



ABSTRACTS

**3rd INTERNATIONAL  
BILTEK CONFERENCE ON SCIENCE,  
TECHNOLOGY & CURRENT  
DEVELOPMENTS**

June 19-20, 2020 Adana, TURKEY

*Editörs*

*Ahmet KARDASLAR*

*Merve KIDIRYUZ*

ISBN 978-625-7139-09-0



# ABSTRACT BOOK

## 3rd INTERNATIONAL BILTEK CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY & CURRENT DEVELOPMENTS IN SOCIAL SCIENCES

June 19-20, 2020 Adana, TURKEY

### Editors

**Dr. Ahmet KARDASLAR**

**Merve KIDIRYUZ**

All rights of this book belongs to ISPEC  
Publishing. Without permission can't be  
duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically

**Issued: 26.06.2020**

ISBN 978-625-7139-09-0

# **ABOUT CONGRESS**

## **3rd INTERNATIONAL BILTEK CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY & CURRENT DEVELOPMENTS IN SOCIAL SCIENCES**

June 19-20, 2020 Adana, TURKEY

### **ORGANIZATION**

**Institute of Economic Development and Social Researches**

### **LANGUAGES**

**Turkish, Azerbaijani, English, Russian**

### **INTERNATIONAL PARTICIPANTS**

**Turkey, Azerbaijan, India, Kazakhstan, Russia, Kirghizistan,  
China, Pakistan, Philippines, Ghana, Indonesia, Morocco, Saudi  
Arabia, Uganda, Bangladesh, Nigeria**

All submissions were subject to double-blind review by at least two  
reviewers

# ORGANIZATION COMMITTEE

## MEMBER OF ORGANIZING COMMITTEE

Doç. Dr. Osman Kubilay GÜL

Cumhuriyet Üniversitesi

Dr. Bauyrzhan BOTAKARAYEV

Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Hüseyin ERİŞ

Harran Üniversitesi

Elvan CAFEROV

Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi

# SCIENCE COMMITTEE

**Prof. Dr. Anatoliy LOGINOV**

Ukrayna Şevçenko Lugan Milli Üniversitesi

**Prof. Dr. Caner KARAVİT**

Mimar Sinan Üniversitesi

**Prof. Dr. Hacer HÜSEYNOVA**

Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi

**Prof. Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV**

Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

**Prof. Dr. Mustafa TALAS**

Ömer Halisdemir Üniversitesi

**Prof.Dr.Mehmet Zeki AYDIN**

Marmara Üniversitesi

**Prof. Dr. Sarash KONYRBAEVA**

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

**Prof. Dr. Salih MERCAN**

Bitlis Eren Üniversitesi

**Prof. Dr. Vecihi SÖNMEZ**

Batman Üniversitesi

**Doç. Dr. Ahmet H. ERTAŞ**

Bursa Teknik Üniversitesi

**Doç. Dr. Alaaddin VURAL**

Gümüşhane Üniversitesi

**Doç.Dr. Alpaslan Hamdi KUZUCUOĞLU**

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

**Doç. Dr. Aylin MENTİŞ KÖKSOY**

Ege Üniversitesi

**Doç. Dr. Ceren YEGEN**  
Mersin Üniversitesi

**Doç. Dr. Dinara FARDEEVA**  
Rusya Bilimler Akademisi

**Doç. Dr. Elvan YALÇINKAYA**  
Erciyes Üniversitesi

**Doç. Dr. Erdem GÜVEN**  
Kastamonu Üniversitesi

**Doç. Dr. Ferit GÜRBÜZ**  
Hakkari Üniversitesi

**Doç. Dr. Füsün ERDURAN NEMUTLU**  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

**Doç. Dr. Günay Abdiyeva ALİYEVA**  
Azerbaycan OHAL Bakanlığı

**Doç. Dr. Gökhan KÖK**  
Ege Üniversitesi

**Doç. Dr. H. Eylem KAYA**  
Süleyman Demirel Üniversitesi

**Doç. Dr. Kasım KARAMAN**  
Erciyes Üniversitesi

**Doç. Dr. Metin KOPAR**  
Adıyaman Üniversitesi

**Doç. Dr. Nazan Deniz YÖN ERTUĞ**  
Sakarya Üniversitesi

**Doç. Dr. Osman Kubilay GÜL**  
Cumhuriyet Üniversitesi

**Doç. Dr. Zekeriya NAS**  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

**Dr. Abidin ŞAHİNOĞLU**  
Çankırı Karatekin Üniversitesi

**Dr. Ahmet GÜMÜŞ**  
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

**Dr. Ahu PAKDEMİRLİ**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi

**Dr. Aysun ORAÇ**  
Selçuk Üniversitesi

**Dr. Ayşenur ERDİL**  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi

**Dr. Bauyrzhan BOTAKARAYEV**  
H.Ahmet Yesevi Uluslararası Kazak-Türk Üniversitesi

**Dr. Bayram BOLAT**  
Ömer Halisdemir Üniversitesi

**Dr. Bülent BAYRAKTAR**  
Bayburt Üniversitesi

**Dr. Bülent HANER**  
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

**Dr. Cansu AKBULUT**  
Sakarya Üniversitesi

**Dr. Cavit POLAT**  
İğdır Üniversitesi

**Dr. Celal ASLAN**  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

**Dr. Cihandar HASANHANOĞLU**  
Başkent Üniversitesi

**Dr. Çetin Önder İNCEKARA**  
Kamulaştırma Daire Başkanlığı

**Dr. Dursun EKMEKÇİ**  
Karabük Üniversitesi

**Dr. Ebubekir DİRİCAN**  
Aydın Üniversitesi

**Dr. Ebru HARMANDAR**  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

**Dr. Eda ERMAĞAN ÇAĞLAR**  
Northampton Üniversitesi

**Dr. Ekrem Mesut SU**  
Milli Eğitim Bakanlığı

**Dr. Eren ÖĞÜT**  
Bahçeşehir Üniversitesi

**Dr. Esra Fıratlı TÜRKER**  
Anadolu Üniversitesi

**Dr. Günseli GÜMÜŞEL**  
Atılım Üniversitesi

**Dr. Gülden ELEYAN**  
Avrasya Üniversitesi

**Dr. Güller ŞAHİN**  
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

**Dr. Hale H. Turhangil ERENLER**  
Başkent Üniversitesi

**Dr. Hale Nur GÜLER**  
Yapı Kredi Bankası

**Dr. Hare KILIÇASLAN**  
Karadeniz Teknik Üniversitesi

**Dr. Ishak ERTUĞRUL**  
Muş Alparslan Üniversitesi



**Dr. İlgül KAYA ZENBİLCİ**  
Yozgat Bozok Üniversitesi

**Dr. İskender DAŞDEMİR**  
Ege Üniversitesi

**Dr. Kerem ASMAZ**  
Yıldız Teknik Üniversitesi

**Dr. Leyla ÇİMEN**  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

**Dr. Murat EYVAZ**  
Gebze Teknik Üniversitesi

**Dr. Murat Buğra TAHTALI**  
İnönü Üniversitesi

**Dr. Merdin DANIŞMAZ**  
Ahi Evran Üniversitesi

**Dr. Merve ŞAMLI**  
Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü

**Dr. Niyazi AYHAN**  
Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi

**Dr. Onur DEMİREL**  
Arkel Elektrik A.Ş.

**Dr. Ömer Faruk DERİNDAG**  
İnönü Üniversitesi

**Dr. Sefa Emre YILMAZEL**  
Bayburt Üniversitesi

**Dr. Volkan HAN**  
Aksaray Üniversitesi

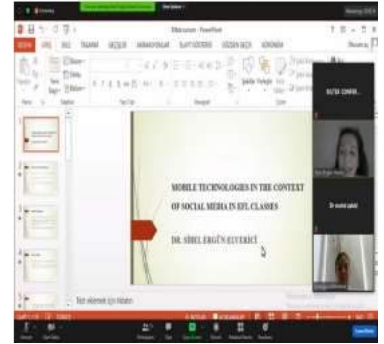
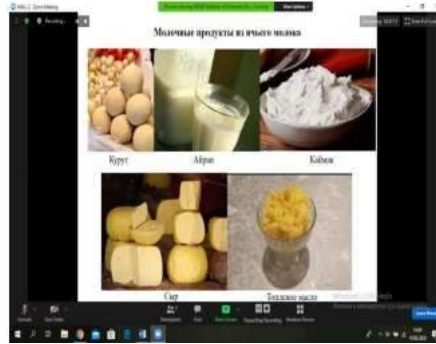
# CONGRESS GALLERY

Table 2. Main characteristics of the existing hybrid based forecasting schemes (Elkhalifa et al., 2020)

Adv.	Technique	Identifications	Disadv.
Hybrid model based prediction	Empirical model	Hybrid model	The performance of the hybrid model is dependent on the model used.
Hybrid model based prediction	Empirical model	Hybrid model	The performance of the hybrid model is dependent on the model used.
Hybrid model based prediction	Empirical model	Hybrid model	The performance of the hybrid model is dependent on the model used.
Hybrid model based prediction	Empirical model	Hybrid model	The performance of the hybrid model is dependent on the model used.

**Definition 12.** Let  $F_{t+h}$  be a time series with mean  $\mu$  and variance  $\sigma^2$ . Then the value of  $F_{t+h}$  is given by  $F_{t+h} = \mu + \sigma \cdot Z$ , where  $Z$  is a standard normal random variable.

**Definition 13.** Let  $F_{t+h}$  be a time series with mean  $\mu$  and variance  $\sigma^2$ . Then the value of  $F_{t+h}$  is given by  $F_{t+h} = \mu + \sigma \cdot Z$ , where  $Z$  is a standard normal random variable.



**Modern Dönem**

**Karl Marx ve David Harvey:**

Sermayedarı, ürününü elabildiğince hızlı bir şekilde pazara ulaştırma isteği alışım altyapısının gelişmesini tetiklemiştir.

**Tutarlılık Bilimsel Mantık Ve Klasik Mantık Yöntemleriyle Değerlendirilip Karşılaştırılması**

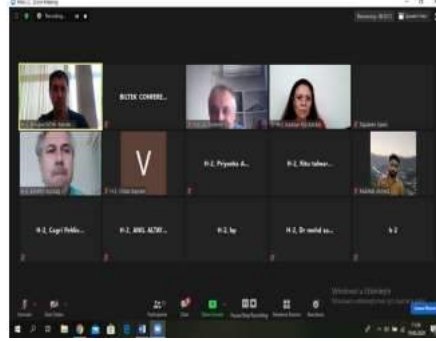
**BULGULAR**

Tablo 4. İncelemlerine Göre Herhangi Bir Yöntem İçin Bilimsel Mantık Yöntemleriyle Karşılaştırılması

Yöntem	1	2	3	4
Bilimsel Mantık	1.00	0.80	0.70	0.60
Klasik Mantık	0.80	1.00	0.80	0.70
Yöntem 3	0.70	0.80	1.00	0.80
Yöntem 4	0.60	0.70	0.80	1.00

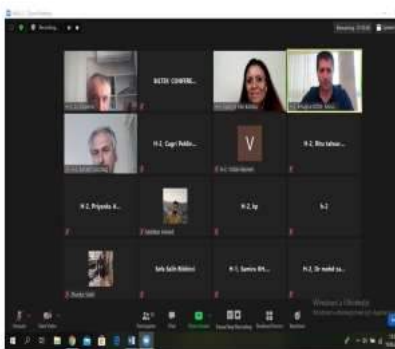
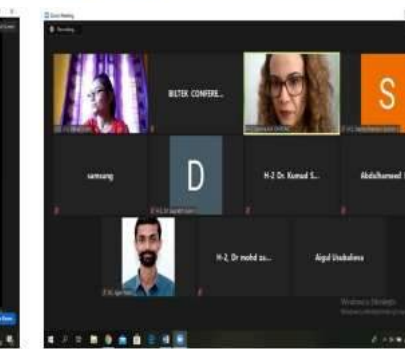
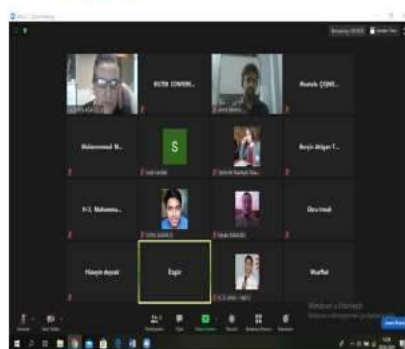
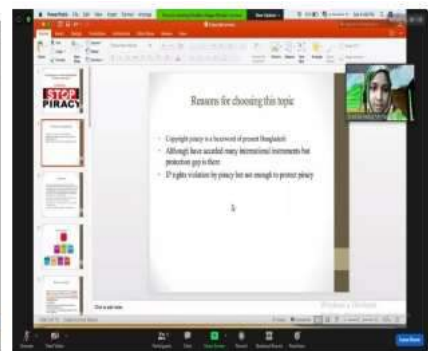
**Measurement Tools**

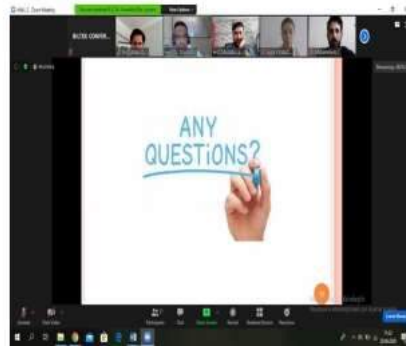
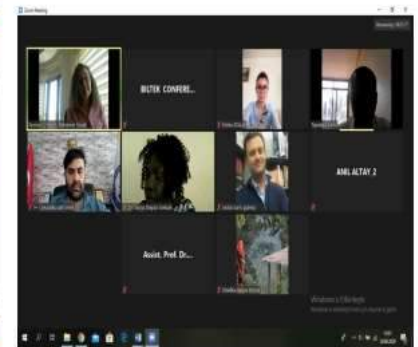
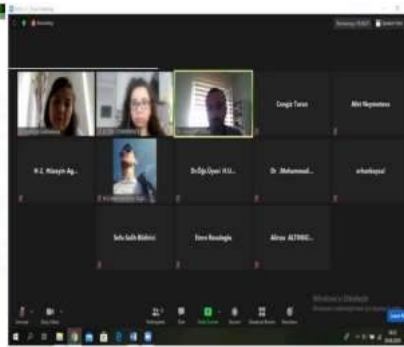
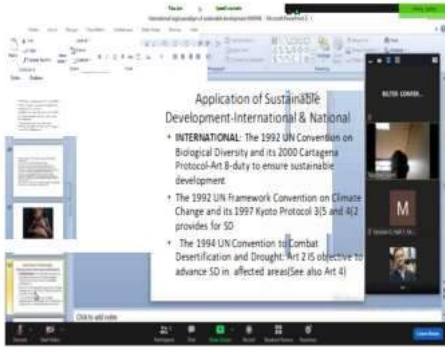
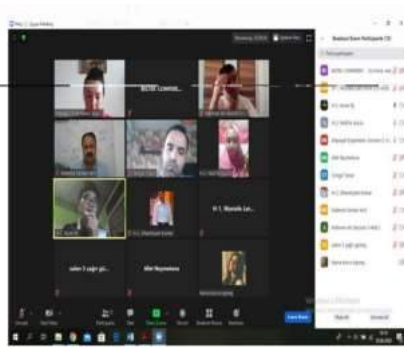
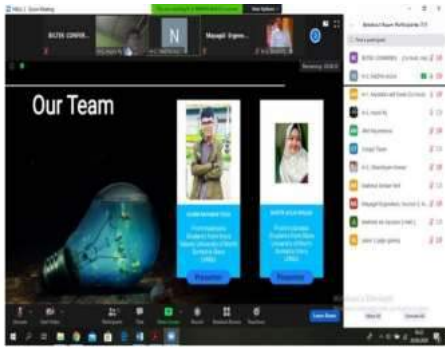
- Organizational Commitment Scale was developed by Allen & Meyer (1991)
- The scale has 3 dimensions and 18 items
  - Emotional Commitment
  - Continuance Commitment
  - Normative Commitment



**TABLE 2. SENSORY VALUES OF FRESHWATER FISHES**

	SMELL	AROMA	TASTE	TEXTURE	GENERAL
KF	8.00	6.70	6.90	6.80	7.20
TL	7.40	7.10	7.00	7.40	7.40





THE ARCHITECTURE OF FEMTO HEART RATE MONITORING SYSTEM

BITER CONFERENCE

H.1. Melis Doga...  
H.1. AsilBIRUP...  
Seyma KH. DUT...  
H.3. Muhammed...  
ANIL ALTAZ J...  
Yedek ASYAM

PROPOSED SOLUTION

The proposed Multi Factor Authentication system consists of 3 levels, where the preceding level must be passed in order to proceed to next level.

- In the initial level user-based authentication is done. Here the user identity is validated using a password allocated for him/her.
- Once the login validation is done the user will be prompted for next level of verification.
- The second level is a graphical password method where users have to set a password based on some unique combinations through RGB button combinations.
- After the successful clearance of the above two levels, the 3-Level Security System will then generate a one-time numeric password that would be valid just for that login session.

SECURITY ANALYSIS AND IMPLEMENTATION BASED ON MULTI-LEVEL AUTHENTICATION SYSTEMS

PRESENTED BY:  
HINJARIYASAMRULLAKSHMI PRASADHANA  
JANUARY 2020  
HINJARIYASAMRULLAKSHMI PRASADHANA  
HINJARIYASAMRULLAKSHMI PRASADHANA  
HINJARIYASAMRULLAKSHMI PRASADHANA

Project Guide :  
M. G. VIDYASAGAR  
(Assistant Professor)  
Department of CSE

Head Of The Department:  
M. T. DASARAJ  
(Associate Professor)  
Department of CSE

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
SRM VIGNANJYANNA COLLEGE OF ENGINEERING  
(Affiliated to Anna University)

Field Programmable Gate Array

- FPGA (Field Programmable Gate Array (Alan Programlanabilir Kapı Dizileri)) çipleri
- paralel sinyal işleme,
- tekrar tekrar programlanabilme,
- düşük güç tüketimi,
- hızlı ilk prototipleme

gibi özellikleri sayesinde literatürde oldukça yoğun bir şekilde kullanılan sayısal bir tümleyiş devre platformudur.

LABVIEW ve MESKELERİN İNTERNETİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ

ENDÜSTRİ 4.0 İLE İLGİLİLERİ

# BILTEK CONFERENCE-III

## Current Studies on Science, Technology & Social Sciences, June 19-20, 2020 Adana, Turkey

June 19-20, 2020 Adana, TURKEY



## CONGRESS PROGRAM

### Online (with ZOOM Conference) Presentation

#### **Participating Countries:**

Turkey, Azerbaijan, India, Kazakhstan, Russia, Kirghizistan, China, Pakistan, Philippines, Ghana, Indonesia, Morocco, Saudi Arabia, Uganda, Bangladesh, Nigeria

#### **IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY**

To be able to attend a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID “Meeting ID or Personal Link Name” and solidify the session.

The Zoom application is free and no need to create an account.

The Zoom application can be used without registration.

The application works on tablets, phones and PCs.

The participant must be connected to the session 5 minutes before the presentation time.

All congress participants can connect live and listen to all sessions.

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

#### **Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION**

Make sure your computer has a microphone and is working.

You should be able to use screen sharing feature in Zoom.

Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.

Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.

If you think there are any deficiencies / spelling mistakes in the program, please inform by e-mail until 15 June 2020 (17:00) at the latest.

# SESSION-1, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

19.06.2020	10 <sup>00</sup> :12 <sup>30</sup>	MODERATOR- Dr. Vedat AKMAN
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Hatice BUDAK	KTO Karatay University	JOSE SARAMAGO’NUN GÖZÜNDEN SİYASETE BAKMAK: “GÖRMEK” ROMANININ MAKYAVELİZM BAĞLAMINDA ANALİZİ
Lecturer Syed Wasif AZIM	Qurtuba University of Science and IT	CONFLICT, VIOLENCE AND ETHNIC IDENTITY: PUKHTUNWALI IN THE CONFLICT OF SWAT, PAKISTAN
Rajnish KUMAR Prof. J. K. TANDON	Jaipur National University	COVID197
Assist. Prof. Dr. Kumar AMIT	D.A-V. PG College, Kanpur, UP, India	EFFECT OF COVID-19 PANDEMIC ON ENVIRONMENT AND CHALLENGES AHEAD
MUHAMMED JASEEL KK	University of Calicut	ENVIRONMENTAL POLUTION: ILL-SUITED CONTROLL MONITORING SYSTEMS IN INDIA
Seema SADIQ	M.A.Beg Girls P.G.College	SOCIAL CHALLENGES OF INDIA IN CURRENT GLOBAL SCENARIO
Niladri BHOWMIK	Tripura University	SOCIO-ECONOMIC ASPECTS:- POVERTY: FARMERS, LABORERS, MIGRANT WORKERS
A.A. АУПБАЕВ (A. A. AUPBAYEV)	Республиканская школа «Жас-Улан»	НАЦИОНАЛЬНАЯ АРМИЯ ГОСУДАРСТВА «АЛАШ» ПОД КОМАНДОВАНИЕМ КАЗАХСКИХ ОФИЦЕРОВ
Emin NƏBIYEV	Tolyatti Dövlət Universiteti (Rusiya/ Samara)	HUMAN AND CIVIL RIGHTS IN THE NAGORNO-KARABAKH CONFLICT

# SESSION-1, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

19.06.2020	10 <sup>00</sup> :12 <sup>30</sup>	MODERATOR- Dr. Ertuğrul KÖSE
Authors	Affiliation	Topic title
Lec. Vildan BAYRAM	İstanbul Aydın University	ÇAĞDAŞ İŞLETME STRATEJİSİ FORMÜLASYONU VE BİR İŞLETME ÖRNEĞİ-MAVİ
Research Scholar Barun KUMAR JHA Prof. Dr. R. K. GUPTA	University of Delhi	IMPACT OF MERGER ANNOUNCEMENT ON STOCK RETURN IN INDIA: A STUDY OF MERGER OF UNION BANK OF INDIA, ANDHRA BANK AND CORPORATION BANK
Assist. Prof. Dr. Ulukan BÜYÜKARIKAN	Afyon Kocatepe University	MUHASEBE VE FİNANSAL YÖNETİMİ EĞİTİMİNİN YÜKSEKÖĞRETİM BOLOGNA SÜRECİ AÇISINDAN İNCELENMESİ
Assist. Prof. Dr. Priyanka AGARWAL Prof. Dr. Ritu TALWAR	Amity University	IMPACT OF TEAM BUILDING EXERCISES ON TEAM EFFECTIVENESS
Dr. Ertuğrul KÖSE Dr. M. Çağrı PEHLIVANOĞLU	Gübre Fabrikaları T.A.Ş.	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL TRUST PERCEPTION ON ORGANIZATIONAL COMMITMENT
Assoc. Prof. Dr. Ali ÖZDEMİR Dr. Bahattin BOZDAĞ	Manisa Celal Bayar University	KSİLENİN BAKLA KROMOZOMLARI ÜZERİNDE SİTOTOKSİK ETKİSİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
Dr. Bahattin BOZDAĞ Assoc. Prof. Dr. Ali ÖZDEMİR	Manisa Celal Bayar University	KIYI EGE'DE YAYILIŞ GÖSTEREN LİMONİUM MİLL. CİNSİNE AIT BAZI TÜRLERİN ANATOMİK YAPILARI VE TOPRAK ÖZELLİKLERİNİN NÜMERİK ANALİZİ
Assoc. Prof. Dr. Ali ÖZDEMİR Kadriye Filiz BALBAL	Manisa Celal Bayar University	TUTUMUN BULANIK MANTIK VE KLASİK MANTIK YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI



# SESSION-2, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

19.06.2020	13 <sup>00</sup> :15 <sup>30</sup>	MODERATOR – Assoc. Prof. Dr Ayşe GÜNEŞ BAYIR
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Selçuk KAPLAN	Adıyaman University	UTERİN LEİOMYOM TANISI İLE TAKİP EDİLEN HASTALARDA SIK GÖRÜLEN SEMPTOMLAR, YERLEŞİM YERLERİ VE TEDAVİ YAKLAŞIMLARININ ARAŞTIRILMASI: TEK MERKEZ SONUÇLARI
BEN BENASCO SACKY	Ministry of Health, Ghana Health Training Institution/ Nursing and Midwifery Training College	TIME SERIES INTERVENTION ANALYSIS OF NATIONAL HEALTH INSURANCE CAPITATION POLICY AT KUMASI METROPOLS, GHANA
Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI Sude ÇAVDAROĞLU Betül Eda KORHAN	Maltepe University	KARACİĞER KANSERİ İNSAN HÜCRE HATTI MODELLERİNDE YÜKSEK İNSÜLİN DOZUNUN HÜCRE ÇOĞALMASINA VE ALFA FETO PROTEİN EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİLERİ
Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI Betül Eda KORHAN Assist. Prof. Dr. Ali ŞEN . Sude ÇAVDAROĞLU Prof. Dr. Ranan Gülhan AKTAŞ	Maltepe University Marmara University	İNSAN KARACİĞER KANSERİ HÜCRE HATTI ÜZERİNDE TANACETUM ARGENTEUM SUBSP. ARGENTEUM BİTKİSİNİN ÇEŞİTLİ EKSTRAKTLARININ ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ
Dr. Jigar PATEL	Indu Dayal Meshri College of Science and Technology	AN OVERVIEW OF NOVEL DISEASE COVID-19 AND IT'S EFFECT IN INDIA
Assoc. Prof. Dr. Özlem YILDIZ GÜLAY	Mehmet Akif Ersoy University	NİTROOKSİDATİF STRES
Betül KORKMAZ Assist. Prof. Dr. Nurçin KÜÇÜK KENT	Gümüşhane University	İTFAİYE TEŞKİLATI ÇALIŞANLARININ TAKIM ÇALIŞMASI TUTUMLARI VE ÖRGÜTSEL VATANDAŞLIKLARI İLE İLGİLİ DAVRANIŞLARININ DEĞERLENDİRMESİ KÜTAHYA İLİ ÖRNEĞİ
Devambika Assist. Prof. Dr. Tribhuwan KUMAR	Magadh University Prince Sattam Bin Abdulaziz University	CONSUMPTION OF MEDICINAL PLANTS AND BOOSTING IMMUNE SYSTEMS
Dr. Ümit Özgür GÜLER	Başkent University	NÖROMÜSKÜLER ARKA AYAK DEFORMİTESİNDE EKSTRA ARTİKÜLER ARTRODEZ TEDAVİSİ
Lect. Beyza MENDEŞ Assoc. Prof. Dr Ayşe GÜNEŞ BAYIR Res. Assist. S. Ece YILMAZ	Bezmialem Vakıf University	CURRENT NUTRITIONAL APPROACHES IN CROHN'S DISEASE

## SESSION-2, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

Authors	Affiliation	Topic title
Pallavi JOSHI Dr. Saurabh Guleri Dr. Kumud Saklani	Applied Sciences SGRR University	AEROMYCOFLORA AND THEIR HARMFUL EFFECTS IN HUMANS – A BRIEF REVIEW
Insha MAJID Ashiq PANDIT	Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences & Technology of Kashmir	MICRO IRRIGATION AND FERTIGATION IN FRUIT CROPS
Усубалиева А.М. Саалиева А.Н. Анара Аралбек кызы	Kyrgyz-Turkish Manas University	МОЛОКО ЯКА КАК ЦЕННЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ СО ВРЕМЕН КОЧЕВНИКОВ
Dr. Bilal AHMED Asfa RIZVI Mohammad Saghir KHAN	Aligarh Muslim University Aligarh Muslim University Aligarh Muslim University	IMPACT OF AGING TIME ON BIOACCUMULATION AND TOXICITY OF NANO METAL-OXIDES, BULK METAL-OXIDES AND IONS ON CUCUMBER IN SOIL SYSTEM
Dr. Jigar PATEL	Indu Dayal Meshri College of Science and Technology	BIOLOGICAL EFFECT ON ADHATODA VASICA EXTRACT AND ITS COMBINATION WITH ANTIBIOTICS
Guleri S. Bhandari S. Saklani K.	Applied Sciences SGRR University	POLLEN AS AEROALLERGEN & ITS HARMFUL EFFECTS
Dr. Badmos A.A. Raji S. Adesina I. Lawal A.O.	University of Ilorin	NUTRITIVE AND STORAGE ATTRIBUTES OF SELECTED FRESH WATER FISHES

# SESSION-3, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

Authors	Affiliation	Topic title
19.06.2020	16 <sup>00</sup> :18 <sup>30</sup>	MODERATOR- Dr. Çağdaş YÜKSEL & Yasemin AĞAOĞLU
Dr. Çağdaş YÜKSEL	Pamukkale University	İNGİLTERE'NİN OSMANLI İMPARATORLUĞU'NA SAVAŞ İLANI SONRASINDA İNGİLİZ KRALI'NIN KONUŞMASI VE LORDLAR KAMARASI'NDAKİ OTURUM HAKKINDA BİR DEĞERLENDİRME
Dr. Res. Asst. Tolgahan KARAİMAMOĞLU Assoc. Prof. Dr. Tarık Tolga GÜMÜŞ	Mersin University Mersin University	KARA ÖLÜM'ÜN BÜYÜK BRİTANYA'DA SOSYOKÜLTÜREL HAYATA ETKİLERİ
Assist. Prof. Dr. Tribhuwan KUMAR	Prince Sattam Bin Abdulaziz University	THE CULT OF GENDER DIFFERENCE IN MAHESH DATTANI'S TARA
Lect. Sözer AKYILDIRIM	Iğdır University	REVAN HANLIĞININ YOK EDİLMESİ VE ERMENİSTAN DEVLETİNİN KAFKASLARDA KURULMASI ÜZERİNE BİR İNCELEME
Ayat TURAN	Mersin University	İBN-İ İYÂS'IN BEDÂİ' EZ-ZUHÛR Fİ VEKÂİ' ED-DUHÛR ESERİNİN 5. CİLDİNE GÖRE OSMANLDEVLETİ HÜKÜMDARI YAVUZ SULTAN SELİM İLE MEMLÛK DEVLETİ SULTANI BAYBERD-İ KANSUH GAVRİ ARASINDAKİ MEKTUPLAŞMALAR
Assoc. Prof. Dr. Ahmet ASKER Res. Assist. Ozan ARSLAN	Mersin University	MODERN ÇAĞDA UZUN MESAFELİ ULAŞIMIN DEĞİŞİMİ: İSTANBUL-ÇUKUROVA ÖRNEĞİNDE

# SESSION-3, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 827 2329 1711 / Password: 620921**

19.06.2020	16 <sup>00</sup> :18 <sup>30</sup>	MODERATOR- Dr. Sibel ERGÜN ELVERİCİ & Kaldyguł ADILBEKOVA
Authors	Affiliation	Topic title
Aynure MİRZEYEVA	Azerbaijan State Pedagogical University	BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİMİN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ÖZÖĞRENİMİNE SAĞLADIĞI YARARLARI
Emin NƏBİYEV	Tolyatti Dövlət Universiteti (Rusiya/ Samara)	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ
Okutman Sibel BARCIN	Kyrgyz – Turkish Manas University	KIRGIZLARA TÜRKÇE ÖĞRETİMİNDE SENARYO TEMELLİ ÖĞRENME MODELİNİN DİLEK KİPİ ÖĞRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİ
Assist. Prof. Dr. Oktay ÇOBAN Lect. Erol BAYKAN Res. Assist. Oğuz GÜRKAN Assoc. Prof. Dr. Mehmet YILDIRIM	Yozgat Bozok University	FARKLI LİGLERDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN İSABETLİ ŞUT ATMA VE ÖZ GÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ
Serhat BAŞAR Res. Assist. Esat KUZU	İzmir Institute of Technology Hakkari University	EXPLORING IN-CLASS ORAL COMMUNICATION STRATEGIES: AN INTERACTION-BASED STUDY IN TURKISH EFL CONTEXT
Research Scholar Mukhtar AHMED Prof. Sunita GODIYAL	Hemvati Nandan Bahuguna Garhwal Central University	NEED TO IMPROVE ONLINE SYSTEM FOR EDUCATION IN RURAL AREAS IN INDIA
Dr. Mohammad ZAHID	Shibli National College	CURRENT GLOBAL SCENARIO CHALLENGES IN HIGHER EDUCATION
Shahzad CHOWDHARY Meenaxi CHAUHAN Liyaaquit ALI	Hemvati Nandan Bahuguna Garhwal University	ONLINE EDUCATION FOR GIRLS IN RURAL AREAS OF INDIA: COVID-19 IMPACT AND CONSEQUENCES
Dr. Sibel ERGÜN ELVERİCİ	Yıldız Technical University	MOBILE TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF SOCIAL MEDIA IN EFL CLASSES
Tanvi PRADHAN Samiksha JAİN	Amity university	IMPACT OF COVID-19 ON MOOD MODIFICATION, LONELINESS AND PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AMONGST DAILY SMOKE USERS
Mark Joshua D. ROXAS	University of Perpetual Help	ATTITUDES OF SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS TOWARDS RESEARCH: AN EXPLORATORY STUDY

# SESSION-1, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	10 <sup>00</sup> :12 <sup>30</sup>	MODERATOR- Samira ONTUNÇ
Authors	Affiliation	Topic title
Assoc. Prof. Dr. Metin DUYAR	Kapadokya Teknopark Genel Müdürü	TÜRKİYE'DE KARA PARA AKLAMININ ÖNLENMESİNDE ALTIN PİYASASI DÜZENLEMELERİNİN ETKİSİ
Dr. Res. Asst. Aslı BORU İPEK	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University	MACHINE LEARNING METHODS FOR MULTIVARIATE WIND SPEED PREDICTION
Ruchita Sharma Prof. S.S Mahapatra Prof. Dr. Abhijit Dutta	Sikkim University	TOPIC : "INCOME DIVERSIFICATION AND FINANCIAL PERFORMANCE OF SELECTED PUBLIC SECTOR BANKS AND PRIVATE SECTOR BANKS IN INDIA"
Assoc. Prof. Dr. İhsan Erdem SOFRACI	Mersin University	YÜKSELEN EKONOMİLER (EMERGING MARKETS) BAĞLAMINDA KALKINMA HEDEFLERİ ÜZERİNE BAZI DEĞERLENDİRMELER
Res. Assist. Mahtab AHMED	Himalayan Garhwal University	A STUDY OF THE TRENDS IN NON-PERFORMING ASSETS AND ECONOMIC GROWTH OF INDIA
Res. Assist. Mahtab AHMED Dr. Ruchi KANSAL	Himalayan Garhwal University Himalayan Garhwal University	A STUDY OF THE IMPACT OF COVID-19 ON THE GROWTH OF GDP(GROSS DOMESTIC PRODUCT) OF INDIAN ECONOMY
Research Scholar M.K.GANESHAN Dr. C.VETHIRAJAN	Alagappa University	SOCIAL IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY OF MODERN DIGITAL ECONOMY
Pramit PANDIT Sourav ROY Varun GANGADHAR	Department of Agricultural Statistics Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya	PROJECTION OF VALUE ADDED COFFEE EXPORT FROM INDIA: A MARKOV CHAIN APPROACH

# SESSION-1, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Alkan ÖZKAN	Iğdır University	ON NEAR SOFT SEPARATION AXIOMS AND NEAR SOFT COMPACT SPACES
Assist. Prof. Dr. Ayşe YILMAZ CEYLAN Assist. Prof. Dr. Tunahan TURHAN Assist. Prof. Dr. Gözde ÖZKAN TÜKEL	Akdeniz University Isparta University of Applied Sciences Isparta University of Applied Sciences	DARBOUX FRAME FIELDS OF BÉZIER CURVES ON THE TWO DIMENSIONAL SPHERE
Batın DEMİRCAN Assist. Prof. Dr. Ersin AKYÜZ	İŞBİR Elektrik San. A.Ş., Ar-Ge Merkezi Balıkesir University	LABVIEW ve NESNELERİN İNTERNETİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ
Dr. Soumitra DAS	D Y Patil Institute of Technology	INTERNET OF THINGS APPLICATION IN HEALTH CARE: WEARABLE FETUS MONITORING SYSTEM
Ankit TITAR Nikhil MORE Monika SONAWANE Tejashree TAWANI Dr. Soumitra DAS	D Y Patil Institute of Technology	IMPLEMENTATION OF WEB LOG ANALYSER FOR CUSTOMER CHURN PREDICTION
Muhammed Furkan TAŞDEMİR Assoc. Prof. Dr. İsmail KOYUNCU Assist. Prof. Dr. Murat ALÇIN Assist. Prof. Dr. Murat TUNA	Afyon Kocatepe University Afyon Kocatepe University Afyon Kocatepe University Kırklareli University	HARRİS KÖŞE ALGILAMA ALGORİTMASININ FPGA TABANLI GERÇEKLEŞTİRİLMESİ
M. Hari CHANDANA K. POOJA G. YASASWINI K. SAIPREETHIKA M. Lakshmi PRASANNA	Sree Venkateswara College Of Engineering	SECURITY ANALYSIS AND IMPLEMENTATION BASED ON MULTI LEVEL AUTHENTICATION

