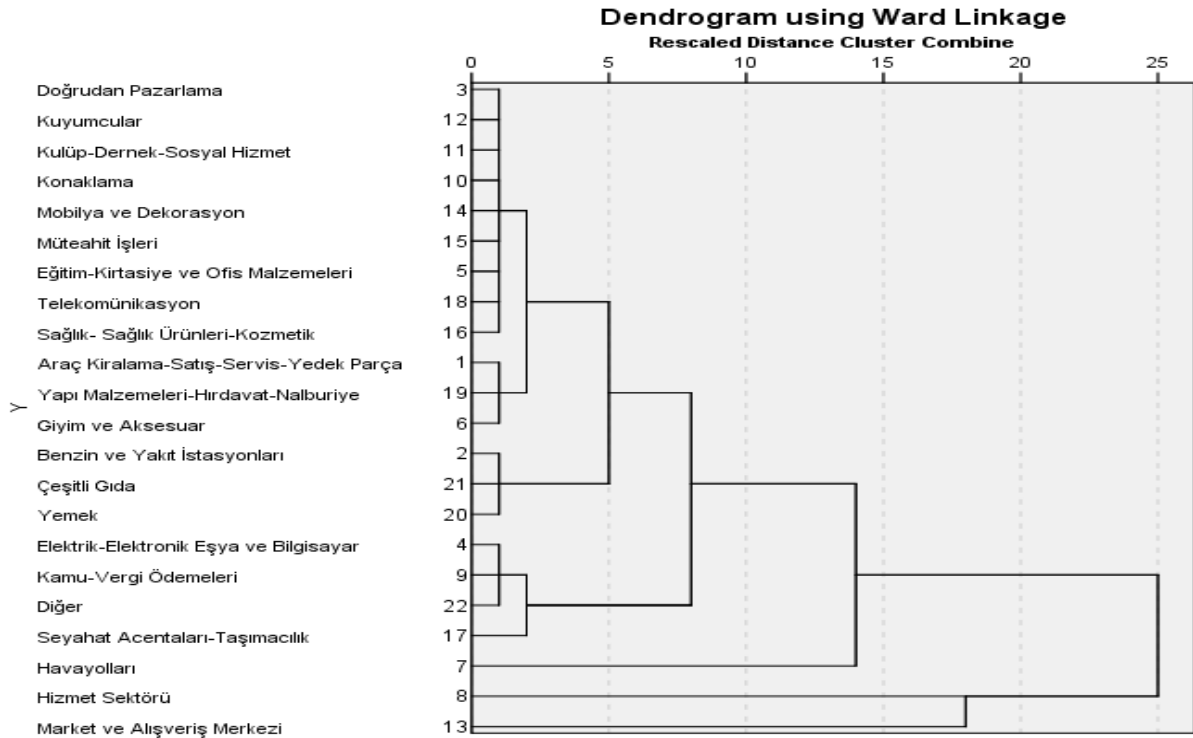
Çalışmada hiyerarşik kümeleme analizi kapsamında Ward Bağlantı Yöntemi kullanılmış ve kareli Öklidyen uzaklık metodu tercih edilmiştir. Veriler, ölçek farklılığından dolayı Z-score yöntemine göre normalizasyon işlemine tabi tutulmuştur.

### Çizelge 4. Durum Özeti

Geçerlilik		Kayıp		Toplam	
Gözlem Sayısı	Yüzde	Gözlem Sayısı	Oran	Gözlem Sayısı	Yüzde
22	%100	0	%100	22	%100

Çizelge 4’te analizde yer alan verilere ait detaylar yer almaktadır. Buna göre, 22 gözlem analize dahil edilmiş olup, çalışmada kayıp gözlem bulunmamakta ve tüm gözlemlerin geçerli olduğu tespit edilmiştir. Dolayısıyla tüm verilerin analize uygun olduğu sonucuna varılmıştır.

Hiyerarşik kümeleme analizi kapsamında Ward Bağlantı Yöntemi’ne göre sektörler dendrogram (ağaç grafiği) incelenmiş ve bulgular Görsel 9’ da sunulmaktadır.



**Görsel 9. Ward Bağlantı Yöntemi İle Dendrogram**

Görsel 9’deki dendrogramda, sektörlerin kümelerin birleşme mesafelerine göre gruplandırması yer almaktadır. Buna göre sektörlerin gruplandırılmasında ana küme sayısının 3 ile 5 arasında olduğu görülmektedir. Market ve alışveriş merkezi ile hizmet sektörlerinin dijital tabanlı ödemeler açısından benzer özellik gösterebileceği tespit edilmiştir. Bununla birlikte, elektrik-elektronik eşya ve bilgisayar, kamu-vergi ödemeleri, diğer, seyahat acentaları-taşımacılık, havayolları gibi sektörler birlikte kümelendiği ve bu sektörlerin dijital tabanlı ödeme açısından benzer özellikleri olabileceğine işaret etmektedir. Doğrudan pazarlama ve kuyumculuk sektörlerinin erken bir aşamada kümeleştiği görülmektedir. Dolayısıyla bu sektörlerdeki dijital tabanlı ödemelerin benzer özellikler taşıdığı sonucuna varılabilir.

### 3.3.5. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi



Çalışmada hiyerarşik olmayan kümeleme analizi yöntemlerinden k-ortalamalar yöntemi kullanılmıştır. Buna göre analiz kapsamında ilk olarak başlangıç küme merkezleri incelenmiş ve bulgular Çizelge 5’te sunulmaktadır.

**Çizelge 5. Başlangıç Küme Merkezi**

Değişken	Küme		
	1	2	3
İNT1	560.376.761	270.802.060	1.252.016
İNT2	8.752.647	1.337.956	53,94
İNT3	936,98	10.742.002	17,26
İNT4	621.224	88.538,98	16.017,61
İNT5	14.464	1.358.54	599,62
İNT6	1.008,30	549.04	201,53
TEMASSIZ1	4.848.836.406	2.051.111.535	4.869.418
TEMASSIZ2	1.439.970	676.863	26.538

Çizelge 5’te analizde 3 farklı küme belirlendiği görülmekte ve ilgili değişkenlerin ortalama değerleri yer almaktadır. Buna göre birinci kümede İNT1, İNT2, İNT4, İNT5 ve TEMASSIZ1 değişkenlerinin diğerlerine göre yüksek olduğu görülmektedir. Bu değerler, birinci kümede yer alan sektörlerde gerçekleşen dijital tabanlı işlemlerin diğerlerine göre yüksek hacimli işlemler olduğuna işaret etmektedir. İkinci kümede yer alan sektörlerde ise dijital tabanlı ödemeler açısından orta düzey işlem hacmi olan sektörlerin varlığına işaret etmektedir. Üçüncü kümede yer alan sektörlerde gerçekleşen dijital tabanlı ödemelerin ise diğer sektörlerle göre nispeten daha düşük işlem hacmi olan sektörler olduğunu ifade etmek mümkündür. Buna göre dijital tabanlı ödeme işlemlerinin birinci kümede yüksek hacimli, ikinci kümede orta seviyede işlem hacmi olan, üçüncü kümede ise en az işlem hacmi olan sektörler arasında olduğunu ifade etmek mümkündür.

Çizelge 6’da kümeleme algoritmasının merkezlerinin değişim sürecini 3 küme için gösteren iterasyon(tekrarlama) geçmişi sunulmaktadır.

**Çizelge 6. İterasyon Geçmişi**

İterasyon	Küme Merkezlerinin Değişimi		
	1	2	3
1	0.000	189.755.906,5	191.396.654,4
2	0.000		

Çizelge 6 incelendiğinde kümeleme algoritmasının iki tekrarlama sağladığını diğer bir ifadeyle iki tekrarlama kümelemenin olduğu görülmektedir. Özellikle ikinci tekrarlama tüm değişkenlere ait küme merkezlerinin sabit kaldığı tespit edilmiştir. Dolayısıyla verilerin kümeleme için uygun dağılıma sahip olduğu sonucuna varılmıştır. Ayrıca, en küçük değere ilişkin uzaklığın büyük olması kümeler arası farklılığın net bir biçimde





olduğuna işaret etmektedir. Bu bağlamda kümeleme analizinin başarılı bir şekilde yapıldığı ve kümeler arası belirgin ayrımların olduğu sonucuna varılmıştır.

Çizelge 7’de dijital tabanlı ödemeler açısından sektörler kümelendi ve her bir küme için uzaklık değerleri belirlenmiştir.

**Çizelge 7.Küme Üyelikleri**

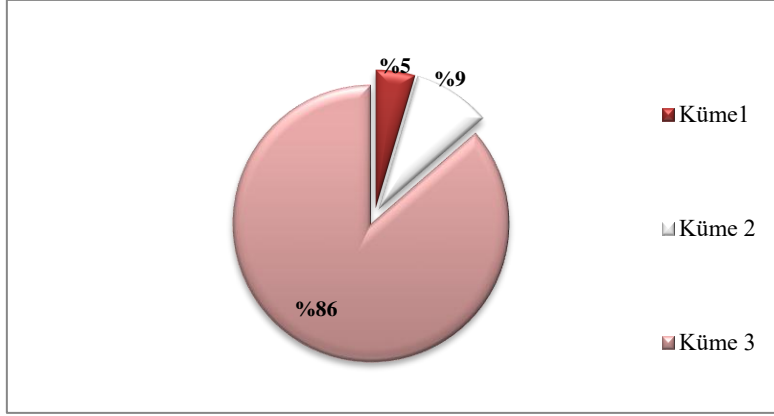
Küme	Sektör	Uzaklık
1	Market ve Alışveriş Merkezi	0.000
2	Yemek	189.755.906,5
2	Çeşitli Gıda	189.755.906,5
3	Araç Kiralama-Satış-Servis-Yedek Parça	105.960.333,7
3	Benzin ve Yakıt İstasyonları	734.078.805,7
3	Doğrudan Pazarlama	191.836.697,1
3	Elektrik-Elektronik Eşya ve Bilgisayar	266.162.315,4
3	Eğitim-Kırtasiye ve Ofis Malzemeleri	46.057.776,2
3	Giyim ve Aksesuar	257.312.382,4
3	Havayolları	185.491.534,1
3	Hizmet Sektörü	421.953.149,6
3	Kamu-Vergi Ödemeleri	123.119.399,4
3	Konaklama	154.413.922,6
3	Kulüp-Dernek-Sosyal Hizmet	176.228.970,6
3	Kuyumcular	191.396.654,4
3	Mobilya ve Dekorasyon	101.003.647,8
3	Müteahhit İşleri	171.640.453,4
3	Sağlık- Sağlık Ürünleri-Kozmetik	288.110.269,9
3	Seyahat Acentaları-Taşımacılık	267.781.113,5
3	Telekomünikasyon	130.841.169,2
3	Yapı Malzemeleri-Hırdavat-Nalburiye	112.347.311,8
3	Diğer	158.241.745,6

Çizelge 7 incelendiğinde 1 numaralı kümede yalnızca market ve alışveriş merkezi sektörünün yer aldığı görülmektedir. Elde edilen uzaklık değeri ise sektörün kümeye aitliğinin belirleyici nitelikte olduğuna işaret etmektedir. 2 numaralı kümede yemek ve çeşitli gıda sektörleri yer almaktadır. İki sektöründe uzaklık değerini aynı olduğu diğer bir ifadeyle kümelerin yakın konumlandığı görülmektedir.3 numaralı kümede ise 19 farklı sektör yer almaktadır. Sektör sayısının en fazla olduğu kümenin bu grupta yer aldığı görülmektedir. Mesafe değerlerinin



farklılık göstermesi sektörlerin homojen özellik göstermediğine ve bazı sektörlerin kümeye uzak konumlandığına işaret etmektedir.

Görsel 10'da, kümelerde yer alan gözlem sayısı yer almaktadır.



**Görsel 10. Kümelerdeki Gözlem Sayısı**

Görsel 10 incelendiğinde, toplam gözlem sayısının (sektör sayısının) %86'sının üçüncü kümede, %9'unun ikinci kümede, %5'inin birinci kümede yer aldığı görülmektedir. Diğer bir ifadeyle birinci kümede 1, ikinci kümede 2, üçüncü kümede 19 gözlemin varlığı saptanmıştır. 22 gözlemin geçerli olduğu ve kayıp gözlemin olmadığı çalışmada, özellikle üçüncü kümedeki gözlemlerin yaygınlığı belirgindir.

İlk olarak kümeler arasındaki farklı gözlem sayıları göze çarpmakla birlikte, kümelerde yer alan sektörler incelendiğinde bu farklılığın doğal olduğunu ifade etmek mümkündür.

Birinci ve ikinci kümede yer alan sektörlerin dijital tabanlı ödemelere daha uygun, kolay ve hızlı bir alt yapı sunduğu ve işlem hacminin yaygınlığından dolayı üçüncü kümede yer alan sektörlerden ayrıştığını ifade etmek mümkündür.

Çizelge 8'de nihai küme merkezleri yer almakta olup, değişkenlerin küme ortalamaları ve merkezi değerler sunulmaktadır.

**Çizelge 8. Final Küme Merkezleri**

	Küme1	Küme2	Küme3
İNT1	560.376.761	173.730.732	89.021.814
İNT2	8.752.647	669.081,99	14.900.579,05
İNT3	936,98	537.380,93	1.584.684,23
İNT4	621.224,76	86.899,66	193.538,79
İNT5	14.464,09	904,23	10.559,28
İNT6	1.008,30	498,74	7.981,93
TEMASSIZ1	4.848.836.406	1.888.066.383	174.293.637
TEMASSIZ2	1439.970,62	614.388,51	112.867,09

Çizelge 8 incelendiğinde değişkenlerin küme merkezlerine göre değerlerinin farklılık gösterdiği görülmektedir. Küme 1'de tüm değişkenlere ait değerlerin en yüksek düzeyde olduğu tespit edilmiştir. Küme 2'de ise 1 numaralı kümeye göre değişkenlere ait ortalama değerlerin daha



düşük olduğu tespit edilmiştir. Küme 3’te sektördeki dijital tabanlı ödeme işlemlerinin nispeten daha düşük düzeyde olduğu sonucuna varılmıştır.

Dolayısıyla birinci kümede yer alan sektörde daha büyük hacimli işlemlerin yer aldığı, ikinci kümede ise daha düşük işlem hacmi olan sektörlerin yer aldığı, üçüncü kümede ise orta seviyede işlemlerin gerçekleştiği sektör olduğunu ifade etmek mümkündür.

Çizelge 9’da kümeler arası uzaklık ilişkisi sunulmaktadır.

**Çizelge 9. Kümeler Arası Mesafe**

Kümeler	1	2	3
1		2.985.920.441,54	4.698.251.572,08
2	2.985.920.441,54		1.715.924.392,04
3	4.698.251.572,08	1.715.924.392,04	

Çizelge 9 incelendiğinde, birinci ve ikinci kümenin birbirlerine daha yakın mesafede olduğu saptanmıştır. Üçüncü kümenin ise birinci küme ve ikinci kümeyle göre daha uzak olduğu tespit edilmiştir. Buna göre birinci küme ve üçüncü küme arasındaki uzaklığın en yüksek olduğu (4698 milyon) ve ikinci küme ve üçüncü küme arasındaki mesafenin de fazla olduğu (1715 milyon) olduğu tespit edilmiştir. Sonuç itibariyle üçüncü kümede yer alan sektörlerin diğer kümelerden dijital tabanlı ödemeler açısından oldukça farklı özellikte olduğu sonucuna varılmıştır.