# SESSION-2, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	13 <sup>00</sup> :15 <sup>30</sup>	MODERATOR- Dr. Sanni TAJUDEEN & Mustafa Latif EMEK
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Münevver SOYAK	Marmara University	COVID 19 PANDEMİSİNİN KİTLE TURİZMİNE OLASI ETKİLERİ VE TÜRKİYE'DE ALTERNATİF TURİZM TARZLARININ GELİŞME POTANSİYELLERİ
Shajobi IBIKUNLE	Kampala International University	RUSING RAPE PANDEMIC IN NIGERIA: RETHINKING CRIMINAL SANCTIONS
Assist. Prof. Dr. Banu BEYAZ SİPAHİ Lect. Emine ATALAY	Tarsus University	İNOVASYON DA GÖRÜLMEMEYEN ENGELLER: TÜRKİYE'NİN KÜRESEL İNOVASYON ENDEKSİNDEKİ YERİ
Shadika Haque MONIA	Britannia University	COPYRIGHT PIRACY PROTECTION IN BANGLADESH
Attorney, Anıl ALTAY Assist. Prof. Dr. Mehmet BİÇİCİ	Gaziantep University	CEZA HUKUKU YAKLAŞIMIYLA DİJİTALLEŞEN TOPLUM ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME
Shajobi IBIKUNLE	Kampala International University	A CRITICAL ASSESSMENT OF THE APPLICABILITY OF SENTENCING PHILOSOPHIES TONCORPORATE CRMES
Dr. Sanni TAJUDEEN	Kampala International University	INTERNATIONAL LEGAL PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
Assist. Prof. Dr. Seçkin Barış GÜLMEZ	İzmir Katip Çelebi University	THE CRISIS OF DIPLOMACY IN THE 21ST CENTURY: THE NEED FOR A POSTWESTERN DIPLOMACY
Assist. Prof. Dr. Meysure Evren ÇELİK SÜTİÇER	İstanbul Esenyurt University	ÇEVRESEL KAYGININ MARKA FARKINDALIĞINA ETKİSİNİN, INSTAGRAM PAYLAŞIMLARI İÇERİK ANALİZ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

## SESSION-2, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	13 <sup>00</sup> :15 <sup>30</sup>	MODERATOR- Kaldyguł ADILBEKOVA
Authors	Affiliation	Topic title
Assoc. Prof. Dr. Ercan ŞENYİĞİT Nuri YURTGÜLÜ Assoc. Prof. Dr. Bilal DEMİREL Assoc. Prof. Dr. Ömür GÖKKUŞ	Erciyes University Erciyes University Erciyes University Erciyes University	ASKERİ AMAÇLI TRENLERDE KUPLÖR MERKEZLEME PİMİ TASARIMINDA EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ
Alırıza ALTINSOY Assist. Prof. Dr. Yusuf ARSLAN	Düzce University Düzce University	POLİMER MALZEMELERE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN MEKANİK DENEYLERE ETKİSİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA
Emre RESULOĞLU Assist. Prof. Dr. Hasan Uğur ÖNCEL	Gedik University	INLINE LAMİNASYON MAKİNALARINDA BASKILI ORİYENTE POLİPROPİLEN İLE METALİZE ORİYENTE POLİPROPİLENİN LAMİNASYON PROSESİNDE OTOMATİK EK SONRASI LAMİNASYON ÜNİTELERİNDE MEYDANA GELEN YANGINLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN SUNULMASI
Ankit GUPTA Mahendra KUMAR	University of Lucknow University of Lucknow	CHARACTERISTICS OF POLYMERIC MATERIALS & ITS INDUSTRIAL SIGNIFICANCE
Assist. Prof. Dr. Oğuz KOÇAR Lect. Erhan BAYSAL Mak. Müh. İbrahim İNCEDAL	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Türkiye Taşkömürü Kurumu	SÜRTÜNME KAYNAK YÖNTEMİNİN İNCELENMESİ
Assist. Prof. Dr. İshak ERTUGRUL	Muş Alparslan University	MİKRO İNCE FİLM TABAKASININ ELEKTRİKSEL MODELLEMESİ
Hüseyin AGGÜMÜŞ Prof. Dr. Rahmi GÜÇLÜ	Yıldız Teknik University	YARI-AKTİF KÜTLE SÖNÜMLEYİCİ KULLANARAK BİNA TİTREŞİMLERİNİN HİBRİT SİMÜLASYON YÖNTEMİYLE AZALTILMASI
Mehmet Emin TASKİN Assoc. Prof. Dr. N.Filiz TUMEN OZDİL	Adana Alparslan Turkes Science and Technology University	A NUMERICAL STUDY FOR A CAROTID ARTERY



# SESSION-2, HALL-3

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 3**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

Authors	Affiliation	Topic title
20.06.2020	13 <sup>00</sup> :15 <sup>30</sup>	MODERATOR- Assist. Prof. Dr. Muaffak SARIOĞLU & Yasemin AĞAOĞLU
Assist. Prof. Dr. Muaffak SARIOĞLU Dr. Ebru IRMAK	Giresun University Lalapaşa Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü	OVERVIEW OF LALAPASA DISTRICT MARKET UNDER THE CORONAVIRUS (COVID-19) MEASURES
Assist. Prof. Dr. Burçin ATILGAN TÜRKMEN	Bilecik Şeyh Edebali University	THE ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF CARTON PACKAGING
Dr. Mimar Fatma Seda ÇARDAK Lect. Özgür KARTUM	Yuregir Municipality Adana Alparslan Turkes Science and Technology University	ARKEOLOJİK KAZI ALANLARINDA KORUMA YÖNTEMLERİ: KORUMA ÇATILARI KRİTERLERİ
Amrit KUMAR MISHRA R. K. SHUKLA	University of Lucknow	ELECTRICAL AND OPTICAL INVESTIGATION OF THE PEROVSKITE SOLAR CELL
Guleri S. Nautiyal S. Saklani K.	Applied Sciences SGRR University	A REVIEW ON ALGAE AND WATER POLLUTION IN UTTARAKHAND
Assist. Prof. Dr. Hasan ESKALEN	Kahramanmaraş Sütçü İmam University	HİDROTERMAL YÖNTEM İLE ÜRETİLEN KARBON NOKTALARIN REAKSİYON SICAKLIĞINA BAĞLI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
Assist. Prof. Dr. Mustafa ÇEŞME	Kahramanmaraş Sütçü İmam University	HİDROTERMAL YÖNTEM İLE KARBON KUANTUM DOT (NOKTA) NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZ VE UYGULAMALARINDA pH ETKİSİ
Dr. K. D. Ahire P. S. Sarolkar P. V. Patil	Chhatrapati Shahu Institute of Business Education and Research	EFFECTS OF SUGAR CANE BAGASSE ASH ON WATER HOLDING CAPACITY AND SELECTED PROPERTIES OF SOIL

# SESSION-3, HALL-1

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 1**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	16 <sup>00</sup> :18 <sup>30</sup>	MODERATOR- Yasemin AĞAOĞLU & Samira ONTUNÇ
Authors	Affiliation	Topic title
Assist. Prof. Dr. Rahmiye Zerrin YARBAY-ŞAHİN	Bilecik Seyh Edebali University	AN OVERVIEW OF PYROLYSIS CAPABILITIES OF MESOPOROUS CATALYSTS
Dr. Füsün ERTEN Beşir ER Prof. Dr. Kazim ŞAHİN	Fırat University	THE EFFECT OF MAGNESIUM PICOLINATE SUPPLEMENTATION ON SERUM 8-OHdG AND 8-ISOPROSTANE LEVELS IN RATS FED WITH A HIGH-FAT DIET
Muhammad Shahzeb KHAN Muhammad Ibrar ASIF Ghulam MUSTAFA	Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center for Interdisciplinary Research in Basic Sciences, International Islamic University H-10 Islamabad	MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER COMPOSITE BASED ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE SELECTIVE DETECTION OF LUNG CANCER-RELATED BENZALDEHYDE VAPORS
Vijendra KUMAR Abhishek BARNWAL R. K. SHUKLA Jyoti SHAKYA	University of Lucknow Indian Institute of Technology Delhi University of Lucknow Indian Institute of Sciences	INCREMENT OF THERMAL CONDUCTIVITY IN COMPOSITES POLYMER BY MAXIMIZING SURFACE-CONTACT AREA OF POLYMER-FILLER INTERFACE
Mohamed El MALKI	Mohammed First University	DEFECTS IN A NEW PERIODIC SIDE BRANCHES
Assist. Prof. Dr. Karunesh TIWARI N.K. PANDEY	Babu Banarasi Das University University of Lucknow	CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOITES OF CU DOPED WO <sub>3</sub> AND ITS APPLICATION AS HUMIDITY SENSORS
Swati DUBEY S. GHOSH Subhash CHOUHAN	Vikram University	RAMAN AMPLIFICATION CHARACTERISTICS IN SEMICONDUCTOR PLASMA MEDIUM : RELATIVISTIC EFFECTS
Muhammad Ibrar ASIF Muhammad Shahzeb KHAN Ghulam MUSTAFA	Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center for Interdisciplinary Research in Basic Sciences, International Islamic University H-10 Islamabad	ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER GRAPHENE/TiO <sub>2</sub> COMPOSITE FOR CEFTRIAXONE DETECTION IN WASTEWATER
Dr. Swati DUBEY Dr. Kamal JAIN Dr. Priya DUBEY	Vikram University	PHASE MISMATCHED STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING IN QUANTUM SEMICONDUCTOR PLASMA

# SESSION-3, HALL-2

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 2**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	16 <sup>00</sup> :18 <sup>30</sup>	MODERATOR- Mayagül ERGENEKON
Authors	Affiliation	Topic title
Lect. Mayagül ERGENEKON	İstanbul Okan University	КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРА ДВУЯЗЫЧНОГО ПЕРЕВОДНОГО РУССКО-ТУРЕЦКОГО И ТУРЕЦКО-РУССКОГО СЛОВАРЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ
Husni Rahman YOGA Nadya Aulia MALAU	State Islamic University of North Sumatra	THE NATIONALIST VALUES CONTAINED IN THE LASKAR PELANGI NOVEL (THE RAINBOW TROOPS): THE ANALYSIS OF A PRAGMATIC APPROACH
Cengiz TURAN	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	PROCESSING OF ATTACHMENT PREFERENCES TO RELATIVE CLAUSES IN TURKISH
Ghanshyam KUMAR	Lalit Narayan Mithila University	DALIT POETRY: ON THE TOUCHSTONE OF AESTHETICS
Dr. Serdal YERLİ	Pamukkale Üniversitesi	PORTRE FOTOĞRAFINDA ÖZNEL YAKLAŞIMLAR
Assoc. Prof. Dr. Çağrı GÜMÜŞ Furkan LİMON	KTO Karatay University	SOSYAL SORUMLULUK AFİŞ TASARIMLARI: DOMUZ GRİBİ (H1N1)
Lect. Serdal YERLİ Öğrt. Mahmut Serkan YERLİ	Pamukkale University MEB Adıyaman Bilim ve Sanat Merkezi	SOSYAL BİLGİLER KAVRAMLARININ ÖĞRETİMİNDE GÖRSEL ÖĞELERİN KULLANIMI
Assoc. Prof. Dr. Mehmet AK	Alanya Alaaddin Keykubat University	BATILI GEZGİNLERE GÖRE ZEYBEKLER
Res. Assist. Havva Burcu KAYNAŞ Assoc. Prof. Dr. Esra YALDIZ	Necmettin Erbakan University	TARİHİ ÇEVREDE YENİ YAPI: ODUNPAZARI MODERN MÜZESİ ÖRNEĞİ
НАМЕТОВА АФЕТ ШОВКЕТ КЫЗЫ	Азербайджанский Университет Языков	ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ У СТУДЕНТОВ ЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ

# SESSION-3, HALL-3

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 3**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

Authors	Affiliation	Topic title
Mehmet Emin TASKİN Assoc. Prof. Dr. N.Filiz TUMEN OZDİL	Adana Alparslan Turkes Science and Technology University	MODERATOR- Assist. Prof. G. VIDYA SAGAR & Kaldygul ADILBEKOVA
Res. Assist. Hüseyin DUYSAK Dr. Res. Asst. Hakan IŞIKER Assoc. Prof. Dr. Enes YİĞİT	Karamanoglu Mehmetbey University Mersin University Karamanoglu Mehmetbey University	DESIGN OF BROADBAND/WIDE-ANGLE MULTILAYER RADAR ABSORBER USING UP-TO-DATE MATERIALS
Assist. Prof. Dr. Tunahan TURHAN Assist. Prof. Dr. Gözde ÖZKAN TÜKEL Assist. Prof. Dr. Ayşe YILMAZ CEYLAN	Isparta University of Applied Sciences Akdeniz Üniversitesi	A NOTE ON THE KILLING MAGNETIC FLOW EQUATIONS OF A NON-NUL MAGNETIC VECTOR FIELD
Pradeep KOSHY		COSMIC SPEED FOR INTERSTELLAR TRAVEL FOR SPACESHIPS
Muhammad Imran FARID Irfan FAREED Wenzheng WU Muhammad Mubashir NIAZ	Jilin University CHINA Institute of Southern Punjab PAKISTAN Jilin University CHINA	SIMULATION AND ANALYSIS, MECHANICAL RULING GRATING SUBSTRATE ON THE INTERNAL STRESS DISTRIBUTION OF THE THIN AL FILM ü
DR. BINU SIVA SINGH S K	Jeppiaar Engineering College	ANALYSIS AND COMPARISON OF HIGH SPEED 4X4 VEDIC MULTIPLIER WITH CONVENTIONAL MULTIPLIERS
Assist. Prof. G. VIDYA SAGAR	Sree Venkateswara College Of Engineering	GPS ENABLED SMART VEHICLE SERVICE
Hrishikesh KATE Pradnya Shah Pawan Lahoti	Sanjay Ghodawat Institue	ENFORCEMENT OF MOTOR VEHICLE LEGISLATION
Sıdıka Nur GÜL Büşra KAVASOĞLU Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABİ	Selcuk University	TAVUK KIYMASININ BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE KIRMIZI PANCAR TOZUNUN ETKİSİ
Büşra KAVASOĞLU Sıdıka Nur GÜL Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABİ	Selcuk University	TAVUK KIYMASINA İLAVE EDİLEN MOR FESLEĞEN TOZUNUN DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ ÜZERİNE ANTİOKSİDAN ETKİSİ

# SESSION-3, HALL-3

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

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

Before you login to Zoom please indicate your name\_surname and session number,

**exp. Osman Vedüd EŞİDİR – Hall 3**



**Meeting ID: 870 9069 1729 / Password: 573535**

20.06.2020	16 <sup>00</sup> :18 <sup>30</sup>	MODERATOR- Assist. Prof. G. VIDYA SAGAR & Kaldygul ADILBEKOVA
Authors	Affiliation	Topic title
Mehmet Emin TASKİN Assoc. Prof. Dr. N.Filiz TUMEN OZDİL	Adana Alparslan Turkes Science and Technology University	COMPARISON OF FLOW CHARACTERISTIC AROUND THE CIRCULAR CYLINDER USING EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DATA
Res. Assist. Hüseyin DUYSAK Dr. Res. Asst. Hakan IŞIKER Assoc. Prof. Dr. Enes YİĞİT	Karamanoglu Mehmetbey University Mersin University Karamanoglu Mehmetbey University	DESIGN OF BROADBAND/WIDE-ANGLE MULTILAYER RADAR ABSORBER USING UP-TO-DATE MATERIALS
Assist. Prof. Dr. Tunahan TURHAN Assist. Prof. Dr. Gözde ÖZKAN TÜKEL Assist. Prof. Dr. Ayşe YILMAZ CEYLAN	Isparta University of Applied Sciences Akdeniz Üniversitesi	A NOTE ON THE KILLING MAGNETIC FLOW EQUATIONS OF A NON-NULL MAGNETIC VECTOR FIELD
Pradeep KOSHY		COSMIC SPEED FOR INTERSTELLAR TRAVEL FOR SPACESHIPS
Muhammad Imran FARID Irfan FAREED Wenzheng WU Muhammad Mubashir NIAZ	Jilin University CHINA Institute of Southern Punjab PAKISTAN Jilin University CHINA	SIMULATION AND ANALYSIS, MECHANICAL RULING GRATING SUBSTRATE ON THE INTERNAL STRESS DISTRIBUTION OF THE THIN AL FILM ü
DR. BINU SIVA SINGH S K	Jeppiaar Engineering College	ANALYSIS AND COMPARISON OF HIGH SPEED 4X4 VEDIC MULTIPLIER WITH CONVENTIONAL MULTIPLIERS
Assist. Prof. G. VIDYA SAGAR	Sree Venkateswara College Of Engineering	GPS ENABLED SMART VEHICLE SERVICE
Hrishikesh KATE Pradnya Shah Pawan Lahoti	Sanjay Ghodawat Institute	ENFORCEMENT OF MOTOR VEHICLE LEGISLATION
Sıdıka Nur GÜL Büşra KAVASOĞLU Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABİ	Selcuk University	TAVUK KIYMASININ BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE KIRMIZI PANCAR TOZUNUN ETKİSİ
Büşra KAVASOĞLU Sıdıka Nur GÜL Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABİ	Selcuk University	TAVUK KIYMASINA İLAVE EDİLEN MOR FESLEĞEN TOZUNUN DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ ÜZERİNE ANTIOKSİDAN ETKİSİ

Teona Kvantchiani

Ivane Javakishvili  
Tbilisi State University

MIGRATION AND SACRAL SPACE  
CONSTRUCTING EXAMPLES AMONG GEORGIAN  
HIGHLANDERS

# CONTENT

CONGRESS ID	I
PHOTO GALLERY	II
PROGRAM	III
CONTENT	IV

Author	Title	No
Hatice BUDAK	JOSE SARAMAGO'NUN GÖZÜNDEN SİYASETE BAKMAK: "GÖRMEK" ROMANININ MAKYAVELİZM BAĞLAMINDA ANALİZİ	1
Syed WASIF AZIM	CONFLICT, VIOLENCE AND ETHNIC IDENTITY: PUKHTUNWALI IN THE CONFLICT OF SWAT, PAKISTAN	2
Rajnish KUMAR J. K. TANDON	COVID19	3
Kumar AMIT	EFFECT OF COVID-19 PANDEMIC ON ENVIRONMENT AND CHALLENGES AHEAD	4
MUHAMMED JASEEL KK	ENVIRONMENTAL POLUTION: ILL- SUITED CONTROLL MONITORING SYSTEMS IN INDIA	5
Seema SADIQ	SOCIAL CHALLENGES OF INDIA IN CURRENT GLOBAL SCENARIO	6
Niladri BHOWMIK	SOCIO-ECONOMIC ASPECTS:- POVERTY: FARMERS, LABORERS, MIGRANT WORKERS	7
А.А. Аупбаев	НАЦИОНАЛЬНАЯ АРМИЯ ГОСУДАРСТВА «АЛАШ» ПОД КОМАНДОВАНИЕМ КАЗАХСКИХ ОФИЦЕРОВ	8
Эмин НАБИЕВ	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ	9-10
Emin NEBIYEV	HUMAN AND CIVIL RIGHTS IN THE NAGORNO-KARABAKH CONFLICT	11
Vildan BAYRAM	ÇAĞDAŞ İŞLETME STRATEJİSİ FORMÜLASYONU VE BİR İŞLETME ÖRNEĞİ- MAVİ	12
Barun KUMAR JHA R. K. GUPTA	IMPACT OF MERGER ANNOUNCEMENT ON STOCK RETURN IN INDIA: A STUDY OF MERGER OF UNION BANK OF INDIA, ANDHRA BANK AND CORPORATION BANK	13

Ulukan BÜYÜKARIKAN	MUHASEBE VE FİNANSAL YÖNETİMİ EĞİTİMİNİN YÜKSEKÖĞRETİM BOLOGNA SÜRECİ AÇISINDAN İNCELENMESİ	14
Priyanka AGARWAL Ritu TALWAR	IMPACT OF TEAM BUILDING EXERCISES ON TEAM EFFECTIVENESS	15-16
Ali ÖZDEMİR Bahattin BOZDAĞ	KİSİLENİN BAKLA KROMOZOMLARI ÜZERİNDE SİTOTOKSİK ETKİSİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	17
Bahattin BOZDAĞ Ali ÖZDEMİR	KIYI EGE'DE YAYILIŞ GÖSTEREN LİMONİUM MİLL. CİNSİNE AİT BAZI TÜRLERİN ANATOMİK YAPILARI VE TOPRAK ÖZELLİKLERİNİN NÜMERİK ANALİZİ	18
Ali ÖZDEMİR Kadriye Filiz BALBAL	TUTUMUN BULANIK MANTIK VE KLASİK MANTIK YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI	19
Selçuk KAPLAN	UTERİN LEİOMYOM TANISI İLE TAKİP EDİLEN HASTALARDA SIK GÖRÜLEN SEMPTOMLAR, YERLEŞİM YERLERİ VE TEDAVİ YAKLAŞIMLARININ ARAŞTIRILMASI: TEK MERKEZ SONUÇLARI	20-21
BEN BENASCO SACKEY	TIME SERIES INTERVENTION ANALYSIS OF NATIONAL HEALTH INSURANCE CAPITATION POLICY AT KUMASI METROPOLS, GHANA	22
Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI Betül Eda KORHAN Üyesi Ali ŞEN Sude ÇAVDAROĞLU Ranan GÜLHAN AKTAŞ	İNSAN KARACİĞER KANSERİ HÜCRE HATTI ÜZERİNDE TANACETUM ARGENTEUM SUBSP. ARGENTEUM BİTKİSİNİN ÇEŞİTLİ EKSTRAKTLARININ ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ	23-24
Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI Sude ÇAVDAROĞLU Betül Eda KORHAN Ranan GÜLHAN AKTAŞ	KARACİĞER KANSERİ İNSAN HÜCRE HATTI MODELLERİNDE YÜKSEK İNSÜLİN DOZUNUN HÜCRE ÇOĞALMASINA VE ALFA FETO PROTEİN EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİLERİ	25-26
Jigar PATEL	BIOLOGICAL EFFECT ON ADHATODA VASICA EXTRACT AND ITS COMBINATION WITH ANTIBIOTICS	27
Jigar PATEL	AN OVERVIEW OF NOVEL DISEASE COVID-19 AND IT'S EFFECT IN INDIA	28



Jigar PATEL	AN OVERVIEW OF NOVEL DISEASE COVID-19 AND IT'S EFFECT IN INDIA	28
Özlem YILDIZ GÜLAY	NİTROOKSİDATİF STRES	29
Betül KORKMAZ Nurçin KÜÇÜK KENT	İTFAİYE TEŞKİLATI ÇALIŞANLARININ TAKİM ÇALIŞMASI TUTUMLARI VE ÖRGÜTSEL VATANDAŞLIKLARI İLE İLGİLİ DAVRANIŞLARININ DEĞERLENDİRMESİ KÜTAHYA İLİ ÖRNEĞİ	30
Devambika Tribhuwan KUMAR3	CONSUMPTION OF MEDICINAL PLANTS AND BOOSTING IMMUNE SYSTEMS	31
Ümit Özgür GÜLER	NÖROMÜSKÜLER ARKA AYAK DEFORMİTESİNDE EKSTRA ARTİKÜLER ARTRODEZ TEDAVİSİ	32
Beyza MENDEŞ Ayşe GÜNEŞ BAYIR S. Ece YILMAZ	CROHN HASTALIĞINDA GÜNCEL BESLENME YAKLAŞIMLARI	33-34
Pallavi JOSHI Saurabh GÜLERİ Kumud SAKLANI	AEROMYCOFLORA AND THEIR HARMFUL EFFECTS IN HUMANS - A BRIEF REVIEW	35
Insha MAJID Ashiq PANDIT	MICRO IRRIGATION AND FERTIGATION IN FRUIT CROPS	36
Усубалиева А.М. Саалиева А.Н. Анара Аралбек кызы.	МОЛОКО ЯКА КАК ЦЕННЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ СО ВРЕМЕН КОЧЕВНИКОВ	37
Bilal AHMED Asfa RIZVI Mohammad Saghir KHAN	IMPACT OF AGING TIME ON BIOACCUMULATION AND TOXICITY OF NANO METAL-OXIDES, BULK METAL-OXIDES AND IONS ON CUCUMBER IN SOIL SYSTEM	38
Saurabh GÜLERİ Sapna BHANDARI Kumud SAKLANI	POLLEN AS AEROALLERGEN & ITS HARMFUL EFFECTS	39
Badmos, A.A Raji, S. Adesina I. Lawal, A.O.	NUTRITIVE AND STORAGE ATTRIBUTES OF SELECTED FRESH WATER FISHES	40
Çağdaş YÜKSEL	İNGİLTERE'NİN OSMANLI İMPARATORLUĞU'NA SAVAŞ İLANI SONRASINDA İNGİLİZ KRAL'NİN KONUŞMASI VE LORDLAR KAMARASI'NDAKİ OTURUM HAKKINDA BİR DEĞERLENDİRME	41
Tolgahan KARAIMAMOĞLU Tanık Tolga GÜMÜŞ	KARA ÖLÜM'ÜN BÜYÜK BRİTANYA'DA SOSYOKÜLTÜREL HAYATA ETKİLERİ	42

Tribhuvan KUMAR	THE CULT OF GENDER DIFFERENCE IN MAHESH DATTAN'S TARA	43
Sözer AKYILDIRIM	REVAN HANLIĞININ YOK EDİLMESİ VE ERMENİSTAN DEVLETİNİN KAFKASLARDA KURULMASI ÜZERİNE BİR İNCELEME	44-45
Ayat TURAN	İBN-İ İYÂS'IN BEDÂİ' EZ-ZUHÛR FÎ VEKÂİ' ED-DUHÛR ESERİNİN 5. CİLDİNE GÖRE OSMANLI DEVLETİ HÜKÜMDARI YAVUZ SULTAN İLE MEMLÛK DEVLETİ SULTANI BAYBERD-İ KANSUH GAVRİ ARASINDAKİ MEKTUPLAŞMALAR	46-47
Ahmet ASKER Ozan ARSLAN	MODERN ÇAĞDA UZUN MESAFELİ ULAŞIMIN DEĞİŞİMİ: İSTANBULÇUKUROVA ÖRNEĞİNDE1	48-49
Aynure MİRZEYEVA	BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİMİN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ÖZÖĞRENİMİNE SAĞLADIĞI YARARLARI	50
Sibel BARCIN	KIRGIZLARA TÜRKÇE ÖĞRETİMİNDE SENARYO TEMELLİ ÖĞRENME MODELİNİN DİLEK KİPİ ÖĞRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİ	51
Oktay ÇOBAN Erol BAYKAN Oğuz GÜRKAN Mehmet YILDIRIM	FARKLI LİGLERDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN İSABETLİ ŞUT ATMA VE ÖZ GÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	52-53
Serhat BAŞAR Esat KUZU	EXPLORING IN-CLASS ORAL COMMUNICATION STRATEGIES: AN INTERACTION-BASED STUDY IN TURKISH EFL CONTEXT	54
Mukhtar AHMED Sunita GODİYAL	NEED TO IMPROVE ONLINE SYSTEM FOR EDUCATION IN RURAL AREAS IN INDIA	55
Mohammad ZAHID	CURRENT GLOBAL SCENARIO CHALLENGES IN HIGHER EDUCATION	56-57
Shahzad CHOWDHARY Meenaxi CHAUHAN Liyacquit ALI	ONLINE EDUCATION FOR GIRLS IN RURAL AREAS OF INDIA: COVID-19 IMPACT AND CONSEQUENCES	58
Sibel ERGÜN ELVERICI	MOBILE TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF SOCIAL MEDIA IN EFL CLASSES	59
Tanvi PRADHAN Samiksha JAIN	IMPACT OF COVID-19 ON MOOD MODIFICATION, LONELINESS AND PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AMONGST DAILY SMOKE USERS	60

Mark Joshua D.ROXAS	ATTITUDES OF SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS TOWARDS RESEARCH: AN EXPLORATORY STUDY	61
Metin DUYAR	TÜRKİYE'DE KARA PARA AKLAMANIN ÖNLENMESİNDE ALTIN PİYASASI DÜZENLEMELERİNİN ETKİSİ	62-63
Ash BORU İPEK	MACHINE LEARNING METHODS FOR MULTIVARIATE WIND SPEED PREDICTION	64
Ruchita SHARMA S.S MAHAPATRA Abhijit Dutta	TOPIC : "INCOME DIVERSIFICATION AND FINANCIAL PERFORMANCE OF SELECTED PUBLIC SECTOR BANKS AND PRIVATE SECTOR BANKS IN INDIA"	65
İhsan Erdem SOFRACI	YÜKSELEN EKONOMİLER BAĞLAMINDA KALKINMA HEDEFLERİ ÜZERİNE BAZI DEĞERLENDİRMELER	66-67
Mahtab AHMED	A STUDY OF THE TRENDS IN NON-PERFORMING ASSETS AND ECONOMIC GROWTH OF INDIA	68
Mahtab AHMED Ruchi KANSAL	A STUDY OF THE IMPACT OF COVID-19 ON THE GROWTH OF GDP(GROSS DOMESTIC PRODUCT) OF INDIAN ECONOMY	69
M.K.GANESHAN C.VETHIRAJAN	SOCIAL IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY OF MODERN DIGITAL ECONOMY	70-71
Pramit PANDIT Sourav ROY Varun GANGADHAR	PROJECTION OF VALUE ADDED COFFEE EXPORT FROM INDIA: A MARKOV CHAIN APPROACH	72-73
Alkan OZKAN	ON NEAR SOFT SEPARATION AXIOMS AND NEAR SOFT COMPACT SPACES	74
Ayşe YILMAZ CEYLAN Tunahan TURHAN Gözde ÖZKAN TÜKEL	DARBOUX FRAME FIELDS OF RATIONAL BÉZIER CURVES ON THE TWO DIMENSIONAL SPHERE	75-76
Batın DEMİRCAN Ersin AKYÜZ	LABVIEW ve NESNELERİN İNTERNETİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ	77-78
Soumitra DAS	INTERNET OF THINGS APPLICATION IN HEALTH CARE: WEARABLE FETUS MONITORING SYSTEM	79
Ankit TITAR Nikhil MORE Monika SONAWANE Tejashree TAWANI Soumitra DAS	IMPLEMENTATION OF WEB LOG ANALYSER FOR CUSTOMER CHURN PREDICTION	80

Muhammed Furkan TAŞDEMİR İsmail KOYUNCU Murat ALÇIN Murat TUNA	FPGA ÜZERİNDE GERÇEK ZAMANLI HARRİS KÖŞE ALGILAMA ALGORİTMASI TABANLI GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMASI	81-82
M.Hari CHANDANA K. POOJA G. YASASWINI K.SAIPREETHIKA M. Lakshmi PRASANNA	SECURITY ANALYSIS AND IMPLEMENTATION BASED ON MULTI LEVEL AUTHENTICATION	83
Münevver SOYAK	COVID-19 PANDEMİSİNİN KİTLE TURİZMİNE OLASI ETKİLERİ VE TÜRKİYE'DE ALTERNATİF TURİZM TARZLARININ GELİŞME POTANSİYELLERİ	84-85
Shajobi IBIKUNLE	A CRITICAL ASSESSMENT OF THE APPLICABILITY OF SENTENCING PHILOSOPHIES TO CORPORATE CRIMES	86
Shajobi IBIKUNLE Eunice A.	RISING RAPE PANDEMIC IN NIGERIA: RETHINKING CRIMINAL SANCTIONS	87
Banu BEYAZ SİPAHİ Emine ATALAY	İNOVASYON DA GÖRÜLMİYEN ENGELLER: TÜRKİYE'NİN KÜRESEL İNOVASYON ENDEKSİNDEKİ YERİ	88-89
COPYRIGHT PIRACY PROTECTION IN BANGLADESH	Shadika Haque MONIA	90
Anıl ALTAY Mehmet BİÇİCİ	CEZA HUKUKU YAKLAŞIMIYLA DİJİTALLEŞEN TOPLUM ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	91-92
Sami TAJUDEEN	INTERNATIONAL LEGAL PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPM	93
Seçkin Barış GULMEZ	THE CRISIS OF DIPLOMACY IN THE 21ST CENTURY: THE NEED FOR A POSTWESTERN DIPLOMACY	94
Meysure Evren ÇELİK SÜTİÇER	ÇEVRESEL KAYGININ MARKA FARKINDALIĞINA ETKİSİNİN, INSTAGRAM PAYLAŞIMLARI İÇERİK ANALİZ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ	95
Ercan ŞENYİĞİT Nuri YURTGÜLÜ Bilal DEMİREL Ömür GÖKKUŞ	ASKERİ AMAÇLI TRENLERDE KUPLÖR MERKEZLEME PİMİ TASARIMINDA EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ	96-97
Alırza ALTINSOY Yusuf ARSLAN	POLİMER MALZEMELERE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN MEKANİK DENEYLERE ETKİSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	98

Emre RESULOĞLU Hasan Uğur ÖNCEL	INLINE LAMİNASYON MAKİNELERİNDE BASKILI ORİYENTE POLİPROPİLEN İLE METALİZE ORİYENTE POLİPROPİLENİN LAMİNASYON PROSESİNDE OTOMATİK EK SONRASI LAMİNASYON ÜNİTELERİNDE MEYDANA GELEN YANGINLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN SUNULMASI	99-100
Ankit GUPTA Mahendra KUMAR	CHARACTERISTICS OF POLYMERIC MATERIALS & ITS INDUSTRIAL SIGNIFICANCE	101
Oğuz KOÇAR Erhan BAYSAL İbrahim İNCEDAL	SÜRTÜNME KAYNAK YÖNTEMİNİN İNCELENMESİ	102
Ishak ERTUGRUL	MİKRO İNCE FİLM TABAKASININ ELEKTRİKSEL MODELLEMESİ	103
Hüseyin AGGÜMÜŞ Rahmi GÜÇLÜ	YARI-AKTIF KÜTLE SÖNÜMLEYİCİ KULLANARAK BİNA TİTREŞİMLERİNİN HİBRİT SİMÜLASYON YÖNTEMİYLE AZALTILMASI	104
Mehmet Emin TASKIN N.Filiz TUMEN OZDIL	NUMERICAL STUDY FOR A CAROTID ARTERY	105
Mehmet Emin TASKIN N.Filiz TUMEN OZDIL	COMPARISON OF FLOW CHARACTERISTIC AROUND THE CIRCULAR CYLINDER USING EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DATA	106
Muaffak SARIOĞLU Ebru IRMAK	OVERVIEW OF LALAPASA DISTRICT MARKET UNDER THE CORONAVIRUS (COVID-19) MEASURES	107-108
Burçin ATILGAN TURKMEN	THE ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF CARTON PACKAGING	109
Fatma Seda ÇARDAK Özgür KARTUM	ARKEOLOJİK KAZI ALANLARINDA KORUMA YÖNTEMLERİ: KORUMA ÇATILARI KRİTERLERİ	110
Amrit Kumar MISHRA R.K.SHUKLA	ELECTRICAL AND OPTICAL INVESTIGATION OF THE PEROVSKITE SOLAR CELL	111
Guleri S. Santoshi Nautiyal Saklani K.	REVIEW ON ALGAE AND WATER POLLUTION IN UTTARAKHAND	112
Hasan ESKALEN	HİDROTERMAL YÖNTEM İLE ÜRETİLEN KARBON NOKTALARIN REAKSİYON SICAKLIĞINA BAĞLI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	113

Mustafa ÇEŞME	HİDROTHERMAL YÖNTEM İLE KARBON KÜANTUM DOT (NOKTA) NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZ VE UYGULAMALARINDA pH ETKİSİ	114
K. D. AHIRE P. S. SAROLKAR P. V. PATIL	EFFECTS OF SUGAR CANE BAGASSE ASH ON WATER HOLDING CAPACITY AND SELECTED PROPERTIES OF SOIL	115
Rahmiye Zerrin YARBAY- ŞAHİN	AN OVERVIEW OF PYROLYSIS CAPABILITIES OF MESOPOROUS CATALYSTS	116-117
Füsun ERTEN Beşir ER Kazim SAHİN	THE EFFECT OF MAGNESIUM PICOLINATE SUPPLEMENTATION ON SERUM 8-OHdG AND 8-ISOPROSTANE LEVELS IN RATS FED WITH A HIGH-FAT DIET	118-119
Muhammad Shahzeb KHAN Muhammad Ibrar ASIF Ghulam MUSTAFA	MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER COMPOSITE BASED ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE SELECTIVE DETECTION OF LUNG CANCER-RELATED BENZALDEHYDE VAPORS	120-121
Vijendra KUMAR Abhishek BARNWAL R. K. SHUKLA Jyoti SHAKYA	INCREMENT OF THERMAL CONDUCTIVITY IN COMPOSITES POLYMER BY MAXIMIZING SURFACE-CONTACT AREA OF POLYMER- FILLER INTERFACE	122-123
Mohamed El Malki	DEFECTS IN A NEW PERIODIC SIDE BRANCHES	124
Karumesh TIWARI N.K.PANDEY	CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITES OF CU DOPED WO <sub>3</sub> AND ITS APPLICATION AS HUMIDITY SENSORS	125
Swati DUBEY S. GHOSH Subhash CHOUHAN	RAMAN AMPLIFICATION CHARACTERISTICS IN SEMICONDUCTOR PLASMA MEDIUM : RELATIVISTIC EFFECTS	126
Muhammad Ibrar ASIF Muhammad Shahzeb KHAN Ghulam MUSTAFA	ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER GRAPHENE/TIO <sub>2</sub> COMPOSITE FOR CEFTRIAZONE DETECTION IN WASTEWATER	127-128
S. GHOSH Swati DUBEY Kamal JAIN Priya DUBEY	PHASE MISMATCHED STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING IN QUANTUM SEMICONDUCTOR PLASMA	129

Майягуль ЭРГЕНЕКОН	КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРА ДВУЯЗЫЧНОГО ПЕРЕВОДНОГО РУССКО- ТУРЕЦКОГО И ТУРЕЦКО-РУССКОГО СЛОВАРЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ	130
Husni Rahman YOGA Nadya Aulia MALAU	THE NATIONALIST VALUES CONTAINED IN THE LASKAR PELANGI NOVEL (THE RAINBOW TROOPS): THE ANALYSIS OF A PRAGMATIC APPROACH	131
Cengiz TURAN	PROCESSING OF ATTACHMENT PREFERENCES TO RELATIVE CLAUSES IN TURKISH	132
Ghanshyam KUMAR	DALIT POETRY: ON THE TOUCHSTONE OF AESTHETICS	133
Serdal YERLİ Mahmut Serkan YERLİ	SOSYAL BİLGİLER KAVRAMLARININ ÖĞRETİMİNDE GÖRSEL ÖĞELERİN KULLANIMI	134
Serdal YERLİ	PORTRE FOTOĞRAFINDA ÖZNEL YAKLAŞIMLAR	135
Çağrı GÜMÜŞ Furkan LİMON	“SOSYAL SORUMLULUK AFİŞ TASARIMLARI: DOMUZ GRİBİ (H1N1)”	136
Mehmet AK	BATILI GEZGİNLERE GÖRE ZEYBEKLER	137
Havva Burcu KAYNAŞ Esra YALDIZ	TARİHİ ÇEVREDE YENİ YAPI: ESKİŞEHİR ODUNPAZARI MODERN MÜZESİ ÖRNEĞİ	138
НАМЕТОВА АФЕТ ШОВКЕТ КЫЗЫ	ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ У СТУДЕНТОВ ЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ	139-140
Hüseyin DUYSAK Hakan İŞIKER Enes YİĞİT	DESIGN OF BROADBAND/WIDE-ANGLE MULTILAYER RADAR ABSORBER USING UP-TO-DATE MATERIALS	141
Tunahan TURHAN Gözde OZKAN TUKEL Ayşe YILMAZ CEYLAN	A NOTE ON THE KILLING MAGNETIC FLOW EQUATIONS OF A NON-NULL MAGNETIC VECTOR FIELD	142-143
Pradeep KOSHY	COSMIC SPEED FOR INTERSTELLAR TRAVEL FOR SPACESHIPS	144
Muhammad Imran FARID Irfan FAREED Wenzheng WU Muhammad Mubashir NIAZ	SIMULATION AND ANALYSIS, MECHANICAL RULING GRATING SUBSTRATE ON THE INTERNAL STRESS DISTRIBUTION OF THE THIN AL FILM	145-146
BINU SIVA SINGH S K	ANALYSIS AND COMPARISON OF HIGH SPEED 4X4 VEDIC MULTIPLIER WITH CONVENTIONAL MULTIPLIERS	147

Hrishikesh KATE Pradnya Shah Pawan Lahoti	ENFORCEMENT OF MOTOR VEHICLE LEGISLATION	149
Sıdıka Nur GÜL Büşra KAVASOĞLU Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABI	TAVUK KIYMASININ BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE KIRMIZI PANCAR TOZUNUN ETKİSİ	150-151
Büşra KAVASOĞLU Sıdıka Nur GÜL Cemalettin SARIÇOBAN Alime CABI	TAVUK KIYMASINA İLAVE EDİLEN MOR FESLEĞEN TOZUNUN DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ ÜZERİNE ANTiOKSİDAN ETKİSİ	152-153
Ertuğrul KÖSE M. Çağrı PEHLİVANOĞLU	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL TRUST PERCEPTION ON ORGANIZATIONAL COMMITMENT	154-155
Teona Kvantchiani	MIGRATION AND SACRAL SPACE CONSTRUING EXAMPLES AMONG GEORGIAN HIGHLANDERS	156



**JOSE SARAMAGO'NUN GÖZÜNDEN SİYASETE BAKMAK: "GÖRMEK"  
ROMANININ MAKYAVELİZM BAĞLAMINDA ANALİZİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Hatice BUDAK**

KTO Karatay Üniversitesi, Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi, Sosyoloji Bölümü

**ÖZET**

Jose Saramago'nun 2004 yılında yayınladığı "Görmek" adlı romanı, edebiyat ve siyaset arasındaki ilişkinin çarpıcı bir hikâye örgüsünde gösterildiği önemli eserlerden biridir. Romandaki ana konu, yazarın 1995 yılında yayınladığı "Körlük" romanının devamı niteliğinde işlenmiştir. Bilinmeyen bir ülkenin başkentinde aniden ortaya çıkan beyaz körlük felaketinin üzerinden dört yıl geçmiştir. Siyasal körlüğün, toplumsal körlüğe dönüşmesinin yıkıcı sonuçlarını yaşayan başkentlin sakinleri, yazarın "Bakabiliyorsan, gör. Görebiliyorsan, fark et" nasihatıyla temizlenmiş seçmenler olarak kahramanlaştırılmakta ve siyasal körlüğe boş oyları ile vicdani bir tepki vermektedirler. Görmek'in olay örgüsü irdelendiğinde duyarsızlaştırılmış insanların gözlerini açarak sahte bir demokrasi oyununun seyircisi olmaktan vazgeçip özne konumlarını yeniden inşa etme çabaları, hesaplamadığı bir reaksiyonla karşılaşan iktidarın örselenen egemenliğinin mutlaklığını ispat çabası, bu çabada iktidarın başvurduğu makyavelce stratejilerin modern siyasal sistemin açmazlarını gidermek bir yana daha da çözümsüz kılması işlenmektedir. Saramago, Makyavelizmin siyaseti kendinden menkul amaç olarak gören, amaca giden yolda her türlü aracın kullanımını mübah kabul eden, ahlâkın dışlandığı bir siyasette hukukun da geçersiz kılınabileceğine dayanan, devletin ve kurulu düzenin öncelendiği bir siyasi modelde iktidar sahiplerinin/yönetme erkini elinde bulunduranların zorunlulukların yasa tanımayacağını unutmaması gerektiğini böylece zorunlu olduğunda kötülük yapmakta tereddüt etmeyecek esnek bir ahlaki anlayışa sahip tilkinin kurnazlığında aslanın kuvvetinde olabilmeyi vazeden ilkelerinin modern ulus devlet yapılarında nasıl işlerlik kazandığını eleştirel bir dil ile göstermeye çalışmaktadır. Saramago, romanın panoromik yapısında insanların örgütlendiklerinde yeni bir dünyanın kurulabileceğine dair umudunu yeşertmekte ve kahramanlarının sorumluluk bilincinde korumaktadır. Çalışmanın amacı romanın olay örgüsünü, siyaset felsefesinin devlet ve birey arasındaki ilişkinin nasıllığı, istikrarı sağlayacak koşulların neliği gibi temel sorularını Makyavelist öğretinin eleştirisi bağlamında analiz etmektir. Sonuç olarak Saramago, "Görmek" romanında modern ulus devletinin güç saplantısını, kutsallaştırılan bir devlet anlayışına dayanan siyasal sistemin nasıl bir hamaset siyasetine dönüşeceğini, iktidarın kendi egemenliğinin mutlaklığına olan sorgulanamaz inancını, bu inancın dayandığı Makyavelist tavrın gayri hukuki ve ahlaki sonuçlarını gözler önüne bir başka deyişle gözleriyle değil vicdanıyla görenlerin idraklerine sunmaktadır. Saramago, insanlığı insan olmaktan çıkartan körlüğün fark edileceği ve görmenin onuruna sahip çıkılacağı bir gelecekte de umudunu kesmiş değildir. Görüş berraklığına sahip gözler için siyasal sistemin ne kadar kırılğan olduğunu, mevcut demokrasinin sahteliğini, kurumların çürümüşlüğünü, görmenin sorumluluğu ile eyllenen tek bir hareketle dahi iktidarın yıkılamaz, sorgulanamaz şahsiyetinin dağılabileceğini boş oy kullanan seçmenin, istifa eden belediye başkanı, kültür ve adalet bakanı, komiser ve doktorun karısı karakterlerinin erdemli hikâyeleri aracılığıyla anlatmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Siyaset, erk, Makyavelizm, görmek, farkındalık.

**CONFLICT, VIOLENCE AND ETHNIC IDENTITY: PUKHTUNWALI IN THE  
CONFLICT OF SWAT, PAKISTAN**

**Lect. Syed WASIF AZIM**

Lecturer in the department of IR and Political Science, Qurtuba University of Science and IT,  
Peshawar, Pakistan

**ABSTRACT**

The theoretical approach of constructivist studies, that ethnic identities only harden or soften, due to conflict, brings it close to Primordialism. Through the case study of Pukhtuns in Swat and framing an extended constructivist theoretical framework, this article proposes that the impacts of conflict and violence for ethnic identity are ‘complex and multidimensional one’. Moreover, conflict and violence add more to the contextuality of ethnic identity markers and ethnic identity does not harden or soften. The conflict and violence in Swat, a Pukhtun populated region of Pakistan, results in the loss of ‘culture’ (Pukhtunwali), a performing marker of Pukhtun ethnic identity, through some of its significant and basic codes and values. I discuss the diverse and complex impacts for Pukhtunwali which results in a perception that ‘Pukhtunwali is dead’. Moreover, I contend that after the feeling of loss of culture, Pukhtuns in Swat contextually shifts their claim to ascribed aspects of ethnic identity that is in birth, descent, tribal status and land. Thus, I argue that conflict adds to the contextuality of ethnic identity markers and Pukhtun ethnic identity is not lost. The study is based on a field work of 45 open-ended in-depth interviews and five focus group discussions in diverse parts of Swat, coupled with ethnographic observation.

**Keywords:** Conflict, Violence, Pukhtun Ethnic identity, Swat, Pakistan

## **COVID19**

**Rajnish KUMAR**

Research Scholar Jaipur National University, Jaipur

**Prof. J. K. TANDON**

Research Advisor, Jaipur National University, Jaipur

### **ABSTRACT**

COVID19 a pandemic identified in December 2019 in Wuhan, China has spread now across the world. In India also it spread geometrically to the level of more than 0.2 million in first week of June 2020. Since there is no identified medicine or vaccine to prevent oneself from COVID19, it is necessary to prevent it by maintaining social distancing and other preventive measures like using face mask, washing hand frequently using soap / sanitizer, boosting immunity level etc. Digital contact tracing has become an important tool for monitoring one's social distancing norms. In India, Aarogya Setu mobile app has been popular and even has contributed significantly in preventing the spread of COVID19. Present study is focused on the features, pros & Cons of Digital Contact tracing applications.

**Keywords:** COVID19, Pandemic, Social distancing, Digital Contact Tracing, Aarogya Setu etc.

**EFFECT OF COVID-19 PANDEMIC ON ENVIRONMENT AND CHALLENGES  
AHEAD**

**Assist. Prof. Dr. Kumar AMIT**  
Department of Geography  
D.A-V. (PG) College, Kanpur (UP), India  
(Affiliated to CSJM University, Kanpur)

**ABSTRACT**

The economic crisis caused by the pandemic has had a positive influence on the environment. Pollution levels across the world have fallen radically in the wake of closed industries and the decrease of airline and car traffic. The economic recession that has halted fossil fuel pollution globally is also producing enormous unemployment and poverty in whole world. How can the world's poor be protected without re-accelerating the climate crisis? What kind of world system can protect both vulnerable communities and the environment? As the number of coronavirus infections rose exponentially in Europe, North America and Asia in the month of March, April and May. They included stay-at-home orders, which were first issued in Italy and then in rapid succession in most other countries around the world. With entire populations ordered to stay home, schools, offices and factories limited their activities, road traffic decreased to a minimum and airlines reduced scheduled flights. While these developments have caused substantial economic and social shocks as global production, consumption and employment levels fallen, they have also been associated with significant reductions in air pollution and greenhouse gas emissions. As a result, air quality levels in the world's major cities improved dramatically in March, April and May. Air quality improved largely because of a reduction in factory and road traffic emissions of carbon dioxide, nitrogen oxides and related ozone formation. This research paper describes the effect of COVID-19 on environment extensively and suggests some remedial measures.

**Keywords:** vulnerability, social distancing, lockdown, work balance

## **ENVIRONMENTAL POLLUTION: ILL-SUITED CONTROL MONITORING SYSTEMS IN INDIA**

**MUHAMMED JASEEL KK**

University of Calicut

Graduate Student In Commerce And Management

### **ABSTRACT**

India is one of the fastest growing economies of the world, having grown at an average of 7% almost for the last 25 years. But still in this pace itself we have been confronting with innumerable environmental challenges which eclipse a real progress of the nation. Particularly, the sharp increase in pollution levels resulted through the clutches of population level drag on as an issue owns national attention. Only in the recent time air pollution has captured media attention. But it is a problem that has been building for many years. Our capital city has been, for long citing in the most polluted cities in the world. A special concern is needed for pollution resulted from heating fires and working throughout the country. It is responsible for a quarter of Indian air pollution. It is a common misunderstanding that these pollutants stay indoors. In fact, it is the single largest contributor to national air pollution. India's share in global emissions of green house gases is about 7 %; fourth after China, US and EU. It may not amount to a substantive share but the level is detrimental while India is being considered as a developing country. As a result vulnerable climate changes become a prevalent phenomenon in the country. We have already suffered losses in terms of heat waves deaths, more damaging storms, yield loss of major crops and productivity losses in the manufacturing sector. More importantly, in the great Himalayas, the the youngest physical division of our country up to 90 % of the glacier ice would be lost by 2100 unless warming is reduced. Promptly, it will come to hit the overall drainage system of the country and India will get supplanted to whole deserted subcontinent

In response, to ostracize the pollution growth in the nation pollution control board possess a paramount share. But unfortunately they have been failing to do so. It is bonded with numerous infirmities for decades. The regulatory systems both at national level and state level are underfunded and depended on political executives for their budgeting. Likewise, they don't have any autonomy in hiring and are under staffed. Particularly, with regard to qualified scientific personals. The central pollution control board (CPCB) has a few employees compared to thousands at environmental protection agency of various developed and developing countries. Most of the advanced companies, MNCs in particular never end up in taking fines and penalties because of their political hold. So the choices facing the board are effectively to either do nothing or shut down the firm. It is hard resulted in nothing being done until the matters reach at crisis, when the courts intervene. Such bypasses, less questioned from authoritarian level itself move the pollution controls flawlessly.

The paper attempts to surface the inferences from such problems in order to provide fittest Solution for so. It will manage to give deceive initiations to expunge the problems bounded with regulatory agencies in our country, with special focus to advanced tools in managing pollution levels.

## **SOCIAL CHALLENGES OF INDIA IN CURRENT GLOBAL SCENARIO**

**Assist. Prof. Seema SADIQ**

M.A.Beg Girls P.G.College , Anjanshaheed , Azamgarh (V.P.S.P.U. Jaunpur)

### **ABSTRACT**

*“India is the cradle of human race, the birthplace of human speech, the mother of history, the grandmother of legend, and the great grandmother of tradition. Our most valuable and most constructive materials in the history of man are treasured in India only”.*

**Said by MARK TWAIN**

India is a land of dreams and 2nd largest population lives here after China. Approximately 130 crores populations are lives in this country. It is also a country which has one of the richest and most vivid histories and heritage . In addition , it is the largest democracy in the world . Indians can have engaging animated conversations about any topic: even one’s that are considered superficial and small talk in the West: the weather, films, food, colours, etc. People are found everywhere whether on the streets and homes. Indians tend to be very people-oriented. Success is achieved by advancing within a group and helping the group of advance. Great importance is placed on friendship. Behaviour is ritualized. Providing hospitality is an important responsibility for Indians. Indians are taught to treat a guest like a god. Indian treat their guests with utmost respect and hospitality. It has been said that Indians are very generous and kind with each other. One man in western India told the New York Times, “Americans walk very fast because they are very busy and have things to do. Indians walk very slow.” Villagers entertain themselves with weddings, cast celebrations and religious festivals. Indians have some negative characteristic traits but beauty of India is really incredible. We can say that a **UNITY IN DIVERSITY** is found in India . All the diversities whether it is in their food, religion, races, sex, casts, thoughts, etc, are found in one place. In short, India plays a very vital role in the development of the world also . This paper discusses about the challenges ( social) that India is facing in current global scenario . Although, India is facing many challenges like social, economic, psychological, political, security, environment, personal, heath, religious, defence, cultural and many more. This paper discusses only about Social Challenges of India .

**Keywords :** India, Unity in Diversity, Social challenges, global scenario

**SOCIO-ECONOMIC ASPECTS:- POVERTY: FARMERS, LABORERS, MIGRANT  
WORKERS**

**Niladri BHOWMIK**

M.P.Ed Student, Department Of Physical Education, Tripura University

**ABSTRACT**

In the realm of hunger the earth is prose, the moon in the sky is like scorched bread. We work all day to curb hunger. Some work in the government, some in the private sector, some in business and some in labour, some as migrant workers all with the same purpose. The worst affected in the COVID-19 pandemic situation are farmers, labourers and migrant workers. The unemployment rate in India rose to 7.8 percent in February, the highest since last October, from 7.2 percent in the previous month. The highest jobless rates were recorded in Tripura (28.4 percent). The richest 10% of Indians own 77.4% of the country's wealth, says Credit Suisse in their 2018 Global Wealth Report. Clearly, most people in India have no savings. On the one hand, the panic of COVID-19 is just like the panic of hunger. Migrant workers move from one place to another in search of work. It has become difficult for them to return home as the transport system has suddenly stopped. The reality cannot be denied. The poor have to suffer the most, others will not be able to realize it, there is no work to be done by factionalism, Politician have to realize it from the bottom of their hearts.

**Keywords:-** Pandemic, Hunger, Migrant, Covid-19

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АРМИЯ ГОСУДАРСТВА «АЛАШ» ПОД  
КОМАНДОВАНИЕМ КАЗАХСКИХ ОФИЦЕРОВ**

**А.А. Аупбаев**

Республиканская школа «Жас-Улан»

**АННОТАЦИЯ**

Первый Президент Республики Казахстан – Елбасы Н.А. Назарбаев неоднократно подчеркивал важную роль идей «Алаша» в приобретении нашей Независимости. Также он подчеркивал, что становление Алаш-Орда стало основой нашей государственности. Казахские интеллигенты того поколения были людьми высокого порыва и самопожертвования, формировавшими мировоззрение своей эпохи. Они являются для нас, современников, поистине безусловным образцом нравственности, бескорыстия и преданности национальному и гражданскому долгу. При достижении своих стратегических целей представители казахской интеллигенции идут цивилизованным путем. При строительстве казахского государства большое внимание уделялось прежде всего оборонительной политике. В настоящее время исследователями, в первую очередь историками идет переосмысление исторического развития Казахстана, проводится работа по возрождению истории, по популяризации отдельных ее периодов, в том числе и деятельности Алаш-Орды.

В данной статье рассматриваются вопросы создания организационной структуры, формирования, снабжения обучения национальной армии-милиции Правительства Алаш-Орды. Представляется, что создание национальной армии преследовала прежде всего цели по защите мирного казахского населения от воюющих противоборствующих сторон в период Гражданской войны 1918-1920 гг.

**Ключевые слова:** движение «Алаш», независимость, автономия, национальная армия, милиция, казахская интеллигенция.



## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ**

**Эмин НАБИЕВ**

Тольяттинский государственный университет (Россия / Самара) (Докторант)

### **РЕЗЮМЕ**

При изучении психологических теорий преступности мы должны подчеркнуть важность трех основных теорий. Во-первых, это психодинамическая теория, основанная на представлении о том, что опыт раннего детства человека влияет на вероятность будущих преступлений. Вторая теория - это поведение. Поведенческие теоретики опирались на исследования Габриэля Тарде по поведенческому моделированию и социальному обучению. В-третьих, это теория восприятия, основной смысл которой заключается в том, как восприятие человека влияет на его способность совершать преступления. Другими словами, поведенческая теория фокусируется на том, как человек воспринимает мир и как он влияет на его или ее поведение.

Психологические теории личности и интеллекта также актуальны. Взятые вместе, эти пять теорий или характеристик (например, психодинамические, перцептивные, поведенческие, индивидуальные и интеллектуальные) обеспечивают привлекательное понимание того, почему человек может совершить преступление (Schmallegger, 2008). Однако неправильно думать, что у человека есть только одна причина совершить преступление. Исследователи, ищущие единственную причину, должны быть осторожны, потому что нет единого принципа для проблемы преступления.

Чарльз Горинг (1870-1919) обследовал более 3000 заключенных в Англии. Следует отметить, что он не обнаружил каких-либо физических различий между преступниками; Однако он обнаружил, что преступники были более безумными, умственно отсталыми и плохо себя вели. Вторым великим исследователем в этой области был Габриэль Тарде (1843-1904), который утверждал, что люди учатся друг у друга и в конечном итоге подражают друг другу. Интересно, что Тард считал, что только 1 из 100 человек был создателем или изобретателем, а остальные имели тенденцию подражать (Jacoby, 2004).

Странники психодинамической теории утверждают, что личность человека управляется бессознательными психическими процессами, основанными на раннем детстве. Эта теория была основана Зигмундом Фрейдом (1856-1939), основателем психоанализа. Для этой теории есть три элемента или структуры, которые обязательно создают человека: (1) идентификатор, (2) эго и (3) суперэго. Фрейд (1933) полагал, что детерминант представляет неуместные психологические теории криминальных биологических мотивов для жизни, еды, секса и других нужд. Самое главное, идея, что детерминант связан с мгновенным удовольствием или удовлетворением, независимо от заботы о других. Это известно как принцип удовольствия и часто важно при обсуждении преступного поведения. Очень часто вы можете видеть новости и исследования о преступниках, которые не заботятся ни о ком, кроме себя. Может ли это привести к тому, что мужчины и женщины-правонарушители могут наслаждаться этим сразу?

Вторым элементом человеческой личности является эго, которое, как полагают, развивается на ранних этапах человеческой жизни. Например, дети часто расстраиваются, когда узнают, что их желания не будут выполнены немедленно. Фрейд (1933) предположил, что эго должно компенсировать личные потребности человека, направляя его действия или поведение, чтобы оставаться в обществе. Эго руководствуется принципом реальности. Суперэго, третий элемент личности, развивается как личность, объединяющая нравственные нормы и ценности общества; родители; друзья и другие важные люди. Суперэго фокусируется на морали. Суперэго служит для оценки поведения и действий людей (Фрейд, 1933). Эго является посредником между желанием немедленного удовольствия и серьезным духовным суперэго. Однако, когда преступление совершено, сторонники психодинамической теории утверждают, что человек совершает преступление, потому что он является незрелым суперэго. В целом, психодинамическая теория показывает, что преступники расстроены и усугублены. Они постоянно участвуют в прошлых событиях, которые произошли в раннем детстве. У правонарушителя слабое (или несуществующее) эго из-за небрежного, несчастного детства, часто характеризующегося отсутствием любви или образования. Самое главное, исследования показывают, что слабое эго связано с отсутствием социального этикета, незрелости и зависимости от других. Исследования также показывают, что люди со слабым эго чаще употребляют наркотики.

**Ключевые слова:** преступность, преступник, Зигмунд Фрейд, психологические теории

## **HUMAN AND CIVIL RIGHTS IN THE NAGORNO-KARABAKH CONFLICT**

**Emin NEBIYEV**

Tolyatti State University (Russia / Samara) (PhD student)

### **ABSTRACT**

The Nagorno-Karabakh issue has always been a hotbed of political conflict in the South Caucasus. The separatist-terrorist organization in Nagorno-Karabakh has established the necessary "state institutions" ("parliament", "ministries", "army", "committee" and "departments") in recent years to use the ceasefire to gain international recognition as an independent state. has opened "representations" in several countries. In addition to the resettlement of Armenians living in Syria, Libya and other countries in Nagorno-Karabakh, since March 2001, citizens living in these areas have been issued new "passports" confirming that they are citizens of the so-called organization and the Republic of Armenia. In 1989-1994, with the support of the Armenian state, Armenian separatists and terrorists committed 373 terrorist acts in the territory of Azerbaijan, as a result of which 1568 people died and 1808 people were injured.

It is known that years ago the UN instructed the OSCE to resolve the Nagorno-Karabakh conflict within the framework of Azerbaijan's territorial integrity. The OSCE should work to resolve the conflict peacefully by establishing an internal Minsk Group (OSCE Minsk Conference Resolution on Nagorno-Karabakh Conflict 1416 (2005) and OSCE Minsk Conference Recommendation 1690 (2005) on Nagorno-Karabakh Conflict) However, the Armenian leadership is avoiding a solution to the conflict. A clear example of this is the visit of the Prime Minister of Armenia Nicole Pashkina to the occupied Shusha on May 21 and the participation in the inauguration of the newly elected "president" of Nagorno-Karabakh Araik Aratunyuna in this city. He also sent his son to serve in the army in Nagorno-Karabakh. This means a violation of the territorial integrity of the Republic of Azerbaijan.

To date, more than 4,000 of our citizens, including the elderly, women and children, are being held captive by the separatist regime. Despite numerous efforts by the Red Cross and Red Crescent Societies, none of those captives were returned. According to a small number of exchanged prisoners, captives were subjected to various forms of cruel torture (burning, beheading, nails and eyes removed), inhumane killings, medical experiments, and organ transplants for the healthy. All this is reflected in the video and photos taken during the occupation of Khojaly. The whole world knows that according to the laws of war, it is strictly forbidden to touch the civilian population, to intentionally damage their living rights and property. Nevertheless, the Republic of Armenia, in support of the separatist regime, forcibly expelled the territorial integrity of Azerbaijan from its ancestral lands, violating the living and property rights of more than 1 million people. UN Security Council Resolution 822 of 30 April 1993 on Nagorno-Karabakh, 853 of 29 July 1993, 874 of 14 October 1993 and 884 of 11 November 1993 Refusal to implement Assembly Resolutions 48/114 of 20 December 1993 entitled "Emergency International Assistance to Refugees and Internally Displaced Persons in Azerbaijan" and 60/285 of 7 September 2006 entitled "Situation in the Occupied Territories of Azerbaijan" threatens regional security by doing so.

**Keywords:** Nagorno-Karabakh, Azerbaijan, Armenia, South Caucasus.

## **ÇAĞDAŞ İŞLETME STRATEJİSİ FORMÜLASYONU VE BİR İŞLETME ÖRNEĞİ- MAVİ**

**Öğr. Gör. Vildan BAYRAM**

İstanbul Aydın Üniversitesi ABMYO

### **ÖZET**

Çağdaş Stratejik Planlamanın, örgütlerin devamlılığı ve amaçlarına ulaşması noktasında önemi büyüktür. İşletme stratejisini belirlerken hangi çalışanlarla, hangi konuların araştırılacağı, hangi yöntemlerle, nasıl araştırılacağı ve ne gibi bir sonuca varılacağı önem arz etmektedir. Bu noktada, yöneticilerin doğru stratejik planlar hazırlayarak bu planların uygulanması için doğru kararlar alması, başarının kilit noktasını oluşturmaktadır. Modern işletme stratejisi, bir yapıyı organizasyon şemasında gördüğü şekliyle nasıl tasarlayacağımız konusunda bize yol göstermektedir. Bilgi akışını sağlayacak yatay ve dikey bağlantıların nasıl tasarlanacağı ise çağdaş stratejik formülasyonun can alıcı noktasıdır. Toplanan verilerin nasıl analiz edileceği ve hangi stratejilerin belirleneceği izlenecek yol ve varılacak hedef açısından hayati öneme sahiptir. Bu çalışmanın amacı, Çağdaş İşletme Stratejisi Formülasyonu kavramını ve stratejik planlamanın örgütler için önemini teorik boyutta incelemektir. Konu ile ilgili birincil ve ikincil kaynaklara ulaşılarak literatür taraması yapılmış ve mülakat yöntemi kullanılarak, Mavi' nin Çağdaş İşletme Stratejisi Formülasyonu incelenmiş, toplanan veriler analiz edilmiş ve yararlı sonuçlara ulaşılarak çalışma tamamlanmıştır. Bu amaçla, Mavi/ Görsel Proje Kıdemli Müdürü, Mehmet YÜCE ile bir mülakat yapılmış, bu mülakatta Mavi' nin vizyon, misyon ,amaç ve hedefleri hakkında bilgiler alınmış ve Mavinin uluslararası bir firma olma yolunda ne gibi zorlu engellerle karşılaştığı, bu engelleri aşmak için ne gibi stratejiler uyguladığı, aile şirketi yapısından, kurumsal şirket yapısına geçerken ve sürdürülebilirliğini sağlarken hangi yolları izlediği araştırılmıştır. Değerlendirmeler sonucunda, işletmelerin varlıklarını sürdürebilmek, rekabette avantajlı hale gelmek, kar elde etmek, büyümek ve başarılı olmak için farklı stratejik yaklaşımlar formüle etmeleri, hedeflerine ulaşma yolunda sağlıklı yol izlemeleri ve riski göze almaları ve bu amaçla çalışmalar yapmaları gerektiği sonucuna varılmıştır. Bu çalışma ile elde edilen verilerin yorumlanması ve değerlendirilmesi ile topluma ve kurumlara yarar sağlama amacı güdülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Stratejik Planlama, Stratejik Yönetim, Stratejik Formülasyon, Mavi

**IMPACT OF MERGER ANNOUNCEMENT ON STOCK RETURN IN INDIA: A  
STUDY OF MERGER OF UNION BANK OF INDIA, ANDHRA BANK AND  
CORPORATION BANK**

**Research Scholar Barun KUMAR JHA**

Department of Commerce, University of Delhi, INDIA

**Prof. R. K. GUPTA**

Principal, PGDAV College (Eve.), University of Delhi, INDIA

**ABSTRACT**

**Background and aim:** The Indian Finance Minister announced on 30<sup>th</sup> Sep., 2019 to merge ten nationalized banks into four large banks. Mergers have the potential of possible value creation for various stakeholders, which in turn may affect their wealth. The change in wealth very well starts from the announcement of the merger itself. But the impact of change in wealth is a concern of research as there is no consensus among the researchers regarding results thereof. Present paper evaluates the impact of merger announcement on stock return for Union Bank of India, Andhra Bank and Corporation Bank.

**Material and Methods:** This paper examines the impact of merger announcement on stock returns by using daily stock returns through Event Study Methodology. The sample companies taken for this research are Union Bank of India, Andhra Bank and Corporation Bank. This study includes Event Window of 41 days (-20, +20), and Estimation Window of 200 days (from -221 to -21 days). The data is collected from Yahoo Finance database and NSE is taken as Market Index. Single Factor Market Model is used to calculate Abnormal Return.

**Results:** The Abnormal Return (AR) of Bidder Company is found to be negative on event day and day after event. But the Abnormal return of Target Company is found positive on the event day. This means the announcement of merger creates some abnormal return on the event day for Target Company but generates negative abnormal return for Transferor Company. In different window period the transferor company generates negative cumulative abnormal return (CAR) whereas the target company generates positive CAR.

**Conclusion:** The forced merger of Union Bank of India, Andhra Bank and Corporation Bank by the Government created some positive AR for target company shareholder but later on this benefit is adjusted and the AR no longer remains in the market. But the transferor company shareholder enjoys negative AR from this merger.

## **MUHASEBE VE FİNANSAL YÖNETİMİ EĞİTİMİNİN YÜKSEKÖĞRETİM BOLOGNA SÜRECİ AÇISINDAN İNCELENMESİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Ulukan BÜYÜKARIKAN**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Bolvadin Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Bankacılık ve  
Sigortacılık Bölümü

*Orcid ID: 0000-0002-1539-7157*

### **ÖZET**

Çağın gereklerine uygun, kaliteli bir eğitim sisteminin oluşturulabilmesi ve eğitim sisteminde eşitliğin sağlanabilmesi adına günümüze kadar çeşitli reformlar yapılmıştır. Halen Türkiye gündeminde olan Avrupa Birliği ve uyum yasaları çerçevesinde yapılmış birçok yenilik bulunmaktadır. Bologna süreci eğitim ve öğretimde yeniliklerin önemli adımını oluşturmaktadır. Bologna süreci kapsamında yükseköğretimde Avrupa da ortak bir konsorsiyum oluşturulmuş olup, bu oluşum özellikle lisans seviyesinde eğitim veren üniversitelerdeki dersler, ders içerikleri ve müfredatlar da kayda değer etkiler gerçekleştirmiştir. Küreselleşme ve bilişim teknolojilerindeki gelişmelere paralel olarak muhasebe ve finans eğitimi alanında gelişim ve değişimleri gerekli kılmıştır. Dolayısıyla söz konusu sürece işlerlik kazandırabilmek adına üniversitelerde muhasebe ve finans eğitimini bilgi kullanıcılarının gereksinimlerini karşılayacak ve uluslararası uyumun sağlanması için yapılan çalışmalar büyük bir öneme kavuşmuştur. Gerek bu etkiler gerekse muhasebe ve finans mesleklerinin gerekliliklerindeki değişimler Bologna sürecinin önemini arttırmıştır. Bu durum muhasebe ve finans eğitimi bünyesinde gerek ders içerikleri gerekse ders kredileri (AKTS/ECTS) gibi birçok alanda yeniliklere ve uyumlaştırma sürecinin başlamasına neden olmuştur.

Bu kapsamda yürütülen sürecin; kalıplaşmış, çağ dışı, ezberci, teknolojik koşullara ayak uyduramayan ve dolayısıyla üretmekten uzak bir yapıya sahip eğitim sistemi üzerinde yararlı etkilere neden olacağı düşünülmektedir. Özellikle muhasebe ve finans alanında istihdam edilecek kişilerin; uygulamalı, teknoloji ve insan kaynakları ile iç içe olan bir mesleği çağın gereklerine sağlayabilecek şekilde yetiştirilmesi eğitim sistemindeki iyileştirmelerle sağlanabilecektir. Bu çalışmada muhasebe ve finansal yönetim eğitiminin Bologna sürecine uyumu ortaya koyulmuş ve üniversitelerdeki lisans düzeyinde eğitim veren kurumların dersleri, müfredatları ve AKTS'leri irdelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bologna, yükseköğretim, muhasebe ve finansal yönetim, muhasebe eğitimi

## **IMPACT OF TEAM BUILDING EXERCISES ON TEAM EFFECTIVENESS**

**Assist. Prof. Dr. Priyanka AGARWAL**  
Amity Business School, AUUP, Noida

**Prof. Dr. Ritu TALWAR**  
New Delhi Institute of Management, Delhi

### **ABSTRACT**

Building a team is tied in giving the necessary expertise, aptitudes, coaching and assets to the people which are required by them with the goal that they can work in consonance. So as to be genuinely compelling, this should be a consistent procedure, which must be embedded in the group and association's day to day life. Team building exercises must be well designed with a clear purpose to bring about the effectiveness of the team. These should encourage collaboration among people rather than being competitive. In the present business scenario, team building has become an everyday priority. The impact of team building exercises are discussed which is defined by various variables such as problem solving, conflict management, motivation, organizational commitment and many others.