#### 4.SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışmada dijital tabanlı ödemelerin sektörel düzeyde incelenmesi ve ödemeler kapsamında benzer özelliklerine göre gruplandırılması amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, 2024 yılı itibariyle Türkiye’de faaliyet gösteren 22 sektör incelenmiştir. Dijital tabanlı ödemeler bağlamında internetten yapılan kartlı ödemeler ve temassız kart kullanım işlemleri incelenmiştir. İnternette yapılan kartlı ödeme işlemlerinin göstergesi olarak yerli ve yabancı kartların yurtiçi ve yurtdışı kullanımın sayısı ve tutarı kullanılmıştır. Temassız kart kullanım işlemleri için ise yerli kartların yurtiçi ve yurtdışı işlem adedi ve işlem tutarına ilişkin göstergeler kullanılmıştır.

Çalışmada internetten ve temassız olarak yapılan kartlı işlemlere ilişkin tüm göstergeler sektörel düzeyde incelenmiştir. Buna göre ilk olarak yerli kartların yurt içinde kullanım işlem adedi ve tutarı incelenmiş ve market ve alışveriş merkezi sektörünün ilk sırada olduğu tespit edilmiştir. Yerli kartların yurtdışından kullanım sayısı ve tutarına ilişkin veriler incelendiğinde ise hizmet sektörü öne çıkmıştır. Yabancı kartların yurtiçi kullanım sayısı ve tutarına göre de havayolları sektörü belirgin düzeyde ayırt edilmektedir. Temassız kart kullanımlarına ilişkin yerli ve yabancı kartların yurt içi temassız kullanım sayısı ve tutarına ilişkin veriler incelenmesi sonucunda market ve alışveriş merkezi sektörünün göze çarptığı tespit edilmiştir. Buna göre genel itibariyle dijital tabanlı ödemeler için kullanılan göstergeler bağlamında market ve alış sektörü ön plana çıkmakla birlikte, hava yolları ve hizmet sektöründe de bu yöntemlerin yoğun bir şekilde kullanıldığı görülmektedir.

Bununla birlikte çalışmada sektörel düzeyde ele alınan değişkenler benzer özellikleri bağlamında sınıflandırılmak üzere hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analizlerine tabi tutulmuşlardır. Hiyerarşik kümeleme analizi yöntemlerinden Ward’s metodu ile ağaç grafiği



incelenmiş ve sektör kümelenme sayısının 3 ve 5 arasında olduğu sonucuna varılmıştır. Ağaç grafiği incelendiğinde, market ve alışveriş merkezi sektörü ile hizmet sektörünün; elektrik-elektronik eşya ve bilgisayar, kamu-vergi ödemeleri, diğer, seyahat acentaları-taşımacılık, havayolları sektörlerinin de birlikte kümelendiği tespit edilmiştir. Ayrıca doğrudan pazarlama ve kuyumculuk sektörleri de benzerlik özellik gösterdiğinden birlikte kümeleşme olduğu sonucuna varılmıştır.

Dijital tabanlı ödemelerin sektörel düzeyde ayrıntılı bir biçimde incelemek üzere hiyerarşik olmayan kümeleme analizine tabi tutulmuş ve bu yöntem kapsamında k-ortalamlar metodu kullanılmıştır. Bu yöntem kapsamında hiyerarşik kümeleme analizi bulgularından yola çıkarak küme sayısı üç olarak belirlenmiştir. Bir numaralı kümede market ve alışveriş merkezi sektörü, iki numaralı kümede yemek ve çeşitli gıda sektörleri yer almıştır. Diğer sektörler ise üç numaralı kümede yer almıştır. Buna göre çalışmada ele alınan toplam 22 sektörün %86'sını ifade eden on dokuz sektör üç numaralı kümede, %9'unu ifade eden iki sektör iki numaralı kümede, %5'ini ifade eden bir sektör ise bir numaralı kümede yer almaktadır.

Analiz kapsamında kümelerin başlangıç ve final küme merkezleri belirlenmiş, kümeler arası mesafeler ve iterasyonlar incelenmiştir. Ayrıca tüm veriler analize dahil edilmiş ve verilerin analize uygunluğu saptanmıştır. Hiyerarşik olmayan kümeleme analizi sonucunda elde edilen bulgular birinci kümede market ve alışveriş merkezi sektörünün belirleyici olduğu, ikinci kümede gıda sektörünün ön plana çıktığı görülmektedir. En fazla sektör sayısı olan üçüncü kümede yer alan sektörlerin farklı özellikler gösterebileceği sonucuna varılmıştır.

Sonuç itibarıyla değişkenlere ait verilerin incelenmesi ve yapılan küme sınıflandırmaları farklı sektörlerle uygun olarak ödeme yöntemlerinin çeşitlendirilmesi ve sektöre uygun ödeme kanallarının geliştirilmesi bağlamında önemli olabilir. Ayrıca sektörlerle göre uygun kampanya ve teşvik mekanizmalarının geliştirilmesinde önem arz etmektedir. Sektörel düzeyde firmaların dijital ödeme sistemlerinin kullanımını kolaylaştıracak ürünler geliştirilmesine yönelik politikalar belirlenmelidir.

Benzer özellik taşıyan sektörler için dijital ödeme ürün ve hizmetlerin geliştirilmesi mümkün olabilir. Bu bağlamda finansal sektörün yapıtaşlarından biri olan bankalara önemli görevler düşmektedir. Dijital altyapının geliştirilmesi, dijital ödeme kanallarının daha kullanışlı, kullanımı kolay ve az maliyetli olmasına yönelik araç ve politikalar geliştirilebilir. Bununla birlikte politika yapıcılarının dijital ödemeler konusunda güvenliği arttırıcı dijital altyapının güçlendirilmesi önerilmektedir. Bu noktada firmalar açısından finansal okuryazarlık ve dijital okuryazarlık düzeyi de önem arz etmektedir.

Dijital ödemelere ilişkin bundan sonra yapılacak çalışmalarda firma bazlı çalışmalar yapılarak firmaların performans ölçümleri ve performansı etkileyen dijital uygulamaların ele alınması önerilebilir.

## KAYNAKÇA

Abdulai, M. G., Dary, S. K., & Domanban, P. B. (2024). *Adoption of digital payment platforms and trade credit activities among informal firms in Ghana*. *Heliyon*, 10, e32302. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32302>



Al-Qudah, A. A., Al-Okaily, M., Shiyab, F. S., Taha, A. A. D., Almajali, D. A., Masa'deh, R., & Warrad, L. H. (2024). *Determinants of digital payment adoption among Generation Z: An empirical study*. *Journal of Risk and Financial Management*, 17(521). <https://doi.org/10.3390/jrfm17110521>

Alkhowaiter, W. A. (2020). *Digital payment and banking adoption research in Gulf countries: A systematic literature review*. *International Journal of Information Management*, 53, 102102. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2020.102102>

Andaregie, A., Abebe, G. K., Gupta, P., Worku, G., Matsumoto, H., Astatkie, T., & Takagi, I. (2024). *Exploring individuals' socioeconomic characteristics and digital infrastructure determinants of digital payment adoption in Ethiopia*. *Digital Business*, 4, 100092. <https://doi.org/10.1016/j.digbus.2024.100092>

Antouz, Y. A., Al Kurdi, B., Alshurideh, M. T., Hamadneh, S., & Alquqa, E. K. (2023). *The impact of digital marketing and digital payment on financial performance*. In *Proceedings of the International Conference on Business Analytics for Technology and Security (ICBATS 2023, IEEE*. <https://doi.org/10.1109/ICBATS57792.2023.10111143>

Aurazo, J., & Gasmi, F. (2024). *Digital payment systems in emerging economies: Lessons from Kenya, India, Brazil, and Peru*. *Information Economics and Policy*, 69, 101113. <https://doi.org/10.1016/j.infoecopol.2024.101113>

Birigozzi, A., De Silva, C., & Luitel, P. (2025). *Digital Payments And GDP Growth: A Behavioural Quantitative Analysis*. *Research in International Business and Finance*, 75, 102768. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2025.102768>

Chen, W., & Huang, M. (2025). *Improvement of transportation infrastructure, payment digitalization, and tourism consumption expenditure: Analysis based on CHFS data*. *Finance Research Letters*, 76, 107000. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2025.107000>

Çevik, S., & Teber, D. (2021). *Türkiye'de temassız ödemelerin gelişiminde COVID-19 pandemisinin rolü ve temassız ödemelere etki eden faktörlerin analizi*. *BDDK Bankacılık ve Finansal Piyasalar Dergisi*, 15(2), 203-226. <https://doi.org/10.46520/bddkdergisi.987427>

Dauda, I., Nurjannah, D., Mohyi, A., Ambarwati, T., Cahyono, Y., Haryoko, A. E., Handoko, A. L., Putra, R. S., Wijoyo, H., Ariyanto, A., & Jihadi, M. (2022). *The effect of digital marketing, digital finance, and digital payment on finance performance of Indonesian SMEs*. *International Journal of Data and Network Science*, 6, 37-44. <https://doi.org/10.5267/j.ijdns.2021.10.006>

Demirel, S., Ulusoy, A., & Özbilge, G. (2023). *Dijital ödeme sistemlerinin finansal kurumların erişim ve derinliğine etkisi: Türk bankacılık sektöründen kanıtlar*. *Akademik Hassasiyetler*, 10(23), 584-607. <https://doi.org/10.58884/akademik-hassasiyetler.1309343>

Dünya Bankası, <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2022/06/29/covid-19-drives-global-surge-in-use-of-digital-payments> (Erişim Tarihi:12.03.2025).



Global Findex Database 2021, <https://www.worldbank.org/en/publication/globalfindex/Report> (Erişim Tarihi:12.03.2025).

Karmaker, S., Oishi, M. E. F., Qasem, A., Sami, S. B. S., & Noor, J. (2025). *Exploring influential factors of consumer purchase behavior on the adoption of digital payment apps in Bangladesh. Computers in Human Behavior Reports*, 17, 100587. <https://doi.org/10.1016/j.chbr.2025.100587>

Ly, R., & Ly, B. (2024). Digital payment systems in an emerging economy. *Computers in Human Behavior Reports*, 16, 100517. <https://doi.org/10.1016/j.chbr.2024.100517>

Nyakurukwa, K., Seetharam, Y., & Chipeta, C. (2025). *The role of acquaintances' characteristics in shaping digital payment technology. Finance Research Letters*, 76, 106976. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2025.106976>

Premathilaka, S. C. (2024). *Impact of digital payment systems on credit access for business clans in SME sector in Sri Lanka. Sri Lanka Journal of Marketing*, 10(2). <https://doi.org/10.4038/sljmuok.v10i2.191>

Rani, M. B., Doblaz, M. P., Chellakan, S., & Salindo, R. V. N. (2025). Determinants Of Digital Payment Intensity In The MENA Region: A Panel Data Analysis. *International Journal of Analytical Applications*, 23(8). <https://doi.org/10.28924/2291-8639-23-2025-8>

Szumski, O. (2022). Comparative Analyses Of Digital Payment Methods From The Pre And Post COVID-19 Perspective. *In Proceedings of the 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2022)* (pp. 4660–4669). <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.09.530>

Usman, B., Rianto, H., & Aujirapongpan, S. (2025). *Digital payment adoption: A revisit on the theory of planned behavior among the young generation. International Journal of Information Management Data Insights*, 5, 100319. <https://doi.org/10.1016/j.jjime.2025.100319>

## ULAŞTIRMA SEKTÖR ENDEKSLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ANALİZİ: ARDL SINIR TESTİ YAKLAŞIMI

**Dr. Öğr. Üyesi, ERCÜMENT DOĞRU**

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, ercumentdogru@mehmetakif.edu.tr

ORCID ID: 0000-0003-2650-9326

### ÖZET

Finansal piyasalarda farklı borsalar arasındaki eşbütünleşme ilişkilerinin araştırılması, yatırımcılar ve politika yapıcılar açısından büyük önem taşımaktadır. Özellikle, uluslararası yatırımcılar için piyasalar arasındaki eşbütünleşme düzeyi, portföy çeşitlendirme stratejilerinin belirlenmesinde kritik bir rol oynamaktadır. Ulaştırma sektör endeksleri arasındaki entegrasyon düzeyini belirleyerek, yatırımcıların ve politika yapıcıların risk yönetimi ve yatırım stratejileri geliştirmelerine katkı sağlamak amacıyla yapılan bu çalışmada, BIST Ulaştırma Endeksi ile ABD, Almanya, Çin ve Rusya ulaştırma sektör endeksleri arasındaki uzun ve kısa dönemli ilişkiler araştırılmıştır. Ocak 2015 – Ocak 2025 dönemi arasındaki aylık veriler kullanılarak değişkenler arasındaki ilişki, Peseran vd. (2001) tarafından geliştirilen Gecikmesi Dağıtılmış Otoregresif Model (ARDL) ile incelenmiştir. Analizden elde edilen sınır testi sonuçlarına göre, BIST Ulaştırma Endeksi ile ABD ve Almanya ulaştırma endeksleri arasında uzun dönemli eşbütünleşme ilişkisi tespit edilirken, Türkiye ile Çin ve Rusya ulaştırma endeksleri arasında uzun dönemli bir ilişki olmadığı belirlenmiştir. ABD ve Türkiye ulaştırma endeksleri arasındaki uzun dönem katsayısı pozitif ve anlamlı olup, kısa dönemde de pozitif ve anlamlı bir ilişki olduğu, ABD ulaştırma endeksindeki %1'lik artışın BIST ulaştırma endeksinde %0,66'lık bir artışa yol açtığı görülmüştür. Hata düzeltme modeli sonuçları ise, kısa dönem sapmalarının uzun vadede dengeye döndüğünü göstermektedir. Bununla birlikte, Almanya ve Türkiye ulaştırma endeksleri arasındaki uzun dönem katsayısının pozitif ve anlamlı olduğu, kısa dönem katsayısına göre ise Almanya ulaştırma endeksinde kısa dönemde meydana gelen %1'lik artışın BIST ulaştırma endeksinde %0,61'lik bir artışa neden olduğu belirlenmiştir. Hata düzeltme teriminin ise istatistiksel olarak anlamlı olduğu görülmüştür. Elde edilen bulgular, Türkiye'nin ulaştırma sektörünün özellikle ABD ve Almanya ulaştırma sektörleriyle entegre olduğunu, ancak Çin ve Rusya ile benzer bir ilişkinin bulunmadığını ortaya koymaktadır. Sonuçlar, yatırımcıların portföy çeşitlendirmesi ve risk yönetimi açısından önemli bilgiler sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Ulaştırma sektör endeksleri, ARDL modeli, eşbütünleşme.



## ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPORTATION SECTOR INDEXES: ARDL BOUNDS TEST APPROACH

### ABSTRACT

The investigation of cointegration relationships between different stock exchanges in financial markets is of great importance for investors and policymakers. In particular, for international investors, the degree of cointegration between markets plays a critical role in determining portfolio diversification strategies. This study aims to determine the level of integration among transportation sector indices and to contribute to the development of risk management and investment strategies for investors and policymakers. In this context, the long- and short-term relationships between the BIST Transportation Index and the transportation sector indices of the U.S., Germany, China, and Russia were examined. Using monthly data from the period between January 2015 and January 2025, the relationships between the variables were analyzed with the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) model developed by Pesaran et al. (2001). According to the bounds test results obtained from the analysis, a long-term cointegration relationship was found between the BIST Transportation Index and the transportation indices of the U.S. and Germany, while no long-term relationship was identified between Turkey and the transportation indices of China and Russia. The long-term coefficient between the U.S. and Turkish transportation indices was found to be positive and significant, and a positive and significant short-term relationship was also observed, with a 1% increase in the U.S. transportation index leading to a 0.66% increase in the BIST Transportation Index. The results of the error correction model indicate that short-term deviations revert to equilibrium in the long run. Moreover, the long-term coefficient between the German and Turkish transportation indices was also found to be positive and significant. In the short term, a 1% increase in the German transportation index resulted in a 0.61% increase in the BIST Transportation Index. Additionally, the error correction term was found to be statistically significant. The findings suggest that Turkey's transportation sector is particularly integrated with the transportation sectors of the U.S. and Germany, while no similar relationship was found with China and Russia. These results provide valuable insights for investors regarding portfolio diversification and risk management strategies.