The objective of the report is to examine the significant effect of these exercises on team effectiveness and on the motivation of employees keeping in view the factors that affect the effectiveness of team building exercises. Online survey was conducted to meet the following objectives.

The findings show the team building exercises have a significant impact on the effectiveness of a team. The practical implications of the study are discussed as well.

**Keywords:** *Team Building, exercises, effectiveness, employees*



## KSİLENİN BAKLA KROMOZOMLARI ÜZERİNDE SİTOTOKSİK ETKİSİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

**Doç Dr. Ali ÖZDEMİR**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-9330-7084>

**Dr. Bahattin BOZDAĞ**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-4466-3901>

### ÖZET

C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> kimyasal formülüne sahip ksilen farklı amaçlar ile kullandığımız birçok ürünle günlük hayatımıza girmiş toksik bir kimyasal maddedir. Başta boya, kalem ve yapıştırıcı olmak üzere bir çok kırtasiye malzemelerinde, elyaf, kauçuk gibi birçok endüstriyel ürün üretimlerinde ve günümüzde çok sık kullanılan çocuk bezlerinde ve bazı temizlik ürünlerinde ana hammadde veya yardımcı hammadde olarak kullanılır. Bu çalışmada ksilenin, insan ve hayvanlar tarafından gıda olarak kullanılan bakla (*Vicia faba* L.) kök ucunda mitoz bölünme geçiren hücrelerin kromozomları üzerindeki sitotoksik etkisi araştırılmıştır. Bunun için seçilen bakla tohumları 10, 25, 50 ve 100 ml/L konsantrasyonlarındaki ksilen çözeltilerinde 4 ve 48 saat sürelerde tutulmuştur. Bu bakla tohumları daha sonra steril petri kaplarında çimlendirilmeye bırakılmıştır. Çimlendirme sonucunda elde edilen kök uçlarından hazırlanan preparatlarda yapılan mikroskopik incelemeler sonucunda anafaz köprü oluşumu, balık kılıcı kromozom, halka kromozom, kromozom yapışması ve büzülmüş kromozom gibi kromozom anormallikleri gözlenmiştir. Her bir saat diliminde ve konsantrasyonda gözlenen anormallik sayıları tespit edildikten sonra bu sonuçlar üzerinden istatistiksel analizler yapılmıştır. Sayısal değerlendirmeler sonucunda çözelti konsantrasyonu, uygulama süresi ve kromozom anormallikler arasında istatistiksel açıdan anlamlı ilişkiler bulunmuştur. İstatistiksel çalışmalar tek yönlü ANOVA (one - way of ANOVA; Analysis of variance) ve Pearson korelasyon testi kullanılarak yapılmıştır. Sonuçlar P <0.05 ve P <0.01 düzeylerindeki anlamlılık değerlendirmelerinde dikkate alınmıştır. Çalışmada kullanılan istatistik metodunun uygulanması ele alınan değişkenler üzerinde, gruplar arasında bir istatistiki anlamda ilişkinin olup olmadığını belirlememizi sağlamıştır. Bu çalışma ile, insan sağlığı açısından sakıncalı olan ve kanserojen özellik taşıyan ksilenin görülebilir zararları yanında, canlıların genetik şifrelerini gelecek nesillere taşıyan kromozomlar üzerindeki olası zararları matematiksel olarak belirlenip istatistiki olarak değerlendirilmiştir ve somut sonuçlar elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İstatistik, Kromozom, Ksilen, *Vicia faba*

## KIYI EGE'DE YAYILIŞ GÖSTEREN LİMONİUM MİLL. CİNSİNE AİT BAZI TÜRLERİN ANATOMİK YAPILARI VE TOPRAK ÖZELLİKLERİNİN NÜMERİK ANALİZİ

**Dr. Bahattin BOZDAĞ**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-4466-3901>

**Doç Dr. Ali ÖZDEMİR**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-9330-7084>

### ÖZET

Bu çalışmada Kıyı Ege'de tuzlu bataklık ve kumullar üzerinde yayılış gösteren *Limonium* cinsine ait bazı taksonların (*Limonium sinuatum* (L.) Miller, *L. gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, *L. effusum* (Boiss.) O. Kuntze) anatomik özellikleri ve toprak özellikleri çalışıldı ve elde edilen veriler sayısal olarak değerlendirildi. Çalışmada farklı habitatlardan alınan bitki örneklerinin belirlenen anatomik yapılarında (Kök trakeal çap, Kök iletim dokusu / kök kesiti oranı (%), Gövde trakeal çap, Gövde sklerankima dokusu / gövde çapı oranı (%), Yaprak kutikula en, Yaprak trakeal çap, Birim alanda (1mm<sup>2</sup>) stoma sayısı, Birim alanda (1mm<sup>2</sup>) tuz cebi sayısı) ölçümler yapıldı. Bitki örneklerinin alındığı yerlerden aynı zamanda toprak örnekleri de alındı. Bu toprak örneklerinde tuz, iletkenlik ve Na, P, K değerleri açısından incelemeler yapıldı. Elde edilen anatomik veriler ve toprak analiz verileri istatistiksel olarak değerlendirildi. Kültüre alınmış formları da bulunan *L. sinuatum* taksonunun gövde enine kesitlerinde kanatlı yapıların bulunması bu taksonu diğer taksonların gövde anatomik yapısından bariz şekilde ayırdığı ve bu taksonun incelenen diğer iki taksondan farklı olarak iletkenliği daha düşük topraklarda yaşadığı belirlendi. İncelenen üç taksonun gövde ve yapraklarında stoma ve tuz cepleri gözlemlendi. Bu iki özelliğin sayısı açısından taksonlar çoktan aza doğru *L. effusum*, *L. gmelinii* ve *L. sinuatum* şeklinde sıralandı. Bu anatomik yapıların taksonların tuzluluğa adaptasyonunda önemli bir rolü bulunmaktadır. Yapılan değerlendirmeler ile bitki türlerinin tuzcul ortamlara uyumu ile yapılacak olan peyzaj ve plantasyon çalışmalarında kullanılabilirliği tespit edilmesi amaçlandı zira giderek artan kuraklık ve toprak tuzluluğu bitki örtüsünü olumsuz biçimde etkilemekte ve tuzcul ortamlara uyumlu bitki türlerinin belirlenmesini önemli hale getirmektedir. Ege denizi kıyılarındaki boş arazilerde sıkça rastlanan ve güzel görümlü çiçeklere sahip halk arasında Deniz lavantası olarak bilinen *Limonium* türlerinin bu amaçla tuzcul alanlarda kullanılabilirliğinin tespiti önemlidir. Laboratuvar çalışmalarından elde sayısal veriler taksonların özelliklerinin karşılaştırılmasın da kullanılarak aralarında ki bağlantıları test edilmeye çalışılmıştır. Bu karşılaştırmalar istatistiki analizler ile sayısal olarak da desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Anatomi, Kıyı Ege, *Limonium*, Nümerik analiz

## **TUTUMUN BULANIK MANTIK VE KLASİK MANTIK YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLİP KARŞILAŞTIRILMASI**

**Doç. Dr. Ali ÖZDEMİR**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-9330-7084>

**Kadriye Filiz BALBAL**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-7215-9964>

### **ÖZET**

Bireylerin sahip olduğu tutum, onların davranışlarını, tercihlerini, bakış açısını ve verimliliğini etkileyen önemli bir faktördür. Bu sebeple, tutumun tespit edilmesinde doğru yöntemlerin kullanılması ve hassas bir değerlendirme yapılması gerekmektedir. Literatürde yer alan araştırmalar incelendiğinde, tutumun klasik mantığa dayalı geleneksel yöntem ile belirlendiği görülmektedir. Oysaki, klasik mantık sadece siyahla beyaz gibi iki uç noktayı içeren kesinliğe sahiptir. Klasik mantıkta gri tonlar gibi ara tanımlar bulunmamaktadır. Bu araştırmanın amacı, geleneksel yönteme göre daha hassas ve esnek bir yapıya sahip olan bulanık mantık yöntemiyle tutumu belirlemektir. Bu amaçla, tutum hem bulanık mantık yöntemiyle hem de klasik mantık yöntemiyle belirlenmiş ve ulaşılan sonuçlar karşılaştırmalı olarak verilmiştir. Çalışma, Yazılım Mühendisliği 2. Sınıf lisans öğrencileri ile gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında, 31'i deney ve 31'i kontrol grubunda olmak üzere toplam 62 lisans öğrencisine ulaşılmıştır. Deney grubu öğrencilerinin öğrenmesi mobil oyunla desteklenmiş, kontrol grubuna ise müdahale edilmemiştir. Verilerin analizinde SPSS 25 programı kullanılmıştır. Normallik incelemesi sonucunda, verilerin normal dağılım gösterdiği tespit edildiğinden parametrik testler ile analizler gerçekleştirilmiştir. Öğrencilere kişisel bilgi formu ve mobil öğrenmeye yönelik tutum ölçeği uygulanmıştır. Çalışmanın başında ön test ve çalışma sonunda son test uygulanarak elde edilen veriler analiz edilip karşılaştırılmıştır. Kişisel bilgiler formundan elde edilen veriler frekans tabloları aracılığıyla incelenmiştir. Analizler sonucunda, bulanık mantığa dayalı olarak hesaplanan tutum puanlarının klasik mantığa dayanan geleneksel yönteme göre daha yüksek çıktığı belirlenmiştir. Ayrıca, mobil oyunla desteklenen deney grubunun son test tutum puanları anlamlı derecede yüksek çıkmıştır.

**Anahtar kelimeler:** bulanık mantık, klasik mantık, tutum

## UTERİN LEİOMYOM TANISI İLE TAKİP EDİLEN HASTALARDA SIK GÖRÜLEN SEMPTOMLAR, YERLEŞİM YERLERİ VE TEDAVİ YAKLAŞIMLARININ ARAŞTIRILMASI: TEK MERKEZ SONUÇLARI

Dr. Öğr. Üy. Selçuk KAPLAN

Adıyaman Üniversitesi

### ÖZET

**Giriş ve Amaç:** Leiomyomlar hem premenopozal hem de postmenopozal kadınların uterusunda bulunan yaygın, benign, pelvik tümörlerdir. Uterus leiomyomları ile ilişkili semptomlar değişkendir. Bunlar; anormal uterin kanama, pelvik ağrı, kabızlık ve üreme disfonksiyonudur. Leiomyomlarla ilişkili semptomların insidansı ve şiddeti, leiomyomun büyüklüğü, sayısı ve yerine göre değişir.

Leiomyomlu kadınlar tarafından bildirilen en yaygın semptom anormal uterin kanama (AUK)'dır. AUK karşımıza menoraji, metroraji veya menometroraji olarak çıkabilir. Leiomyomlu kadınlarda en sık görülen ikinci semptom; pelvik ağrı veya baskıdır. Leiomyom ile ilişkili ağrının şiddeti ve yeri, leiomyomun yerleşim yeri ve büyüklüğü ile ilişkilidir. Leiomyom sık görülen bu iki nedenden dolayı histerektomilerin yaygın nedenlerinden biridir. Bunun yanısıra; reproduktif çağıdaki kadınlarda miyomektomi ve AUK şikayeti olan premenopozal kadınlarda Levonorgesterollü Rahim İçi Araç (LNG-RİA) kullanımı da güncel tedavi yaklaşımlarıdır.

Bu çalışmada merkezimizde leiomyom tanısı ile takip edilen hastaların; semptomları, anormal uterin kanama varlığı ve şekli, yerleşim yerleri ve tedavi yöntemleri arasındaki ilişki araştırılmıştır.

**Materyal ve Metod:** Bu çalışma merkezimizde 2017-2020 yılları arasında uterin leiomyom tanısı ile takip edilen 402 hastanın dahil olduğu retrospektif bir çalışmadır. 18 yaş altı olmak, gebelik, endometriyal polip varlığı, probe küretaj sonuçlarında endometriyal hiperplazi tanısı almış olmak, diğer pelvik patoloji ve cerrahiye ait öyküsü bulunmak (servikal prekanseröz lezyonlar, serviks kanseri şüphesi, vajinit vb.) çalışma için dışlama kriteriydi. Hastaların verileri hastanemiz veri tabanından alınmıştır. Verilerin analizinde SPSS 22 programı kullanılmıştır. Veriler sayı ve yüzde olarak ifade edilmiş, analizde pearson ki-kare testi kullanılmıştır.  $p < 0,05$  anlamlı olarak kabul edilmiştir.

**Bulgular:** 402 kadının yaş ortalaması  $42,40 \pm 6,88$  (min 22- max 65) olarak ölçülmüştür. Hastaların geliş şikayetleri, anormal uterin kanama şekli ve varlığı, miyom sayısı, yerleşim yeri tedavi şekline ait hasta sayıları ve yüzdeleri Tablo 1'de verilmiştir. Menorajisi olan kadınlara daha çok TAH-BSO, metrorajisi olanlarda miyomektomi ve LNG-RİA tedavisi, menometrorajisi olanlarda TAH-BSO ve miyomektomi tedavisi tercih edilmiştir ( $p < 0,001$ )

(Tablo 2). Yerleşim yeri ile geliş şikayeti arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmıştır. İntramural yerleşimli olanların daha çok pelvik ağrı şikayeti ile, submüköz yerleşimli olanların ve servikal yerleşimli olanların daha çok adet düzensizliği ile başvurduğu bulunmuştur ( $p<0,001$ ) (Tablo 3).

**Sonuç:** Uterin leiomyom sık görülen bir pelvik patoloji olmakla birlikte çoğunlukla asemptomatiktir ve ultrason incelemesinde rastlantısal olarak saptanırlar. Klinikte en sık karşımıza çıkan semptomlar; AUK ve pelvik ağrıdır. Semptomların görülme sıklığı ve şekli, leiomyomların yerleşim yerleri ile ilişkili olup seçilecek tedavi yönteminde etkilidir.

**Anahtar Kelimeler:** Uterin leiomyoma, anormal uterin kanama, TAH-BSO, LNG-RİA

**TIME SERIES INTERVENTION ANALYSIS OF NATIONAL HEALTH  
INSURANCE CAPITATION POLICY AT KUMASI METROPOLS, GHANA**

**BEN BENASCO SACKEY**

Health Tutor, Ministry of Health, Ghana, Health Training Institution

Nursing and Midwifery Training College, Twifo Praso, Ghana

**ABSTRACT**

In January 2012, the National Health Insurance Authority (NHIA) introduced a Capitation intervention policy under the National Health Insurance Scheme (NHIS) in the Ashanti region of Ghana, which sought to basically help streamline the operations of the scheme within the region. The purpose of this study was to generally quantify and assess the nature of impact of this Capitation intervention policy on out-patient hospital attendance by users of the scheme within Kumasi Metropolis; a key administrative metropolitan area of the region, using the intervention time series technique of Box and Tiao (1975). A historical out-patient attendance series covering the period from January 2008 (2008:01) to December 2014 (2014:12) was used for the study. Results from the study revealed that the pre-intervention period (2008:01–2011:12) of the series could best be fitted with three parsimonious ARIMA models: ARIMA(1,1,1), ARIMA(0,1,1) and ARIMA(1,1,0). It was also observed that the ultimate optimal fitted intervention model had its noise process for the pre-intervention period as ARIMA (0,1,1). We further observed that the nature of effect for the Capitation intervention policy was found to follow an abrupt onset and a permanent duration effect. Moreover, the impact of the Capitation intervention policy was quantified to have had a significant negative effect of approximately 19409 attendances on outpatient hospital attendance by users of NHIS at the metropolis.

**Keywords:** Capitation Policy, Intervention, NHIA, NHIS, OPD Out-Patients Department, and Kumasi Metropolis

**İNSAN KARACİĞER KANSERİ HÜCRE HATTI ÜZERİNDE *TANACETUM*  
*ARGENTEUM* SUBSP. *ARGENTEUM* BİTKİSİNİN ÇEŞİTLİ EKSTRAKTLARININ  
ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**

**Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI ,(M.Sc)**

Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi, Tıp Fakültesi, Maltepe Üniversitesi,  
İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0003-0674-090X>

**Betül Eda KORHAN**

Tıp Lisans Öğrencisi, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0001-7797-2965>

**Dr. Öğr. Üyesi Ali ŞEN**

Eczacılık Fakültesi, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

**Sude ÇAVDAROĞLU**

Tıp Lisans Öğrencisi, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0003-1752-003X>

**Prof. Dr . Ranan GÜLHAN AKTAŞ**

Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi, Tıp Fakültesi, Maltepe Üniversitesi,  
İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0002-4474-7371>

**ÖZET**

**Giriş:** *Tanacetum* L. cinsi, Asteraceae familyasının önemli bir cinsi olup, Türkiye’de 46 tür ile temsil edilir. Bu taksonlardan biri de endemik *Tanacetum argenteum* subsp. *argenteum* bitkisidir. *Tanacetum* türlerinin, halk arasında artrit, ateş, migren, menstrüel düzensizlikler, karın ağrısı, diş ağrısı ve böcek ısırıkları gibi pek çok farklı hastalığın tedavisinde kullanıldıkları bilinmektedir. Önceki çalışmalarda, farklı *Tanacetum* türlerinin antikanser, antimikrobiyal, antiinflamatuvar ve antioksidan aktiviteye sahip olduğu rapor edilmiştir. Bu çalışmada, insan karaciğer kanseri hücre hattı HepG2 üzerinde *Tanacetum argenteum* subsp. *argenteum* (TA) türünden elde edilen ekstraktların antikanser özellikleri incelenmiştir.

**Yöntem:** TA’nın toz edilen toprak üstü kısımlarından maserasyon yöntemiyle metanol ekstresi elde edilmiş ardından sıvı-sıvı ekstraksiyon teknikleri kullanılarak hekzan (TAH),

kloroform (TAK) ve sulu metanol (TASM) ekstreleri elde edilmiştir. Elde edilen üç farklı ekstre (TAH, TAK, TASM) uygun konsantrasyonlarda DMSO'da çözüldü. Ekstreler, 100, 50, 25, 10, 2.5 ve 1 µg/mL olmak üzere altı farklı dozda iki farklı hücre hattı üzerinde denenmiştir. Hücre metabolik aktivitesi belirlenmesi için, 3-(4,5-dimetiltiazol-2-yl)-2,5-Difeniltatrazilyum bromid içeren MTT maddesi ile hücre canlılık oranları tüm deney gruplarında 24 saat sonunda değerlendirilmiştir. Örnekler, spektrofotometrik, mikropate okuyucuda 570 nm dalga boyunda ölçülerek ortamdaki canlı hücre sayısı tespit edilmiştir.

**Sonuçlar:** TAH ve TAK ekstreleri HepG2 hücre hattında proliferasyonu belirgin biçimde azalttığı gözlemlenmiştir. TAH ve TAK ekstrelerinin IC<sub>50</sub> değerlerinin sırasıyla 13,66 µg/mL ve 54 µg/mL olduğu tespit edilmiştir. TASM ekstresi ise eklendiği hücre hatlarında zayıf etki göstermiştir. Bu sonuçlar, TAH ve TAK ekstrelerinin HepG2 hücre hatlarına karşı önemli antikanser etkiye sahip olduklarını ve ilgili ekstrelerden antikanser etkili bileşik keşfetme olasılığının oldukça yüksek olduğunu göstermektedir. Bu nedenle bu ekstreler üzerinde ileri fitokimyasal araştırmalar yürütülmesi gerekmektedir.

(Not: Çalışma TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir. Proje Başvuru No: 1919B011900516)

**Anahtar Kelimeler:** Asteraceae, *Tanacetum argenteum* subsp. *argenteum*, antiproliferatif aktivite, HepG2



**KARACİĞER KANSERİ İNSAN HÜCRE HATTI MODELLERİNDE YÜKSEK  
İNSÜLİN DOZUNUN HÜCRE ÇOĞALMASINA VE ALFA FETO PROTEİN  
EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİLERİ**

**Damla GÖKÇEOĞLU KAYALI ,(M.Sc)**

Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi, Tıp Fakültesi, Maltepe Üniversitesi,  
İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0003-0674-090X>

**Sude ÇAVDAROĞLU**

Tıp Lisans Öğrencisi, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0003-1752-003X>

**Betül Eda KORHAN**

Tıp Lisans Öğrencisi, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0001-7797-2965>

**Prof. Dr . Ranan GÜLHAN AKTAŞ**

Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi, Tıp Fakültesi, Maltepe Üniversitesi,  
İstanbul, Türkiye  
<https://orcid.org/0000-0002-4474-7371>

**ÖZET**

**Giriş:** Son yıllardaki araştırmalar; karaciğer kanser gelişimi ile “insülin / IGF sinyal yolağı” arasında önemli bir ilişki olduğunu kanıtlamaktadır. Yine diyabet nedeni ile insülin kullanan hastalarda farklı kanser türlerinin arttığını gösteren araştırmalar mevcuttur. Araştırmamızda aşağıdaki sorulara cevap aramayı hedefledik: (i) Karaciğer kanserinde insülin reseptörlerinin yüksek doz insülin nedeni ile uyarılması hücre canlılığını ve karaciğer kanserinin en önemli belirteçlerinden olan Alfa Feto Protein (AFP) ekspresyon düzeyini nasıl değiştirmektedir? (ii) Karaciğer hücreleri vücutta Tip I kolajenden zengin bazal membran üzerinde yer almaktadır. Tip I kolajen hücrelerin direnç kazanmasına neden olmaktadır. Tip I kolajen ile etkileşime girerek direnç kazanan kanser hücrelerinde yüksek doz insülinin etkisi nasıl değişmektedir?

**Yöntem:** İnsan karaciğer kanser hücre hattı olan HepG2 hücreleri (ATCC, USA) altı deney grubuna ayrıldı: (i) Klasik kültür ortamında büyüyen grup, (ii)Tip I kolajen üzerinde büyüyen grup, (iii) Serumsuz ortamda klasik kültür ortamında büyüyen grup, (iv) Serumsuz ortamda Tip I kolajen üzerinde büyüyen grup, (v) Klasik kültür ortamında yüksek doz insülin uygulanan grup, (vi) Tip I kolajen kaplı olan ortamda yüksek doz insülin uygulanan grup. Yüksek doz insülin dozu; çalışmalarda kullanılan  $10^{-7}$  mol/ L olarak belirlendi ve hücreler 24 saat bu doz insülin içeren besi ortamında inkübe edildi. Hücre canlılığının incelemek için MTT yöntemi

kullanıldı. AFP ekspresyonunu incelemek için hücreler indirekt immunohistokimyasal yöntemler kullanılarak işaretlendi ve konfokal mikroskop altında üç boyutlu olarak incelendi. Zen görüntü analiz sisteminin ortaya koyduğu AFP ekspresyon düzeyleri ve MTT canlılık oranları tek yönlü ANOVA ve Tukey/Bonferroni post Hoc testleri kullanılarak karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Yüksek doz insülin içeren gruplarda; hücre canlılığında ( $p<0.01$ ) ve AFP düzeyinde ( $p<0.01$ ) anlamlı düşüş gözlemlendi. Tip I kolajen içeren ortamlardaki kanser hücrelerinde AFP ekspresyonu düştü, canlılık oranı ise daha yüksekti. Serum içermeyen ortamda büyüyen kanser hücrelerinde ise AFP düzeyinde Tip I kolajen eklenmesi ile bir değişiklik olmaz iken, hücre canlılığında düşüş gözlemlendi.

**Tartışma:** Çalışmamızda; yüksek doz insülin uygulaması ile birlikte gerek hücre canlılık oranlarında gerek Tip I kolajen içeren ve gerekse içermeyen gruplarda anlamlı bir düşüş gözlemlendi. Kontrol amacı ile; klasik kültür ortamlarının yanı sıra serumsuz besi ortamları da kullanılmıştı. Bu ortamlarda hücre canlılık oranlarındaki değişim beklenen paterni gösterdi, hücre canlılığında artışa neden olduğu bilinen Tip I kolajen serum yokluğunda bu etkisini gösterecek anlamlı bir değişikliğe sebep olmadı. Buna karşılık; klasik kültür ortamında hücre direncinde Tip I kolajen direnç kazandırıcı etkisini gösterdi ve hücre canlılığı bu grupta yüksek bulundu.

Yüksek doz insülin uygulaması; AFP ekspresyonunda yine Tip I kolajen içeren ve içermeyen gruplarda anlamlı bir düşmeye neden oldu. AFP düzeyindeki değişim kontrol gruplarında anlamlı farklılık göstermedi. Tip I kolajen varlığı AFP ekspresyonunda bu gruplarda değişime sebep olmadı.

Çalışmanın tüm sonuçları; kanser hücrelerinde insülin reseptörlerinin yüksek doz insülin ile uyarımının hücre canlılığını etkileyebileceği ve AFP düzeyini değiştirebileceğini göstermektedir. Kanser hastalarında prognoz takibinde kullanılan en önemli parametrelerden birisi olan AFP düzeyleri incelenirken hastanın diyabeti bulunup bulunmadığı ve insülin tedavisi alıp almadığının önemini ortaya koymaktadır. (Not: Çalışma TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir. Proje No: 1919B011900393)

**Anahtar Kelimeler:** Hepatosellüler karsinoma, İnsülin direnci, İnsülin reseptörleri, Alfa fetoprotein, HepG2

**BIOLOGICAL EFFECT ON ADHATODA VASICA EXTRACT AND ITS  
COMBINATION WITH ANTIBIOTICS**

**Dr. Jigar PATEL**

Chemistry Department, Indu Dayal Meshri College of Science and Technology, Patan-  
384265, Gujarat, India

**ABSTRACT**

Extract of many plants proved potent antimicrobial interest against bacteria and Fungi. Adhatoda Vasica use as a therapeutic plant for various diseases since prehistoric eras. Mixture of plant extracts and antibiotics were used to increase sensitivity of plant extract and lower side effect of allopathic tablets. Gradually, bacteria salvage antibody towards traditional antibiotics and becoming greater powerful. To prevent their stimulating power, combination of plant extracts and antibiotics suggest one of the high-quality consequences in such direction. If dependable plant extracts had been taken in proper doses, it is able to prove pleasant ancillary therapies for patient. This is in vitro look at and such mixture must be trailed with the aid of toxicity check and in vivo assessments to determine its therapeutic usage against the test organisms.

**Key words:** *Adhatoda Vasica*, Antimicrobial study, Antibiotics

## **AN OVERVIEW OF NOVEL DISEASE COVID-19 AND IT'S EFFECT IN INDIA**

**Dr. Jigar PATEL**

Chemistry Department, Indu Dayal Meshri College of Science and Technology, Patan-  
384265, Gujarat, India

### **ABSTRACT**

In December 2019, a local outbreak of pneumonia of primarily unknown cause was spotted with new virus in Wuhan. (Hubei, China). The virus has caused more than 7 million infection and 4 lakh deaths in the world. It has already taken on epidemic magnitudes, disturbing most of countries in a few days. So, the aim of the study is getting numbers of infections in India and the effect of the number. India as neighbour countries of epi-centre China and second highest population, it's difficult to survive form infection of virus with weaker medical facilities. The research on various models of lockdown and guideline of public activity during lockdown periods, improving safety of health care workers in the workplace will help the governments in their battle against COVID-19.

**Keywords:** COVID-19, Transmission, SARS-CoV-2, India

## NİTROOKSİDATİF STRES

**Doç. Dr. Özlem YILDIZ GÜLAY**  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

### ÖZET

Teorik olarak, yaşlanma karşıtı-antiaging tedavileri yaşlanma ve kronik hastalıklara neden olan biyokimyasal ve moleküler olayları değiştirmeli, yaşlanma belirtilerinden ve belirtilerinden sorumlu fizyolojik değişiklikleri düzeltmeli ve yaşlanma ile ilişkili hastalığa yatkınlığı azaltmalıdır. Bu bağlamda, A vitamini ve öncüsü  $\beta$ -karoten, C vitamini ve E vitamini en sık kullanılan antioksidan vitaminlerdir. Sadece oksijen türevi serbest radikallerin neden olduğu patofizyolojik süreçlerin muhtemelen E veya C vitaminleri ve/veya hücre içi enzimatik antioksidanlar gibi geleneksel antioksidanlar tarafından hafifletilebileceği fikri araştırmaya layık görünmektedir. Özellikle Amerikan kamuoyunun% 50'den fazlası yaşlanma karşıtı tedavileri takip etmekte ve bu terapileri yaşam şekillerinin bir parçası haline getirmeye çalışmaktadır. Avrupa ve Kuzey Amerika nüfusunun %70'inden fazlasının günlük antioksidan vitamin ve mineral diyet takviyeleri kullandığı tahmin edilmektedir. Bununla birlikte, günümüze kadar yapılan çeşitli çalışmalar, antioksidanların yaşlanmaya veya kronik hastalıklara karşı etkilerinin beklenenden düşük olduğunu ve beklenenden daha az koruma sağladığını ortaya koymuştur. Antioksidan vitaminlerin bu tür hastalıklara karşı beklenen düzeyde bir koruma sağlamamasının muhtemel sebebi, oksidatif stresin daha önce düşünülenenden daha karmaşık olduğu gerçeğiyle ilişkilidir. Bu karmaşıklık, nitrik oksit (NO) ve nitrik oksit sentaz (NOS) ailesinin keşfiyle ortaya çıkmıştır. Hayati ve vücudumuzun her yerinde bulunabilen bir molekül olan NO, fizyolojik süreçleri düzenlemede sayısız role sahiptir. Nitrik oksitin süperoksit anyon radikali ( $O_2^{\bullet-}$ ) için göstermiş olduğu yüksek afinite, A, E ve C vitamini gibi geleneksel antioksidanların enzimatik ve/veya farmakolojik seviyelerinin süperoksit anyon radikali ve NO ile art arda rekabet etmesine yeterli olmaz. Bu nedenle geleneksel antioksidanlar, yüksek peroksinitrit ( $ONOO^-$ ) seviyelerinin ortaya çıkmasını engelleyemez. Bu bulgular ve özellikle peroksinitritin oksidatif stresteki rolünün keşfi, oksidatif stres teorisinin yeni alanlara ve çalışmalara doğru yönlenmesine neden olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Antioksidanlar, Nitrik Oksit, Oksidatif Stres, Reaktif Oksijen Türleri,

**İTFAİYE TEŞKİLATI ÇALIŞANLARININ TAKIM ÇALIŞMASI TUTUMLARI VE  
ÖRGÜTSEL VATANDAŞLIKLARI İLE İLGİLİ DAVRANIŞLARININ  
DEĞERLENDİRMESİ KÜTAHYA İLİ ÖRNEĞİ**

**Betül KORKMAZ**

Gümüşhane Üniversitesi (Yüksek Lisans Öğrencisi)

*ORCID: : 0000-0001-9658-3367*

**Dr. Öğr. Üyesi Nurçin KÜÇÜK KENT**

Gümüşhane Üniversitesi

*ORCID: 0000-0001-8823-2671*

**ÖZET**

Bu çalışma Kütahya ili; Merkez, Tavşanlı, Yeni Gediz, Emet, Hisarcık, Altıntaş ilçe itfaiye çalışanları ile gerçekleştirilmiştir. Bir grubu takım kılan temel özellikler takımın amacı, liderlik ve ekip üyelerinin rolleri, ekip üyelerinin birbirlerine bağlılığı, ekibin iklimi ve ekip kültürüdür. Bu çalışmanın amacı; müdahale personeli olan itfaiye ekiplerinin takım çalışmasına karşı tutumlarını gözlemlemek, takım üyelerinin örgütsel vatandaşlık düzeylerini belirlemek ve takım çalışması ve örgütsel vatandaşlık arasında bir ilişki olup olmadığını belirlemektir.

Çalışma yönteminde 5’li likert tipi 18 sorudan oluşan ekip çalışması tutum ve 23 soruluk örgütsel vatandaşlık davranışları ölçekleri Kütahya ili İtfaiye Teşkilatı’nda çalışan 159 gönüllü katılımcıya uygulandı. Veriler SPSS 15 ile istatistiksel olarak değerlendirildi. Çalışmamızda ekip çalışması tutumları ölçeği için Cronbach alfa katsayısı 0,761, örgütsel vatandaşlık davranışları Cronbach alfa katsayısı ise 0,814 idi. Veri sonuçları ortalama±standart sapma değeri cinsinden hesaplandı. Çalışmadaki katılımcıların ekip çalışması tutumu toplam değeri ortalamasının (3,97±0,36) yüksek, örgütsel vatandaşlık davranışları ölçeği ortalamasının (4,35±0,340) ise çok yüksek seviyede olduğu gözlemlendi. Yaş değişkeniyle sırasıyla ekip çalışması tutum ölçeği alt faktörlerinden: durum gözlemi (R=-0,193, p<0,05), karşılıklı destek (R=-0,280, p<0,01) ve örgütsel davranış ölçeği alt faktörlerinden: nezaket (R=-0,219, p<0,05), sportmenlik (R=-0,302, p<0,01) arasında anlamlı negatif korelasyon gözlemlendi. Örgütsel vatandaşlık davranışları ile ekip çalışması tutumu genel ortalama değerleri arasında anlamlı pozitif korelasyon gözlemlendi (R=0,493, p<0,001).

Çalışmanın sonucunda, itfaiye çalışanlarının örgütsel vatandaşlık davranışları ile takım çalışması tutumları arasında pozitif ilişki saptanmıştır. Takım çalışması örgütsel vatandaşlık ile iş verimi ilişkisi ile ilgili ileri çalışmalar yarar sağlayabilir.

**Anahtar Kelimeler:** İtfaiye, Takım, Örgüt, Davranış, Gönüllülük.

## **CONSUMPTION OF MEDICINAL PLANTS AND BOOSTING IMMUNE SYSTEMS**

**Devambika**

M.Sc. (Bio-technology), Magadh University, Patna, INDIA

**Assist. Prof. Dr. Tribhuwan KUMAR**

College of Science and Humanities at Sulail

### **ABSTRACT**

Medicine is one of the hoariest branches existed since the dawn of civilization. In the field of medical science, the various alternate forms of medication such as Allopathic, Homeopathic, Unani, and Ayurvedic are in practice. In India and some other countries, a traditional system of medication is quite popular, which is popularly known as Ayurveda. The use of herbal plants has a long history of use outside of conventional medicine. Herbal drugs treatment practices the use of seeds, berries, roots, leaves, bark and flowers for therapeutic reasons. These various parts of medicinal herbs and plants miraculously help in boosting immune systems. This paper analyses the mentioned utility for medicinal herbs and plants in boosting immune systems. The scope of this research is of utmost importance as it explores the hidden characteristics of natural resources available, which can be used for maintaining physical health. The paper is of conceptual and descriptive nature. The researchers support their ideas through a well projected hypothesis and well-structured theoretical framework. The detailed study and analysis of the medicinal herbs and plants and need to harmonize health by having strong immune system has done in logical and precise way. The finding is encouraging which advocates bringing in practice the use of traditional medication and suggests the maximum use of medicinal herbs and plants.

**Keywords:** medicinal herbs and plants, Ayurveda, immune system, traditional medication, herbal drugs

## NÖROMÜSKÜLER ARKA AYAK DEFORMİTESİNDE EKSTRA ARTİKÜLER ARTRODEZ TEDAVİSİ

**Dr. Ümit Özgür GÜLER**

Başkent Üniversitesi Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü

**Giriş:** Nöromusküler tanıya bağlı gelişmiş arka ayak ileri valgus deformitesinde Grice-Green ekstra-artiküler subtalar artrodez tedavisi cerrahi seçeneklerden biridir.

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı serebral palsi gibi nöromusküler bir tanısı olan ambulatuar hastalardaki yapılmış extraartiküler subtalar artrodez sonuçlarının fonksiyonel ve radyolojik olarak değerlendirilmesidir.

**Metod:** Yaş ortalamaları 10.3± 4.2( ort 6.9- 17.2) olan toplam 53 hastada (31 erkek ; 22 kız) ileri arka ayak deformitesi için yapılmış 88 extraartiküler subtalar artrodez vaka bilgileri retrospektif olarak elde edilerek değerlendirilmiştir.

**Bulgular :** 43 hastanın 71 ayak preop ve postop radyolojik ve klinik takipleri yapılabilmektedir. Ortalama takip süresi 7.4yıl ( 5.2-12.3yıl ) olarak gerçekleşmiştir. Preoperatif ve postoperatif GMSCF skorları ve ambulatuar durumları açısından iyileşme klinik olarak görülmüş, ortez ihtiyaçları azalmıştır. Radyolojik değerlendirmelerinde( talokalkaneal açı, kalkaneal inklinasyon açısı, anterior ve lateral talus -1.metatars arası açısı) preop döneme göre tüm açısal değerlerde istatistik olarak iyileşmeler tespit edilmiştir.(p<0.05) Ayrıca 4 ayakta koreksiyon kaybı (%5.6) , 6 ayakta greftin absorpsiyonu görülmüş (%8.4), 4 ayakta triple artrodez (%5.6)yapılması gerekmiştir. Hiçbir hastada cerrahi sonrası enfeksiyon görülmemiş, yalnızca 2 ayakta yara yeri iyileşmesi gecikmesi(%2.8) görülmüştür.

**Sonuç:** Extraartiküler subtalar artrodez cerrahisi arka ayak deformitelerinde uzun dönem koreksiyonunu koruyan güvenilir bir yöntemdir. Uygun ortez kullanımı ve fizyoterapi ile bu cerrahi seçenek hastaların ambulasyonuna katkı sağlamaktadır.



## **CROHN HASTALIĞINDA GÜNCEL BESLENME YAKLAŞIMLARI**

### **CURRENT NUTRITIONAL APPROACHES IN CROHN'S DISEASE**

**Öğr. Gör. Beyza MENDEŞ**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü,  
Eyüpsultan Yerleşkesi, İstanbul, Türkiye.

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşe GÜNEŞ BAYIR**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü,  
Eyüpsultan Yerleşkesi, İstanbul, Türkiye.

**Arş. Gör. S. Ece YILMAZ**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü,  
Eyüpsultan Yerleşkesi, İstanbul, Türkiye.

#### **ÖZET**

Crohn hastalığı gastrointestinal sistemin tekrarlayan, kronik enflamatuar hastalığıdır ve dünya çapında artış gösteren bir prevalansa sahiptir. Bu hastalık; genetik duyarlılık, çevresel faktörler ve değiştirilmiş bağırsak mikrobiyotası arasındaki karmaşık bir etkileşimden kaynaklanmaktadır. Hastalık, çocuklardan yaşlılara kadar her yaş grubundan insanı etkilemektedir. Bireylerin morbidite ve yaşam kalitesi üzerinde önemli etkilere sahiptir. Hastalığın riskini artıran genetik ve çevresel faktörler olmasına rağmen, crohn hastalığının etiyojisi bilinmemektedir. İleokolonoskopik inceleme ve biyopsi, ilk basamak tanısı olarak belirlenmiştir. Bu yöntemlerle teşhis konulamadığı durumlarda bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme yapılmaktadır. Genellikle ergenlik döneminde teşhis edildiğinden dolayı büyümenin duraksaması pediatrik hasta grubu için en önemli komplikasyondur. Hastalığın tedavisinde birçok farklı ilaç kullanılmakla birlikte en yaygın kullanılan ilaç grubu kortikosteroidlerdir. Crohn hastalığında genellikle oral alım yetersizliği sonucunda besin ögesi eksikleri görülmektedir. Bu sebeple crohn hastalarında malnütrisyon riski yüksektir. ESPEN ve British Society'ye göre; enerji ve besin ögesi ihtiyaçlarının karşılanabilmesi için hastaların klinik durumuna uygun nütrisyonel destek tedavisi yapılmalıdır. Sonuç olarak; malnütrisyon riskinin düşürülmesi hastanın yaşam kalitesini olumlu etkileyebilir.

**Anahtar Sözcükler:** Crohn Hastalığı, İnflamatuar Barsak Hastalığı, Enteral Beslenme, Mikrobiyota

## **ABSTRACT**

Crohn's disease is a recurrent, chronic inflammatory disease of the gastrointestinal tract and has an increasing prevalence globally. This disease is due to a complex interaction of genetic susceptibility, environmental factors and altered intestinal microflora. The disease affects people of all ages, from children to the elderly. It has important effects on individuals' morbidity and quality of life. Although there are genetic and environmental factors increasing the risk of the disease, the etiology of Crohn's disease is unknown. Ileocolonoscopy examination and biopsy were determined as the first step diagnosis. In cases where diagnosis cannot be made with these methods, computed tomography and magnetic resonance imaging are performed. Since it is usually diagnosed in adolescence, the growth retardation is the most important complication for the pediatric patients. Although many different drugs are used in the treatment of the disease, the most commonly used drug group is corticosteroids. In Crohn's disease, nutritional deficiencies are generally observed as a result of insufficient oral intake. For this reason, malnutrition risk is high in Crohn's patients. According to the ESPEN and British Society; in order to meet the energy and nutrient needs, nutrition support therapy should be performed in accordance with the clinical condition of the patients. As a result; lowering the risk of malnutrition may positively affect the patient's quality of life.

**Keywords:** Crohn's Disease, Inflammatory Bowel Disease, Enteral Nutrition, Microbiota

**AEROMYCOFLORA AND THEIR HARMFUL EFFECTS IN HUMANS – A  
BRIEF REVIEW**

**Pallavi JOSHI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar, Dehradun,  
Uttarakhand (India), Pin-248001

**Dr. Saurabh GULERI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar, Dehradun,  
Uttarakhand (India), Pin-248001

**Dr. Kumud SAKLANI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar,  
Dehradun, Uttarakhand (India), Pin-248001

**ABSTRACT**

Aeromycoflora simply refers to the airborne fungal contributors of the environment. Study of aeromycoflora is directly known as aerobiology. All microorganisms mostly found in air, water and soil in nature and take food from organic substances and complete own life cycle on a specific host. The fungal spores are disperse in air from different sources and causes many diseases of vegetation, humans beings and animals. Air borne fungal spores are predominant in the air and their concentration depend on the environmental condition such as geographical location, moisture, temperature, wind velocity and deterioration of materials. Fungal aeromycoflora cause many respiratory diseases (asthama, hypersensitivity and other allergic diseases). The air of outdoor and indoor environments contain a variety of biotic air pollutants including fungal spores. These airborne fungal spores which are the main cause of human allergic diseases are transported through air current. Bio-pollutants are toxic and cause serious health hazards in human beings and create environmental pollution. Presence of fungi in domestic dwellings can be very danger because most of them often is associated with allergic reactions, mycotoxins, volatile organic compounds or even with fungal infections. A large number of surveys and epidemiological study suggest that high concentrations of potentially poisonous or allergenic fungi occur at alarming frequencies in both indoor and outdoor environments, including offices, homes, factories and farms. It is necessary for the control and prevention of fungal diseases so as to protect the human from fungal allergy and to minimize heavy economic losses through spoilage by fungal spores.

**Keywords:** Aerobiology, Aeromycoflora, Aerospora, Allergy, Fungal pollution, Hypersensitivity, Infection, Mycotoxins, Volatile Organic Compound.

## **MICRO IRRIGATION AND FERTIGATION IN FRUIT CROPS**

**Insha MAJID**

Division of Fruit Science, SKUAST-K, Jammu and Kashmir, 190025, India

**Ashiq PANDIT**

Division of Fruit Science, SKUAST-K, Jammu and Kashmir, 190025, India

### **ABSTRACT**

The term “micro-irrigation” describes irrigation systems that apply water through small devices. These devices deliver water onto the soil surface very near the plant or below the soil surface directly into the plant root zone. Growers, producers and landscapers have adapted micro-irrigation systems to suit their needs for precision water application (Hla and Scherer, 2003). Fertigation, application of fertilizers through an irrigation system by the use of drippers, micro-jets or sprinklers, provides an excellent opportunity to maximize yield and minimize environmental pollution by increasing fertilizer use efficiency, minimizing fertilizer application, and increasing return on the fertilizer invested (Hagin *et al.*, 2002). Thus, efficient use of fertilizers and water thereby, minimizing leaching losses as compared to other methods of application. Taking into account, the declining water resources and leaching losses of fertilizers, it is essential to adopt such efficient technology to avoid scarcity in near future. Combining fertigation with appropriate irrigation scheduling can save up to 50 percent of the amount of water used (Porro *et al.*, 2013). For most crops, the efficiency of fertilizer uptake with fertigation is improved from 10 to 35 percent (Neilsen *et al.*, 2001; Mussaddak, 2007), because the nutrients dissolved in water can be quickly delivered to the root zone. Fertigation is particularly suited to intensive plant production systems where fertilizer demand is variable, changing rapidly during the season and even within a single day. It allows flexibility in the timing and precision of nutrient supply by regulating the rates and frequencies of water and nutrient applications according to plant requirements. It has been successful in apple orchards, where nutrient application is synchronized with plant demand, as influenced by plant age, growth cycle and weather conditions. Positive effects of fertigation have been reported on tree nutritional status; for example, phosphorus and potassium (K) can move more rapidly into the root zone (Neilsen *et al.*, 1999). It can increase vegetative and reproductive growth, yield and improve fruit quality (Neilsen and Neilsen, 2002; Treder, 2006; Rakicevic *et al.*, 2012; Mason *et al.*, 2018).

**Keywords:** Micro irrigation, fertigation, fertilizer, yield

## **МОЛОКО ЯКА КАК ЦЕННЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ СО ВРЕМЕН КОЧЕВНИКОВ**

**к.х.н., старший преподаватель, Усубалиева А.М.**

Кыргызско-Турецкий университет «Манас», Инженерный факультет,

**аспирант, Саалиева А.Н.**

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова, Технологический

факультет

**магистрант, Анара Аралбек кызы.**

Кыргызско-Турецкий университет «Манас», Инженерный факультет,

### **АБСТРАКТ**

Пища кыргызского народа является этнокультурным, где скотоводческое хозяйство имело важное значение в формировании состава пищи. Кыргызы будучи кочевым народом, держали скот, поэтому в их пищевом рационе преобладали молочные и мясные продукты. Так как кочевники перемещались с места на место по степям и среди гор, в разные погодные условия, что отразилось на пище, она стала более калорийной и питательной. Также для сохранения продуктов питания в пути, применяли разные методы и технологии изготовления пищевых национальных продуктов. Молочные продукты изготавливали в основном из кобыльего и ячьего молока. В рационе питания особенно часто присутствовали такие продукты как айран, кумыс, курут, сюзма, эжигей (сыр), сары май (топленое масло), чалап, каймак (сметана) и другие кисломолочные продукты.

В Кыргызской Республике из покон веков для производства молочных продуктов использовали коровье молоко, реже кабылье и козье молоко. В сельских местностях досих пор в домашних условиях готовят молочнокислые продукты из кабыльего и ячьего молока.

Пищевая ценность молока яка и продуктов из них, хорошо изучена и можно найти во многих научных исследованиях разных стран. Так, яков преимущественно разводят в высокогорных районах Алтая, Бурятии, Таджикистане, Монголии, Кытае, Непале и в Кыргызской Республике. И поэтому в основном исследования проведены именно в таких странах как Китай, Монголия и Бурятия. Интерес к исследованию молока ячих начали проявлять благодаря высокой питательной ценности. Однако в Кыргызской Республике молоко яка изучено не достаточно, в связи с чем является актуальным для изучения специалистами в пищевом направлении. Следует отметить, что в Кыргызской Республике яководство хорошо развито, по данным специалистов за последние годы идет рост количество яков в горных регионах. Это позволит расширить ассортимент продуктов в пищевой промышленности, что в результате обеспечит население дополнительно экологически чистыми продуктами питания.

**Ключевые слова:** молоко яка, пищевой продукт, пищевая ценность, кочевники.

**IMPACT OF AGING TIME ON BIOACCUMULATION AND TOXICITY OF NANO  
METAL-OXIDES, BULK METAL-OXIDES AND IONS ON CUCUMBER IN SOIL  
SYSTEM**

**Dr. Bilal AHMED**

Department of Agricultural Microbiology, Aligarh Muslim University, Aligarh 202002, India

**Asfa RIZVI**

Department of Agricultural Microbiology, Aligarh Muslim University, Aligarh 202002, India

**Mohammad Saghir KHAN**

Department of Agricultural Microbiology, Aligarh Muslim University, Aligarh 202002, India

**ABSTRACT**

Largely growing applications of metal-oxide nanoparticles (MONPs), uncontrolled deposition of MONPs in soils, and interaction with edible crops threaten the plant's performance and subsequently reduce crop yield. This study for the first time demonstrates the impact of aging time (45 days) on the interaction of both nano- and bulk-particles of metal-oxides with soil cultivated cucumber plants. Using sandy clay loam field soil, we have investigated the phytotoxic impact of four well characterized MONPs including CuO-NPs (18.4 nm), ZnO-NPs (34 nm), TiO<sub>2</sub>-NPs (3.9 nm), and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NPs (21.8 nm) as compared to their bulk-counter materials (ZnO-BPs, 204 nm; CuO-BPs:586 nm; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BPs: 167 nm; TiO<sub>2</sub>-BPs:144 nm), and readily soluble metal salts (Zn<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, and Al<sup>3+</sup>) at a concentration ranging from 0.05 to 4 g kg<sup>-1</sup>. The data revealed cell-to-cell translocation of MONPs, their attachment on outer and inner surface of cells, nuclear membrane and inside the vacuoles with upward movement of metals in cucumber plants. Metal species exerted a significant (P≤0.05) adverse impact on biological attributes following NPs/BPs/ions application. Species wise, metal bioaccumulation efficiency of cucumber plants followed the order: (i) ZnO-NPs> ZnO-BPs> Zn<sup>2+</sup>, (ii) CuO-NPs> CuO-BPs> Cu<sup>2+</sup>, (iii) Al<sup>3+</sup>> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NPs> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BPs and (iv) TiO<sub>2</sub>-NPs> TiO<sub>2</sub>-BPs. Aging of NPs in soil for 45 days enhanced the uptake of metals. Metal uptake inhibited root (RDM) and shoot (SDM) dry matter accumulation. Aging of NPs/BPs (45 days in soil) further enhanced the toxic impact on cucumber biomass accumulation. The chlorophyll content and leaf surface area of cucumber exposed to varying metal concentrations differed greatly among metal species with a positive correlation of r=0.79 (Chl-a) and r=0.7 (Chl-b). Nanoparticles also induced the production of catalase and superoxide dismutase significantly and increased membrane permeability. The impact of aging of 1-4 g kg<sup>-1</sup> each of MONPs and MOBPs however, did not exhibit any significant difference in SOD and CAT activity in cucumber roots and shoots as compared to fresh treatments. Conclusively, the results are novel and suggest the cautious release of metal-oxide nanoparticles into the environment and their application in agricultural practices.

**Keywords:** Metal oxide nanoparticles; Soil; Plant; Cucumber; Aging; Phytotoxicity

## POLLEN AS AEROALLERGEN & ITS HARMFUL EFFECTS

**Dr. Saurabh GULERI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar, Dehradun,  
Uttarakhand (India), Pin-248001

**Sapna BHANDARI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences, Patel Nagar, Dehradun,  
Uttarakhand (India), Pin-248001

**Dr. Kumud SAKLANI**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar,  
Dehradun, Uttarakhand (India), Pin-248001

### ABSTRACT

Aeroallergens are airborne substances present in the environment with the potential to trigger an allergic reaction in the respiratory tract, mucosae, or skin of susceptible individuals. The major sources which cause allergies from aeroallergens are Pollen, Fungus and Molds. Allergy causing pollen are *Prosopis juliflora*, *Ricinus communis*, *Morus*, *Mallotus*, *Alnus*, *Quercus*, *Cedrus*, *Argemone*, *Amaranthus*, *Chenopodium*, *Holoptelea*, *Brassica*, *Cocos*, *Cannabis*, *Parthenium*, *Cassia* and grasses. The prevalence of aeroallergens in India is very high due to which many allergic diseases are taking place. Several aerobiological studies have been conducted in different parts of the country to ascertain aerial concentration and seasonality of pollen grains and fungi. Allergic diseases such as bronchial asthma, allergic rhinitis and atopic dermatitis are dramatically increasing all over the world including developing countries like India. The climate change will have, and has already had, impacts on aeroallergens. These include impacts on pollen amount, pollen allergenicity, pollen season, plant and pollen distribution, and other plant attributes. It is important that public health authorities and allergy practitioners be aware of these changes in the environment, and research scientists embrace the challenges that face further work in this area.

**Key words:** Aeroallergens, Disease, Human, Pollen, Season

**NUTRITIVE AND STORAGE ATTRIBUTES OF SELECTED FRESH WATER  
FISHES**

**Dr. Badmos, A.A**

Department of Animal Production, University of Ilorin. Ilorin, Nigeria.

**Raji, S.**

Department of Animal Production, University of Ilorin. Ilorin, Nigeria.

**Adesina I.**

Department of Aquaculture and Fisheries, University of Ilorin, Ilorin

**Lawal, A.O.**

ITAD Ltd, Hove, U.K.

**ABSTRACT**

Fish spoilage and deterioration are critical issues in protein biosecurity, particularly in rural fishing communities that have inadequate refrigeration facilities. This study determined the nutritive and sensory values of Bailey, Tilapia, Catfish and Snakefish. A completely randomized design of four treatments was used for the study where the four fishes constituted the treatment. The parameters studied included the proximate value before and after storage, the fatty acid profile, the sensory values, as well as the Total bacterial Count of the fish samples on days 1, 3 and 5. The results showed that the crude protein and fat values were highest ( $p < 0.05$ ) in knife fish while crude fat was lowest in bailey fish. Eicosapentaenoic and Docosapentaenoic acids were contained in knife fish. Aroma, taste and general acceptability were high for catfish. Microbial spoilage rate was higher in catfish and knife fish. It is recommended that knife fish has great nutritive value and sensory acceptability, and these potentials need be harnessed for profitable fish packaging and preservation.

**Keywords;** Protein security, sensory values, bacterial growth.



**İNGİLTERE’NİN OSMANLI İMPARATORLUĞU’NA SAVAŞ İLANI SONRASINDA  
İNGİLİZ KRALI’NIN KONUŞMASI VE LORDLAR KAMARASI’NDAKİ OTURUM  
HAKKINDA BİR DEĞERLENDİRME**

AN EVALUATION ON THE BRITISH KING’S SPEECH AND THE SESSION IN THE  
HOUSE OF LORDS AFTER THE BRITAIN’S DECLARATION OF WAR ON THE  
OTTOMAN EMPIRE

**Arş. Gör. Dr. Çağdaş YÜKSEL**

Pamukkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Tarih Bölümü

*ORCID: 0000-0002-2230-3702*

**ÖZET**

29 Ekim 1914 günü Amiral Souchon komutasındaki Osmanlı donanmasının Rus donanmasına saldırması ve bazı Rus limanlarını bombalaması üzerine Osmanlı İmparatorluğu Birinci Dünya Savaşı’na dahil olmuştur. Rusya’nın savaş ilanı sonrasında müttefikleri İngiltere ve Fransa’da 5 Kasım günü Osmanlı İmparatorluğu’na savaş ilan etmişlerdir. İngiliz Hükümeti’nin Osmanlı İmparatorluğu’na savaş ilanı üzerine İngiliz Kralı V. George parlamentoda bu olay hakkında bir konuşma yapmıştır. Bunun devamında Lordlar Kamarası’nda da bu konu hakkında bir oturum yapılmıştır. Bu çalışmada kralın konuşması ve parlamento görüşmeleri üzerinden İngiltere’nin, Osmanlı İmparatorluğu’nun savaşa girişini nasıl değerlendirdiği analiz edilecektir. Ayrıca İngiltere’nin savaşın başında hedeflerine dair ipuçları yakalanmaya çalışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Osmanlı İmparatorluğu, İngiltere, İngiliz Kralı V. George

**ABSTRACT**

On October 29, 1914, the Ottoman navy under the command of Admiral Souchon, attacked the Russian navy and bombed some Russian ports, therefore the Ottoman Empire was entry into the First World War. After Russia’s war declaration, its allies England and France declared war on the Ottoman Empire on 5 November. After the British Government declared war on the Ottoman Empire, British King George V made a speech in parliament about this incident. Later on, a session was held on the subject in the House of Lords. This study will analyze how Britain evaluated the Ottoman Empire’s entry into the war through the King’s speech and parliamentary negotiations. In addition, clues about Britain’s targets at the beginning of the war will be attempted.

**Keywords:** the Ottoman Empire, Great Britain, British King George V

## KARA ÖLÜM'ÜN BÜYÜK BRİTANYA'DA SOSYOKÜLTÜREL HAYATA ETKİLERİ\*

Öğr. Gör. Dr. Tolgahan KARAIMAMOĞLU

Mersin Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0002-7614-4428>

Doç. Dr. Tarık Tolga GÜMÜŞ

Mersin Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-0879-6675>

### ÖZET

Kara Ölüm 1347-1352 yılları arasında Asya, Ortadoğu, Küçük Asya, Kuzey Afrika ve Avrupa'da hızla yayılıp kısa sürede milyonlarca insanın can kaybına neden olan büyük veba salgınına verilen isimdir. Büyük Britanya'ya 1348 yılının Temmuz-Ağustos döneminde İngiltere'nin Melcombe liman bölgesinden sıçradığı düşünülen Kara Ölüm 1352 yılına kadar etkili olmuştur. Adanın en kalabalık ülkesini oluşturan İngiltere bu süreçte 2 milyondan fazla insanını kaybetmiştir. Galler sahip olduğu az miktardaki nüfusunun önemli bir kısmını salgına kurban vermiştir. Kara Ölüm'ün en son ulaştığı İskoçya bu süreci ise en az kayıpla atlatabilmiştir. Kara Ölüm sırasında özellikle İngiltere tarafında birçok din adamının ve eli kalem tutan kesimin hayatını kaybetmesi halkın kullandığı ulusal dil olan İngilizcenin kilise ve yönetici elitler tarafından da kullanılmaya başlanmasına neden olmuştur. Kilise Latince, Soylu sınıfı ise Fransızca konuşuyordu. Salgın sonrasında bu dilleri öğretecek eğitilmiş insan azlığı İngilizcenin yaygınlaşması ve gelişmesi için şans olmuştur. İngiltere tarafında Latince ve Fransızca kullanımı gerilemiştir. Avam ve soylu kesim en azından ulusal dilde buluşmuşlardır. Bazı kiliselerde salgın sonrasında göreve başlayan din adamları da Latince bilmedikleri için İngilizce vaaz vermeye başlamışlardır. İskoçya ve Galler tarafında ise ulusal dillerinin (Keltçe) yükseldiğinden bahsedilemez. Zira Büyük Britanya'nın her anlamda en gelişmiş tarafını oluşturan İngiltere'nin salgın sonrası süreçte İskoçya ve Galler üzerinde hakimiyet kurma mücadelesine ağırlık vermesi İngilizcenin bu bölgelerde yaygınlaşmasına neden olmuştur. Dolayısıyla Kara Ölüm'den sonraki süreçte Büyük Britanya genelinde İngilizce kullanımı özellikle Galler ve ardından İskoçya tarafında da artmaya başlamıştır. İngilizcenin tarihi süreç içerisinde bir dünya dili haline dönüşmesinin yolu bu şekilde açılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kara Ölüm, İngilizce, Ulusal Dil, Artış.

\* Çalışma, Mersin Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeler Birimi tarafından 2018-1TP3-2854 kodlu proje olarak desteklenmiştir. Desteklerinden dolayı teşekkür ederim.

## **THE CULT OF GENDER DIFFERENCE IN MAHESH DATTANI'S TARA**

**Dr. Tribhuwan KUMAR**

Assistant Professor of English

Prince Sattam Bin Abdulaziz University, KSA

### **ABSTRACT**

Mahesh Dattani's play *Tara* raises the problem of gender discrimination in society. In the current study, Dattani is trying to debate and dissect how subjugation of women is displayed by the play. Through the story of the twins, Tara and Chandan, Mahesh Dattani wants to tell us how an Indian family likes a boy over a girl. Dattani considers gender discrimination to be unnatural and immoral and exposes the complex and multiple nature of the case. He portrays the play as a broad and profound integration of feminist values into the collective consciousness of society. These values are embedded in a socialization process that makes women resistant to discrimination and oppression. Women work as a tool in the hands of masculinity to retain feminine values. In the play, Tara's mother ruins her daughter's life and later suffers the guilt of her human act. Their guilt leads them to madness and causes problems in the family as well. The play also touches on the issue of gender-based labor and this section hinders the path of creativity and talent for both sexes. She and Chandan are both different, but in order to be a girl, she has to suffer twice. As a result, Dattani emphasized the people's emotional attitude towards society.

**Keywords:** Mahesh Dattani, Indian English drama, gender differences, *Tara*, culture

## **REVAN HANLIĞININ YOK EDİLMESİ VE ERMENİSTAN DEVLETİNİN KAFKASLARDA KURULMASI ÜZERİNE BİR İNCELEME**

**Öğr. Gör. Sözer AKYILDIRIM**

İğdır Üniversitesi

### **ÖZET:**

Azerbaycan toprakları 16. ve 17.yüzyıllarda Osmanlı –İran savaşlarına sahne olmuştur. Şah I.Abbas döneminde (1587-1630) İran Safevi Devleti, Osmanlıları yenerek Azerbaycan topraklarını geri almıştır.1639 yılında İran ve Osmanlı devleti arasında sınırları belirleyen son anlaşma olan Kasr-ı Şirin Anlaşmasından sonra Azerbaycan toprakları İran'a kalmıştır.1747 yılında Nadir Şahın suikast sonucu öldürülmesinden sonra Azerbaycan'daki, İran Safevi egemenliği sarsılmıştır. Bölge halkının merkezi Devlet otoritesini reddetmesi ve o yıllarda Rus Çarlığında ve İran'da yaşanan siyasi çekişmeler sonucu, Şirvan, Bakü, Karabağ, Gence, Kuba, Şeki, Talış, Revan, Nahçıvan ve diğer kentlerde çeşitli Hanlıklar kurulmuştur. Revan Hanlığı 18.yüzyılın ikinci yarısı ile 19.yüzyılın başlarında, Güney Kafkasya'da ki Azerbaycan Türk Hanlıklarından birisiydi. Revan Hanlığı Safeviler Devleti'nin dâhilinde Çukursa'd adlı arazide kurulmuştur. Çukursa'd Beylerbeyliği Revan şehri ve çevresini, Nahçıvan Özerk Cumhuriyeti'nin Şerur ve Sederek ilçelerini, Türkiye'nin İğdır ilini ve aynı zamanda Beyazıt Kalesini içine almaktaydı. 1796 yılında Azerbaycan'ı yöneten Kaçar Hanedanı'ndan Ağa Muhammed Han, Revan Hanlığını, atadığı temsilcileriyle yönetmiştir. 18. yüzyılda Çarı I. Petro ile birlikte Ruslar Kafkaslarda yayılmaya başlamıştır. Gürcüler ile Rusların 1783'te bir antlaşma imzalamasından sonra Osmanlı ve İran da bölgeye müdahil olmuştur. Kafkaslarda yayılma siyaseti güden Ruslar Osmanlı nüfuzunun dışında kalan yerleri ele geçirmeye başlamıştır. Bu durum İran, Osmanlı Devleti ve Rusya arasında bölgesel bir rekabete yol açmıştır. 1803 yılından başlayarak Azerbaycan Hanlıklarını ele geçiren Ruslar Türkmençay anlaşması ile hedefine ulaşmıştır. Rus Çarı I. Nikolay, 21 Mart- 2 Nisan 1828 tarihli fermanıyla Revan ve Nahçıvan Hanlıklarını kaldıran, Rus Hükümeti Osmanlı ve İran sınırlarında yapay olarak Hıristiyanlardan oluşan Ermeni Vilayetini kurmuştur. Kısa bir süre içinde bu vilayeti Ermenileştirmek için İran ve Türkiye'den binlerce Ermeni göç ettirilmiş, Sistematik bir şekilde teröre maruz kalan Revan Türkleri topraklarını terk etmeye zorlanmıştır. Güney Kafkasya Türk Hanlığı olan Revan Hanlığı Rus işgali ve Ermeni saldırıları sonucu 1828 'de tarih sahnesinden silinmiştir.

Bu bildiri, 14.yüzyılın sonlarından itibaren Türk yurdu olan Revan Hanlığının, Rus Çarlığı tarafından, ortadan nasıl kaldırıldığı ve bir Ermeni Devletinin nasıl kurulduğu incelenmiştir. Konu ile ilgili kitaplardan, internet kaynaklarından yararlanılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Revan, Safevi, Ermeni

## **ABSTRACT**

Azerbaijani lands witnessed Ottoman-Iran wars in the 16th and 17th centuries. During the reign of Shah Abbas (1587-1630), the Iranian Safavid State defeated the Ottomans and took back the territory of Azerbaijan. After the assassination, Iranian Safavid sovereignty was shaken in Azerbaijan. As a result of the rejection of the central State authority of the people of the region and the political conflicts in the Russian Tsarist and Iran in those years, various Khanates were established in Shirvan, Baku, Karabakh, Ganja, Kuba, Sheki, Tisma, Revan, Nakhchivan and other cities. It was one of the Azerbaijani Turkish Khanates in the South Caucasus in the early 19th century. Revan Khanate was established on the land named Çukursa'd within the Safavid State. Çukursa'd Beylerbeyliğine Revan city and its surroundings, Nakhchivan Autonomous Republic Sharur and Sadarak district of Turkey's Iğdir province was to get into the castle and at the same time Beyazit. Ağa Muhammed Han, one of the Kaçar Dynasty who ruled Azerbaijan in 1796, ruled the Revan Khanate with the representatives he appointed. In the 18th century, the Russians started to spread in the Caucasus with Tsar I. Petro. After the Georgians and the Russians signed a treaty in 1783, the Ottoman and Iran intervened in the region. Russians, who pursued a policy of expansion in the Caucasus, started to take over places outside the Ottoman influence. This situation led to a regional competition between Iran, the Ottoman Empire and Russia. The Russians, who conquered the Azerbaijani Khanates starting from 1803, reached their target with the Turkmençay agreement. Russian Tsar I. Nikolay, with his edict dated 21 March - 2 April 1828, removed the Revan and Nakhchivan Khanates, and the Russian Government established the Armenian Province, artificially composed of Christians, on the borders of the Ottoman and Iran. Within a short time to an Armenian province that has displaced thousands of Armenians from Iran and Turkey, the Turkish Revan exposed to terror in a systematic way are forced to leave their land. Revan Khanate, the South Caucasian Turkish Khanate, was deleted from the history scene in 1828 as a result of Russian occupation and Armenian attacks.

This paper examines how the Revan Khanate, which was a Turkish homeland since the late 14th century, was eliminated by the Russian Tsarist and how an Armenian State was founded. Books and internet resources were used.

**Keywords:** Revan, Safevi, Armenian

**İBN-İ İYÂS'IN BEDÂİ' EZ-ZUHÛR FÎ VEKÂİ' ED-DUHÛR ESERİNİN 5. CİLDİNE  
GÖRE OSMANLI DEVLETİ HÜKÜMDARI YAVUZ SULTAN İLE MEMLÛK  
DEVLETİ SULTANI BAYBERD-İ KANSUH GAVRİ ARASINDAKİ  
MEKTUPLAŞMALAR**

**Ayat TURAN**

Mersin Üniversitesi, (Yüksek Lisans Öğrencisi)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3560-829X>

**ÖZET**

İbn İyâs, 9 Temmuz 1448 tarihinde Kahire'de doğdu. Memlûklü bir aileden gelen İbn İyâs aslında Türk kökenli bir tarihçidir. Eserleri; Neşk el-Ezhâr fî 'Acâib el-Aktâr, Merc ez-Zuhûr fî Vekâi' ed-Duhûr, Nuzhet el-Umem fî'l-'Acâib ve'l-Hikem , el-Muntazam fî bed' ed-Dunyâ ve Târîh el-Umem , Ukud el-Cumân fî Vekâi' el-Ezmân , Cevâhir es-Sulûk fî Ahbâr el-Umem ve'l-Mulûk , Bedâi' ez-Zuhûr fî Vekâi' ed-Duhûr. Müellifin, genel olarak eserlerinde ele aldığı konuları, yaşamış olduğu dönemdeki, ictimai durumlar, Mısır tarihi, dini olaylar, Nil nehrinin yükselip alçalması, coğrafi ve kozmografya dır. Kitaplarında, ele aldığı konulara kendi görüşlerini katarak yorumlamış hatta yaşadığı çağda ele aldığı birçok, yazar şair, tarihçi ve 'alimlerle ilgili fikir bildirip onlara atfettiği şiirlerinin de olduğu görmekteyiz. Bu onu şiire ve edebiyata olan ilgisini de bizlere gösteren en bariz örneklerden biridir. Aynı zamanda, İbn İyâs, amice kelimeler( halk dili) kullanmış olmasındaki tarzıyla birçok Arap tarihçisine göre daha açık bir dil kullanmış olması Türk kökenli olup Arapçayı çok iyi bilmediğinin bir göstergesidir. İbn-i İyâs'ın Bedâi' ez-Zuhûr fî Vekâi' ed-Duhûr eserinin 5. cildin Memlûk Sultanı Bayberd-i Kansuh Gavri ve Osmanlı Hükümdarı Yavuz Sultan Selim arasındaki savaşı konu almaktadır. Bu savaş öncesinde iki hükümdarın birbirlerine yazmış olduğu mektupları, İbn İyâs eserinde değinmektedir. İlk mektup Yavuz Sultan Selim tarafından Bayberd-i Kansuh Gavri'ye gönderilmiştir. Mektupta Yavuz Sultan Selim, Memlûk Sultan'ı Kansuh Gavri'ye güzel ibareler, saygılı lafızlar kullanmıştır. Yavuz Sultan Selim, Bayberd-i'ye işgal ettiği toprakları neden işgal ettiğini açıklıyor. Aldığı toprakları geri vereceği vaadinde bulunuyor. Son olarak, ondan şeker ve helva göndermesini istiyor. Mektubu okumayı bitiren Kansuh Gavri, derhal mukaddemin emirlerini çağırarak, Osmanoğlu ile aramızda sulh olacak ve en yakın zamanda vatanımıza geri döneceğiz müjdesini veriyor. Aslında Yavuz Sultan Selim gönderdiği bu mektupta amacına ulaşmış oluyordu. Bayberd-i Kansu Gavri, Yavuz Sultan Selim'e genel de sitemkar mektuplar gönderdiğini de İbn İyâs eserinde dile getirmiştir. Sonuç olarak, Mercidabık muharebesi öncesi yapılan bu yazışmalarda Selim Şah'ın kandırmacı bir politika izlediğini ön görebiliyoruz.