**Keywords:** Transportation sector indices, ARDL model, cointegration.

## TÜRKİYE'DEKİ REASÜRANS ŞİRKETLERİNİN FİNANSAL ETKİNLİKLERİNİN KARŞITLAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA

**Dr.Öğr.Üyesi İsmet BOLAT**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi-Göksun Meslek  
Yüksekokulu [ibolat@ksu.edu.tr](mailto:ibolat@ksu.edu.tr) – 0000 0002 5502 6211

**Öğr.Gör.Dr. Sevim Ezgi İSLAH**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi- Göksun Uygulamalı Bilimler  
Yüksekokulu, [sevimezgiislah@ksu.edu.tr](mailto:sevimezgiislah@ksu.edu.tr)- 0000-0002-6443-329X

### ÖZET

Bu çalışma, Türkiye'deki reasürans şirketlerinin finansal etkinliklerini karşılaştırmayı amaçlamaktadır. Reasürans, sigorta sektörünün risk yönetimi açısından kritik bir işlev üstlenirken, şirketlerin finansal yapısını güçlendirerek piyasa istikrarına katkı sağlar. Sigortacılık ve Özel Emeklilik Düzenleme ve Denetleme Kurumu verilerine göre Türkiye'de faaliyet gösteren başlıca reasürans şirketleri arasında Türk Katılım Reasürans A.Ş., Milli Reasürans T.A.Ş., Türk Reasürans AŞ ve VHV Reasürans AŞ. yer almaktadır. Araştırmada analiz yöntemi olarak Veri Zarflama Analizi (VZA) kullanılmıştır. Çıktı odaklı ölçeğe göre sabit getiri (CCR-O) altında reasürans şirketlerinin finansal etkinlikleri karşılaştırılmıştır. Çalışmada girdi değişkenler olarak toplam varlıklar ve yatırım giderleri kullanılırken çıktı değişkenlerini olarak yatırım gelirleri ve net kar verileri kullanılmıştır. Bu çalışma, şirketlerin mevcut finansal durumlarını ortaya koyarak, sektörde yer alan şirketlerin finansal performanslarını karşılaştırma olanağı sağlamaktadır. Elde edilen bulgular, Türkiye'deki reasürans sektörünün genel işleyişine dair önemli veriler sunacak ve gelecekteki yatırım kararları ile risk yönetimi stratejilerine referans oluşturacaktır. Sonuçlar, bu alandaki yenilikçi yaklaşımlar ve gelişmelerin sektörel gelişime katkısını vurgularken, reasürans şirketlerinin etkili risk yönetimi uygulamalarını güçlendirmesi gerektiğine işaret etmektedir. Bu çalışma, Türkiye'deki reasürans sektörünün finansal etkinliğini derinlemesine analiz ederek, sektörel dayanıklılığı artırmaya yönelik önerilerde bulunmayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Reasürans Şirketleri, Finansal Etkinlik, VZA

### 1. GİRİŞ

Reasürans, sigorta sektörünün vazgeçilmez bir bileşeni olarak, sigorta şirketlerinin üstlenmiş oldukları risklerin yönetilmesine ve dağıtılmasına katkıda bulunarak finansal istikrar





sağlamaktadır. Küresel ekonomik koşulların değişkenlik göstermesi, doğal afetlerin artışı ve piyasa dinamiklerinin evrimi gibi unsurlar, sigorta şirketlerinin karşılaştığı risklerin çeşitlenmesine yol açmıştır. Bu durum, reasürans uygulamalarının önemini giderek artırmış ve reasürans şirketlerinin finansal etkinlikleri üzerinde derinlemesine bir inceleme yapılmasını gerektirmiştir. Türkiye'nin hızla büyüyen sigorta sektörü içerisinde, reasürans şirketleri de kritik bir rol üstlenmektedir. Reasürans şirketleri, sigorta poliçeleri aracılığıyla toplanan primlerin yanı sıra, yatırım gelirlerinden elde ettikleri finansal kaynaklar ile sigorta şirketlerinin karşılaşılabileceği büyük kayıplara karşı önemli bir tampon görevi görmektedir. Bunun yanı sıra, reasürans faaliyetleri, sigorta şirketlerinin sermaye yeterliliklerini artırarak, sektördeki rekabet gücünü de arttırmaktadır. Dolayısıyla, finansal etkinlik analizi, reasürans şirketlerinin sürdürülebilirliklerini ve piyasa içindeki pozisyonlarını değerlendirmek için hayati öneme sahiptir. Bu çalışmada, Türkiye'deki başlıca reasürans şirketlerinin finansal etkinliklerinin belirlenmesi amacıyla Veri Zarflama Analizi (VZA) tekniğinden faydalanılacaktır. VZA, çoklu girdi ve çıktı değişkenlerini değerlendirme imkanı sunarak, söz konusu şirketlerin performansını nesnel bir biçimde analiz etme fırsatı tanımaktadır. Araştırmanın kapsamı çerçevesinde, Türk Katılım Reasürans A.Ş., Milli Reasürans T.A.Ş., Türk Reasürans A.Ş. ve VHV Reasürans A.Ş. gibi önde gelen reasürans kurumları karşılaştırmalı bir analiz için seçilmiştir. Çalışmada, toplam varlıklar ve yatırım giderleri gibi girdi değişkenleri ile yatırım gelirleri ve net kar gibi çıktı değişkenleri göz önünde bulundurulmakta, bu bağlamda mevcut durumun ayrıntılı bir değerlendirmesi yapılmaktadır. Sonuç olarak, bu çalışma, Türkiye'deki reasürans sektörünün finansal etkinliğini kapsamlı bir şekilde analiz ederek sektörel dayanıklılığı artırmaya yönelik öneriler geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu tür bir araştırmanın, yalnızca mevcut durumun anlaşılmasını sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda gelecekteki çalışmalar için de sağlam bir temel oluşturması beklenmektedir.

## 2. SİGORTA KAVRAMI VE TÜRLERİ

Bu başlık altında öncelikle sigorta kavramı açıklanacak ve daha sonra sigorta türlerine değinilecektir.

### 2.1. Sigorta Kavramı

"Sigorta" teriminin kökenleri İtalyancadır ve bu kelime, İtalyanca "sicurta" kelimesinden türetilmiştir. Türkçede ise "sigorta" terimi kabul görmüştür. Bu kelime, sözlük anlamı itibarıyla "güvence" anlamına gelmektedir. Kavramsal olarak sigorta, bireylerin yaşamlarında karşılaşılabilecekleri olası risklerin yol açabileceği zararların, bir sigortalı ile sigorta sağlayıcısı arasındaki sözleşmeye dayanarak tazmin edilmesine yönelik bir faaliyeti ifade eder. İnsanlar belirsizlik ve risklerle dolu bir ortamda yaşamaktadır; bu nedenle, güvende hissetme ve refah düzeylerini artırma amacıyla bu riskleri azaltmaya yönelik çabalar içindedirler (Yayla, 2019:108). İnsanlar içgüdüsel olarak var olan mal ve hizmetlerini korumayı amaçlarlar. Ancak yaşam sürekli ve çeşitli risklerle doludur ve bu duruma sigortacılık dilinde "riziko" denilmektedir. Sigortacılığın gelişiminde, bireylerin yaşamlarında karşılaşılabilecekleri tehlikelere yönelik önlem alma gereksinimi önemli bir etken olmuştur. Sigorta, insanların muhtemel tehlikelerin (rizikoların) ekonomik etkilerini minimize etmek ve yaşanan risklerden önceki mali durumlarına geri dönebilme imkânı sunmak amacıyla kullanılan bir sistem ve yöntemdir. Bu sistem devreye alındığında, meydana gelen rizikolar sonucunda



oluşan zararlar sigorta şirketi tarafından tazmin edilmektedir. Tazminat ödemeleri ise, zarar gören sigortalılardan ve diğer sigortalılardan toplanan primlerle finanse edilmektedir (Akpınar, 2007:7).

Sigorta, bireylerin tek başlarına üstesinden gelmekte zorlandıkları finansal kayıpları, toplumsal bir paylaşım mekanizması aracılığıyla minimize etmeyi amaçlayan, dolayısıyla sosyal bir inovasyon ve dayanışma örgütü olarak değerlendirilebilecek bir sistemdir. Sistemin etkinliği, benzer risklere maruz kalan bireylerin kolektif hareket ederek bu riskleri birlikte yönetmelerine bağlıdır. Bu süreç, katılımcılardan toplanan primler aracılığıyla finanse edilir. Ancak, toplanan primlerin, risklerin gerçekleşmesi durumunda ödenecek tazminatları karşılayacak düzeyde olması kritik öneme sahiptir. Sigorta sözleşmesi belirli bir şekil şartına tabi olmasa da, sigorta poliçesi sözleşmenin varlığını kanıtlamada önemli bir rol oynar. Ayrıca, sözleşmenin resmi bir belge olmaksızın da geçerli olabileceği unutulmamalıdır (Demirbilek, 2007:4).

Sigortacılık, önceden ödenen primler karşılığında varlıkların gelecekteki zararlarını tazmin etme işlevini üstlenir ve bu sayede bireyler ile kurumlar arasında risklerin paylaşımını sağlar. Bu sistem, ekonomik birimlerin belirsizliklerini yönetilebilir kılarak yatırım kararlarını teşvik ederken, sigorta şirketlerinin topladığı fonlar da finansal piyasalara aktarılır. Ancak, bu verimli döngünün sağlıklı işlemesi, sigorta şirketlerinin risklerini etkin bir şekilde yönetmesine bağlıdır (Ayan, 2020:1004). Sigorta şirketlerinin güçlü mali yapılarla yükümlülüklerini yerine getirebilmeleri ve öngörülemeyen risklere karşı hazırlıklı olmaları gerekmektedir (Altuntaş ve Hoşgör, 2018:99). Sigortacılık faaliyetlerinde beklenmedik risklerin ortaya çıkması, sigorta şirketlerinin mevcut varlıklarının taahhütlerini yerine getirmekte yetersiz kalmasına neden olabilir; bu durum, sermaye yeterliliğinin önemini ortaya koymaktadır. Sermaye yeterliliği, bir sigorta şirketinin sahip olduğu varlıkların, üstlendiği yükümlülükleri karşılayabilecek düzeyde olmasını ifade eder. Bu konudaki düzenlemelerin temel amacı ise, sigorta poliçesi sahiplerinin haklarını güvence altına almak ve finansal sistemin istikrarını korumaktır. (Kaya vd, 2014:110).

Türkiye'deki sigorta sektörü, önemli bir büyüme potansiyeline sahip, gelişmekte olan bir sektördür. Sektörde, sigorta şirketleri, reasürans şirketleri, sigorta aracıları (acenteler ve brokerler), aktüerler ve sigorta eksperleri gibi çeşitli aktörler faaliyet göstermektedir. Bu yapı, sigorta sektörünü önemli bir istihdam kaynağı haline getirmekte ve çok sayıda kişiye iş imkanı sunmaktadır (Çelikkol ve Dalkılıç, 2010:73).

## **2.2. Sigorta Türleri**

Bu başlık altında sigorta türleri açıklanacaktır.

### **2.2.1. Hayat Sigortaları**

Hayat sigortalarının oluşumu, sigortalının vefat etmesi durumunda geride kalan aile bireylerinin geçimlerini sürdürebilmesi amacıyla belirli bir tazminatın kendilerine ödenmesi esasına dayanır. Bireylerin ihtiyaçları ve bakmakla yükümlü oldukları kişilerin yükümlülükleri farklılık gösterdiğinden, çeşitli şekillerde hayat poliçeleri oluşturma imkânı mevcuttur. Daha önce de ifade edildiği üzere, sigortacılık, tasarruf oluşturmak ve geliştirmek amacıyla ortaya çıkmıştır. Günümüzde, dünya genelinde sigortacılık faaliyetleri sonucunda elde edilen primlerin büyük bir kısmı, hayat sigortalarından kaynaklanmaktadır (Akpınar, 2007:18). Hayat sigortası, sigortalının vefatı dışında hastalığı veya yaralanması durumlarında da, bakmakla



yükümlü olduğu kişilerin ekonomik ihtiyaçlarının karşılanmasını sağlamayı amaçlayan bir sigorta türüdür. Aynı zamanda, sigortalının geçici veya kalıcı olarak çalışma gücünü kaybetmesi halinde de ekonomik istikrarını korumayı hedefler. Hayat sigortasının temel amacı, sigortalının yaşlılık döneminde herhangi bir maddi zorluk yaşamadan hayatına devam etmesine olanak tanımadır. Bu sigorta türü, diğer sigorta poliçelerinden ayıran temel özelliklerden biri; diğer sigorta türlerinde, poliçe sahibinin doğrudan maddi kaybını telafi etmek ön plandayken, hayat sigortasında esas olan, sigortalının kendisi ve ailesi için güvence ve tasarruf sağlamaktır. Hayat sigortası, gelecekteki finansal güvenliği temin etmek amacıyla tasarlanan bir sözleşmedir ve bu yönüyle sosyal anlamda bir güvence, ekonomik açıdan ise bir tasarruf kaynağı teşkil etmektedir (Paçacı, 2017:319).

### **2.2.2. Hayat Dışı Sigortalar**

Hayat dışı sigortalar, bireylerin sahip oldukları varlıkları ve mülkleri koruma gereksinimlerinden kaynaklanmaktadır. Bu sigorta türlerinin ilk örnekleri, nakliyat sigortası olarak ortaya çıkmış olup, zamanla yangın sigortaları popüler hale gelmiştir. Artan riskler doğrultusunda, hayat dışı sigortaların diğer çeşitleri de kullanılmaya başlanmıştır. Aşağıda, hayat dışı sigorta branşları genel hatlarıyla ele alınacak ve bu branşların kapsamaları hakkında bilgi verilecektir (Akpınar, 2007: 20).

#### **2.2.2.1 Yangın Sigortaları**

Bu sigorta türünde yangın, yıldırım, infilak, duman, hararetili malların sigortası ve buhar nedeniyle oluşan maddi zararlar karşılanmaktadır. Terör eylemleri, deprem ve yanardağ püskürmesi ve grev lokavt gibi hallerde ek kloz yoksa meydana gelen zararlar sigorta kapsamı dışında kalabilmektedir (Akpınar, 2007:20). Aksine bir sözleşme maddesi olmadığı durumlarda taşınmaz mallarda yer alan yürüyen merdiven, asansör, bina dışındaki garaj, su deposu, kömürlük, istinat duvarı gibi eklentilerde sigorta kapsamında sayılabilmektedir. Yangın sigortasında sigortalı varlığın yeniden inşa edilmesi, ya da yapılacak eklentilere ait giderler de bina değeri kapsamında değerlendirilmektedir. Maliyet bedeli bina türü ve kullanılan malzemeye göre belirlenirken arsa bedeli ve bina muhit değeri bu bedele dahil edilmez (Karakaş, 2025: 43).