Yavuz Sultan Selim bu şekilde Bayberd-i Kansuh Gavri'nin sulh istediği kanaatine varıp rehavete kapılmasını sağlayarak kolay bir şekilde emellerine ulaşmayı başarmıştır. Bu bildiride İbn İyâs'ın Bedâi' ez-Zuhûr fî Vekâi' ed-Duhûr eserinin 5. cildinde ifade ettiği, Osmanlı Devleti Hükümdarı Yavuz Sultan ile Memlük Devleti Sultanı Bayberd-i Kansuh Gavri arasındaki mektuplaşmalar incelenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** İbn İyâs, Memlüklüler, Yavuz Sultan Selim

## **MODERN ÇAĞDA UZUN MESAFELİ ULAŞIMIN DEĞİŞİMİ: İSTANBUL- ÇUKUROVA ÖRNEĞİNDE<sup>1</sup>**

**Doç. Dr. Ahmet ASKER**

Mersin Üniversitesi

*ID (ORCID): <https://orcid.org/0000-0001-8795-5261>*

**Arş. Gör. Ozan ARSLAN**

Mersin Üniversitesi

*ID (ORCID): <https://orcid.org/0000-0003-2574-8325>*

### **ÖZET**

Ulaşımında hayvanların evcilleştirilmesinden fosil yakıtlı motorlu ulaşım araçlarının kullanılmasına kadar devrimsel nitelikte değişim olmamıştır. Fosil yakıtlı motorlu ulaşım araçlarının ulaşımında kullanılmasına kadar karayolu ulaşımında at, deve, öküz, eşek, katır gibi büyük memeli hayvanlardan faydalanılmıştır. Suyolu ulaşımında ise insan ve rüzgar gücüne dayalı çeşitli büyüklüklerde gemiler kullanılmıştır. Suyolu ve karayolu ulaşımında başlıca enerji kaynağı, insan, hayvan, rüzgar gibi doğada hazır bulunan güçlerdir. Bu nedenle insan, ulaşımında doğal güç kaynaklarına bağımlıydı. Doğal güç kaynaklarının performansı seviyesi ölçüsünde hız ve taşıma kapasitesinde ulaşımını gerçekleştiriyordu. İnsanın ulaşımında doğaya bağımlılığı 19. yüzyılda ortadan kalkmıştır. Avrupa'da tarıma dayalı feodal üretim tarzından sanayiye dayalı kapitalist üretim tarzına geçilmeye başlanmasıyla üretimde önemli oradan artış yaşanmıştır. Üretilen ürünün pazara daha hızlı ve daha fazla taşınma isteği mevcut doğaya bağlı ulaşım araçlarında devrimsel nitelikte değişim yaşanmasını sağlamıştır. İlk buhar makineli demiryolu ulaşımı, İngiltere'de kömür taşıma amaçlı 1825'te Stockton ile Darlington arasında yapılmıştır. Zamanla demiryolu ulaşımı Dünya'nın çeşitli yerlerine yayılmıştır. Örneğin sadece Mısır'da 1879'da 1881 kilometre demiryolu ağı mevcuttu. Karayolunda demiryolu taşımacılığı artarken denizyolunda buharlı gemiler yaygınlaşmaktaydı. Amerika Birleşik Devletleri'ndeki nehirlerde insan, rüzgar ve nehir akışı gücüne dayalı su yolu ulaşımının taşımacılıkta yetersiz kalmaya başlaması buharlı gemilerin inşasına yol açmıştır. 19. yüzyılın başından itibaren Amerikan nehirlerinde buharlı gemi taşımacılığı yaygınlaşmaktaydı. Buharlı gemi taşımacılığı daha sonra deniz ve okyanusta kullanılmaya başlanmıştır. Dünya'da ulaşım alanında yaşanan değişimler Osmanlı Devleti'ndeki Çukurova bölgesinde görülmeye başlanmıştır. Çukurova'da 1830'lardan itibaren pazar için üretim artmaya başlamıştır. Zamanla Dünya ticaretinin bir parçası konuma gelmiştir. Çukurova'nın artan üretimi karşısında geleneksel doğal güç kaynaklarına bağlı ulaşım sistemi yetersiz kalmaya başlamıştır. 1850'lerden itibaren

---

<sup>1</sup> Bu çalışma Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeler Birimi 2018-1-TP3-2881 nolu proje olarak desteklenmiştir. Desteklerinden dolayı teşekkür ederim.



Çukurova’da buharlı gemi seferleri önemli oranda artmıştır. 1886’da Adana-Tarsus-Mersin Limanı demiryolu ağı yapılmıştır. 1912’de İstanbul ile Çukurova arasında demiryolu ulaşımı sağlanmıştır. Bütün bu gelişmelerin neticesinde Çukurova’nın başka yerlerle mesafe süresi kısalmıştır. Örneğin 1838’de Avrupalı gezgin William Francis Ainsworth, at gibi doğal güç kaynaklarına dayalı ulaşımında İstanbul’dan Adana’ya 30 günde ulaşmıştır. Bu süre buharlı gemiyle önemli oranda kısalmıştır. Örneğin 1856’da Mesajeri Maritim Şirketi’nin buharlı gemisiyle İstanbul’dan Mersin’e 5 gün 17 saatte ulaşılabilirdi. İstanbul ile Çukurova arasındaki demiryoluyla mesafe süresi daha da kısalmıştır. Örneğin 1926’da İstanbul ile Adana arasındaki demiryolu ulaşımı aktarma süreleriyle birlikte 1 gün 11 saat 16 dakikaydı. Sonuç olarak tıpkı Dünya’daki gibi Çukurova’da da kapitalist üretim tarzının gelişmesine paralel bir şekilde ulaşım sistemi devrimsel nitelikte değişmiştir. Mesafe süresi önemli oranda kısalmıştır. Bu bildiride, modern dönemde uzun mesafeli ulaşımında yaşanan değişimler, bu değişimin Çukurova bölgesindeki etkisi ve değişimin sonucu olarak İstanbul-Çukurova arasındaki mesafe süresinin kısılması incelenecektir.

**Anahtar Kelime:** Çukurova, Mersin Limanı, Adana-Mersin Demiryolu

## **BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİMİN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN ÖZÖĞRENİMİNE SAĞLADIĞI YARARLARI**

**Aynure MİRZEYEVA**

Azerbaycan Devlet Pedagoji Universitesi (Doktora öğrencisi)

### **ÖZET**

Öğrenme konusu yaşamımızda öylesine önemlidir ki, bir bakıma, tüm yaşamımızın bir öğrenme ve değişme sürecinden ibaret olduğu söylenebilir. Ancak, öğrenmenin yalnızca öğretmen-öğrenci ilişkisi yönünden algılanmaması gerekir. Günümüzde teknolojinin sağlamış olduğu kolaylıklar nedeniyle öğrencilerin öz öğrenim kapasitesi de gelişmiştir. Öğrenciler kendilerinin toplumsal bir varlık olmasını sağlayan tüm bilgi ve becerilerin büyük bir bölümünü eğitim teknolojisi yoluyla kazanırlar. Teknolojinin ürünlerinden faydalanıp bilgiyi analiz etmelerinde, yeteneklerini geliştirebilmelerinde yardımcı olmaktadır. Örneğin, ev ortamında herhangi bilgiyi kısa sürede edinebilmek; yabancı dilleri para veya zaman harcamadan öğrenebilmek; elektronik kütüphanelerden, uzaktan eğitimden yararlanabilmek ve s.

Eğitimin BDE ile bağlantılı olması, öğrencileri kendi kendine çalışma için hazırlayacak ve küreselleşmiş işgücü piyasasında rekabetçi personel oluşturmaya yardımcı olacaktır.

Kendi kendine öğrenme, kişinin zihinsel gelişimini sağlayan, onun öğrenme gereksinimini karşılayan kesintisiz devam eden eğitim alma sürecidir. Kendi kendine öğrenme veya öz öğrenim ta eskiden bir çok bilgin kişilerin odak noktasında olan problemlerden biri olmuştur. N.Gencevi, M.F.Ahundov, Ş.İ.Hatayi, M.Fuzuli v.b. yazarlar öz öğrenmenin ne gibi yararlı olduğunu kendi eserlerinde ele almışlar. Onlar kişinin okul eğitiminden sonra öz öğreniminin büyük önem arz ettiğini öne sürmüşler.

Bilgisayarın kendi kendine öğrenme aracı olarak kullanılması konusunda da günümüzde çok sayıda araştırma yapılmaktadır. Fakat bilgisayarın doğrudan öğretim aracı olarak kullanılması sanıldığı kadar da kolay değildir. Mesela, teknolojinin gelişmiş olduğu bir dönemde yaşamımıza rağmen uzaktan eğitimin Azerbaycan'da gelişmemiş olmasıdır. Buna neden üniversite ortamlarında maddi-teknik temelin olmaması, her öğrencinin evinde internet hattının bulunmamasıdır. İlerki zamanda bu soruna bir çözüm bulunacağı söylenilmekte ve bunun için gerekli yöntemler aranmaktadır.

Bu çalışmanın amacı bilgisayar destekli eğitimin üniversite öğrencilerinin öz öğrenimine sağladığı yararları ve sorunları öne sürmektir.

Böylece, toplumun ve devletin ihtiyaçlarının karşılanmasında başlıca faktörlerden biri eğitim sürecinde öz öğrenimin geliştirilmesi yollarını belirlemek, milli eğitim sisteminin modernleştirilmesi, yaşam boyu öğrenmenin önemini yansıtan programların hazırlanması, yeni eğitim sorunlarının çözümü yollarını sağlayan modern ve geleneksel eğitimin entegre edilmesidir. Bunun için bilgi iletişim teknolojilerinin üniversitelerimizin öğretim sürecine uygulanması, onların pedagojik teknolojilerle entegrasyonu ve öğrencilerin öz öğreniminin gelişim ihtiyaçlarını karşılamak için sorunların çözümüne yönelik olması gerekir.

**Anahtar kelimeler:** Bilgisayar destekli eğitim, öz öğrenim, gelişim, uzaktan eğitim.

## **KIRGIZLARA TÜRKÇE ÖĞRETİMİNDE SENARYO TEMELLİ ÖĞRENME MODELİNİN DİLEK KİPİ ÖĞRETİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**

**Okutman Sibel BARCIN**

Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi

### **ÖZET**

Dil öğretiminde öğrencinin çeşitli etkinliklerde yer alması öğrenimi kolaylaştırır. Senaryo temelli öğrenme, öğrencinin içsel yolculuğunu destekler. Grup çalışması aracılığıyla öğrenciler birbirlerinin hatalarını görürler ve akran dayanışması ile birbirlerine yardımcı olurlar. Çalışmada, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu bünyesinde 2019-2020 öğretim yılı bahar döneminde öğrenim gören yirmi sekiz öğrencinin senaryo metinleri incelenmiş ve veriler tablo hâlinde gösterilmiştir. Çalışma sonucunda öğrencilerin dilek kipini uygun bağlamlarda kullanabilme becerisi kazandıkları ve senaryo için olumlu tutum sergiledikleri gözlemlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kırgızlara Türkçe Öğretimi, Senaryo Temelli Öğrenme Modeli, Dilek Kipi.

**FARKLI LİGLERDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN  
İSABETLİ ŞUT ATMA VE ÖZ GÜVEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ  
OF FOOTBALL PLAYERS PLAYING IN DIFFERENT LEAGUES  
ANALYSIS OF HIS SHOOTING AND SELF-CONFIDENCE LEVELS**

**Dr. Öğr. Üyesi Oktay ÇOBAN**

Yozgat Bozok Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu

**Öğr. Gör. Erol BAYKAN**

Yozgat Bozok Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu

**Arş. Gör. Oğuz GÜRKAN**

Yozgat Bozok Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu

**Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM**

Yozgat Bozok Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu

**ÖZET**

Gerçekleştirilen bu araştırmanın amacı; farklı liglerde oynayan futbolcuların isabetli şut atma ve öz güven düzeylerini incelemektir. Araştırmanın çalışma grubunu 2019-2020 sezonunda Yozgat ilinde Bölgesel Amatör Ligde, 1. ve 2. Amatör liglerde aktif olarak oynayan 70 futbolcu oluşturmaktadır. Futbolcuların demografik özelliklerine ilişkin bilgiler “kişisel bilgi formu” ile elde edilmiştir. Demografik özelliklere ilişkin parametrelerde futbolcuların yaş, Lisanslı olarak futbol oynama süresi, oynadığı lig, başka bir spor branşında lisanslı oynama durumu, futbolda kazandıkları aylık gelir, oynadığı mevki, kullandığı ayak, bireysel şut çalışması, bireysel fitness çalışması, ciddi bir sakatlık geçirme durumu ve tercih ettiği antrenör tipi değerlendirmeye alınmıştır. Futbolcuların şut yetenekleri Mor Christian testinin alt parametrelerinden şut yeteneği testi ile belirlenmiştir. Öz güven düzeylerine ilişkin bilgiler ise Akın (2007) tarafından geliştirilen öz güven ölçeği ile elde edilmiştir. Toplanan veriler istatistiki işlemler için SPSS 18 yazılım programına aktarılmıştır. Verilerin çözümlenmesinde normallik testi, frekans analizi, yüzde analizi, aritmetik ortalama, t testi, ANOVA analizleri ve post hoc testleri kullanılmıştır. Gerçekleştirilen analizler sonucunda; oynadığı lig, aylık kazanılan gelir, bireysel olarak şut antrenmanı yapma ve bireysel olarak fitness çalışması yapma değişkenlerine göre futbolcuların isabetli şut atma toplam puanları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar bulunmuştur ( $p < 0.05$ ). Yaş, lisanslı olarak futbol oynama süresi, başka bir branşta lisanslı spor yapma, oynadığı mevki, kullanılan ayak, ciddi bir sakatlık geçirme durumu ve tercih ettikleri antrenör tipi değişkenlerine göre ise; futbolcuların isabetli şut atma toplam puanları ve öz güven ölçeği toplam puanları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar tespit edilmemiştir ( $p > 0.05$ ). Sonuç olarak öz güveni yüksek olan sporcular antrenmanda ve müsabakada kararlı ve kendinden emin duruş sergileyerek performansını arttırabileceği ve artan performansın isabetli şut atma oranını yükselttiği söylenebilir. Yaptığımız çalışmayı farklı

bölgelerde ve liglerde yapılacak yeni çalışmalarla destekleyecek daha fazla araştırma yapılmasının gerekli olduğu düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Futbol, Futbolcu, İsabetli Şut, Öz Güven

#### **ABSTRACT**

The purpose of this research was; The aim of this course is to investigate the accuracy and self-confidence level of football players playing in different leagues. The study group of the research consists of 70 football players actively playing in the Regional Amateur League, 1st and 2nd Amateur leagues in Yozgat in the 2019-2020 season. Information on the demographic characteristics of the footballers was obtained through the "personal information form". In the parameters related to the demographic features, the age of the footballers, the duration of playing football as licensed, the league played, the status of playing licensed in another sport branch, the monthly income they earn in football, the position it played, the foot it used, the individual shooting practice, the individual fitness training, the serious disability and the preference. The type of coach he has been taken into consideration.

The shooting abilities of the players were determined by the smash ability test, one of the sub-parameters of the Mor Christian test. Information on self-confidence levels was obtained with the self-confidence scale developed by Akin (2007). The collected data was transferred to SPSS 18 software program for statistical operations. Normality test, frequency analysis, percentage analysis, arithmetic mean, t test, ANOVA analysis and post hoc tests were used to analyze the data. As a result of the analyzes carried out; Statistically significant differences were found between the total scores of footballers hitting according to the league they played, monthly earned income, individual shots training and individual fitness exercises ( $p < 0.05$ ). According to the age, licensed football playing time, doing licensed sports in another branch, the position played, the foot used, having a serious disability and the type of coach they prefer; No statistically significant differences were found between the total shots of the shot players and the self-confidence scale total scores of football players ( $p > 0.05$ ).

As a result, it can be said that athletes with high self-confidence can increase their performance by displaying a determined and confident stance in training and competition, and the increased performance increases the rate of shooting. It is thought that more research is needed to support our study with new studies in different regions and leagues.

**Key Words:** Football, Football Player, Shoot, Self-Confidence

**EXPLORING IN-CLASS ORAL COMMUNICATION STRATEGIES: AN  
INTERACTION-BASED STUDY IN TURKISH EFL CONTEXT**

**Öğr. Gör. Serhat BAŞAR**

İzmir Institute of Technology

ORCID NO: 0000-0001-9716-4308

**Arş. Gör. Esat KUZU**

Hakkari University

ORCID NO: 0000-0002-9542-9648

**ABSTRACT**

This study aims to investigate the performance of intermediate level students at a preparatory school in using communication strategies (CSs) and to discuss the findings in the light of the effectiveness of Tarone's (1977) typology on identifying and classifying the CSs. The study is based on an observation of a two-hour class teaching for which the researcher recorded the communication strategies performed by the students during their interaction with the instructor. Thirty preparatory class students, attending one year of compulsory English preparatory program, acted as participants in the study. The data was analyzed by counting each communication strategy for each instructor-student interaction. The results indicated that L1 Turkish L2 English speakers frequently utilized *appeal for assistance* and *language switch* strategies for the communication problems emerging during their interactions with the class instructor. Even though they used *message abandonment*, *word coinage*, *circumlocution*, *literal transfer*, and *mime*, they were not as frequent as the former ones. It was also observed that the students did not use any *topic avoidance* and *approximation* strategies. The reason for those choices was assumed to be based on several factors including time pressure as a result of limited interaction time with the instructor, nature of classroom talks as a task, reliance on L1, previous language learning situation (being used to getting help from the instructor and use of L1 if necessary), and lack of strategy training. As for the effectiveness of Tarone's typology, it was noted that it is quite practical to collect and analyze data and quite comprehensive to encompass all the strategies performed by the students without leaving any of them out.

**Keywords:** Communication strategies, Tarone's typology, In-class communication, English language teaching.

## **NEED TO IMPROVE ONLINE SYSTEM FOR EDUCATION IN RURAL AREAS IN INDIA**

**Research Scholar Mukhtar AHMED**

Hemvati Nandan Bahuguna Garhwal Central University

**Prof. Sunita GODIYAL**

A Central University

### **ABSTRACT**

With COVID-19 spreading to more regions, state governments are closing down schools, colleges, educational institutions as a precautionary measure against the disease. Corona virus/COVID-19 has been declared as Pandemic by World Health Organization (WHO) and there is a sense of fear and panic all around the globe. Since the first case of COVID-19 has emerged in India, state governments are taking all the possible precautionary steps to curb the spread of the disease and that include shutting down educational institutes, vacating hostels, postponing entrance examinations, convocation ceremonies, and more. In the wake of this emergency situation, educational institutes around the globe are shifting their operations to online learning. Top educational institutions of India like Indian Institute of Technology Delhi (IIT-D), Delhi University (DU), Jawaharlal Nehru University (JNU), Jamia Millia Islamia (JMI), Netaji Subhas University of Technology (NSIT), and more have stopped their offline operations and have shifted to their teaching-learning procedure online. In a press release, DU administration has stated that the University will maintain the teaching-learning process in all postgraduate and undergraduate programmes. The study material will be made available on a weekly basis on the University's website by the respective teachers of all the departments/colleges/centers. The process of online teaching and learning will go on till March 31; 2020. Only 36% of the Indian population has access to the internet, according to the India Internet 2019 report by IAMA and Nielsen. Approximately two-third of municipal school students in rural areas is unable to access teaching material as they don't have internet access. The Covid-19 pandemic has exposed how rooted structural imbalances are between rural and urban, male and female, rich and poor, even in the digital world. The digital divide is evident across class, gender, region or place of residence. Among the poorest 20% households, only 2.7% have access to a computer and 8.9% to internet facilities. In case of the top 20% households, the proportions are 27.6% and 50.5%. The difference is apparent across states too. For example, the proportion of households with access to a computer varies from 4.6% in Bihar to 23.5% in Kerala and 35% in Delhi. This present paper is prepared on the base of some challenges of online learning. After reviews of many studies related to online education system, but the researcher has not found any study related the needs to improve online learning educational system in rural areas in India. This study will help to explain the main issues and challenges to develop our education system. The main objective of the study was related to rural areas and its educational system, discuss its main reason beyond it, and to explore the difficulties students of rural areas were faced.

**Keyword:** *Education, Online teaching, Challenges, Need to improve, Covid-19*

## CURRENT GLOBAL SCENARIO CHALLENGES IN HIGHER EDUCATION

### ABSTRACT

*“We owe a lot to the Indians, who taught us how to count without which no worthwhile scientific discovery could have been made”.*

According to **ALBERT EINSTEIN**

**Dr. Mohammad ZAHID**

Assistant Professor, Shibli National College, Azamgarh

India has been called “INCREDIBLE INDIA” because of its diversities whether it is in religious factors social, economic, caste, sex, culture rituals, etc. It is a land of Gods and goddesses. It may be called a land of dreams. It is the largest democratic country in the world. Indians are following the path of Mahatma Gandhi, Jawaharlal Nehru, Sardar Patel, etc. They encourage simple living and high thinking formula. Indians are supporting natural beauty. Great importance is given on friendship. Hospitality is valued by Indians whether they are Hindus, Muslims, Sikhs and Jain’s or any other religion. Indians treat their guest in the best manner. Indian treats their guests with utmost respect and hospitality. Special effort is given to foreigners. Villagers entertain themselves with religious festivals and many more. Wrestling matches and cockfights are popular in some places. Around endless cups of tea, Indians like to gossip and talk about politics, issues of the day. Indians are very direct. They can be very opinionated and they are not afraid to say what they think. They don’t go out of their way to avoid confrontation. The Indian press is vibrant, and free. Indians have some bad habits but beauty of India is really incredible. **UNITY IN DIVERSITY** is found in India. All the diversities whether it is in their food, religion, races, sex, casts, thoughts, etc, are found in one place. In short, India plays a very significant role in the development of the world. This paper discusses about the challenges that India is facing in present global scenario. India faces many challenges like social, psychological, security, personal, health, political, religious, defence, environmental, cultural and economic. This paper discusses about Higher Educational Challenges that India is facing.



**Keywords :** Incredible India ,Unity in Diversity, Challenges , higher Education

**ONLINE EDUCATION FOR GIRLS IN RURAL AREAS OF INDIA: COVID-19  
IMPACT AND CONSEQUENCES**

**Shahzad CHOWDHARY**

Research scholar, Department of political science, Hemvati Nandan Bahuguna Garhwal  
University, Srinagar Uttarakhand

**Meenaxi CHAUHAN**

Research scholar, Department of political science, Hemvati Nandan Bahuguna Garhwal  
University, Srinagar Uttarakhand

**Liyaquit ALI**

Department of English

**ABSTRACT**

In this paper the challenges has been made to explain the strategies adopted to endow with online girl education in rural area of India. As colleges and universities have shuttered their physical campuses in the face of the spread of COVID-19, they have moved their courses to remote and online formats in rapid fashion. And that's prompted many to wonder what the ultimate impact this period of time may have on online learning in education. Education is life of every Indian woman. Education is the path of gaining knowledge and improving abilities. It consequences with the experience that girl's gain from environment and the sustaining world around her, which allow her to live as knowledgeable productive members of the society. The main focus is on the girl's education issues in rural area such as improvement of their education carrier through our center. Main objective is to provide an educational platform for girls in their own village. The strategy is to set up E-learning lab where girls will get online higher education. Website will be provided one common portal for e-learning over various courses from higher secondary to graduation. This center will be helping hand for the girls of rural area who want to achieve their aims and want to fulfill their dreams. The outcome will be of getting a girl will high education and will become a mentor for others. The present study is trying to explore the covid-19 impact on online education for girls in rural areas and possibilities to improve the online education system and way out the solutions.

**MOBILE TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF SOCIAL MEDIA IN EFL  
CLASSES**

**Dr. Sibel ERGÜN ELVERICI**

Yıldız Technical University

**ABSTRACT**

Recent developments in information and telecommunication technologies have triggered a great change in educational activities. There is now more importance given to technology supported teaching and learning activities rather than activities in traditional face-to-face learning environment. Mobile technologies, especially smart phones, are the most frequently used technological devices among people of almost all ages. The growing interest in mobile technologies and their various uses brought with itself their use for educational purposes. Among these purposes language education, especially English language education has attracted researchers' attention to a great extent. As a result of smart phones' and social media's growing popularity and use, terms like "mobile learning", "mobile assisted language learning" and "mobile English language learning have entered into the literature. Yet, different uses of social media have attracted interest in the education field. It is true that students use social media all over the world and have access to it not only through their PCs or laptops but also through their smart phones which can be interpreted on the part of the educationalists as constant reach to students anywhere. Therefore, in technology integration, it is important to investigate the impact of social media and how educationalists can make use of it in the teaching and learning process not only in the classroom but also outside the classroom. The aim of this study is to explore the students' attitude to social media in terms of their relationships with the teachers. This descriptive study gives an insight to educationalists who value their learners' perspectives and question ways of integrating technology to language education.

**Keywords:** Mobile technologies, mobile assisted language learning (MALL), mobile English language learning (MELL), social media, technology integration

**IMPACT OF COVID-19 ON MOOD MODIFICATION, LONELINESS AND  
PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AMONGST DAILY SMOKE USERS**

**Tanvi PRADHAN**

BA(H)Applied Psychology student, Amity Institute of psychology and allied sciences, Amity  
university, Noida, India

**Samiksha JAIN**

Visiting faculty, Amity Institute of psychology and allied sciences, Amity university, Noida,  
India

**ABSTRACT**

World Health Organization has identified SARS-CoV-2 as a new type of coronavirus and Covid-19 is a disease caused by it. SARS-CoV-2 is known to infect the upper and lower respiratory tract by affecting nose, sinuses, throat, windpipe and lungs. Doctors worldwide are racing against time to find a vaccine for it. A few companies have already initiated human trials. At the time of writing there have already been 6,492,980 confirmed cases around the globe out of which 3,092,393 have recovered. Self-isolation, social distancing and hygiene etiquettes are deemed as preventive measures for Covid-19. Keeping this in mind and observing measures taken by different countries, the incremental outbreak of Covid-19 in India over a short span of time, lead the Indian government to enforce a sudden lockdown. Resulting in thousands of people being left stranded and in constant worry about their future, the lockdown not only put a halt to movement but also gave rise to psychological unrest. To identify the level of impact of Covid-19 and the nationwide lockdown period on mental health, research needs to be carried out.

The aim of this study is to understand the impact of Covid-19 on the mood modification, changes in the level of loneliness and psychological well-being of daily smokers across India. 100 subjects including 50 males and 50 females aging 18-28 years have participated in this research. All participants can be categorized as current smokers. 68% of the people surveyed consumed 1-3 cigarettes per day and 58% amongst these have been smoking for more than a year. Three different scales used to assess mood modification, level of loneliness and psychological well-being observed the gender difference as insignificant. Results show positive significant correlation amongst mood modification, loneliness and psychological well-being. Our findings identify the factors responsible for people undergoing such severe mood and psychological unrest amidst Covid-19, in context of the lockdown period. As predicted, people who are habitual to smoking and do not have easy access to cigarettes because of Covid-19 experienced increase in frustration and lack of interest in daily activities. This indicates, maintaining positive mental health levels is a challenge amongst daily smokers in India due to social barriers, cultural innuendos and unavailability of cigarettes in the lockdown period.

**Keywords:** Covid-19, daily smoke users, loneliness, mood modification, psychological well-being

**ATTITUDES OF SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS TOWARDS RESEARCH:  
AN EXPLORATORY STUDY**

**Mark Joshua D. ROXAS**

University of Perpetual Help – Molino, Bacoor City, Cavite, Philippines

*Orcid No. 0000-0002-5973-2148*

**ABSTRACT**

Research is the foundation of knowledge and innovation. In the Philippine basic education landscape, a “research-infused” curriculum was implemented in the senior high school to inculcate research culture among learners. Thus, this convergent parallel mixed-method study explored the attitudes of Grade 12 senior high school students towards research and its relationship to their academic performance. Papanastasiou’s Revised Attitude towards Research (R-ATR) scale was administered to 100 randomly-selected Grade 12 senior high school students to gather quantitative data. An open-ended questionnaire was utilized to gather qualitative data from ten (10) senior high school students. Data were analyzed using Descriptive statistics and Pearson correlation coefficient. Excerpts from the qualitative data were provided to support the statistical analysis of data. Results revealed that the students have a generally positive attitude towards research albeit the high level of anxiety that they experience. RATR scale attitude domains showed a weak to a strong degree of relationship with each other. Conversely, students’ attitudes towards research did not show a significant relationship with students’ academic performance in Practical Research 2. The results yielded by this research may be used as a basis for a more efficient delivery of research-related courses in senior high school.

**Keywords** – Attitudes, research, senior high school students, convergent parallel mixed method

**TÜRKİYE’DE KARA PARA AKLAMANIN ÖNLENMESİNDE ALTIN PİYASASI  
DÜZENLEMELERİNİN ETKİSİ**

**GOLD MARKET IMPACT OF PREVENTION OF MONEY LAUNDERING  
REGULATIONS IN TURKEY**

**Doç. Dr. Metin DUYAR**

Kapadokya Teknopark, (Genel Müdür)

**ÖZET**

Dünyada; giderek güçlenen terör örgütlerinin finans kaynaklarının engellenmesi amacıyla arayışlar artmakla beraber, kaynağı ne olursa olsun ülkeler arası işbirliği ve dayanışmada da gözle görülür ilerlemeler kaydedilmektedir. Küreselleşmeyle beraber özellikle çok hızlı gelişen finansal piyasalarda dolanan suç gelirleriyle etkin mücadele amacıyla artan para trafiğinin takip edilmesi ve buna yönelik önlemler alınması önem kazanmıştır. Suç gelirleri ve terörün finansmanı ile mücadelede küresel iş birliğinin artırılması ve ortak bir mücadelenin sürdürülmesinde karmaşık finans piyasalarında açıkların kapatılması da ayrıca önem arz etmektedir.

Türkiye, para aklama ve terörün finansmanı problemiyle mücadele etmek amacıyla uzmanlaşmış kadrolara sahip kurumsal yapılanmaya tamamlamış ve uluslararası işbirliğinde önemli mesafeler almış durumdadır. Özellikle para aklama süreçlerinde yoğun bir şekilde kullanılan ‘‘altın piyasası’’, 1995 yılında İstanbul Altın Borsası’nın kurulmasıyla ve daha sonra, Kıymetli maden ve kıymetli taş işlemleri İstanbul Altın Borsası yerine Borsa İstanbul A.Ş. bünyesinde kurulan Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası Bölümü tarafından yürütülmeye başlanması ile yeniden yapılanma sürecine tamamlamış ve başarılı hukuki düzenlemeler ‘‘altın ticareti’’ ile yapılan ‘‘aklama’’ işlemlerini en az düzeye indirmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Altın, MASAK, Kara Para, Mali Suçlar

**JEL Sınıflaması:** E58, F31, F33

## **ABSTRACT**

In the world; Although the searches for increasing the financial resources of the terrorist organizations that are getting stronger are increasing, noticeable progress is being made in cooperation and solidarity between countries regardless of their source. Along with globalization, it has become important to follow the increasing money traffic and take precautions in order to effectively combat crime revenues circulating in financial markets that develop very rapidly. It is also important to increase global cooperation in combating crime revenues and terrorist financing and to close gaps in complex financial markets in maintaining a common struggle.

Turkey, the enterprise has specialized staff to combat money laundering and terrorist financing problems and have completed the restructuring has already taken important steps in international cooperation. The " gold market ", which is used extensively especially in money laundering processes, was established with the establishment of the Istanbul Gold Exchange in 1995, and later, the precious metal and precious stone transactions of Borsa İstanbul A.Ş. With the introduction of the Precious Metals and Precious Stones Market Department established within the body of the company, it has completed the restructuring process and successful legal regulations have minimized the "laundering" transactions with "gold trade".

**Key Words:** Gold, MASAK, Illicit Money, Financial Crimes

**JEL Classification:** E58, F31, F33

## **MACHINE LEARNING METHODS FOR MULTIVARIATE WIND SPEED PREDICTION**

**Dr. Res. Asst. Ashı BORU IPEK**

Department of Industrial Engineering, Adana Alparslan Türkeş Science and Technology  
University, 01250, Adana, Turkey

### **ABSTRACT**

Wind speed prediction is difficult because of the chaotic nature of weather parameters. Therefore, many methods to wind speed prediction have been studied and proposed in the last few decades. Each method uses various strategies and can work well, depending on specific data sets and horizons of prediction. However, no method can obtain satisfactory results for all situations according to literature related to wind speed prediction. Hence, considerable research efforts have been devoted to improving prediction performance. The aim of the paper is to use a Long Short Term Memory (LSTM) networks and Recurrent Neural Networks (RNN) for 1-, 3-, 5-, 7-, and 9-day-ahead wind speed prediction. The prediction results are compared to evaluate the suitability of the methods. It is determined that RNN (mean square error is approximately 1.9%) is slightly better than LSTM (mean square error is approximately 2%). In conclusion, the proposed methods are able to meet expectations in dynamic environmental conditions. It is also convinced that proposed methods have great potential for practical applications.

**Keywords:** Long Short Term Memory Networks, Recurrent Neural Networks, Wind Speed Prediction.



**TOPIC : “INCOME DIVERSIFICATION AND FINANCIAL PERFORMANCE OF  
SELECTED PUBLIC SECTOR BANKS AND PRIVATE SECTOR BANKS IN INDIA”**

**Ruchita SHARMA**

Research Scholar

Department of Commerce

Sikkim University

**Prof. S.S MAHAPATRA**

Professor and Head of Department

Department of Commerce

Sikkim University

**Prof. Dr. Abhijit Dutta**

Department of commerce

Sikkim University

**ABSTRACT**

The profitability of the bank is based on the traditional activities of the bank i.e. income from loan but the changing business environment has compelled the banks to diversify its income into fee based income. The shift in the focus has let the banks to minimize risk and maximize return at a higher rate. The study aims at finding out the impact and relationship of income diversification and financial performance of selected public sector banks and private sector banks in India. The study will be using panel data regression to find out the results. The study of selected public sector banks and private sector banks in India will be conducted from 2005 - 2019. The results are based on the findings of STATA15.

**Keywords:** Financial Performance, fee based income and income diversification.

## **YÜKSELEN EKONOMİLER BAĞLAMINDA KALKINMA HEDEFLERİ ÜZERİNE BAZI DEĞERLENDİRMELER**

**Doç. Dr. İhsan Erdem SOFRACI**

Mersin Üniversitesi, İİBF/Maliye Bölümü

*Orcid ID: 0000-0001-5622-6250*

### **ÖZET**

Soğuk savaş döneminin sona ermesi ve küreselleşme sürecinin hız kazanması ile birlikte değişen dengeler tüm ülkelerin ekonomi politikalarını derinden etkilemiştir. Bu noktada, ülkemiz ekonomisinin yaşadığı serüveni de bundan bağımsız ele almak mümkün değildir.

Yükselen ekonomiler terimi ilk olarak 1980'lerin başında Antoine Van Agtmanel (Dünya Bankası Uluslararası Finans Kurumu) tarafından kullanılmıştır. 2012'de Vertuil yükselen ekonomileri (Emerging Markets) üç kriter kullanarak tanımlamıştır. Bunlar; ülkenin orta gelirli olması, büyüme trendi yakalaması ve kavramsal dönüşüm sürecinde ekonomik açıklık kriterleridir.

Diğer taraftan IMF, ülkeleri bir takım analitik metotlarla ekonomik (GSMH, ihracat, cari açık, net alacaklı-borçlu vb.) ve finansal (dış kaynaklar, sermaye akımı, borç servisi vb.) kriterlere bağlı olarak gelişmiş ve yükselen-gelişmekte olan ülkeler olarak ikiye ayırmaktadır. IMF 2012 yılına ilişkin Dünya Görünüm Raporunda; Bulgaristan, Estonya, Litvanya, Romanya, Ukrayna, Venezuela ve Türkiye dahil 24 ülkeyi yükselen ekonomi olarak sınıflandırmıştır.

Nihayet, Satın Alma Gücü Paritesi'ne (SGP) göre hesaplanmış GSMH büyüklüğü açısından sırasıyla başta BRIC ülkeleri (Çin, Hindistan, Rusya ve Brezilya) ile birlikte Meksika, Güney Kore, Endonezya, Türkiye, İran, Polonya, Arjantin, Tayland, Güney Afrika, Mısır, Pakistan, Kolombiya, Malezya, Nijerya ve Filipinler için "Büyük Yükselen Ekonomiler" deyimini kullanılmaktadır.

Diğer taraftan, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) tarafından ilk defa 1990 yılında yayımlanan İnsani Gelişme Raporunda, insani gelişmeyi ölçmek için gelirin yanı sıra gelir dışı göstergelerden de faydalanarak çeşitli endekslere yer verilmeye başlanmıştır. İnsani gelişme "insanların seçeneklerini arttırma süreci" olarak tanımlanırken, bireylerin refah ve mutluluğu, sahip olunan fiziki imkanlar ve elde edilen fayda ve hizmetlerle ölçülmeye çalışılmıştır.

Biz bu çalışmamızda yükselen ekonomiler çerçevesinde, insani kalkınmışlık göstergelerinin nasıl bir seyir izlendiğini kuramsal olarak belirlemeye çalışmaktayız. Bu anlamda, öne çıkan ülkelerin sadece büyüme göstergeleri ile değil, aynı zamanda kalkınmışlık verileriyle de değerlendirilmesi gerektiğini önermekteyiz. Bu önermenin altyapısını oluşturmak

ve değerlendirmeleri somut olarak yapabilmek adına, temel kıstasları belirlemek temel amacımızdır.