#### **2.2.2.2 Kaza Sigortaları**

Kaza sigortaları, çeşitli kriterlere göre farklı kategorilere ayrılabilir. Bu sigorta türleri genel itibarıyla şu ana başlıklar altında ele alınmaktadır: motorlu kara taşıtları sigortaları, can sigortaları, hırsızlık sigortaları, cam kırılması sigortaları, hukuki sorumluluk sigortaları, uçak sigortaları ve zorunlu sigortalar. Her bir ana kategori, kendi içerisinde daha ayrıntılı sınıflandırmalara tabi tutulabilir. Bu yapı, kaza sigortalarının kapsamını ve işlevlerini anlamak açısından önem taşımaktadır (Akpınar, 2007:21).

Olayların meydana geliş biçimi, her zaman üçüncü bir şahsın kusuruna bağlanamayabilir; bazen ortada herhangi bir sorumlu bulunmayan durumlar da söz konusu olabilir. Bu tür olası tehlikelere karşı önceden önlem alma ihtiyacı ve alınan önlemlerin yetersiz kaldığı durumlarda, bireylerin mal varlıklarını ve sağlıklarını koruma içgüdüleri, sigorta ihtiyacını ve güvence arayışını beraberinde getirmiştir. Türk Hukuku'na göre kaza sigortaları, hayat sigortasının özel bir türü olarak kabul edilmekte ve can sigortaları kapsamında düzenlenmektedir. Kaza



sigortaları, belirli risklerin gerçekleşmesi sonucu insanların bedeninde meydana gelebilecek ekonomik kayıpları telafi etme amacını taşır ve insan hayatına yönelik güvence sağladığı için can sigortaları içinde yer alır. Hayat sigortaları, kaza sigortalarını da içeren can sigortaları alanında görülen ilk örneklerdendir (Ünekbaş, 2024:4).

### 2.2.2.3 Nakliyat Sigortaları

Nakliyat sigortaları, doğası gereği uluslararası bir karaktere sahiptir. İthalat ve ihracat işlemlerinde, alıcı ve satıcının farklı ülkelerden olması sebebiyle, her iki tarafın da ortak bir zeminde buluşabilmesi için standart ve uluslararası düzeyde kabul görmüş bir sigorta güvencesi üzerinde anlaşmaları önemlidir. Bu nedenle, dünya genelindeki birçok nakliyat sigortası uygulamasında, Londra Sigortacılar Enstitüsü tarafından geliştirilen ve uluslararası alanda yaygın olarak kullanılan özel şartlar, sigorta sözleşmelerinin oluşturulmasında sıklıkla tercih edilmektedir (Akpınar, 2007:24). Nakliyat sigortası, taşınan malları taşıma süreci esnasında oluşabilecek çeşitli tehlikelere karşı koruma altına alan bir sigorta çeşididir. Kara, deniz, hava ve demiryolu taşımacılığı da dahil olmak üzere, yüklerin hasar görmesi, zayi olması veya çalınması gibi risklerin gerçekleşmesi halinde devreye girerek mal sahibine maddi güvence sunar. Bu sigorta türü, taşınan malların nakliye sürecinde maruz kalabileceği zararların finansmanını üstlenerek, taşımacılık sektöründe faaliyet gösteren şirketler için kritik bir risk yönetimi çözümü teşkil etmektedir (Arslan, 2025:20).

### 2.2.2.4 Tarım Sigortaları

Tarım sigortalarının temel amacı, özellikle dolu gibi doğal afetlerin tarla ve seralardaki ürünlere verdiği zararları güvence altına almaktır. Poliçe kapsamına seraların dolu nedeniyle gördüğü maddi hasarlar da dahil edilebilir. Özellikle Antalya ve Mersin gibi yoğun sera yetiştiriciliğinin yapıldığı bölgelerde yaşanan sel felaketleri, tarım sigortalarının kritik önemini gözler önüne sermiştir. Sigortalı çiftçiler bu tür durumlarda zararlarını tazmin edebilirken, sigortası olmayanlar önemli zorluklarla karşılaşmaktadır. Çiftlik hayvanları, kümes hayvanları, yarış atları ve evcil hayvanların kaza veya hastalık sonucu ölümleri ise hayvan hayat sigortaları aracılığıyla teminat altına alınabilmektedir (Akpınar, 2007:25). Tarım Sigortaları Kanun Tasarısı, dolu, don, fırtına, sel, kuraklık, yangın, deprem, hortum, heyelan, zararlılar, hastalıklar ve kazalar gibi tarım sektöründe büyük önem taşıyan çeşitli riskleri kapsamaktadır. Bu sigorta sistemi, üreticilerin cüzi prim ödemeleriyle yüksek maddi kayıpların önüne geçmelerini ve zararlarını telafi etmelerini mümkün kılmaktadır. Tarım sigortaları, fiyat dalgalanmaları veya verim düşüklüğü gibi sorunlara doğrudan çözüm getirmese de çiftçiler için önemli bir gelir güvencesi sağlamaktadır. Sistem, özellikle devletin çiftçilerin ödediği primlerin büyük bir bölümünü karşılaması sayesinde cazip hale gelmektedir (Güneş, 2024:10-12).

### 2.2.2.5 Mühendislik Sigortaları

Günümüzde mühendislik sigortaları, teknolojik gelişmeler ve inşaat sektöründeki büyümeyle birlikte önem kazanmıştır. Başlangıçta daha sınırlı bir alanı kapsayan bu sigortalar, zamanla motorlar, vinçler, asansörler, çeşitli makine ve tesisler, elektrik donanımı, türbinler ve bilgisayarlar gibi birçok farklı ekipmanı güvence altına alacak şekilde genişlemiştir (Akpınar, 2007:25). Mühendislik sigortaları, sigortalanan ekipmanın uğradığı zararların yanı sıra, çevredeki diğer mallara verilen hasarları, üçüncü şahıslara karşı doğabilecek hukuki



sorumlulukları ve iş durmasından kaynaklanan kar kayıplarını da teminat altına almaktadır (Karcı, 2008: 7-8).

### 3- REASÜRANS KAVRAMI VE TÜRLERİ

Bu başlığın altında reasürans kavramı açıklanacak daha sonra türlerine değinilecektir.

#### 3.1. Reasürans Kavramı

Reasürans, sigorta güvencesi altında olan bir riskin bir kısmının ya da tamamının yeniden sigortalanması anlamına gelir. Sigorta şirketleri, özellikle büyük hasar tehlikelerine karşı önlem almak amacıyla bu yöntemi kullanmaktadır. Reasürans süreçlerinde, riski devreden firma "sedan", riski üstlenen firma ise "reasürör" olarak adlandırılmaktadır. Türk Ticaret Kanunu, reasüransı "sigorta edilen menfaatin yeniden sigortalanması" biçiminde tanımlamakta ve sigortacıların bu işlemleri gerçekleştirmek için serbest olduklarını vurgulamaktadır. Avrupa Birliği hukukunda ise reasürans, bir sigorta ya da reasürans şirketinin devredilen riskleri kabul etme işlemi olarak tanımlanmakta olup, bu tür bir anlaşma için öncelikle sigortacı ile sigortalı arasında geçerli bir sigorta sözleşmesinin bulunması gereklidir (Kumcu Özşar, 2009:6). Sigorta kuruluşları, üstlendikleri risklerin bir bölümünü kendi bünyelerinde muhafaza ederken, geri kalanını reasürans şirketlerine transfer etmektedirler. Bu uygulama, ekonomik dalgalanmaların ve finansal krizlerin sigorta sektörünü etkileme potansiyelini artırabilir ve büyük bir sigorta şirketinin yaşadığı finansal sorunların daha geniş kapsamlı bir krize yol açabileceği riskini ortaya çıkarabilir. Dolayısıyla, sigorta şirketlerinin finansal durumlarının kamu otoriteleri tarafından titizlikle incelenmesi ve sürekli olarak denetlenmesi büyük önem taşımaktadır. (Başpınar, 2005:6).

Sigorta şirketlerinin riskleri paylaşmak için diğer ülkelerdeki reasürans şirketleriyle sözleşme yapması, farklı ülke hukuklarının uygulanmasına yol açabilir. Bu durumu önlemek için, uygulanacak hukukun belirlenmesi ve uyuşmazlıkların tahkimle çözülmesi önerilir; ancak yeterli düzenlemeler ve yargı tecrübesi olmayan hukuk sistemlerinde sözleşme hükümleri ve taraf yükümlülüklerinin yorumlanmasında belirsizlikler yaşanabilir (Özdemir, 2022:63). Sigortacılığın gelişmesi, daha fazla kişiye güvence sağlarken, sigortacıların üstlendikleri riskleri reasürans yoluyla diğer sigortacılara devretmelerine yol açmıştır. Reasürans, sigorta şirketlerinin kapasite artırmalarını, yeni risklerin sigortalanmasını ve ekonomik-sosyal değişikliklere karşı korunmalarını sağlamıştır. Ayrıca, reasürans pazarlar arası iletişimi artırarak sigortanın yeni şekillerinin yaygınlaşmasına ve uluslararası işbirliklerinin gereksinimine yol açmıştır (Akpınar, 2007:14).

Reasürans, sigorta şirketlerinin aynı dönemde çok sayıda hasar alması durumunda sermaye yapısını korumak amacıyla yapılır. Konvansiyonel sigorta şirketleri, bu süreçte reasürans şirketleriyle iş birliği yapmaktadır (Yeşilyaprak, 2019:9). Türkiye'de sigorta veya reasürans şirketi kurulması ve yabancı şirketlerin faaliyeti bakanlık iznine tabidir. Yeni şirketler anonim ortaklık olarak kurulmalı ve kurucularının belirli suçlardan mahkum olmamış olmaları gerekmektedir. Hisse senetleri nakit karşılığı çıkarılmalı ve ana sözleşmeleri ilgili kanun hükümlerine uygun olmalıdır (Güler,2010:390).

#### 3.2. Reasürans Türleri

##### 3.2.1. İsteğe Bağlı (İhtiyari) Reasürans





"Fakültatif Reasürans" olarak da adlandırılan isteğe bağlı reasürans, reasürans uygulamalarının en eski örneklerinden birini teşkil etmektedir. Bu reasürans modelinde, her bir sigorta poliçesi için ayrı ve özel bir anlaşma düzenlenir. Sigorta şirketi, portföyündeki her poliçe için reasürans koruması arayışına girerek, riskin niteliği ve reasürans koşulları gibi hususlarda reasürörlerle yazılı iletişim yoluyla temas kurar. Karşılıklı mutabakatın sağlanması durumunda, eğer paylaşım esaslı fakültatif reasürans sözleşmesi akdedilecekse, saklama payı, sesyon yüzdesi ve reasürans komisyonu gibi unsurlar kesinleştirilir. Paylaşımsız fakültatif reasüransta ise, zarar yönetimi konularında müzakereler yapılır. Süreç boyunca gerçekleştirilen bu yazışmalar neticesinde reasürans şartları belirlenir ve anlaşma nihai hale getirilir (Başkapan, 2024:14). İhtiyari reasürans metodu olarak bilinen bu yöntem sigorta sektöründe önemli bir yer teşkil eder ve mecburi reasürans yönteminden belirgin bir şekilde ayrılır. Bu metodun temel özelliği, reasürans şirketinin tüm riskleri kabul etme zorunluluğunun olmamasıdır. Reasürans şirketi, sigorta şirketinin (sedan) teklif ettiği riskleri titizlikle değerlendirerek yalnızca uygun gördüklerini seçme hakkına sahiptir. İhtiyari reasürans, tarihsel olarak, trete metoduna oranla daha önce uygulanmaya başlamış ve en eski reasürans yaklaşımı olarak kabul edilmiştir. Bu yöntemle, reasürans şirketi aday riskler üzerinde detaylı bir inceleme yapar ve bu sayede riskler hakkında bilgi edinir. Sedan şirketi ile yapılan karşılıklı bir anlaşma neticesinde, uygun bulunan riskler reasüre edilir. Bu süreçte, reasürans şirketinin, değerlendirdiği ve kabul etmediği riskler için teminat sağlamama hakkı bulunmaktadır. Reasürör, bir riski kabul ettiği zaman ise sedan şirketi tarafından kesilen poliçenin yürürlüğe girmesiyle birlikte sorumluluğu devralmış olur. Bu yapı, hem reasürans şirketi hem de sigorta şirketi için esneklik sunar ve risk yönetim süreçlerini optimize eder. (Türçan,2024: 39-44). Bazı kaynaklarda seçimlik reasürans olarak da bilinir ve bu tür reasürans sözleşmelerinin temel özelliği, hangi poliçelerin reasür edilip edilmeyeceğinin taraflar arasında müzakere edilerek belirlenmesidir.

Başka bir deyişle, hem sigorta şirketi (sedan) hem de reasürans şirketi, reasürans sözleşmesinin kapsamına alacakları sigorta poliçelerini seçme özgürlüğüne sahiptir. Taraflar, seçimlik reasürans sözleşmeleri çerçevesinde, sedanın taraf olduğu veya olabileceği bir ya da birden fazla sigorta sözleşmesini dikkate alabilirler. Ayrıca, seçimlik reasürans durumlarında sedan, ilgili sigorta poliçesinden kaynaklanan sorumluluğunu kısmen ya da tamamen reasüre etme imkanına sahiptir. Ancak, tarafların reasürans sözleşmesinin türüne ilişkin beyan ve kabul ettikleri durumlar, mahkeme nezdinde bağlayıcı olmayabilir. Bu durum, sözleşmenin kapsamının ve içerik detaylarının, tarafların beyanlarından bağımsız olarak mahkeme kararı üzerinde nasıl etkili olabileceğini göstermektedir (Koçak,2023:50).

### 3.2.2. Zorunlu (Otomatik) Reasürans Anlaşmaları

"Trete Reasüransı" veya "Otomatik Reasürans Tretesi" olarak adlandırılan zorunlu reasürans anlaşmaları, benzer risk profillerine sahip sigortalar için, poliçe düzenlemesi gerçekleşmeden önce sigorta ve reasürans şirketleri arasında yapılan sözleşmelerdir. Genellikle bir yıl veya daha uzun süreliğine hazırlanan bu poliçeler, söz konusu anlaşma kapsamında reasüransa dahil edilirler. Sözleşme süresi boyunca hem sigorta şirketi hem de reasürans şirketi, önceden belirlenen ve kabul edilen anlaşma koşullarına uymakla yükümlüdürler. Günümüzde bilgi teknolojilerinin gelişmesiyle birlikte poliçe düzenleme ve reasüransın dağıtım süreçleri büyük ölçüde kolaylaşmıştır. Treaty reasürans, genel olarak orantılı (bölüşmeli) ve orantısız (paylaşımsız) olmak üzere iki ana kategoriye ayrılır. (Başkapan, 2024:15). Anlaşılacağı üzere



bu metotta riskler otomatik olarak reasüröre devredilir. Seda şirket sigortalısına teminat verdiği rizikoları reasüröre devrederken, reasürör de kendisine devredilen riskleri kabul eder. Burada hem sedan şirkete hem de reasürör şirket için bir mecburiyetten söz edilecektir. Sedan şirket, reasürans şirketin işi kabul edip etmeyeceği şüphesine kapılmaksızın reasürörüne iş verebilecektir. Böylece hem anlaşma için geçen zaman hem de idari masraflar minimuma indirilir. Burada önemli olan sedanın riski devrederken iyi niyetli olmasıdır. Reasüröre sadece kötü riskleri devretmek azami iyi niyet prensibini sağlamayacaktır (Türcan,2024: 39-44).