**A STUDY OF THE TRENDS IN NON-PERFORMING ASSETS AND ECONOMIC  
GROWTH OF INDIA**

**Res. Assist. Mahtab AHMED**

Department of commerce, Himalayan Garhwal University, Utrakhand, India

**ABSTRACT**

The paper examines trends of the rise of Public Sector banks' NPA(Non-Performing Asset) during the period from 2004 to 2012 in Secondary data from the Reserve Bank of India, Publication. During this period of time, the banks' NPAs(Non-Performing Assets) showed a constant upward trend for a considerable decline in the economic growth. It highlights the causes of increase in NPA(Non-Performing Asset) such as banking lenient attitude towards the norms of terms of credit, hiding profits from RBI(Reserve Bank of India), discrepancies in accounting and auditing work, inefficiency of the managerial staff , lack of integrity and over credibility on the borrowers, ignoring the interest of depositors and investors, misappropriation of funds ,the government's indifferent attitude towards willful defaulters, etc. This paper finds that the Non-Priority Sector has collected more NPA than the Priority Sector in Public sector Banks and seeks the measures to reduce NPAs in the present perspective.

**Keywords:** accounting and auditing ;depositors and investors ;economic growth; misappropriation of funds; NPA(Non-Performing Asset); priority and non priority sector; public sector banks; RBI (Reserve Bank of India); terms of credit; Willful defaulters.

**A STUDY OF THE IMPACT OF COVID-19 ON THE GROWTH OF GDP(GROSS  
DOMESTIC PRODUCT) OF INDIAN ECONOMY**

**Res. Assist. Mahtab AHMED**

Department of commerce, Himalayan Garhwal University, Uttarakhand, India

**Dr. Ruchi KANSAL**

Associate Professor

Department of Management & Commerce, Himalayan Garhwal University , Uttarakhand

**ABSTRACT**

The paper examines the impact of COVID-19(Corona virus disease) on the growth of GDP(Gross Domestic Product) of the economy in the present scenario. The Indian economy being the fifth largest economy of the world ,largely depends upon China with more than 25 per cent of its Imports goods for electronics, pharmaceutical ingredients, machinery equipments , etc. China is the third largest export partner of India with five per cent export share of cotton, plastic, ores, etc. But owing to the global lockdown, both demand and supply sides are contracted . Production of core sectors declined upto 23 per cent and the unorganised sector has suffered a huge loss of 9 trillion rupees. GDP growth by June is expected (-9.3) per cent. E-commerce is also badly affected by the restrictive movements for delivery. The research is based on the findings of core industries pre and post lockdown along with the objectives and limitations of the study. The secondary data are collected from the Public organisation, The Ministry of Commerce and Industry, websites and online literature articles etc.

**Keywords:** COVID19(coronavirus disease), e-commerce, export, GDP(Gross Domestic Product), import, lockdown.

**SOCIAL IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY OF MODERN DIGITAL  
ECONOMY**

**M.K.GANESHAN, Ph.D**

Research Scholar

Alagappa Institute of Management

School of Management

Alagappa University, Karaikudi-630 003, Tamil Nadu, India

**Dr. C.VETHIRAJAN**

Professor and Head

Department of Corporate Secretaryship

School of Management

Alagappa University, Karaikudi-630 003, Tamil Nadu, India

**ABSTRACT**

Blockchain is a new technology that has emerged with the appearance of the Bitcoin, which has added a new way of dealing financially. Based on the success of this technique with the idea of bitcoin, the technique has been relied upon and applied gradually in various activities, whether governmental or private and received the confidence and satisfaction of customers. In recent years, there is a large portion of hum on Blockchain. Many have described this as a most disruptive technology of the decade. Especially, the financial markets could be the most affected ones. The technology is being adapted into many verticals like Banks, Healthcare, Medicines, Insurance, Smart Properties, Automobiles, and even Governments. Once a data is recorded the part within a blockchain, it is very difficult to alteration it. The blockchain is a software protocol similar SMTP is for electronic mail. A Blockchain is a chain of blocks that contain information that are linked using cryptography. The blockchain is not bitcoin, except it is the technology at the rear of bitcoin. Every block contains hash; each block has a hash of the preceding block. Blockchain want proof of work in the presence of a new block is put together. The blockchain database is interrupted amidst increase peers and is not centralized. Blockchain technology is resilience, decentralize, Time reducing, reliable and its proposals unalterable transitions. Three versions of blockchain are Currency 1.0, Smart Contracts 2.0 and DApps 3.0. The blockchain is available in two different variants Public and Private. Higher cost, slower transactions, small ledger, the peril of error are some detriment of utilized this technology. Dubai is the Smart City; incent client keeping in memory, and blockchain for humanitarian aid are the real-life use a box of blockchain. World Economic Forum survey proposed that 10 percent of world GDP will be stock on blockchain by 2027. The paper explained about the

social impact of blockchain technology in this Modern digital economy related technology that is all set to develop our digital world.

**Keywords:** transaction, technique, cryptography, resilience, digital

**PROJECTION OF VALUE ADDED COFFEE EXPORT FROM INDIA: A MARKOV  
CHAIN APPROACH**

**Pramit PANDIT**

<sup>1</sup>Department of Agricultural Statistics, Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya, Mohanpur,  
Nadia- 741252, West Bengal, India

**Sourav ROY**

Department of Vegetable Science, Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya, Mohanpur,  
Nadia- 741252, West Bengal, India

**Varun GANGADHAR**

Department of Agricultural Statistics, Applied Mathematics and Computer Science,  
University of Agricultural Sciences, Bengaluru- 560065, Karnataka, India

**ABSTRACT**

Coffee export can be envisaged as a powerful poverty alleviation tool in India. As the price of Indian coffee fluctuate very randomly because of the influence of large number of factors like production, quality of produce, demand of coffee in domestic and world markets etc., involvement of substantial risk and uncertainty in statistical modelling as well as in forecasting has become inevitable. With this context, an attempt has been made to make a projection of value added coffee export from India by Markov chain approach. In order to study the structural change, ten years' (from 2007-08 to 2016-17) export data of value added coffee from India to countries like Russian Federation, Turkey, Malaysia, Ukraine, Finland, Poland, Indonesia and U.S.A. have been considered. The remaining importing countries have been pooled under the category 'others'. Exports of value added coffee from India have been forecasted for the next three years (from 2017-18 to 2019-20). Outcomes emanated from the study have revealed that



India has failed to retain its previous market share to Ukraine, Finland and U.S.A., but succeeded in retaining its previous market share to Russian Federation (72.3 per cent), Turkey (69.2 per cent), Poland (65.2 per cent), Indonesia (45.5 per cent), Malaysia (23.5 per cent) and ‘others’ countries (63.4 per cent). It can be observed that Russian Federation is the most stable importing country, followed by Turkey and Poland, respectively with more than 60 per cent retention probability. The forecasted export of Indian coffee has been observed to be highest to ‘others’ countries, followed by Russian Federation and Finland, respectively, for all the three years. India's export to Turkey, Malaysia, Poland, U.S.A. and Indonesia has shown a decreasing trend. However, in case of Ukraine, forecasts have indicated an increasing pattern for the first two years but shown decrease in the third year. Though the quantity of coffee exported to different countries has increased over the years, India has to capture new markets in order to sustain as well as to increase the total coffee export.

**Key words:** Forecasting of Indian Coffee, Indian Coffee Export, Markov Chain Analysis, Transition probability matrix, Value Added Coffee.

## ON NEAR SOFT SEPARATION AXIOMS AND NEAR SOFT COMPACT SPACES

Assist. Prof. Dr. Alkan OZKAN

İğdır University

*ORCID NO: 0000-0002-8824-9163*

### ABSTRACT

The notion of near set and near set operations was first introduced by Peters in 2002. While Peters is defining the nearness of objects, he is dependent on the nature of the objects, so he classifies the universal set according to the available information of the objects. The soft sets were presented by Molodtsov as a mathematical tool for modeling uncertainty problems and examined by many scientists and they presented a new approach to uncertainty. Tasbozan et al. introduced the definition of the near soft set by obtaining the lower and upper approximations of a soft set in nearness approximation space (briefly: NAS). Moreover, they examined some properties of the near soft set. In 2019, to continue the theoretical studies of near soft sets and near soft topological spaces was introduced by Ozkan.

In this study, we are investigating the properties of near soft sets and define near soft separation axioms in near soft topological spaces. We are also introduce and research basic properties of the concepts of near soft  $nTi$  ( $i=0,1,2,3,4$ ), near soft regular and near soft normal spaces in near soft topological spaces, which are basic for further research on near soft topology and will fortify the footing of the theory of near soft topological space. Furthermore, we have studied compactness in near soft topological spaces. A number of desired basic results have been determined. In particular, we have proved theorems for near soft topological spaces.

**Keywords:** Soft set, Near set, Near soft set, Near soft separation axioms, Near soft compact spaces.

**DARBOUX FRAME FIELDS OF RATIONAL BÉZIER CURVES  
ON THE TWO DIMENSIONAL SPHERE**

**Assist. Prof. Dr. Ayşe YILMAZ**

CEYLAN Akdeniz University

*Orcid ID: 0000-0002-8051-2879*

**Assist. Prof. Dr. Tunahan TURHAN**

Isparta University of Applied Sciences

*Orcid ID: 0000-0002-9632-2180*

**Assist. Prof. Dr. Gözde ÖZKAN TÜKEL**

Isparta University of Applied Sciences

*Orcid ID: 0000-0003-1800-5718*

**ABSTRACT**

Bézier curves are the most important mathematical representations of curves that is used in computer aided design. A rational Bézier curve is defined by  $n$  control points  $P_0$  through  $P_n$  and corresponding scalar weights  $w_i$ ,  $0 \leq i \leq n$ , where  $n$  is called its order. Bézier curves are called linear, quadratic, cubic or higher-grade curves according to  $n$ .  $P_0$  and  $P_n$  are called as end points of the curve. The intermediate control points do not lie on the curve generally. Bézier curves have wide applications because they can easily be controlled by moving control points. This idea has recently encouraged the discovery of the geometric structure of these curve types.

The main tool to get general results in differential geometry is using local coordinate systems in which geometric properties can be easily identified. One of the most important local coordinate system is represented by Darboux frame which is constructed on a surface. The Darboux frame along a curve  $\alpha$  is an orthogonal frame defined by using the unit normal vector field of the surface. We constitute an orthonormal frame field of an arbitrary speed quadratic rational Bézier curve at the end points on a two-dimensional sphere surface. We get the formulas of geodesic curvature, normal curvature and geodesic torsion for a quadratic rational Bézier curve that allows a curve to be characterized on the surface. Moreover, we provide an example for quadratic rational Bézier curve on the two-dimensional unit sphere.

**Keywords :** Darboux frame field, Rational Bézier curve, Two-dimensional sphere.

## REFERENCES

- [1] Brunnett, G., & Crouch, P. E. (1994). Elastic curves on the sphere. *Advances in Computational Mathematics*, 2(1), 23-40.
- [2] Do Carmo, M. P. (1976). *Differential Geometry of Curves and Surfaces*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- [3] Farin, G. E., & Farin, G. (2002). *Curves and surfaces for CAGD: a practical guide*. Morgan Kaufmann.
- [4] Erkan, E., & Yüce, S. (2018). Serret-Frenet Frame and Curvatures of Bézier Curves. *Mathematics*, 6(12), 321.
- [5] Popiel, T., & Noakes, L. (2006).  $C^2$  spherical Bézier splines. *Computer aided geometric design*, 23(3), 261-275.
- [6] Yılmaz, A., (2009). Bézier curves and Bézier surfaces, M.Sc. Thesis, Akdeniz University Institute of Science, 47p.

## **LABVIEW ve NESNELERİN İNTERNETİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ**

**Batın DEMİRCAN**

İŞBİR Elektrik San. A.Ş., Ar-Ge Merkezi

*(Orcid ID: 0000-0002-0765-458X)*

**Dr.Öğr.Üyesi Ersin AKYÜZ**

Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir Meslek Yüksekokulu

*(Orcid ID: 0000-0001-9786-3221)*

### **ÖZET**

Endüstri 4.0 uygulama katmanlarından olan Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Bulut Bilişim teknolojilerinin son dönemde yaygın kullanımı ile sanayideki üretim anlayışının, maliyet ve zaman kazanımı ile birlikte verim artırımının, daha rekabetçi bir üretimin benimsenmesi açısından giderek yaygınlaştığı bilinmektedir. Bu durum beraberinde Nesnelerin İnterneti kavramının, hayatımızın hemen her alanında uygulanabilirliğinin, teknolojik gelişiminin ve her kullanıcı seviyesinde uzaktan bilgi erişiminin önünü açmaktadır. Uzaktan bilgi erişimine ise hizmet kullanıcı veya hizmet sağlayıcı tarafında genellikle Gsm veya internet teknolojileri aktif olarak kullanıldığı bilinmektedir. Bu teknolojilerin aktif olarak kullanımı ile durağan veya hareketli nesnelerin, fabrikaların, enerji santrallerinin, rüzgar türbinleri ve birçok benzeri yapının anlık, günlük veya haftalık olarak fiziksel verileri ölçümlenebilmektedir. Ve bu fiziksel ölçümler kullanılarak çeşitli algoritmalarında yardımı ile enerji üretimi için tüketim tahminleri, fiziksel nesnelere için bakım zamanları, sabit yapılar için kestirimci bakım tekniklerinde kullanılmaktadır. Bu çalışmada simüle edilen bir elektrik enerji sisteminin kontrol ve izlemesi, Nesnelerin İnterneti kullanımı ile birlikte güçlü bir sinyal işleme yazılımı olan Labview üzerinde uygulama olarak gerçekleştirilecektir. Uygulama yapısı olarak Labview yazılımında; oluşturulan simülasyon verilerinin OPC server üzerinden elde edilmesi, bulut platformuna gönderilmesi ve bulut platformundaki verilerin başka bir arayüz üzerine aktarılması işlemleri yapılacaktır. Çalışmada bulut servis sağlayıcısı olarak Microsoft firmasının Azure işletim sistemi tercih edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Labview, Nesnelerin İnterneti, Bulut Bilişim, OPC Server

### **ABSTRACT**

Industry 4.0 application layers (IoT) and Cloud Computing technologies have been widely used recently. In this way, it is known that the increase in efficiency with the production understanding, cost and time savings in the industry will enable the adoption of a more competitive production and become more and more widespread. This technology also paves the way for the Internet of Things concept, its applicability in almost every area of our lives, its technological development and remote access to information at every user level. On the other hand, it is known that Gsm or internet technologies are actively used for remote information access by the user or service provider. With the active use of these technologies, instantaneous, daily or weekly physical data of fixed objects, moving objects, factories, power plants, wind turbines and many similar structures can be measured. Using these physical measurements, with the help of various algorithms, consumption estimates for energy production, maintenance

times for physical objects, and predictive maintenance techniques for fixed structures are used. In this study, control and monitoring of a simulated electrical energy system will be implemented as an application on Labview, a powerful signal processing software with the use of the Internet of Things. As an application structure, in Labview software; The simulation data created will be obtained from the OPC server, sent to the cloud platform and the data transferred from the cloud platform to another interface will be performed. In addition, Azure operating system of Microsoft company was preferred as cloud service provider.

**Keywords:** Labview, Internet of Things, Cloud IT, OPC Server

## **INTERNET OF THINGS APPLICATION IN HEALTH CARE: WEARABLE FETUS MONITORING SYSTEM**

**Dr. Soumitra DAS**

Dept. of Computer Engineering, Dr. D Y Patil Institute of Technology, Pune,  
Maharashtra, India

### **ABSTRACT**

The Internet of Things in healthcare is one of the novel applications. With growing innovations in other sectors, pressure is now on the healthcare industry to embrace digital change. Under the Internet of Things approach, a wearable fetus monitoring system was designed to be used by pregnant women. Currently, the interpretations of available fetus monitoring systems require expensive equipment operated by a trained midwife. This limits use of such systems by women from resource-poor locations. The proposed solution comprises of a smart mobile phone enabled software application. This new method monitors Fetal Heart Rate using the Internet of Things, where system can be connected with a small Doppler device by smart mobile phone for observing abdominal area fetal parameters e.g. heart rate remotely. The software transforms the received data by calculating the mother fetal heart rate, stores the earlier readings, monitors fetal movement and provides this data to the remotely located midwife in a structured format as needed by the hospital system. Along with mother fetal heart rate, two other parameters of mother as heartbeat and body temperature is also measured. The goal of the Wearable Fetus Monitoring System is to empower mothers in remote locations with an opportunity to regularly screen fetal well-being and calculate fetus risk. This will help decrease maternal and fetal complications and deaths.

**Keyword:** Fetal Heart Rate Monitoring, Doppler Device, Fetus Monitoring, Wearable Wireless Sensor, Internet of Things

## **IMPLEMENTATION OF WEB LOG ANALYSER FOR CUSTOMER CHURN PREDICTION**

**Ankit TITAR**

Department of Computer Engineering,  
D.Y. Patil Institute of Technology, Pimpri, Pune, Maharashtra, India

**Nikhil MORE**

Department of Computer Engineering,  
D.Y. Patil Institute of Technology, Pimpri, Pune, Maharashtra, India

**Monika SONAWANE**

Department of Computer Engineering,  
D.Y. Patil Institute of Technology, Pimpri, Pune, Maharashtra, India

**Tejashree TAWANI**

Department of Computer Engineering,  
D.Y. Patil Institute of Technology, Pimpri, Pune, Maharashtra, India

**Dr. Soumitra DAS**

Department of Computer Engineering,  
D.Y. Patil Institute of Technology, Pimpri, Pune, Maharashtra, India

### **ABSTRACT**

The projects that deal with analysis of log analyzer have powerful searching, reviewing and analyzing network event data. As we are aware that lot of web users are hopping in and out of the websites at very frequent rates, this paper focuses on the implementation part of the system that helps to analyse and track the reason behind the deviation of the user from a particular webpage. The system also tries to analyse the time spent by the respective user on a particular webpage and the reason for deviations. Web users are tracked by their user sessions to generate statistics based on the total number of hits, total new visitors to the website, percentage of new users visiting the website and then access date etc. Doing this type of analysis helps to find out the cause that deviates the customer from the website, which can be achieved by using datamining algorithms, which will help us to improve the website to attract new website visitors.

**Keywords:** Web log analyzer, Churn prediction, Apriori algorithm, Web page deviations, Hit counts, Activity Statistics, Referral Statistics



**FPGA ÜZERİNDE GERÇEK ZAMANLI HARRİS KÖŞE ALGILAMA  
ALGORİTMASI TABANLI GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMASI**

**Muhammed Furkan TAŞDEMİR**

Department of Electrical Electronics Engineering, Technology Faculty, Afyon Kocatepe  
University, Afyonkarahisar, Turkey  
*ORCID ID: 0000-0002-3401-2929*

**Assoc. Prof. Dr İsmail KOYUNCU**

Department of Electrical Electronics Engineering, Technology Faculty, Afyon Kocatepe  
University, Afyonkarahisar, Turkey,  
*ORCID ID: 0000-0003-4725-4879*

**Assist. Prof. Dr. Murat ALÇİN**

Department of Mekatronics Engineering, Technology Faculty, Afyon Kocatepe University,  
Afyonkarahisar, Turkey  
*ORCID ID: 0000-0002-2874-7048*

**Assist. Prof. Dr. Murat TUNA**

Department of Electric, Technical Sciences Vocational School, Kırklareli University,  
Kırklareli, Turkey,  
*ORCID ID: 0000-0003-3511-1336*

**ABSTRACT**

Gelinen son yıllarda bir çok disiplin içerisinde çalışma yapılan alanlardan birisi olan görüntü işleme birçok mühendislik alanında da başarıyla kullanılmaktadır. Görüntü işleme, girişleri ve çıkışları görüntüler olan işlemleri ve ayrıca bu görüntülerden öznitelikleri çıkartan süreçleri kapsamaktadır. Bu kapsam içinde, bölütleme, morfolojik işlemler, kenar bulma, köşe bulma ve filtreleme gibi işlemler örnek olarak verilebilir. Bu işlemler için kullanılan resim veya görüntüler piksellerden oluşmaktadır. Bir HD (High Definition– Yüksek Çözünürlüklü) (1280\*720) formatındaki görüntü üzerinde işlem yapılabilmesi için 921.600 adet verinin hesaplanması gerekmektedir. Görüntü kalitesi veya boyutu arttığında işlem hacmi de büyümekte ve bu işlemlerin gerçek zamanlı yapılabilmesi için yüksek hızlı ve paralel işlem yapabilen sayısal platformlara ihtiyaç duyulmaktadır. Başta savunma sanayi olmak üzere üretim, robotik, uzay-havacılık, şifreleme ve kod çözme, görüntü işleme gibi birçok alanda aktif olarak kullanılan FPGA (Field Programmable Gate Array-Alan Programlanabilir Kapı Dizileri) çipleri paralel sinyal işleme, tekrar tekrar programlanabilme, düşük güç tüketimi, hızlı ilk prototip gibi özellikleri sayesinde literatürde oldukça yoğun bir şekilde kullanılan sayısal bir tümleşik devre platformudur. Sunulan bu çalışmada, FPGA çipleri üzerinde çalışmak üzere gerçek zamanlı Harris Köşe Algılama Algoritması (Harris Corner Detection Algorithm) tabanlı görüntü işleme uygulaması Xilinx Vivado Design Suite Programı kullanılarak tasarlanmıştır. Gerçek zamanlı görüntüler HDMI (High Definition Multimedia Interface-Yüksek Çözünürlüklü Çoklu-Ortam Arayüzü) kablosu aracılığıyla kameradan alınmış ve alınan gerçek zamanlı görüntü verilerinin FPGA üzerinde işlenebilmesi için VHDL (Very High Speed

Integrated Circuit Hardware Description Language-Çok Yüksek Hızlı Tümeleşik Devre Donanımı Tanımlama Dili) dilinde görüntü işleme algoritması tasarlanmıştır. Tasarım Xilinx Zybo Z7-20 kartı üzerinde gerçekleştirilmiştir. Tasarımın çıkışından elde edilen veriler HDMI aracılığıyla Monitör'e aktarılmıştır. Xilinx Zybo Z7-20 FPGA kartı üzerinde çalışmak üzere tasarımı yapılan gerçek zamanlı Harris Köşe Algılama algoritmasından elde edilen sonuçlar sunulmuştur.

**Keywords:** FPGA, Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme, VHDL, Vivado HLS, Harris.

**SECURITY ANALYSIS AND IMPLEMENTATION BASED ON MULTI LEVEL  
AUTHENTICATION**

**M.Hari CHANDANA**

Dept. Of Computer Science & Engineering, SVCN, Nellore, Andhra Pradesh, India.

**K. POOJA**

Dept. Of Computer Science & Engineering, SVCN, Nellore, Andhra Pradesh, India.

**G. YASASWINI**

Dept. Of Computer Science & Engineering, SVCN, Nellore, Andhra Pradesh, India.

**K.SAIPREETHIKA**

Dept. Of Computer Science & Engineering, SVCN, Nellore, Andhra Pradesh, India.

**M. Lakshmi PRASANNA**

Dept. Of Computer Science & Engineering, SVCN, Nellore, Andhra Pradesh, India

**ABSTRACT**

Security is that the degree of protection to safeguard a nation, union of states, persons or person against danger, damage, loss, and crime. Security as a type of protection is structures and processes that give or improve security as a condition. Increasing security is most significant issue since internet development came into existence. Static passwords or text primarily based passwords aren't enough to counter such issues. Therefore, this demands the requirement for one thing safer in conjunction with being a lot of easy. Therefore, we've got tried to extend the protection by involving a 3-level security approach, involving text based Authentication at Level one, Graphical based Authentication at Level two, and automatic generated one-time password (received through an automatic email to the authentic user) at Level three. In second level the use of distinctive three colours ( Red , Blue and Green) within the GBA System Authentication plays a vital role in protective resources against unauthorized and smuggled use.

**Keywords-** Static Passwords, GBA (Graphical Based Authentication), Significant.

## COVID-19 PANDEMİSİNİN KİTLE TURİZMİNE OLASI ETKİLERİ VE TÜRKİYE'DE ALTERNATİF TURİZM TARZLARININ GELİŞME POTANSİYELLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Münevver SOYAK

Marmara Üniversitesi

ORCID-ID 0000-0002-9872-0748

### ÖZET

Uluslararası turizm endüstrisi açısından kitle turizmi tarzı 1960'li yıllardan günümüze önemli bir gelişme eğilimi içine girmiştir. Turizm sektörü ekonomideki diğer sektörlerden yalıtılmış bir yapıya sahip değildir. Genel ekonomide yer alan ya da sektörün doğrudan alt bileşeni olan birçok faaliyet alanında yaşanabilecek herhangi bir sorun turizm sektörünü etkileyebilmektedir. Kitle turizmi tarzının maliyet avantajlarından yararlanma adına *ulaştırma, konaklama ve yeme/içme* gibi alt bileşen sektörlerde *ölçek ekonomilerine* göre hareket edilmesi ve *hizmet/ürünlerin kütleli olarak tüketilmesi* zorunluluğu söz konusudur. *Savaş, terör ve katastrofik pandemi* gibi bölgesel ve küresel olaylardan çok çabuk ve derinlemesine etkilenebilen *her şey dahil paket tur ağırlıklı uluslararası kitle turizminin*, karantina uygulamaları ve sosyal mesafenin öne çıktığı global ya da bölgesel bir pandemi olgusu karşısında çok ciddi bir krize girmesi kaçınılmazdır. Wikipedia'dan edinilen bilgilere göre, *COVID-19 pandemisi*, Çin'in Hubei bölgesinin başkenti olan Vuhan'da 1 Aralık 2019 tarihinde ortaya çıkmış bir virüs salgınıdır. İlerleyen süreçte *Avrupa, Kuzey Amerika, Asya-Pasifik'teki çeşitli ülkelerde ve Türkiye'de* virüs vakaları rapor edilmeye başlanmıştır; Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından 11 Mart 2020'de koronavirüs pandemisi küresel salgın ilan edilmiştir. Bu süreçte Avrupa, koronavirüs krizinin merkez üssü haline gelmiştir. Pandeminin etki alanı içinde bulunan bölge ve ülkeler uluslararası turizm pazarının büyük bir bölümünü oluşturmaktadır. Dünya Turizm Örgütü'ne (UNWTO) göre, uluslararası turist varışları 2020 yılında 2019 rakamlarına göre % 20-30 oranında azalacak; bu da uluslararası turizm gelirlerinde 300-450 Milyar ABD Doları kadar kayba eşdeğer olacaktır. Uluslararası turistlerin geldiği ilk 10 destinasyondan 8'i (Fransa, İspanya, Amerika Birleşik Devletleri (ABD), Çin, İtalya, Türkiye, Almanya, İngiltere), COVID-19 pandemisinden en sert darbe alacak ülkeler olup, bu durum turizm endüstrisi üzerindeki ekonomik şokun ilgili ülkelerde daha da şiddetli yaşanacağına işaret etmektedir. UNWTO'ya göre Türkiye de bu süreçten olumsuz etkilenecek ülkelerin başında gelmektedir. Mart 2020 verilerine göre Türkiye'de yabancı turist varışları geçen yılın aynı dönemine göre %67.73 azalmıştır. 2019 yılında 50 milyonun üzerinde turist ağırlayan ve 35 Milyar ABD Dolarına yakın turizm geliri elde eden Türkiye'nin, koronavirüs pandemisinin olumsuz etkileri nedeniyle 2020 yılı ve sonrasında bu başarıyı sürdürmesi olanaksız görünmektedir. Özellikle *her şey dahil ve kitle turizmi tarzı* ağırlıklı bir sektörel yapıyla beslenen Türkiye *dış aktif turizmi*, konaklama ve uçak rezervasyonlarında yaşanan muazzam düşüşlerden ve yabancı turistlerin ağırlıklı olarak geldiği ülkelerdeki karantina

uygulamalarından olumsuz etkilenmektedir. Ancak Türkiye bu krizi, *ortalama harcaması görece düşük ve niteliksiz turistlerin* oluşturduğu kitle turizmi ve paket tur sisteminin sektördeki ağırlığını azaltma, buna karşılık *alternatif turizm alanlarını* geliştirerek daha *yüksek katma değerli* bir sektörel yapıya yönelme şeklinde fırsata da çevirebilir. İşte bu noktada devletin uygulayacağı turizm politikalarının sektörü *yenilikçi turizm arayışlarına* itmesi; kitle turizmi dışında daha *kişiselleştirilmiş ve küçük grupları* kapsayan, dolayısıyla sosyal mesafeyi önceleyen *alternatif (marjinal) turizm alanlarına* yönlendirmesi kaçınılmazdır. Bu bağlamda, örneğin *sağlık turizmi*, öne çıkabilecek alternatif turizm alanlarından sadece bir tanesidir. T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın 2007 yılında yayınladığı *Türkiye Turizm Stratejisi 2023* başlıklı politika belgesinde de belirtilen ve kütleli tüketimden daha uzak, sosyal mesafeye daha uygun nitelikli; *sağlık ve termal turizmi, kış sporları dağ ve doğa turizmi, yayla turizmi, kırsal ve ekoturizm, yat turizmi ve golf turizmi* gibi alternatif (marjinal) ve katma değeri yüksek turizm alanları *krizden çıkış* ve sektörde *yapısal değişim* adına öncelenmelidir. Bu çalışmada COVID-19 pandemisinin kitle turizmi tarzını hangi mekanizmalar üzerinden olumsuz etkileyeceğine ilişkin dinamikler belirlenip, pandemi sonrası süreçte uluslararası turizm endüstrisinde belirginleşecek olan sektörün *Yeni Normalleri* ışığında Türkiye'de alternatif turizmin gelişme potansiyelleri bir SWOT analiziyle incelenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Turizm, Kitle Turizmi, Alternatif Turizm, COVID-19, Türkiye Turizmi

**A CRITICAL ASSESSMENT OF THE APPLICABILITY OF SENTENCING  
PHILOSOPHIES TO CORPORATE CRIMES**

**Shajobi IBIKUNLE**

D. Gloria, PH.D, Senior Lecturer, Kampala International University, Kampala/ UGANDA.

**ABSTRACT**

Criminal liability for corporate crime is difficult to prove. Corporate misconduct often leads to monumental disasters in the socio-economic spheres of nations, particularly developing economies that make corruption thrive and negatively affect public health and safety. Sanctions to ensure just and equitable punishment to satisfy ends of equity and justice in such a way that achieves commensurate punishment for offenders situated within sentencing goals is not an easy task. Yet, it is essential for the State to serve punishment whenever there is infraction of the law. This paper traces the history of corporate criminal liability, examines patterns of corporate misconduct, sentencing goals and philosophies in criminal law. An analysis of applicability of sentencing philosophies that will be applicable to corporate offenders such that justice is served is analyzed. The study applied the doctrinal method relying on primary and secondary sources of data as well as on-line resources. The study recommends that punishing Corporate offending would require strong political will, strong national institutions, an efficient judiciary and respect for the rule of law. It is recommended that procurement rules and strong anti-fraud system supported by efficient police system with investigative and forensic skills be put in place. Also, that strong structures rather than 'strong men' prevent corruption better and strong national regulatory agencies that ensure adherence to corporate ethics and professional rules will strengthen corporations better.

**Key words:** corporate criminal liability, corporate crime, Sentencing, punishment, public safety.

## **RISING RAPE PANDEMIC IN NIGERIA: RETHINKING CRIMINAL SANCTIONS**

**Shajobi IBIKUNLE**

D. Gloria, PH.D, Senior Lecturer, Kampala International University, Kampala/ UGANDA

**Eunice A.**

Igbokwe, Federal Capital Territory, Abuja Nigeria

### **ABSTRACT**

The United Nations Sustainable Goal 5 is to achieve gender equality and empower all women and girls. Sexual Violence which includes Rape and defilement of minors is an impediment to achieving this goal. Rape is a rising pandemic in Nigeria, a virus attacking the core human values of cultural values of female dignity, sanctity and family ethos. This paper examines causes of rape pandemic, adequacy of existing legal sanctions for punishment of perpetrators, possible deterrent measures and remedies for victims. The doctrinal method which relies on examining primary and secondary sources of data as well as on-line resources was utilized. The study finds that existing penal sanctions are inadequate. Poor Attitudinal response to rape victims, inefficient police investigation processes that leads to unsuccessful prosecution and conviction exists. A few State governments have established centres to handle sexual violence cases and new Laws. The study recommends that Federal/ State Governments enact legislation to provide stricter punishment for convicts of Rape and defilement: denial of bail, castration /chemical injections and not less than 25 years to Life imprisonment without parole. Death penalty for cases that involve murder. Public enlightenment on Radio, Television and Social Media to educate the public on dangers and consequences of sexual violence is needed whilst secondary/ higher education institutions should include Sexual Violence compulsory courses in first year General Studies Courses. Traditional rulers and religious leaders should be encouraged to speak out against this crime. Societal structures and belief systems that deny victims justice should be dismantled.

**İNOVASYON DA GÖRÜLMİYEN ENGELLER: TÜRKİYE’NİN KÜRESEL  
İNOVASYON ENDEKSİNDEKİ YERİ**

INVISIBLE OBSTACLES IN INNOVATION: TURKEY'S ROLE IN THE GLOBAL  
INNOVATION INDEX

**Dr. Öğr. Üyesi Banu BEYAZ SİPAHİ**

Tarsus Üniversitesi

**Öğr. Gör Emine ATALAY**

Tarsus Üniversitesi

**ÖZET**

Hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkeler için önem taşıyan ve dünya genelinde rekabeti ortaya koyan küreselleşme süreci, değişimi zorunlu hale getirmiştir. Bu süreçte rekabeti etkin hale getiren en önemli kavram ise inovasyondur. İnovasyonun odak noktalarından biri ekonomik refahı yaratmaktır. Bu aşamada küresel inovasyon endeksi, ülkelerin kapsamlı inovasyon performanslarını ortaya koyarak teknolojiyi yakalamalarında gelişen ekonomilere yardımcı olmaktadır.

Bu bağlamda bu çalışmada, Türkiye'nin 2015- 2019 yılları arasında küresel inovasyon endeksi (KİE) sıralamasındaki yeri, girdi, çıktı ve verimlilik sıralaması açısından değerlendirilmiş, yıllar arasındaki değişim ortaya koyulmuştur. Çalışmada 2015 yılından sonra Türkiye'nin KİE'de ilk 50'nin içerisinde yer aldığı tespit edilmiştir. Ancak yıllar içerisinde göze çarpan bir sıçrama gerçekleştirememiştir. Bunun nedeni Türkiye'de inovasyonun önünde görünmeyen engellerin olduğudur. Bu engellere bakıldığında, inovasyon için yeterli zamanın olmadığı, firmaların heyecan yaratacak bir girişimlerinin olmadığı, firmaların bütçelerinin kısıtlı olduğu, rekabetin yüksek olduğu, çalışanları teşvik edici mekanizmanın olmadığı söylenebilir. Ayrıca çalışmada ekonomik kriz döneminde Ar-Ge harcamalarımızda inovasyonun önemi de vurgulanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** İnovasyon, Küresel İnovasyon Endeksi, İnovasyonda Görünmeyen Engeller

**Jel Kodu:** B21, M10, O30

**ABSTRACT**

Globalization process which leads to global competition and important for both developed and developing countries makes the change inevitable. The most important concept that makes competition effective in this process is innovation. One of the focal points of innovation is to create economic prosperity. At this stage, the global innovation index helps developing economies in keeping pace with technology by demonstrating comprehensive innovation performance.



In this context, in this study; Turkey's place in the global innovation ranking index (2015-2019) has been evaluated the change between the specified years has been revealed in terms of input, output and productivity rankings. It has been determined that Turkey is among top fifty in GII in 2015. However, it has not been able to make a noticeable leap over the years. The reason for this is that there is some invisible barriers in front of the innovation in Turkey. These barriers include factors such as lack of time for innovation, not having enthusiastic initiatives, limited budgets, high competition, and no employee incentive mechanisms. In addition, the importance of innovation in R&D expenditures during the economic crisis was also emphasized in the study.