### 3.3.3. Karşılıklı İş Alışverişi

Bu reasürans modelinde, sigorta firmaları arasında, ağırlıkları eşit risklerin değiş-tokuşu gerçekleştirilir. Mesela, bir bölgede yoğunlaşmış risklere sahip bir sigorta şirketi, bu risklerin bir kısmını farklı bir bölgede benzer riskler barındıran başka bir sigorta şirketi ile değiştirebilir. Ya da aynı coğrafi alanda sıkça rastlanan dolu veya don gibi zararları içeren poliçelerin bir kısmını, bu tür risklerin yoğun olduğu başka bir coğrafi bölgedeki sigortacı ile değişim yapabilirler. Alternatif olarak, belirli bir risk türünü farklı coğrafyalara yayarak olası büyük zararlardan korunmayı hedefleyen bir sigorta şirketi, eş değer ağırlıkta başka bir risk ile takas yoluyla risk dağılımını optimize etmeyi amaçlayabilir (Başkapan, 2024:18). Bu sözleşme türü reasürörün, sedana devraldığı rizikoları reasür etme yükümlülüğünü ortaya koymaktadır. Bu durumu tanımlamak için literatürde genellikle "mukabil iş" ve "karşılıklı iş alışverişi" terimleri kullanılmaktadır. Zira sedan, reasürans sözleşmesi çerçevesinde bir riski reasür etmesine mukabil, reasürörden de kendisine başka bir riski reasür etmesini talep etme hakkına sahiptir (Koçak ,2023:24).

## 4- ANALİZ VE BULGULAR

Bu çalışmada Türkiye’de faaliyet gösteren 4 reasürans şirketi (Türk Katılım Reasürans A.Ş., Milli Reasürans T.A.Ş., Türk Reasürans AŞ ve VHV Reasürans AŞ.) analize dahil edilmiştir. Analiz dönemi olarak 2019-2023 yılları seçilmiştir. Çalışmada analiz yöntemi olarak çıktı odaklı ölçeye göre sabit getiri altında (CCR-O) Veri Zarflama Analizi (VZA) kullanılmıştır. Aşağıdaki çizelge 1’de analizde kullanılan değişkenler çizelge 2’de ise şirketler ve kısaltmaları gösterilmiştir.

**Çizelge 1. Çalışmada Kullanılan Değişkenler**

Girdi Değişkenler	Çıktı Değişkenler
Varlık Toplamı	Net Kar
Yatırım Giderleri	Yatırım Gelirler

**Çizelge 2. Çalışmada Kullanılan Şirketler ve Kısaltmalar**

Analize Dahil Edilen Şirketler	Kısaltmaları
Türk Katılım Reasürans A.Ş	TKRAŞ

Milli Reasürans T.A.Ş	MRAŞ
Türk Reasürans A.Ş	TRAŞ
ve VHV Reasürans A.Ş	VHVAŞ

Aşağıdaki çizelgelerde analize dahil edilen şirketlerin 2019-2023 yılları arası VZA-CCR-O çıktıları gösterilmiş ve sonuçlara ilişkin açıklamalara yer verilmiştir.

**Çizelge 3. (2019) Model = CCR-O**

No.	DMU	Score	Rank	Reference(Lambda)
1	MRAŞ	1	1	MRAŞ
2	TRAŞ	1	1	TRAŞ
3	VHVAŞ	1	1	VHVAŞ

2019 yılında yapılan ölçeğe göre sabit getiri altında çıktı odaklı (CCR-O) VZA sonuçlarına göre, bu yılda analize dahil edilen 3 şirketinde tam etkinlik skoruna ulaştıkları görülmektedir. VZA'da karar verme biriminin etkin olabilmesi için belirli bir etkinlik noktasına ulaşması gerekir. Eğer karar verme birimleri tam etkinse, referans kümeleri de kendileri olur. Tabloda da görüldüğü üzere analize dahil edilen tüm şirketler etkin çıkmış ve kendi referans kümelerini oluşturmuşlardır.

**Çizelge 4. (2020) Model = CCR-O**

No.	DMU	Score	Rank	Reference(Lambda)
1	MRAŞ	1	1	MRAŞ
2	TRAŞ	1	1	TRAŞ
3	VHVAŞ	1	1	VHVAŞ

2020 yılında yapılan ölçeğe göre sabit getiri altında çıktı odaklı (CCR-O) VZA sonuçlarına göre, bu yılda analize dahil edilen 3 şirketinde tam etkinlik skoruna ulaştıkları görülmektedir. Referans kümesine bakıldığında şirketlerin tam etkinlik skoruna ulaştıklarından dolayı kendi referans kümelerini oluşturdukları görülmektedir.

**Çizelge 5. (2021) Model = CCR-O**

No.	DMU	Score	Rank	Reference(Lambda)
1	TKRAŞ	1	1	TKRAŞ
2	MRAŞ	1	1	MRAŞ
3	TRAŞ	0,86068	4	MRAŞ
4	VHVAŞ	1	1	VHVAŞ

2021 yılında yapılan ölçeğe göre sabit getiri altında çıktı odaklı (CCR-O) VZA sonuçlarına göre, bu yılda analize dahil edilen 3 şirketinde tam etkinlik skoruna ulaştıkları 1 şirketin ise tam



etkinlik skoruna ulaşamadığı görülmüştür. Referans kümesine bakıldığında MRAŞ şirketinin diğer şirketlere göre daha fazla referans gösterildiği görülmektedir.

**Çizelge 6. (2022) Model = CCR-O**

No.	DMU	Score	Rank	Reference(Lambda)	
1	TKRAŞ	0,70854	4	VHVAŞ	0,155
2	MRAŞ	1	1	MRAŞ	1
3	TRAŞ	1	1	TRAŞ	1
4	VHVAŞ	1	1	VHVAŞ	1

2022 yılında yapılan ölçüğe göre sabit getiri altında çıktı odaklı (CCR-O) VZA sonuçlarına göre, bu yılda analize dahil edilen 3 şirketinde tam etkinlik skoruna ulaştıkları 1 şirketin ise tam etkinlik skoruna ulaşamadığı görülmüştür. Referans kümesine bakıldığında VHAŞ şirketinin diğer şirketlere göre daha fazla referans gösterildiği görülmektedir.

**Çizelge 7. (2023) Model = CCR-O**

No.	DMU	Score	Rank	Reference(Lambda)			
1	TKRAŞ	0,96115	4	MRAŞ	0,003	VHVAŞ	0,107
2	MRAŞ	1	1	MRAŞ	1		
3	TRAŞ	1	1	TRAŞ	1		
4	VHVAŞ	1	1	VHVAŞ	1		

2023 yılında yapılan ölçüğe göre sabit getiri altında çıktı odaklı (CCR-O) VZA sonuçlarına göre, bu yılda analize dahil edilen 3 şirketinde tam etkinlik skoruna ulaştıkları 1 şirketin ise tam etkinlik skoruna ulaşamadığı görülmüştür. Referans kümesine bakıldığında MRAŞ ve VHAŞ şirketlerinin diğer şirketlere göre daha fazla referans gösterildiği görülmektedir.

## 5- SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu çalışmada, Türkiye'de faaliyet gösteren dört reasürans şirketinin (Türk Katılım Reasürans A.Ş., Milli Reasürans T.A.Ş., Türk Reasürans AŞ ve VHV Reasürans AŞ) 2019-2023 dönemindeki etkinlikleri, çıktı odaklı ve ölçüğe göre sabit getiri varsayımı (CCR-O) altında Veri Zarflama Analizi (VZA) yöntemiyle incelenmiştir.

Analiz sonuçları, 2019 ve 2020 yıllarında incelenen tüm şirketlerin tam etkinlik skoruna ulaştığını göstermektedir. Bu durum, söz konusu yıllarda reasürans şirketlerinin kaynaklarını etkin bir şekilde kullanarak optimum çıktı düzeyine eriştiklerini ortaya koymaktadır. Tam etkin



olan karar verme birimleri (KVB), aynı zamanda kendi referans kümelerini oluşturarak, diğer şirketler için birer referans teşkil etmektedirler.

2021, 2022 ve 2023 yıllarında ise, dört şirketten üçünün tam etkin olduğu, bir şirketin ise etkinlik skoruna ulaşamadığı tespit edilmiştir. Etkinlik skoruna ulaşamayan şirketlerin varlığı, sektördeki rekabetin ve farklı yönetim stratejilerinin bir yansıması olarak değerlendirilebilir. Ayrıca, bu durum söz konusu şirketlerin operasyonel verimliliklerini artırma ve kaynak kullanımını optimize etme potansiyeline işaret etmektedir.

Referans kümeleri incelendiğinde, Milli Reasürans T.A.Ş. (MRAŞ) ve VHV Reasürans AŞ (VHAŞ) şirketlerinin belirli yıllarda diğer şirketlere göre daha fazla referans gösterildiği görülmektedir. Bu durum, MRAŞ ve VHAŞ'ın sektördeki en iyi uygulamaları sergilediği ve diğer şirketler için örnek teşkil ettiği şeklinde yorumlanabilir. Özellikle, bu şirketlerin risk yönetimi, operasyonel verimlilik ve müşteri ilişkileri gibi alanlardaki uygulamalarının sektördeki diğer firmalar tarafından yakından takip edildiği söylenebilir.

Son olarak, bu çalışmanın sonuçları, Türkiye’de faaliyet gösteren reasürans sektörünün genel performansını değerlendirmek ve şirketlerin rekabet güçlerini artırmak için önemli bir dayanak sağlamaktadır. Gelecekte yapılacak araştırmalar, sektördeki etkinlik düzeyini etkileyen faktörleri daha detaylı inceleyebilir ve şirketlerin sürdürülebilir rekabet avantajı elde etmelerine yönelik stratejiler geliştirebilir.

## KAYNAKÇA

Akpınar, Ç., *Tünel Risklerinin Sigortacılık Açısından İncelenmesi ve Sigortacıların Verebileceği Teminatlar Işığında Örnek Bir Sigorta Uygulaması*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Marmara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İstanbul, 2007.

Altunbaş E. ve Hoşgör, Ş. (2018). Türkiye’deki sigorta şirketlerinin derecelendirilmesi ve değerlendirilmesi, Ticari Bilimler Fakültesi Dergisi, 2(1). <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jcsci/issue/36460/404724>, (Erişim tarihi: 09.03.2025)



- Arslan, M., *Türk Sigorta Sektörünün Dünya Sigorta Piyasasındaki Yeri*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Eğitim Enstitüsü İktisat Anabilim Dalı, Gaziantep, 2025.
- Ayan E. (2020). Türkiye sigortacılık tarihinde kamusal bir pranga: reasürans tekelinin eleştirel analizi\*, Balıkesir University The Journal of Social Sciences Institute, 23(44). Doi: <https://doi.org/10.31795/baunsobed.672885>, (Erişim tarihi: 05.03.2025)
- Başkapan, N., *Türkiye'de Reasürans Uygulamaları ve Seçilmiş Ülkelerdeki Uygulamalarla Karşılaştırılması*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Marmara Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü Sigortacılık Anabilim Dalı, İstanbul, 2024.
- Başpınar A. (2005). Finansal analiz tekniklerinin sigorta şirketi mali tablolarına uygulanması, Maliye Dergisi, 2005(149). <https://ms.hmb.gov.tr/uploads/2019/09/ahmetbaspinar.pdf> (Erişim tarihi: 04.03.2025)
- Çelikkol H. ve Dalkılıç N. (2010). Türkiye'de sigorta sektöründe istihdam, eğitim ve geleceğe ilişkin öneriler, Ekonomi Bilimleri Dergisi, 2(2). <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ebd/issue/4856/66796>, (Erişim tarihi: 03.03.2025)
- Demirbilek, İ., *Avrupa Birliği Sigorta Sektörü ve Türk Sigorta Sektörünün Sorumluluk Sigortaları Açısından İncelenmesi ve Karşılaştırmalı Analizi*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Marmara Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü Sigortacılık Anabilim Dalı, İstanbul, 2007.
- Güler E. (2020). Sigorta işletmelerinde iç denetim uygulamalarının iç denetim standartları ile birlikte değerlendirilmesi, SÜ İİBF Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi, 10(19). <https://dergipark.org.tr/tr/pub/susead/issue/28416/302520>, (Erişim tarihi: 02.03.2025)
- Güneş, D., *Tarım Sigortası Türlerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Önceliklendirilmesi: Türkiye Tarım Sigortaları Üzerine Bir Uygulama*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Marmara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı Sayısal Yöntemler Bilim Dalı, İstanbul, 2024.
- Karakaş, Z., *Türkiye'de Sigortacılık Sektörünün Gelişimi ve Sigorta Müşterilerinin Farkındalığına Dair Bir Araştırma: Sivas İli Örneği*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü Muhasebe, Finans ve Bankacılık Anabilim Dalı, Sivas, 2025.
- Karcı, B., *Mühendislik Sigortalarında Fiyatlandırma, Hasar İşlemleri ve Uygulamaları*, Yüksek Lisans Tezi Tezi, T.C. Marmara Üniversitesi, Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü Sigortacılık Anabilim Dalı, İstanbul, 2008.
- Kaya E.Ö, Tokay, S.H. ve Kaya B.(2014). Sigorta sektöründe sermaye yeterliliği ve Türk sigorta sektörünün Solvency II kapsamında değerlendirilmesi\*, Muhasebe ve Finansman Dergisi, 2014(63). <https://doi.org/10.25095/mufad.396480>, (Erişim tarihi: 01.03.2025).



- Koçak, H., *Reasürans Sözleşmeleri*, Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü Özel Hukuk Anabilim Dalı, Ankara, 2023.
- Kumcu Özşar, B., *Avrupa Birliği Tek Reasürans Piyasasına Uyum Sürecinde Türk Reasürans Piyasasının Etkin Düzenlenmesi ve Denetlenmesi İçin Yeni Bir Uygulama Önerisi*, Doktora Tezi , T.C. Marmara Üniversitesi, Bankacılık Ve Sigortacılık Enstitüsü Bankacılık Anabilim Dalı, İstanbul, 2009.
- Özdemir S.S. (2022) Reasürans sözleşmelerine ilişkin ilkeler” (principles of reinsurance contracts – (pricl)) çerçevesinde sigorta şirketinin (reinsured) sözleşme öncesi beyan yükümlülüğünün değerlendirilmesi, Hacettepe HFD, Özel Sayı, 2022(12). <https://doi.org/10.32957/hacettepehdf.1083429>, (Erişim tarihi: 28.02.2025).
- Paçacı İ. (2017). Hayat sigortaları ve bireysel emeklilik sistemi\*, Mütefekkir, 4(8). <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/399408>, (Erişim tarihi: 28.02.2025).
- Türcan, L.İ., *Sigorta Şirketlerinin Doğal Afet Sigortalarını Konu Alan Reasürans Sözleşmelerinde Sorumluluğu*, Yüksek Lisans Tezi, T.C. İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Özel Hukuk Anabilim Dalı, İstanbul, 2024..
- Ünekbaş, D., *Kaza Sigortaları*, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Bilgi Üniversitesi Lisansüstü Programlar Enstitüsü Hukuk Yüksek Lisans Programı, İstanbul, 2024.
- Yayla Ş.O. (2019). Sigortacılık ve Türkiye’de sigorta sektörünün durumu, Liberal Düşünce Dergisi, 24(94). <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/753795>, (Erişim tarihi: 27.02.2025).
- Yeşilyaprak M (2019). “Sigortacılıkta Yeni Bir Yaklaşım: Katılım Sigortacılığı (Tekafül)” ve Türkiye Uygulaması, 17. Uluslararası Türk Dünyası Sosyal Bilimler Kongresi, 381-395. (Tam metin bildiri), (Kontrol No: 6114723).



## BANKACILIK SEKTÖRÜNDE FİNANSAL ESNEKLİK: KATILIM BANKALARI VE GELENEKSEL BANKALARIN KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRİLMESİ

**Öğr. Gör. Dr. Sevim Ezgi İSLAH**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Göksun Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Finans ve Bankacılık Bölümü, [sevimezgiislah@ksu.edu.tr](mailto:sevimezgiislah@ksu.edu.tr) – 0000-0002-6443-329X

**Dr. Öğr. Üyesi İsmet BOLAT**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Göksun Meslek Yüksekokulu Bankacılık ve Sigortacılık Bölümü, [ibolat@ksu.edu.tr](mailto:ibolat@ksu.edu.tr) – 0000-0002-5502-6211

### ÖZET

Finansal esneklik, bankaların ekonomik dalgalanmalara, piyasa belirsizliklerine ve ani şoklara karşı uyum sağlama ve riskleri yönetme kapasitesini ifade etmektedir. Bankalar, faaliyetlerini sürdürebilmek ve finansal istikrarlarını koruyabilmek için likidite yönetimi, sermaye yapısı, borçlanma stratejileri ve risk yönetimi gibi unsurları etkin bir şekilde planlamak zorundadır. Bankaların finansal esneklik düzeyi, değişen piyasa koşullarına ne kadar hızlı ve etkin tepki verebildiklerini belirleyen önemli bir faktördür. Bu esneklik, bankaların nakit akışlarını yönetme, sağlam bir sermaye yapısı oluşturma ve kredi risklerini minimize etme yeteneklerine bağlıdır. Ekonomik krizler, faiz oranlarındaki dalgalanmalar, döviz kuru değişimleri ve küresel finansal belirsizlikler, bankaların mali yapısını doğrudan etkileyebilecek unsurlar arasında yer almaktadır. Bu tür belirsizlikler karşısında, yeterli finansal esnekliğe sahip bankalar sermaye rezervlerini koruyarak, likidite krizlerini aşarak ve piyasa koşullarına uygun finansman stratejileri geliştirerek faaliyetlerini sürdürebilmektedir.

Bu çalışmada, finansal esnekliğin bankacılık sektörü için önemi ele alınarak katılım bankaları ile geleneksel bankalar arasındaki farklılıklar değerlendirilmiştir. Geleneksel bankalar, faiz temelli finansman modelleri ile çalışırken, katılım bankaları faizsiz finans ilkelerine dayalı bir sistem benimsemektedir. Bu farklılık, finansal esneklik açısından her iki banka türünün risk yönetimi, likidite stratejileri ve sermaye yapısı bakımından farklı sonuçlar doğurmasına neden olmaktadır. Araştırmada, bankaların finansal esneklik düzeylerini ölçmek için üç temel gösterge kullanılmıştır. Bu göstergeler temel nakit varlıklar, potansiyel nakit akışları ve finansman maliyetleri olarak belirlenmiştir. Söz konusu göstergeler, bankaların finansal esneklik kapasitesini değerlendirmek amacıyla analiz edilmiştir. Bu çalışmanın **katılım bankalarının faizsiz finans prensipleri nedeniyle geleneksel bankalara kıyasla finansal esneklik açısından nasıl bir farklılık gösterdiğini ortaya koyarak literatüre özgün bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.**

**Anahtar Kelimeler:** Finansal Esneklik, Katılım Bankacılığı, Geleneksel Bankalar



## GİRİŞ

Küreselleşme ve modernleşme süreçleri, işletmelerin faaliyet gösterdiği ortamda artan belirsizlikler ve riskler oluşturmuş, bu durum ise şirketlerin stratejik, teknik, operasyonel ve finansal açıdan daha esnek olmalarını gerektirmiştir. Dışsal şoklar, işletmelerin kârlılığını ve nakit akışlarını doğrudan etkileyerek finansal istikrarlarını tehdit etmektedir. Bu çerçevede, finansal esneklik, işletmelerin bu tür belirsizliklere karşı dayanıklılığını artıran kritik bir unsur olarak ön plana çıkmaktadır. Finansal esneklik, şirketlerin finansman sorunlarını aşmasında önemli bir araç olarak değerlendirilmekte olup, aynı zamanda sermaye yapısı ve finansal kaldıraç kararlarının yönetiminde belirleyici bir rol oynamaktadır (M. Ali, Hameedi ve Almagtome, 2019).

Finansal esnekliği yüksek kuruluşlar, piyasa koşullarındaki değişimlere daha hızlı uyum sağlayarak likidite yönetiminde etkin bir strateji izleyebilmektedir. Bu esneklik, kuruluşların finansal kaldıraç seviyelerini dinamik bir şekilde düzenlemelerine ve değişken yükümlülüklerle karşı likit varlıklarını dengeleyerek finansal istikrarlarını sürdürmelerine olanak tanımaktadır. Özellikle bankacılık sektörü, finansal esnekliğin en kritik olduğu alanlardan biridir. Likiditenin korunması ve etkin nakit yönetimi, bankaların kriz dönemlerinde sürdürülebilirliğini sağlayan temel faktörler arasında yer almaktadır. Finansal esneklik, yalnızca şirketlerin hedeflerine ulaşmasına değil, aynı zamanda değişken piyasa koşullarına uyum sağlayarak uzun vadeli kârlılığı korumasına da katkı sunmaktadır. Finansal esneklik ve nakit akışı, işletmelerin finansal yönetim süreçlerinde birbirini tamamlayan iki temel bileşen olarak değerlendirilmektedir. İşletmeler, bu unsurlar sayesinde bütçe yönetimini daha verimli bir şekilde gerçekleştirebilmekte ve finansal operasyonlarını sürdürülebilir hale getirebilmektedir. Sonuç olarak, finansal esneklik ve likidite yönetimi, bankacılık sektörünün temel yapı taşları arasında yer almakta ve kuruluşların finansal istikrarını güvence altına almaktadır (Al-Shammari ve Al-Yahya, 2021).

1983 yılında yürürlüğe giren düzenlemeler, Türk bankacılık sistemi açısından önemli bir dönüm noktası olmuş ve "Özel Finans Kurumları" adı altında faizsiz bankacılık modeline dayalı finansal kuruluşların faaliyet göstermesine olanak tanımıştır. Bu kurumlar, İslami bankacılık prensiplerine uygun olarak faizsiz finansman sağlamak amacıyla yapılandırılmıştır. 2005 yılında yapılan düzenlemelerle "Özel Finans Kurumları" ifadesi "katılım bankaları" olarak değiştirilmiş ve sektör daha kurumsal bir yapıya kavuşturulmuştur. Günümüzde, Türk bankacılık sistemi yerli ve yabancı sermayeli geleneksel bankaların yanı sıra katılım bankalarından da oluşmaktadır. Katılım bankalarının en belirgin özelliği, toplanan fonlar karşılığında faiz ödememeleri ve kredi tahsis süreçlerinde faiz talep etmemeleridir. Bunun yerine, kâr-zarar ortaklığı, murabaha (vadeli satış) ve sukuk (faizsiz tahvil) gibi faizsiz finansman yöntemleri kullanılmaktadır (Erol vd. 2014). Günümüzde Türkiye'de dokuz katılım bankası faaliyet göstermekte olup, bu bankalar küresel finans sisteminde İslami bankalar olarak tanımlanmaktadır. Bu bağlamda Türkiye hem geleneksel bankacılığın hem de faizsiz bankacılık modelinin bir arada faaliyet gösterdiği bir finansal sisteme sahip olması açısından benzersiz bir yapıya sahiptir. Geleneksel bankalar uzun yıllardır Türkiye finans sektörünün temel taşı olurken, katılım bankaları (İslami bankalar) faizsiz finans anlayışına dayalı alternatif bir model



sunmaktadır. Bu iki bankacılık modelinin finansal esneklik açısından karşılaştırılması, Türkiye'nin finansal istikrarı, krizlere karşı dayanıklılığı ve bankacılık sektörünün sürdürülebilirliği açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu çalışmada, bankacılık sektöründe finansal esnekliğin önemi ele alınarak, geleneksel bankalar ile katılım bankalarının finansal esneklik düzeylerinin karşılaştırmalı analizi yapılacaktır. Katılım bankalarının faizsiz finans ilkeleri doğrultusunda sermaye yapısı, borçlanma stratejileri ve likidite yönetimi açısından geleneksel bankalardan farklı bir iş modeli benimsemesi, kriz dönemlerindeki dayanıklılıklarını etkileyebilecek önemli bir faktördür. Bu bağlamda, çalışma kapsamında geleneksel ve katılım bankalarının finansal esneklik seviyeleri, belirli finansal göstergeler üzerinden analiz edilerek, farklı bankacılık modellerinin esneklik açısından nasıl bir yapı sergilediği ortaya konulacaktır. Bu analiz, bankaların kriz dönemlerinde nasıl bir strateji izlediğini anlamak açısından sektörel ve akademik açıdan önemli bulgular sunmayı amaçlamaktadır.

## ARAŞTIRMANIN METODOLOJİSİ

### Araştırmanın Amacı, Kapsamı ve Yöntemi

Bu araştırmanın amacı, geleneksel bankalar ile katılım bankalarının finansal esneklik düzeylerini karşılaştırarak, farklı bankacılık modellerinin ekonomik dalgalanmalara, likidite yönetimine ve risk faktörlerine karşı nasıl bir esneklik gösterdiğini analiz etmektir. Bu bağlamda çalışmada, seçilen bankaların finansal tabloları, yıllık raporları ve düzenleyici kurumlar tarafından yayımlanan veriler kullanılacaktır. Bankaların finansal esneklik göstergeleri analiz edilerek, bankacılık sektöründeki farklı iş modellerinin finansal esnekliği karşılaştırılacaktır. Finansal esneklik literatürü genellikle firmalar veya geleneksel bankalar üzerine yoğunlaşmıştır. Ancak, katılım bankalarının iş modeli gereği farklı finansal stratejilere sahip olması, onları finansal esneklik açısından farklı bir konuma yerleştirir. Bu çalışmanın katılım bankalarının faizsiz finans prensipleri nedeniyle geleneksel bankalara kıyasla finansal esneklik açısından nasıl bir farklılık gösterdiğini ortaya koyarak literatüre özgün bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

### Araştırmanın Örnekleme

Araştırmada, geleneksel ve katılım bankalarının finansal esnekliklerinin karşılaştırılabilmesi için örneklem seçiminde banka büyüklüğü, faaliyet süresi, piyasa payı ve veri erişilebilirliği gibi faktörler dikkate alınmıştır. Bankaların finansal esneklik düzeyleri, faaliyet gösterdikleri süre boyunca maruz kaldıkları ekonomik krizler ve piyasa dalgalanmalarına verdikleri tepkiler doğrultusunda şekillenmektedir. Bu bağlamda, uzun süredir faaliyet gösteren bankalar, geçmiş krizlere karşı geliştirdikleri stratejiler ve edindikleri deneyimler sayesinde daha yüksek bir finansal esneklik gösterebilirken, yakın dönemde kurulan bankalar için benzer bir değerlendirme yapmak daha sınırlı olabilir.





Katılım bankalarının, geleneksel bankalara kıyasla Türkiye’de çok daha yakın bir geçmişte faaliyete başlamış olması, karşılaştırmalı analizde metodolojik zorluklar doğurabilecek bir unsur olarak değerlendirilmiştir. Özellikle, bankanın uzun süreli piyasa deneyimine sahip olması, ekonomik dalgalanmalara ve finansal krizlere karşı dayanıklılığını artıran bir faktör olarak kabul edilmektedir. Dolayısıyla, yeni kurulan bankalar ile uzun yıllardır faaliyet gösteren bankaların finansal esneklik düzeylerinin kıyaslanması, metodolojik açıdan yanıltıcı sonuçlara yol açabilecektir.

Bu doğrultuda, araştırmanın sağlıklı bir karşılaştırma yapabilmesi için uzun yıllardır faaliyet gösteren, sektörde belirli bir büyüklüğe ve piyasa payına sahip olan bankalar örnekleme dahil edilmiştir. Katılım bankaları arasında Albaraka Türk Katılım Bankası (1984) ([www.albaraka.com.tr](http://www.albaraka.com.tr)) ve Kuveyt Türk Katılım Bankası (1989) ([www.kuveytturk.com.tr](http://www.kuveytturk.com.tr)), geleneksel bankalar arasında ise Yapı Kredi Bankası (1944) ([www.yapikrediinvestorrelations.com](http://www.yapikrediinvestorrelations.com)) ve Akbank (1948) (<https://www.akbankinvestorrelations.com/>) araştırma kapsamına alınmıştır. Bu seçim, incelenen bankaların sektördeki etkinliklerini ve finansal esneklik düzeylerini karşılaştırılabilir hale getirmeyi amaçlamaktadır.

### **Araştırmanın Yöntemi ve Bulgular**

Araştırmanın örnekleme dahil edilen bankaların 2023 yılına ait finansal esneklik düzeyleri, belirlenen finansal göstergeler kullanılarak hesaplanmıştır. Çalışmada, yalnızca 2023 yılı verilerinin kullanılmasının temel gerekçesi, bankalar arasındaki finansal esneklik farklılıklarını belirlemeye yönelik kesitsel bir analiz yaklaşımının benimsenmiş olmasıdır. Kesitsel analiz yöntemi, belirli bir dönemde bankaların finansal esneklik unsurlarını değerlendirmeye olanak tanımaktadır. Finansal esneklik, belirli dönemlerde bankaların ekonomik dalgalanmalara karşı gösterdiği dayanıklılığı yansıttığından, seçilen yıl içinde bankalar arasındaki göreceli farkların ortaya konulması çalışmanın temel amacına hizmet etmektedir. Ayrıca, en güncel finansal verilerin kullanılması, çalışmanın mevcut piyasa koşullarını yansıtmayı sağlayarak elde edilen sonuçların bankacılık sektörü dinamikleriyle uyumlu ve anlamlı olmasını mümkün kılmaktadır. Bankaların finansal verilerine, ilgili kuruluşların resmi internet sayfalarında yayımlanan yıllık finansal tablolar ve faaliyet raporları aracılığıyla ulaşılmıştır. Finansal esneklik ölçümü kapsamında, hesaplama yöntemi belirlenirken Chang ve Ma (2019) tarafından önerilen metodolojik yaklaşım temel alınmış ve bu çalışmadan hareketle bir değerlendirme süreci oluşturulmuştur.

Finansal esneklik değerlerinin belirlenmesinde farklı finansal değişkenlerin göreceli önem düzeylerini dikkate alan Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) yöntemi kullanılmıştır. Bu yöntem sayesinde, bankaların temel nakit varlıkları, potansiyel nakit akışları ve finansman maliyetleri bileşenleri sistematik bir şekilde ağırlıklandırılmış ve değerlendirilmiştir. Böylece, araştırma kapsamındaki bankaların finansal esneklik düzeyleri, objektif kriterler çerçevesinde karşılaştırmalı olarak analiz edilmiştir.





$$FE = 0.59*TNV+0.34*PNA+0.08*FM$$

Burada;

FE : Finansal esnekliği

TNV: Temel nakit varlıkları (Nakit ve nakit benzerleri /Toplam Varlıklar)

PNA : Potansiyel nakit akışlarını (Faaliyetlerden Nakit Akışları/Toplam Varlıklar)

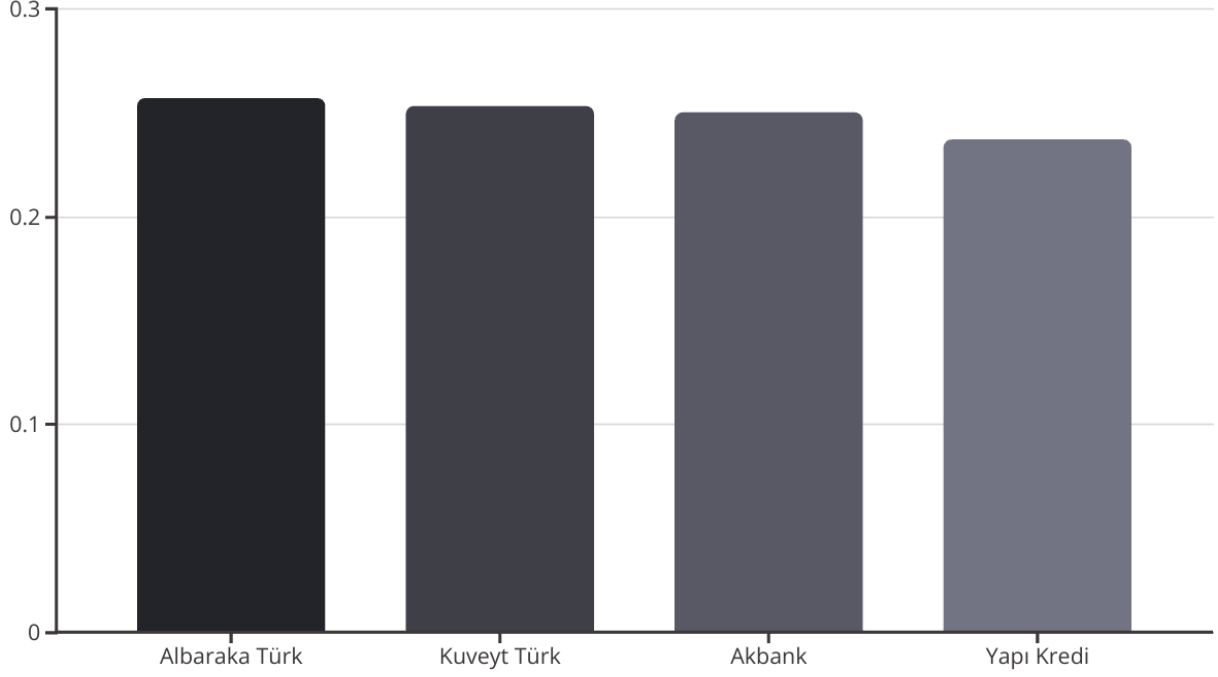
FM : Finansman maliyetlerini (Z Skoru) temsil etmektedir.

Bu kapsamda bankaların 2023 yılı finansal esneklikleri aşağıda verildiği şekilde tespit edilmiştir.

**Çizelge 1: Geleneksel Bankalar Ve Katılım Bankalarının Finansal Esnekliklerinin Karşılaştırılması**

	Bankalar	TNV	PNA	FM	FE
Katılım Bankaları	Albaraka Türk Katılım Bankası	0,27	0,10	0,80	0,2573
	Kuveyt Türk Katılım Bankası	0,24	0,12	0,89	0,2536
Geleneksel Bankalar	Yapı Kredi Bankası	0,17	0,20	0,86	0,2371
	Akbank	0,19	0,34	0,88	0,2505

Finansal esneklik değerleri incelendiğinde, katılım bankaları ile geleneksel bankalar arasında belirgin bir fark olmadığı görülmektedir. Albaraka Türk Katılım Bankası (0,2573) ve Kuveyt Türk Katılım Bankası (0,2536), finansal esneklik açısından Yapı Kredi Bankası (0,2371) ve Akbank (0,2505) ile benzer seviyelerde yer almaktadır. Analiz sonuçlarının daha net bir şekilde görülebilmesi adına aşağıda bir grafik ile sunulmuştur.



**Şekil 1: Geleneksel Bankalar Ve Katılım Bankalarının Finansal Esnekliklerinin Karşılaştırılması**

Tablo ve grafik incelendiğinde, katılım bankalarının finansal esneklik düzeylerinin geleneksel bankalara kıyasla bir miktar daha yüksek olduğu görülmektedir. Ancak, bu farkın oldukça sınırlı olması, katılım bankalarının finansal açıdan geleneksel bankalara göre daha esnek bir yapıya sahip olduğu yönünde kesin bir yargıya varılmasını zorlaştırmaktadır.

Bu durum, katılım bankalarının faizsiz finans modeli gereği farklı bir sermaye ve likidite yönetim anlayışına sahip olmasına rağmen, finansal esneklik açısından geleneksel bankalardan belirgin bir şekilde ayrılmadığını göstermektedir. Bununla birlikte, katılım bankalarının kriz dönemlerinde en az geleneksel bankalar kadar dayanıklı olduğu ve faizsiz finans sisteminin ekonomik dalgalanmalara karşı alternatif bir model sunabileceği değerlendirilmektedir.

## SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Araştırmada elde edilen finansal esneklik değerleri incelendiğinde, katılım bankalarının geleneksel bankalara kıyasla bir miktar daha yüksek finansal esnekliğe sahip olduğu, ancak bu farkın belirgin düzeyde olmadığı görülmektedir. Albaraka Türk Katılım Bankası (0,2573) ve Kuveyt Türk Katılım Bankası (0,2536) geleneksel bankalar olan Akbank (0,2505) ve Yapı Kredi Bankası (0,2371) ile benzer finansal esneklik seviyelerinde yer almaktadır.

Bu sonuçlar, katılım bankalarının iş modelinin, likidite yönetimi ve risk stratejileri açısından geleneksel bankalara göre belirli avantajlar sağladığını, ancak bu avantajın çok büyük bir fark yaratmadığını göstermektedir. Katılım bankalarının faizsiz finans ilkeleri gereği daha muhafazakâr bir likidite yönetimi uygulamaları, kaldıraç oranlarının nispeten daha düşük olması ve risk paylaşımına dayalı bir finansman modeli benimsemeleri, kriz dönemlerinde sermaye yapılarının daha stabil kalmasına katkı sağlayabilir. Ancak, geleneksel bankaların



geniş piyasa erişimi, yüksek kredi hacmi ve güçlü fonlama yapıları, onların esneklik açısından katılım bankalarına yakın seviyelerde olmalarına olanak tanımaktadır.

Özellikle kriz dönemlerinde, geleneksel bankalar daha geniş finansman olanaklarına ve piyasadaki likiditeyi yönetme konusunda daha fazla esnekliğe sahip olabilirler. Ancak, bu durum aynı zamanda yüksek borçlanma oranlarına ve faiz riskine bağlı olarak finansal kırılganlık yaratabilir. Katılım bankaları ise faizsiz finans prensiplerine dayalı olarak spekülasyon işlemlerinden kaçındıkları için daha kontrollü bir büyüme modeli izleyerek aşırı risk almaktan kaçınmaktadır.

Genel olarak değerlendirildiğinde, katılım bankalarının finansal esneklik açısından geleneksel bankalardan belirgin bir şekilde ayrılmadığı, ancak daha muhafazakâr finansal politikaları nedeniyle esneklik açısından bir miktar avantaj sağladığı söylenebilir. Ancak, bu farkın istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığını daha iyi analiz edebilmek için uzun dönemli verilerle zaman serisi analizleri ve ekonomik kriz dönemlerinde finansal dayanıklılığın ölçülmesi gerekmektedir.

Sonuç olarak, katılım bankalarının finansal esneklik açısından geleneksel bankalarla rekabet edebilecek seviyede olduğu, ancak iş modelleri arasındaki temel farklılıkların finansal esneklik üzerinde belirleyici bir unsur olduğu görülmektedir. Daha kapsamlı bir analiz yapabilmek için, gelecekteki çalışmaların farklı makroekonomik koşullarda bankaların finansal esneklik düzeylerini nasıl etkilediğini incelemesi faydalı olacaktır.

## KAYNAKÇA

Akbank, <https://www.akbankinvestorrelations.com/tr/yayinlar/yil-liste/faaliyet-raporlari/317/0/0> (Erişim Tarihi: 17.02.2025)

Alabaraka Türk Katılım Bankası, <https://www.albaraka.com.tr/tr/yatirimci-iliskileri/finansal-bilgiler/faaliyet-raporlari> (Erişim Tarihi: 17.02.2025)

Ali, M., Hameedi, K., & Almagtome, A. (2019). Does sustainability reporting via accounting information system influence the investment decisions in Iraq. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, 9(9), 294-312.

Al-Shammari, A. A. A. J., & Al-Yahya, I. H. A. (2021). Financial Flexibility, Cash holdings and liquidity: An Empirical Study. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education*, 12(7), 3364-3380.

Bilyay Erdoğan, S. (2020). Does financial flexibility enhance firm value? A comparative study between developed and emerging countries. *Business: Theory and Practice*, 21(2), 723-736. <https://doi.org/10.3846/btp.2020.12680>



Chang, H. Y., & Ma, C. A. (2019). Financial flexibility, managerial efficiency and firm life cycle on firm performance: An empirical analysis of Chinese listed firms. *Journal of Advances in Management Research*, 16(2), 168-180.

Erol, C., F. Baklaci, H., Aydoğan, B., & Tunç, G. (2014). Performance comparison of Islamic (participation) banks and commercial banks in Turkish banking sector. *EuroMed Journal of Business*, 9(2), 114-128.

Hilo, S. H., Mkalaf, K. A., & Al-Hadeethi, R. H. (2024). The Relationship between Financial Flexibility and Banking Efficiency: Application Study at Iraqi Private Banks. *Technical Journal of Management Sciences*, 1(1), 29-40.

Kuveyt Türk Katılım Bankası, <https://www.kuveytturk.com.tr/yatirimci-iliskileri/finansal-bilgiler/faaliyet-raporlari> (Erişim Tarihi: 17.02.2025)

Yapı Kredi Bankası, <https://www.yapikrediinvestorrelations.com/tr/finansal-raporlar/finansal-raporlar-yil-dokuman-liste/Yapi-ve-Kredi-Bankasi-A-S-2023-Faaliyet-Raporu/669/2115/0> (Erişim Tarihi: 17.02.2025).

## **EXPERT SOLUTIONS TO AFFORDABLE HOUSING FINANCE CHALLENGES IN DEVELOPING ECONOMIES**

Michael Johnson, Sarah L. Thompson

<sup>1</sup>Department of Urban Planning and Development, University of Lagos, Nigeria

<sup>2</sup>School of Architecture and Built Environment, University of Cape Town, South Africa

### **Abstract:**

Providing affordable housing (AH) for the urban poor remains a persistent challenge globally, particularly in developing economies, despite extensive research and policy efforts. This study explores innovative approaches to address AH finance challenges by focusing on supply-side solutions derived from housing experts and demand-side insights from informal settlers. As part of an ongoing research initiative, this paper investigates the perspectives of housing experts in Nigeria through focus group discussions and in-depth interviews. Using descriptive, content, and systematic thematic analyses, the study identifies key solutions to AH finance challenges.

The findings highlight that tailored finance models specifically designed for the urban poor are the most critical solution for addressing AH challenges in developing economies. Additionally, well-implemented rent control policies, strategic Public-Private Partnership (PPP) approaches such as inclusionary housing and land-value capture, and urban renewal programs that educate the urban poor on income generation, financial management, and housing investment are essential for resolving AH finance issues.

This research contributes to the discourse on effective AH finance by presenting an equation model of critical solutions based on expert opinions. The study's findings offer valuable insights for policymakers and stakeholders aiming to achieve sustainable development goals through pro-poor housing strategies. The data collected also serve as a resource for future research on affordable housing in developing contexts. The paper concludes with policy-oriented recommendations to enhance AH provision for the urban poor in developing countries.

**Keywords:** Affordable housing, effective housing solutions, housing policy, housing finance, urban development, developing economies.

## THE IMPACT OF DIGITAL INCLUSIVE FINANCE ON THE HIGH-QUALITY DEVELOPMENT OF CHINA'S EXPORT TRADE

Li Zhang, Ming Chen

School of Economics and Management, Beijing University of Technology

### Abstract:

In the era of financial globalization, China has emphasized the policy objective of high-quality development. The digital economy, leveraging its informational advantages, plays a pivotal role in driving the high-quality development of China's export trade. However, small and medium-sized export enterprises (SMEs) have long faced financing constraints, which hinder their ability to expand export scales and contribute to the overall growth of China's export trade. This study first employs the Analytic Hierarchy Process (AHP) to construct an evaluation system for assessing the high-quality development of China's export trade. Subsequently, panel data from 30 provinces in China (2011–2018) are analyzed to establish a model examining the impact of digital inclusive finance on the high-quality development of export trade. Drawing on the heterogeneous firm trade model, a mediation effect model is developed to explore the role of credit constraints in this process. The findings reveal that digital inclusive finance, characterized by its digital and inclusive features, alleviates credit constraints for SMEs, enhances their export margins, optimizes export scales and structures, and ultimately promotes the high-quality development of regional and national export trade. Based on these results, the study offers policy recommendations for leveraging digital inclusive finance to foster high-quality growth in export trade.

**Keywords:** Digital inclusive finance, high-quality development of export trade, fixed effects, binary marginal effects.

## ETHEREUM-BASED SMART CONTRACTS FOR TRADE AND FINANCE

John Carter

Department of Computer Science, Stanford University

### **Abstract:**

Traditional business operations often rely on centralized mechanisms, such as letters of credit, to establish trust between parties. However, the rise in cyber-attacks and malicious hacking has significantly threatened the security and efficiency of these practices. Emerging markets, characterized by high banking risks and a growing reliance on digital financing, are increasingly seeking technologies that ensure transparency and traceability in trade, finance, and supply chain management. Blockchain technology, operating without a central authority, facilitates global transactions through decentralized applications (DApps). DApps typically consist of a front-end interface, a blockchain back-end, and middleware that connects the two. The front-end, which can be a web or mobile application, interacts with smart contracts to execute specific functions. Technologies such as HTML, CSS, React, and Express are commonly used in developing these interfaces. In this context, fintech and blockchain-based solutions are gaining traction across various sectors, including brokerages, digital wallets, exchanges, post-trade clearance, settlement systems, middleware, and foundational protocols. This paper explores a technology-driven approach to enhancing financial inclusion and introducing innovative paradigms in business and finance.

**Keywords:** Authentication, blockchain, channel, cryptography, DApps, data portability, decentralized systems.

## FINANCING-SCHEDULING OPTIMIZATION FOR CONSTRUCTION PROJECTS USING GENETIC ALGORITHMS

John A. Thompson, Emily R. Carter, Michael B. Harris, Laura D. Evans

Faculty of Engineering, University of Melbourne, Melbourne, Australia

### **Abstract:**

Investment in construction projects typically involves significant upfront costs, with benefits realized only over the long-term use of the facility. This temporal mismatch between costs and returns necessitates effective financing strategies to ensure project viability. Owners must secure adequate capital to cover construction expenses, as insufficient financing can halt project progress. Additionally, financing challenges extend to other stakeholders, such as contractors and suppliers, who may face cash flow issues if costs are not promptly covered. At a broader level, project financing is a critical component of corporate finance, especially when multiple projects are managed simultaneously, leading to complex cash flow requirements.

This paper examines facility financing from the owner's perspective, considering its interplay with other project stakeholders. It also addresses construction financing challenges, which are vital for the profitability and financial stability of contractors. The primary objective is to propose a model that optimizes the integration of financing and scheduling to minimize project costs while maximizing net area. The proposed model, termed *Project Financing and Schedule Integration using Genetic Algorithms (PFSIGA)*, employs genetic algorithms to determine the optimal combination of financing and scheduling for projects with subprojects. An illustrative example is provided to demonstrate the model's effectiveness, and its verification and testing are discussed.

**Keywords:** Project Management, Large-Scale Construction Projects, Cash Flow, Interest Rates, Investment, Genetic Algorithms



## **FACTORS DETERMINING WOMEN EMPOWERMENT THROUGH MICROFINANCE: AN EMPIRICAL STUDY IN SRI LANKA**

A. Perera, S. T. Fernando

### **Abstract:**

This study investigates the factors influencing women empowerment in rural areas of Sri Lanka through microfinance services. Data were collected from one hundred (100) rural women engaged in self-employment activities using a structured questionnaire administered through direct personal interviews. The sample was selected using a combination of judgment and convenience random sampling techniques from three Divisional Secretariat divisions: Kandawalai, Poonakari, and Karachchi in the Kilinochchi District. Factor analysis was conducted on fourteen (14) variables to screen and reduce them, identifying key factors influencing empowerment. Multiple regression analysis was employed to examine the relationship between three empowerment factors and the impact of microfinance on the overall empowerment of rural women. The results identified three significant factors: decision-making, freedom of mobility, and family support, all of which were positively associated with empowerment. The adjusted  $R^2$  value of 0.248 indicates that the extracted variables explain 24.8% of the variation in women empowerment through microfinance. The independent variables of these three factors showed a positive correlation with women empowerment and were statistically significant at the 5% level.

**Keywords:** Influencing factors, Microfinance, Rural women, Women empowerment.

**MARKET ACCEPTANCE OF A MURABAHA-BASED FINANCE STRUCTURE  
WITHIN A SOCIAL NETWORK OF NON-ISLAMIC SMALL AND MEDIUM  
ENTERPRISE OWNERS IN AFRICAN PROCUREMENT**

Assis. Prof. Dr. Azita Rahmani  
Department of Economics, University of London

**Abstract:**

This study explores the adoption of a Murabaha-based Islamic financing structure by 22 African entrepreneurs operating Small and Medium Enterprises (SMEs) within a non-Muslim social network in a smaller African country. Despite the absence of religious motivations, these entrepreneurs chose the Murabaha structure purely based on its market-driven advantages. All participants had secured procurement contracts from major domestic buyers but faced challenges in obtaining traditional bank financing to meet their supply-chain requirements. The Murabaha-based model emerged as a viable alternative, addressing their financial needs more effectively than conventional lending products. Notably, the structure was presented and adopted solely as a market solution, without any religious connotations, highlighting the appeal of Islamic finance principles in addressing practical financial challenges. This case underscores the growing market acceptance of Islamic financial tools among non-Muslim SME owners in Africa, driven by their economic utility rather than religious alignment.

**Keywords:** Africa, entrepreneurs, Islamic finance, market acceptance, Murabaha, SMEs.

## **THE IMPACT OF JOB-RELATED EMOTIONS ON JOB-RELATED HAPPINESS AMONG FRONTLINE EMPLOYEES IN FINANCIAL FIRMS**

John A. Thompson, Sarah L. Bennett

Department of Psychology, University of Metropolitan Studies, New York, USA

### **Abstract:**

Frontline employees in financial firms across many developing regions, including countries like Nigeria, face significant challenges in delivering client services. These challenges stem from clients' persistent demands for real-time services, despite the implementation of technological solutions aimed at easing workloads. As a result, these employees often experience heightened job-related emotions, which in turn affect their job-related happiness. This study investigates the relationship between job-related emotions and job-related happiness among frontline employees providing customer service in financial institutions. A cross-sectional research design and quantitative methods were employed, with data collected from 280 frontline employees through structured questionnaires.

The findings reveal that increased job-related emotions, driven by feelings of stress, burnout, frustration, and overwork, significantly impact employees' job-related happiness. These effects are further exacerbated by employees' perceptions of being overstretched, emotionally exhausted, and depleted by their work responsibilities. The study concludes that frontline employees in financial firms can deliver high-quality real-time services without experiencing heightened negative emotions, provided that the psychological and physiological factors associated with their demanding roles are understood and addressed. Firm management can leverage these insights to redesign job roles, enhance employee well-being, and improve the quality of client interactions.

**Keywords:** Customer service, financial sector, frontline employees, job-related emotions, job-related happiness

## CONCEPTUAL APPROACH FOR FLEXIBLE BUSINESS PROCESS MODELING

**Dr. Hannelore Peeters**  
**Prof. Dr. Alain Vermeulen**

Louvain Üniversitesi (Université Catholique de Louvain), Belgium

### **Abstract:**

In today's rapidly evolving business environment, organizations are required to implement new functionalities and adapt their processes within days or even hours. This constant need for change has made business processes increasingly dynamic and flexible. The ongoing research presented in this paper aims to develop a conceptual modeling method for flexible and adaptive business processes using the MAP model. This method is designed to capture the various dimensions of flexibility in business processes. Drawing inspiration from the modularity concept in object-oriented programming, it establishes a hierarchical structure for business process modeling. The primary goal of this approach is to enable organizations to model their processes in a way that allows for quick adaptation to changing business requirements.

**Keywords:** Business Process, Business Process Modeling, Flexibility, MAP Model.

## ORGANIZATIONAL DECISION MAKING BASED ON BUSINESS INTELLIGENCE

**Pejman Hosseinioun, Dr. Rose Shayeghi, Assoc. Prof. Dr. Ghasem Ghorbani Rostam**  
Emir kebir University – Iran

### **Abstract:**

In today's information-driven world, traditional statistics and reports are no longer sufficient to meet the needs of organizational managers. Managers require tools and processes that enable them to analyze raw data and transform it into actionable knowledge. To address this need, various methodologies have been developed, among which artificial intelligence-based processes have gained significant traction. This has led to the emergence of new fields such as business intelligence and knowledge discovery. This paper aims to explore the concept of business intelligence and its applications within organizations, highlighting its role in enhancing decision-making processes.

**Keywords:** Business intelligence, business intelligence infrastructures, business processes.

## **ON CULTIVATING INTERDISCIPLINARY BUSINESS INTERPRETING TALENTS BASED ON MARKET DEMAND**

**Aylar Myradova, Serdar Berdimuhamedov**  
Turkmen State University, Ashgabat, Turkmenistan

### **Abstract:**

The development of local economies urgently requires skilled business interpreting professionals. However, the traditional training models for business interpreters in many regions, including Turkmenistan, face significant challenges. This paper explores the cultivation of interdisciplinary business interpreting talents in alignment with market demands. By leveraging opportunities such as the growth of international trade hubs and the increasing globalization of markets, the study aims to enhance the employability and competitive advantage of business interpreters. The paper proposes innovative strategies to bridge the gap between academic training and industry needs, emphasizing the importance of interdisciplinary skills in business interpreting.

**Keywords:** Interdisciplinary talents, business interpreting, market demand, Turkmenistan.

## **BUSINESS BUYERS' EXPECTATIONS IN BUYER-SELLER ENCOUNTERS**

**Fatih Yenilmez , Dr. Öğr. Üyesi Sude Biçer**

Istanbul University, Faculty of Business Administration, Istanbul, Turkey

### **Abstract:**

The dynamics of selling have evolved significantly. Modern selling incorporates elements of relationship marketing, where sales teams play a crucial role in fostering long-term relationships between buyers and sellers. These relationships are essential for achieving organizational goals and ensuring sustained success. This study aims to explore the key factors that matter in buyer-seller interactions and to identify the expectations of business buyers in these encounters. Through qualitative interviews with 17 business buyers, the research reveals that buyers value interactions where salespersons treat them as individuals, understand their genuine needs to enhance their business, and establish a foundation for long-term collaboration. The findings highlight that personal rapport and understanding are critical components in meeting the expectations of business buyers.

**Keywords:** Business-to-Business, Buyer-Seller Encounters, Business Buyers, Relationship Marketing, Sales

## **IDENTIFYING BUSINESS INCUBATORS BASED ON THEIR REAL ACTIVITIES: EVIDENCE FROM CHINA**

**Dr. Ping Deng, Assis. Prof. Dr. Wentao Yu**

Algeria University of Science and Technology, Algiers, Algeria

### **Abstract:**

Previous studies on business incubators have primarily categorized them based on their mission statements. However, mission statements often serve as slogans rather than reflecting actual practices. Therefore, it is more meaningful to classify business incubators based on their real activities rather than their declared missions. Using a sample of technology business incubators (TBIs) in China, this study explores the actual activities of business incubators by evaluating their incubation efficiency across five key dimensions: survival of new ventures, technology transfer, local economic growth, job creation, and profit generation. Additionally, the study identifies six distinct types of business incubators. The findings reveal that Chinese TBIs generally prioritize profit generation over other dimensions.

**Keywords:** Business incubators, mission statements, real activities, incubation efficiency, China



## **PROCESS-BASED BUSINESS TRANSFORMATION THROUGH SERVICES COMPUTING**

Sinnakrishnan Perumal, Nitish Pandey  
Indian Institute of Technology Delhi,

### **Abstract:**

Business transformation is a critical requirement for organizations aiming to transition from their current operational mode to one that aligns with external changes, such as competitive pressures, regulatory demands, and labor market shifts, or internal changes, such as shifts in strategy, capabilities, or management. Recent advancements in information technology, particularly in automating business processes, offer significant potential to drive organizational transformation and secure a sustained competitive advantage. Processes form the backbone of any business, making it imperative for them to be both robust and agile to ensure the organization's survival and competitiveness. This paper explores the concept of "transformation" from a business perspective, outlines methodologies for effective transformation, and emphasizes the role of process-based transformation. Additionally, it highlights the pivotal role of services computing in enabling such transformations and discusses the benefits that can be achieved through its implementation.

**Keywords:** Business Transformation, Service-Oriented Architecture, Business Processes, Services Computing

## **KOBİ'LERİN FINANSA ERIŞİMİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ – MODEL YAKLAŞIMI**

**Nimet Demirci. Doç . Dr. Sevil Doğan**

Afyon Kocatepe Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Türkiye

### **Özet:**

Bu araştırmanın amacı, Türkiye'deki KOBİ'lerin finansman özelliklerinin belirlenmesi ve girişimcilerin iş ortamı algısına ilişkin bilgi modelinin dolaylı büyüme oranlarının tespit edilmesidir. Araştırma sonuçları, finansman maliyetleri ve finansa erişimin, Türkiye'deki küçük girişimcilerin iş kurma ve yürütme süreçlerinde en önemli kısıtlayıcı faktörler olduğunu göstermektedir. Ayrıca, Türkiye'deki küçük girişimciler, kriz öncesi döneme kıyasla daha az olmakla birlikte, idari engellerden önemli ölçüde memnuniyetsizdir. Yüksek teminat gereksinimi, KOBİ'lere yönelik banka kredilerinin ana özelliği olup, bunu uzun kredi değerlendirme süreçleri takip etmektedir. Geliştirilen bilgi modeli, diğer değişkenlerin dolaylı büyüme oranlarının modelin spesifik değişkeni üzerindeki bireysel etkisini tanımlamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** İş ortamı, bilgi modeli, dolaylı büyüme oranları, KOBİ finansmanı.

## **FİNANSAL KARAR VERME: TÜRKİYE'DEN FİNANS ÖĞRENCİLERİ ÜZERİNE AMPİRİK BİR ÇALIŞMA**

**Doç .Dr. Hakan Aydın**

İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Finans Bölümü

### **Özet:**

Sağlam finansal kararlar verme, her finansal ürün tüketicisinin hayatını etkileyebilecek temel bir beceridir. Bu çalışmanın amacı, finansal konular ve kişisel finans ile ilgili karar verme süreçlerini incelemektir. Seçilen hedef grup, finans ile ilgili alanlarda eğitim gören üniversite öğrencileridir. Çalışma, 2023 yılında Türkiye'de İstanbul Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir. Finansal karar vermeyi analiz etmek için, temel finansal kararlarla ilgili sorular geliştirilmiş ve araştırma amacına uygun olarak kullanılmıştır. Çalışmanın sonuçları, finans öğrencilerinin verilen finansal karar verme sorularına en iyi çözümleri bulma konusunda eksiklikler olduğunu göstermektedir. Analiz sonuçları, finansal karar verme ile belirli finansal ürünleri kullanma ve sahip olma deneyimi arasında bir ilişki olduğunu ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Finansal karar verme, finansal okuryazarlık, kişisel finans, üniversite öğrencileri.

## FİNANS ÖĞRENCİLERİNİN FİNANSAL OKURYAZARLIĞI: TÜRKİYE'DEN BİR AMPİRİK ÇALIŞMA

**Dr. Feyza Hacıarođlu.**  
Altınbaş Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Türkiye

### Özet:

Finansal okuryazarlık, hükümetler, organizasyonlar ve akademi tarafından hem ulusal hem de uluslararası düzeyde yoğun bir şekilde tartışılan bir konudur. Bu çalışma, finans öğrencilerinin finansal bilgi, finansal davranış ve finansal tutumlarını analiz etmektedir. Makalenin amacı, finans alanında eğitim gören üniversite öğrencilerinin finansal okuryazarlık düzeylerinin, seçilmiş OECD ülkelerindeki finansal okuryazarlık düzeyinden farklı olup olmadığını belirlemektir. Araştırma, Türkiye'deki İstanbul Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir. Ampirik çalışma, finansal bilgi, kişisel finans davranışları ve karar alma gibi finansal okuryazarlığın çeşitli yönleriyle ilgili sorular içermektedir. Sonuçlar, finansal okuryazarlık düzeylerinin iyileştirilmesine hala ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir, öğrencilerin ana dallarının finansla ilgili olmasına rağmen.

**Anahtar Kelimeler:** Finansal okuryazarlık, finansal davranış, kişisel finans yönetimi, üniversite öğrencileri.

## Etik Finans ve İslami Finans: Özellikler, Olası Yakınsamalar ve Potansiyel Gelişim

Dr. Öğr. Gör. Burak Uzal

Balıkesir Üniversitesi İktisat Fakültesi, Türkiye

### Özet:

Ekonomi, kesin bir bilim değildir. Toplum düzenini ilgilendiren bir sosyal bilim olduğu andan itibaren, insan davranışlarına bağlı olan bir beşeri bilim olarak, ahlakı görmezden gelemez. İyiyi ve kötüyü ayırt eden içgüdüsel duygu, bizi belirli değerler arasında konumlandıran doğal düzen ve dinin sıklıkla üzerine ışık tuttuğu bu alan, finans dünyasında da giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Özellikle artan finansal krizler, etik referansların finans alanında daha popüler hale gelmesine neden olmuştur. Finans, giderek daha az etik hale gelse de, bazı finansal uygulamalar bu değerleri korumaya devam etmiştir. Etik finans ve İslami finans, bu uygulamaların öne çıkan örnekleridir. Bu makale, finansal inovasyonun farklılaşmayı teşvik ederek daha fazla kâr marjları yaratmaya çalıştığı bir dönemde, etik finans ve İslami finans kavramlarını tanımlamaya çalışmakta ve bu iki anlayışın özelliklerini, olası yakınsamalarını ve gelişim potansiyellerini ortaya koymayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yakınsamalar, etik finans, İslami finans, potansiyel gelişim.