**Keywords:** Innovation, Global Innovation Index, Invisible Obstacles in Innovation

**Jel Codes:** B21, M10, O30

## **COPYRIGHT PIRACY PROTECTION IN BANGLADESH**

**Shadika Haque MONIA**

Lecturer of Law, Britannia University

### **ABSTRACT**

Copyright is the way to protect the rights of the author, publisher or original owner of written content, images, software or anything else that nobody can use directly for personal or other purposes without the publisher's permission. Needless to say, the copyright requirements of any of creations are immense in the present age. Copyrighted authors, artists are given the right to enjoy a variety of benefits.

Copyright protection is one of the major challenges in the contemporary state practice of Bangladesh. Although the country is following international standard to protect copyright and the legal mechanism to this extent is really praiseworthy but, to some extent these legal protection is not enough for the same. There is a severe lacking of manpower in copyright administration and infrastructure. Still, there is no strong mechanism and copyright protection policy adopted although Copyright Act is amended nevertheless it has not become comprehensive one. The copyright standard is also prescribed in the Bern Convention, TRIPS; WCT is not followed explicitly in Bangladesh.

The endeavor of the research is to discuss the present scenario of copyright piracy, contemporary legislation along with international instruments in Bangladesh. Mainly, Piracy problem, and recommendations for mitigating this problem as it's a great challenge to implement optimum copyright protection across the country. Maximum effort should be given to ensure this copyright protection otherwise economic, social, creative development will be hampered gravely.

**Keywords:** copyright, piracy, protection, Bangladesh, Protection.

## **CEZA HUKUKU YAKLAŞIMIYLA DİJİTALLEŞEN TOPLUM ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME**

AN EVALUATION REGARDING THE SOCIETIES THAT ARE GETTING DIGITAL  
WITH THE CRIMINAL LAW APPROACH

**Anıl ALTAY**

Gaziantep Üniversitesi, Güvenlik Stratejileri ve Yönetimi Ana Bilim Dalı,

*ORCID NO: 0000 0001 5866 6209*

**Dr.Öğr.Üyesi Mehmet BİÇİCİ**

Gaziantep Üniversitesi, Güvenlik Stratejileri ve Yönetimi Ana Bilim Dalı,

*ORCID NO: 0000 0002 2011 1088*

### **ÖZET**

Endüstri 4.0 devrimi ile beraber hayatımıza giren bulut bilişim, büyük veri, nesnelerin interneti, blok zinciri ve yapay zeka gibi teknolojilerin sonucunda dijitalleşme kavramı neredeyse tüm alanlara yayılmıştır. Söz konusu teknolojilerin günümüz toplumunda yaygınlaşmasıyla birlikte toplum dijitalleşmiş, bununla beraber dijital dönüşüme büyük önem vermeye başlanmıştır. Bu teknolojik yenilikler birçok faydayı beraberinde getirirken aynı zamanda başta güvenlik olmak üzere bazı sorunların da ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Dijitalleşmeyle birlikte ortaya çıkan güvenlik açıklıkları sonucunda toplum yapısında meydana gelen değişiklik başta anayasa hukuku, mülkiyet hukuku ve ceza hukuku olmak üzere hukukun birçok disiplinde yeni düzenlemeleri beraberinde getirmiştir. Bu kapsamda ceza hukuku açısından konuyu ele aldığımızda, Türk Ceza Kanunu'nun özellikle 243-246 maddeleri arasında bu suçlara özgü düzenlemeler yapılmıştır. Teknolojik gelişmelerin hızla değişikliğe uğraması sonucunda yapılan bu düzenlemeler çoğu zaman yetersiz kalmakta ve yeni yasal düzenlemelerin hızlı bir şekilde hayata geçirilmesi gerekliliğini ortaya koymaktadır. Günümüz itibariyle dijitalleşen toplumda kullanılan teknolojilerin yeni güvenlik açıklıklarına sebep olmasıyla birlikte yeni suçların da ortaya çıkabileceği hususunu tartışılmaya başlanmıştır. Bu nedenle çalışmamızda mevcut yasal düzenlemeler ışığında dijitalleşen toplumla birlikte ortaya çıkması muhtemel yeni suç tipleri üzerine bir değerlendirme yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dijitalleşme, Dijitalleşen Toplum, Güvenlik Açıklıkları, Ceza Hukuku.

**Public Prosecutor Anıl ALTAY**

Gaziantep University, Department of Security Strategies and Administration

*ORCID NO: 0000 0001 5866 6209*

**Assist. Prof. Dr. Mehmet BİÇİCİ**

Gaziantep University, Department of Security Strategies and Administration

*ORCID NO: 0000 0002 2011 1088*

## **ABSTRACT**

The concept of digitalization has spread almost all the areas as a result of technologies like cloud computing, big data, internet of things, block chain and artificial intelligence that come to our lives with the 4th Industrial Revolution. With the expansion of these technologies in our modern-days, the society has become more digital, and it has begun to be attached importance to digital transformation. While these technological innovations have many advantages, they also cause many problems, in particular security area. The change that occurs in social structure as a result of security flaws that appear with digitalization has brought many regulations with it, especially in constitutional law, property law and criminal law in the disciplines of law. Within this scope, when we handle the issue in terms of the point of criminal law, new arrangements are made for these crimes in accordance with Turkish Criminal Law, especially between the articles 243-246. Because technological advancements have been changing rapidly, these regulations that are made mostly remain insufficient and new legal arrangements are needed immediately. As from today, as well as the Technologies that are used in digitized societies cause new security flaws, it has started to be discussed the matter with appearing the new offences. For this reason, in our study, it has been carried out an evaluation of the types of crime that are possible to appear along with the digitized societies in consideration of the present legal arrangements.

**Keyword:** Digitalization, Digital Society, Security Flaws, Criminal Law.

**INTERNATIONAL LEGAL PARADIGM OF SUSTAINABLE DEVELOPM**

**Dr. Sanni TAJUDEEN**

Senior Lecturer School of Law, Kampala International University, Uganda; Research Fellow  
NMU South Africa

**ABSTRACT**

Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. It is a merger of sustainability, growth and development. The concept has been extensively accepted as an important objective by many institutions, governments and different actors of the international community. Reference is made to sustainable development in numerous International and National legal and non-legal instruments, as well as decisions of International Court of Justice (ICJ).. The paper addresses sustainable development as applied in a number of international legal and non-legal instruments in a way that helps establish its importance as a principle of international law that is crucial to international and national developments paradigms.

**Key word:** sustainable development goal, development paradigm, international law

**THE CRISIS OF DIPLOMACY IN THE 21ST CENTURY: THE NEED FOR A  
POSTWESTERN DIPLOMACY**

**Assist. Prof. Dr. Seçkin Bariř GULMEZ**

İzmir Katip Çelebi University

**ABSTRACT**

This article aims to offer a new (postWestern) outlook to revitalize diplomatic practice in times of world-wide political crises. When the Western-led liberal international order is contested and discredited, so is diplomacy. Diplomacy and diplomats must adjust to these new realities if they want to survive the 21<sup>st</sup> Century. Diplomacy must be redefined to prove that it is a global phenomenon beyond the West. Therefore, a postWestern outlook is necessary to reorient diplomacy and empower diplomats. This should involve the hybridization of diplomatic theory and practice blurring the boundaries between the East and the West. This means empowering the non-Western cultural, political and philosophical elements in diplomacy without alienating the West. In this respect, the article argues that postWestern diplomatic practice can be exerted in three main forms: 1-Hybrid practices, i.e. mixing up Western and Eastern cultural elements in reaching out to the target publics and/or governments; 2-Acculturation, i.e., infusing Eastern or Western elements into personal life; and finally, 3- Hybrid identities, i.e. appointing diplomats with multiple cultural identities. Overall, the article argues that a postWestern approach to diplomacy has a real potential to reorient governments toward bilateral and multilateral cooperation to survive today's crisis-ridden international political system.

**Keywords:** postwestern, diplomacy, liberal order, crisis, hybridity

## **ÇEVRESEL KAYGININ MARKA FARKINDALIĞINA ETKİSİNİN, INSTAGRAM PAYLAŞIMLARI İÇERİK ANALİZ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Meysure Evren ÇELİK SÜTİÇER**  
İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu  
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4270-5995>

### **ÖZET**

İnsanların kaygı durumlarının onları davranışlara sevk edici yönleri vardır. Bu davranış özellikleri ise pazarlamacıların ilgi odağı olmuştur. Çünkü çevresel etkenlerle ortaya çıkan bu dürtüler kişileri gerek korktukları için, gerek geleceğe güvensiz oldukları için gerekse de tedbirli olmak için gereğinden fazla satın alma davranışları gösterebilmektedir. Satın almaya karşı bu aşırı yönelim ise normal süreçte dikkatlerini çekmeyen ürün/hizmete ilgi duymaya, bunları araştırmaya yani markaları fark etmelerini sağlar. İşte pazarlamacılar özellikle de toplumun genel kaygı durumlarını, tüketici eğilimleri takip ederek ürün/hizmetin marka mesajlarını tasarlarlar.

Günümüz tüketicilerini takip ettiğimizde ise, artık yeni nesil topluluklar olarak ifade edilen, bu kitlenin teknoloji ve internet alt yapısının gelişmesi ile insanlar arası iletişimin ayrılmaz bir parçası olan sosyal medya platformlarında olduklarını görüyoruz. Özellikle de anlık paylaşımlarda tüketiciler açısından; Beğeniler ve yorumlarda ise işletmeler açısından en çok tercih edilen platformun instagram hesapları

Özellikle 2020 yılında global bir kriz olarak karşımıza çıkan Covid19 Pandemisinde, global anlamda bir kaygı seviyesi yükselişi yaşadık. Covid19 Pandemisi öncesi araştırmalara göre dünya nüfusunun 3,7 milyarını oluşturan yeni nesil müşteri topluluklarının birbirlerini etkileyerek de daha önce fark edilmeyen markaların ya da kullanılmayan, ihtiyaç duyulmayan ürün/hizmetlerin su yüzüne çıktığı gözlemlenmektedir.

Bu araştırmanın amacı gözlem sonucu ortaya atılan bu hipotezin doğruluğunu instagram paylaşımları içerik analizi yöntemi ile ortaya koymaktır. İnsanlar Covid19 Pandemisi sebebiyle vakitlerinin neredeyse tamamını evde geçirmektedirler. Bu sebeple araştırma için ev ürünleri markalarının instagram sayfalarındaki paylaşımlarının içerik analizi gerçekleştirilecektir. Analizde insanlar üzerinde çevresel kaygının marka farkındalığına etkisini gözlemleyebilmek için ev ürünleri markalarından benzer ürün ve fiyat kategorilerine sahip English Home ve Madame Coco markaları tercih edilmiştir. Araştırmada Covid19 Pandemisinin ülkemizde kurumlarca resmi olarak ilan edildiği Mart-Nisan-Mayıs ayları tercih edilecek olup, 2019 ve 2020 yılları için aynı dönemlerin karşılaştırılması gerçekleştirilecek olup, değişim Ki-Kare analizi yöntemi ile incelenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Kaygı, Marka Farkındalığı, Sosyal Medya, Instagram, Covid19 Pandemisi

**ASKERİ AMAÇLI TRENLERDE KUPLÖR MERKEZLEME PİMİ TASARIMINDA  
EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ**

**Doç. Dr. Ercan ŞENYİĞİT**

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

*ORCID iD: 0000-0002-9388-2633*

**Nuri YURTGÜLÜ**

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü,

*ORCID iD:0000-0001-9396-7998*

**Doç. Dr. Bilal DEMİREL**

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü,

*ORCID iD: 0000-0002-5390-0630*

**Doç. Dr. Ömür GÖKKUŞ**

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü,

*ORCID iD: 0000-0001-6044-3522*

**ÖZET**

Demiryolu taşımacılığı sivil amaçlı olabileceği gibi askeri amaçlı da kullanılabilir. Askeri amaçlı trenlerin güvenlik nedeniyle tasarımları farklı olmalıdır. Bu nedenle tren kuplör merkezleme pimi tasarımında kullanılacak malzemenin seçimi de ayrı önem kazanmaktadır. Bu çalışmada çok kriterli karar verme yöntemleri kullanılarak askeri amaçlı tren kuplör merkezleme pimi tasarımında kullanılacak en iyi malzemenin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada, karar verme problemlerini çözmeyi amaçlayan yeni bir çok kriterli karar verme yaklaşımı olan çok amaçlı performans analizi (MOPA) içeren 6 farklı hibrit çok kriterli karar verme yöntemi sunulmuştur. MOPA yöntemi alternatiflerin sıralamasını belirlemede kullanılan yöntemdir. Ağırlıkların doğrudan kullanımının doğuşunda var olan hataların etkilerini azaltmak için kriterlerin ağırlıklarını değiştiren yenilikçi bir değiştirilmiş ağırlık konsepti kullanılmaktadır. Değiştirilmiş ağırlık ve normalize edilmiş performans derecesi, değiştirilmiş ağırlıklı performansı hesaplamak için entegre edilmiştir. Alternatiflerin tüm değiştirilmiş ağırlık performansları, alternatifin nihai seçim endeksi olarak düşünülen fayda maliyet oranını değerlendirmek için belirlenmiştir. MOPA yönteminin kullanılabilmesi için kriter ağırlığının önceden belirlenmiş olması gerekmektedir. Literatürde çok sayıda kriter ağırlığı belirleme yöntemleri bulunmaktadır. SWARA, BEST WORST, CRITIC, DEMATEL, AHP ve



ENTROPI kriter ağırlığı belirleme yöntemi çalışmada dikkate alınmıştır. Böylece SWARA-MOPA, BEST WORST-MOPA, CRITIC-MOPA, DEMATEL-MOPA, AHP-MOPA ve ENTROPI-MOPA olmak üzere 6 farklı yeni hibrit çok kriterli karar verme yöntemi çalışmada sunulmuştur. Bu hibrit çok kriterli karar verme yöntemleri, çalışmanın konusu olan askeri amaçlı tren kuplör merkezleme pimi tasarımında en iyi malzemenin seçimi problemi için uygulandı. Askeri amaçlı tren kuplör merkezleme pimi tasarımında seçilecek malzemeye karar verilmesinde dikkate alınan kriterler sırasıyla, sertlik, ömür, tokluk, maliyet, gerilme kriterleridir. Bu tasarım da kullanılabilir malzeme alternatifleri CES yazılımından belirlenmiştir. Alüminyum, Bronz, Düşük Alaşımli Çelik, Glidcop ve Nikel-krom alaşımı malzemeleri de alternatif malzeme olarak tespit edilmiştir. Bu malzemelerin kriter değerleri CES yazılımdan alınmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Karar verme, Çok kriterli karar verme, Malzeme Seçimi, Tasarım, Kuplör Tasarımı

## **POLİMER MALZEMELERE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN MEKANİK DENEYLERE ETKİSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME**

**Alırıza ALTINSOY**

Düzce Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü  
*Orcid No: 0000-0002-8429-9606*

**Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ARSLAN**

Düzce Üniversitesi, Düzce Meslek Yüksekokulu  
*Orcid No: 0000-0003-1731-5423*

### **ÖZET**

Polimer malzemeler termal dayanımları, boyut kararlılığı, korozyona karşı direnci, hafifliği ve yüksek mekanik özelliklerinden dolayı günümüzde uçak, havacılık ve otomotiv sanayi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Kullanım alanlarına göre birçok dinamik kuvvete maruz kalmaktadır. Sıfır altı ısı işlem olarak bilinen kriyojenik işlemin alüminyum, metal, kompozit ve polimerler gibi malzemelerin fiziksel ve mekanik özelliklerinde etkili olduğu görülmüştür. Günümüzde yapılan literatür çalışmalarında; mekanik deneyler gerçekleştirilirken uygulanan kriyojenik işlem ve numunelere kriyojenik işlem yapıldıktan sonra uygulanan mekanik deneylere rastlanmaktadır. Bu çalışmada polimer malzemelere uygulanan kriyojenik işlemin, çekme, aşınma, darbe ve sertlik gibi mekanik deney uygulamalarının üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. Yapılan çalışmalar değerlendirildiğinde kriyojenik sıcaklıklarda uygulanan çekme deneylerinde genel olarak polimerlerin çekme mukavemeti üzerinde pozitif etkisi olmuştur. Numunelere kriyojenik işlem yapıldıktan sonra uygulanan çekme deneylerinde ise belirli sıcaklık ve zamanlarda çekme mukavemetinin arttığı görülmüştür. Aşınma deneylerinde ise düşük sıcaklık esnasında ve numunelere kriyojenik işlem yapıldıktan sonra aşınma dirençlerinde genel olarak bir artış olmuştur. Uygulanan soğutma prosesin, düşük sıcaklık esnasında yapılan darbe deneylerini negatif yönde etkilediği, numunelere kriyojenik işlem uygulandıktan sonra yapılan deneylerde ise dayanım azda olsa arttığı görülmüştür. Polimerlerin kriyojenik sıcaklık esnasında yapılan sertlik ölçümleri ve numunelere kriyojenik işlem yapıldıktan sonra sertliklerinde artış olduğu anlaşılmıştır. Kriyojenik işlemin polimerlerin mikro yapısını ve kristallik oranlarını değiştiren bir işlem olduğu görülmüş, böylece mekaniksel özelliklerini artırmada büyük önem kazanmıştır. Yapılan çalışmalar incelendiğinde polimerlere uygulanan kriyojenik işlemin, mekaniksel etkisi üzerine yapılan çalışmaların az olduğu, daha birçok mühendislik polimerinin kriyojenik işlem uygulanması üzerine herhangi bir çalışma yapılmadığı görülmüştür. Polimerlere uygulanan kriyojenik prosesin olumlu etkileri nedeniyle, polimerler üzerinde daha fazla araştırmaya ihtiyaç olduğu anlaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Polimer, Kriyojenik İşlem, Çekme, Aşınma, Darbe, Sertlik

**INLINE LAMİNASYON MAKİNALARINDA BASKILI ORİYENTE  
POLİPROPİLEN İLE METALİZE ORİYENTE POLİPROPİLENİN LAMİNASYON  
PROSESİNDE OTOMATİK EK SONRASI LAMİNASYON ÜNİTELERİNDE  
MEYDANA GELEN YANGINLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN SUNULMASI**

**Emre RESULOĞLU**

Amcor Flexibles Istanbul Ambalaj Sanayi ve Ticaret AŞ

**Dr. Öğr. Üyesi Hasan Uğur ÖNCEL**

Gedik Üniversitesi

**ÖZET**

Günümüz dünyasında hızla artan insan nüfusu, üretim alanlarının çeşitlenmesi, toplumların belli üretim konularında uzmanlaşması ve insanların artan hareket kabiliyetleri, hijyenik, uzun süre tazeliğini koruyabilen gıdalara olan ihtiyacı arttırmıştır. Özellikle endüstriyel tesislerde üretilen işlenmiş gıdaların, üretim alanlarının uzağındaki marketlere sağlıklı bir şekilde ulaştırılabilmesi zorunluluğu, gıdaların uygun ambalajlar içerisinde muhafaza edilmesini gerekli kılmaktadır. Gıda ürünlerinin temiz koşullarda, uzun süreler saklanması yanı sıra, gıda üreticileri ürünlerinin müşteriler tarafından fark edilmesini sağlamak, ürün imajı oluşturmak, reklam ve tanıtım yapmak amaçlı tasarımları geliştirmekte ve bunların, ürünlerini muhafaza eden ambalajlar üzerinde basılı olmalarını talep etmektedirler. Pazarlama stratejilerinin önemli bir kısmını oluşturan bu gereksinime yönelik esnek ambalaj sektörü de kendisini ambalaj malzemelerine baskı yapabilir şekilde geliştirmiş ve bu doğrultuda büyüme gerçekleştirmiştir. Genel olarak bir esnek ambalaj fabrikası film üretimi için ekstrüzyon makinelerinden, ambalaj üzerine baskı yapmak üzere baskı makinelerinden, farklı yapıları üst üste birleştirmek amaçlı laminasyon makinelerinden ve üretilen ambalajı nihai ebatlara getirmek için kesme makinelerinden meydana gelmektedir.

Baskı ve laminasyon makinelerinde kullanılan boya, tutkal gibi maddelerin seyreltilmesinde Etil Asetat, çözücü görevini yerine getirmek üzere yoğunlukla kullanılmaktadır. Bu maddenin toplam çözelti içerisindeki karışım oranı % 80'e kadar ulaşabilmektedir. Oldukça kolay alevlenebilir bir madde olan Etil Asetat, baskı sektöründe meydana gelen bir çok yangının nedeni olarak ortaya çıkmaktadır. Baskı ve laminasyon her ne kadar birbirinden bağımsız iki ayrı proses olsa da, artan rekabet koşulları, verimlilik gereksinimleri makine üreticilerini bu iki işlemi tek bir makinede yaptırmaya yönlendirmiş ve bunun sonucunda, inline baskı-laminasyon makinelerinin hayata geçirilmesini sağlamıştır.

Baskı sektöründe Etil Asetat kaynaklı yangınlar genellikle işletmelerin baskı, laminasyon

makinalarında, boya ve tutkal hazırlama alanlarında meydana gelmektedir. Bu çalışmada baskılı polipropilen ile metalize polipropilen filmin laminasyonu prosesinde, otomatik ek sonrası inline rotogravür baskı makinaları laminasyon ünitelerinde meydana gelen yangınların nedeni ve bu yangınların önlenmesi için alınması gereken tedbirler ele alınmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** İline baskı-laminasyon makinaları, Yangın, Etil Asetat

## **CHARACTERISTICS OF POLYMERIC MATERIALS & ITS INDUSTRIAL SIGNIFICANCE**

**Ankit GUPTA**

Department Of Physics, University Of Lucknow, Lucknow, India – 226007

**Mahendra KUMAR**

Department Of Physics, University Of Lucknow, Lucknow, India – 226007

### **ABSTRACT**

This Paper deals the study of Polymeric Materials emphasize on material design, development in various other significant materials with superconductor or semiconductor properties computer assistance, eco-friendly materials, and materials that are based on the shape of new molecules. Polymeric materials support prosperous lifestyles, and our research focuses on these materials from various angles. Research particularly emphasizes general material design. This includes the development of lightweight, strong fiber materials, heat-tolerant plastics, liquid crystals, organic EL and other optical materials, organic materials with high-function membranes, organic ultrathin films, solar cells, fuel cells and other organic materials concerned with energy conversion.

**Keywords:** Polymeric Material, Design, development, Characterization.

### **References**

1. Kulcke, A., Gurschler, C., Spock, G., Leitner, R. and Kraft, M. (2003) On-Line Classification of Synthetic Polymers Using Near Infrared Spectral Imaging. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, 11, 71-81.
2. Lloyd, G.R., Brereton R.G., Faria, R. and Duncan, J.C. (2007) Learning Vector Quantization for Multiclass Classification: Application to Characterization of Plastics. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 47, 1553-1563.

## SÜRTÜNME KAYNAK YÖNTEMİNİN İNCELENMESİ

**Dr. Öğr. Üyesi Oğuz KOÇAR**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
0000-0002-1928-4301

**Öğr. Gör. Erhan BAYSAL**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Alaplı Meslek Yüksekokulu  
0000-0002-2767-8722

**Makine Mühendisi İbrahim İNCEDAL**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Türkiye Taşkömürü Kurumu  
0000-0003-0901-7856

### ÖZET

Son yüzyılda tasarım/imalat kriterlerinde dayanımınla birlikte hafiflik, geri dönüşüm ve işlenebilirlik özelliklerine ihtiyaç duyulmaktadır. Belirtilen bu ihtiyaçlara cevap verebilecek malzeme çeşitleri ve farklı metal alaşımlarının birleştirebilecek yeni birleştirme yöntemleri geliştirilmiştir. Kaynaklı birleştirmeler ergime sıcaklıkları birbirine yakın malzemelerin birleştirilmesi için kullanılan ergitme (ark kaynağı, direnç kaynağı, elektron ışını kaynağı, lazer ışını kaynağı vb.) kaynaklarının yanında farklı malzemelerin birleştirilmesine imkân veren katı hal kaynağı (sürtünme kaynağı, ultrasonik kaynak vb.) olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Katı hal kaynak metodlarından birisi olan “Sürtünme Kaynağı” simetrik olan hem aynı malzeme çiftlerinde hem de farklı malzeme çiftlerinin birleştirilmesinde başarılı bir şekilde kullanılmaktadır. Sürtünme kaynağı sürtünme ısısı elde etmek amacıyla dönüş hızı ve dikey yönde basınç kullanılmasıyla geliştirilmiş bir yöntemdir. Sürtünme kaynağında sürtünmeden elde edilen ısı ergime sıcaklığının altında olduğu için ergitme kaynağında ki gibi eriyik havuzu oluşmadığından katılaşmada olmamaktadır. Bundan dolayı katılaşma sırasında oluşabilecek hatalar (çatlama, dayanım azalması, kristal yapı farklılaşması) sürtünme kaynak yönteminde görülmez.

Herhangi iki parçayı birleştirmenin yanında doğru birleştirme metodunun seçilmesi, metodun işleyişinin ve kaynak kalitesine etki eden faktörlerin iyi bilinmesi, kaynak kalitesini artıracaktır. Yapılan bu çalışmada sürtünme kaynak mekanizması ve kaynak için gerekli ekipmanlar hakkında bilgi verilmiştir. Farklı metal ve alaşımlarının birleştirilmesi için yapılan çalışmalarda deneme yanılma yöntemi kullanılmaktadır. Sürtünme kaynağında yüzeyler arasındaki difüzyonun (kaynak kalitesi) iyi olması için sürtünme kaynak parametrelerinin iyi tayin edilmesi gerekmektedir. Bu yüzden kaynak kalitesini etkileyen değişkenler ayrıntılı bir şekilde incelenmiş, aynı veya farklı metal ve alaşımları ile yapılan diğer çalışmalarda kullanılan parametreler bir bütün halinde sunularak yapılacak birleştirme uygulamaları için örnek teşkil etmesi amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Sürtünme Kaynağı, Kaynak Kalitesi, Katı Hal Kaynağı, Farklı metal ve alaşımlarının birleştirilmesi, Difüzyon

## **MİKRO İNCE FİLM TABAKASININ ELEKTRİKSEL MODELLEMESİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Ishak ERTUGRUL**

Muş Alparslan Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO

### **ÖZET**

Bu çalışmada doğru akım iletim problemlerinde ince tabaka yaklaşımı prensibi açıklanmıştır. İnce film tabanlı mikro elektromekanik sistem (MEMS) cihazın modeli, dipolar elektrot sistemi ve tetrapolar elektrot sisteminin elektronik karakteristiğini simüle etmek ve optimizasyonunu sağlamak için COMSOL yazılımı ile gerçekleştirilmiştir. Üç alanlı bir yapının, ortadaki etki alanını ince bir katman yaklaşımı ile değiştiren basitleştirilmiş bir modelle karşılaştırılması bu yaklaşımın faydasını göstermiştir. Basitleştirilmiş model, x ve y yönlerindeki mevcut yoğunluk vektörünün bileşenlerinin küçük olduğu ve ince yapı boyunca taşınmanın z yönünde elde edildiği varsayımına dayanmaktadır. Analiz sonuçlarına göre üç iletken tabaka kullanılarak sorunun kesin çözümü ile ince film yaklaşımı arasındaki bir karşılaştırma sunulmuştur. Yapılan karşılaştırma, orta filmin nispeten kalın olmasına rağmen, potansiyel ve akım dağılımında mükemmel bir anlaşmayı ortaya koymuştur. Üst ve alt alan arasındaki film kalınlığı azaldıkça öngörülen model daha da doğru hale gelmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Mikro Sistem, Elektriksel Karakterizasyon, İnce Film, MEMS.

## **YARI-AKTİF KÜTLE SÖNÜMLEYİCİ KULLANARAK BİNA TİTREŞİMLERİNİN HİBRİT SİMÜLASYON YÖNTEMİYLE AZALTILMASI**

**Arş. Gör. Hüseyin AGGÜMÜŞ**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Müh. Bölümü  
*ORCID: 0000-0002-7158-677X*

**Prof. Dr. Rahmi GÜÇLÜ**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Müh. Bölümü  
*ORCID: 0000-0003-0996-7923*

### **ÖZET**

Bozucu girişler altındaki yapısal sistemlerin titreşimlerinin bastırılması, kontrol uygulamalarıyla başarılı bir şekilde yapılabilmektedir. Bu kontrol uygulamalarından Ayarlı Kütle Sönümleyicileri (AKS), yaygın olarak kullanılan kontrol cihazlarıdır. Pasif kontrol uygulaması olarak tasarlanan AKS'lerin, yarı-aktif kontrol elemanlarıyla desteklenmesi sonucu elde edilen yarı-aktif AKS (YAKS)'ler, gerek performans gerekse güvenlik açısından değerlendirildiğinde pasif kontrolden daha iyi performans göstermektedir. Aktif kontrole göre ise hem daha güvenli hem de uygulaması daha kolaydır. YAKS'de, Manyeto-Reolojik (MR) damperlerin, yarı-aktif kontrol elemanı olarak kullanılması önemli avantajlar sağlar. MR damperin, istenen kontrol kuvvetini sağlayabilmesi için deneysel bir çalışma yapılacaktır. Fakat, yapısal sistemlerin deneysel olarak kurulması zor ve maliyetlidir. Son yıllarda, hem sayısal simülasyon hem de deneysel çalışmaların avantajlarını içeren, Simülasyon Çevriminde Donanım (SÇD) yöntemi adında hibrit simülasyon yöntemi uygulanmaktadır. Bu yöntemde, kritik önem arz eden sistem elemanları deneysel olarak kurulur. Kalan kısımlar da bilgisayarda sayısal olarak modellenip, her iki kısım eş zamanlı olarak çalıştırılarak, sistem analizi gerçekleştirilmektedir. Bu uygulama, deneysel çalışmalar açısından iyi bir alternatiftir. Bu çalışmanın amacı, SÇD yöntemiyle MR damperli YAKS'in harmonik tahrik altında performanslarını incelemektir. Sistem için kritik önemi olan ve sayısal olarak modellenmesi zor olan MR damper deneysel olarak kurulmuş olup, diğer kısımlar da bilgisayar simülasyonu ile modellenmiştir. MR damper, uygulanan gerilime göre kuvvet üreten kontrol elemanıdır. Bu sebeple, uygulanan gerilimin belirlenmesi için yerdeğiştirme tabanlı skyhook kontrol tasarımı yapılarak, sisteme uygulanmıştır. Sonuçlar, MR damperlerin yarı-aktif kontrol elemanı olarak kullanıldığı YAKS'in performanslarını, SÇD yöntemi ile başarılı bir şekilde arttırdığını göstermiştir. Ayrıca, harmonik tahrik altındaki yapısal sistem genliklerini, YAKS'in etkin bir şekilde bastırdığı görülmüştür.

**Anahtar kelimeler:** Yapısal titreşim kontrolü, MR damper, Yarı-aktif kütle sönümleyici (YAKS), harmonik tahrik, Simülasyon Çevriminde Donanım (SÇD) yöntemi



## **A NUMERICAL STUDY FOR A CAROTID ARTERY**

**Mehmet Emin TASKIN**

Department of Mechanical Engineering, Adana Alparslan Turkes Science and Technology  
University, 01250 Adana, Turkey

**Assoc. Prof. Dr. N.Filiz TUMEN OZDIL**

Department of Mechanical Engineering, Adana Alparslan Turkes Science and Technology  
University, 01250 Adana, Turkey

### **ABSTRACT**

In carotid artery or due to carotid artery, many diseases can be occur in the human body. The cause of those diseases can be find with the simulation of the parts of human body or the flow dynamics of the human body can be help to medical research. In this study, the flow inside the carotid artery has been investigated with 3-D geometry via CFD program. The carotid artery Wall Shear Stress (WSS), flow velocity vectors and contours have been obtained using ANSYS FLUENT. Moreover, the effect of blood velocity on flow characteristic has been investigated. Different and constant blood velocities have been applied for the inlet boundary conditions to compare WSS and velocity profile. The value of 0.3 m/s, 0.4 and 0.5 m/s have been employed for the low, normal and high blood pressures, respectively as inlet velocity. As a result of this study, the CFD model without elastic wall for carotid artery was observed to give more accurate results.

**Key words:** CFD, carotid artery

**COMPARISON OF FLOW CHARACTERISTIC AROUND THE CIRCULAR  
CYLINDER USING EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DATA**

**Mehmet Emin TASKIN**

Department of Mechanical Engineering, Adana Alparslan Turkes Science and Technology  
University, 01250 Adana, Turkey

**Assoc. Prof. Dr. N.Filiz TUMEN OZDIL**

Department of Mechanical Engineering, Adana Alparslan Turkes Science and Technology  
University, 01250 Adana, Turkey

**ABSTRACT**

Shallow flow characteristic was numerically analyzed over a horizontal cylinder with depth of water of  $h_w=60$  mm in this study. The parameters are free surface velocity, diameter of cylinder, and Reynolds number based on diameter of cylinder which have taken of values  $U=167$  mm/s,  $D=30$  mm and  $Re_D = 5000$  respectively. The other parameter is submerged levels of cylinder ( $h_D/D$ ) ranging from 7,5 mm to 60 mm with 7,5 mm increments. The experimental study is conducted using Particle Image Velocimetry (PIV) while numerical study is performed using Ansys Fluent. The VOF (Volume of Fluid) model and  $k-\epsilon$  SST (Shear Stress Transport) turbulence model are used to compute two-dimensional turbulent flow open channel flow characteristic. Flow was analyzed transiently with  $\Delta t = 0.0001$  s and up to 1 second. From the comparison, cylinder at  $h_D/D= 1.25$  1.25 and 1.75, the vortex regions occur in both experimental and numerical results. Moreover, with the increasing the submerging level, the increasing in converge ratio is observed.

**Key words:** flow characteristic, shallow water, numerical analysis, flow around cylinder

**OVERVIEW OF LALAPAŞA DISTRICT MARKET UNDER THE  
CORONAVIRUS (COVID-19) MEASURES  
LALAPAŞA İLÇE PAZARINA KORONAVİRÜS (COVID-19) TEDBİRLERİ  
KAPSAMINDA BAKIŞ**

**Dr. Öğr. Üyesi Muaffak SARIOĞLU**  
Giresun Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu  
**Dr. Ebru IRMAK**  
Lalapaşa Tarım ve Orman İlçe Müdürlüğü

**ABSTRACT**

The new type of Coronary Virus Disease (COVID-19) emerged on December 1, 2019 in Wuhan, China, in the Hubei district. The disease later became an epidemic and was declared a global epidemic and was declared a global epidemic by the World Health Organization on March 1, 2020. After the Ministry of the Health announced the first Coronavirus cases in Turkey on March 12, 2020, the Ministry of Interior, Governor's Office, on successive days some decisions were taken by the governorship. These decisions are; measures to protect public health and prevent the risk of virus spread and transmission. One of these decisions put into practice covers measures for markets that have an important place in public food supply. As known; in countries, management activity and management responsibility are carried out by central government and local authorities. One of the organizations within the local administrations are the Municipalities that meet the specific needs of the people to live.

World and Turkey coronavirus that affects the central governments and for the prevention of pandemics and practices in line with measures taken by local authorities in Edirne, Lalapaşa District municipality's work in the functioning of the market studied. It is aimed to determine the measures and practices taken by the municipality for market conditions and the effects of these practices on the sellers and buyers in the market. The success of the municipality in the pandemic process will be a guide in terms of dealing with a possible pandemic problem in the future.

**Key Words:** Market, Coronavirus, Hygiene, Lalapaşa, Municipality

**ÖZET**

Yeni tip Koronavirüs Hastalığı (COVID-19) 1 Aralık 2019 tarihinde Çin'in Hubei bölgesinde Vuhan kentinde ortaya çıkmıştır. Hastalık daha sonra salgın halini almış ve 1 Mart 2020'de Dünya Sağlık Örgütü tarafından küresel salgın olarak ilan edilmiştir.

12 Mart 2020 tarihinde Türkiye'de ilk Koronavirüs vakasının duyurulmasının ardından Sağlık Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Valilik, Kaymakamlık tarafından birbirini izleyen günlerde bazı kararlar alınmıştır. Bu kararlar; halkın sağlığını korumaya yönelik,

virüsün yayılma ve bulaştırma riskini önleyici tedbirler şeklindedir. Uygulamaya konulan bu kararlardan biri de halkın gıda temininde önemli bir yeri olan pazarlara yönelik önlemleri kapsamaktadır.

Bilindiği üzere; ülkelerde yönetim faaliyeti ve yönetim sorumluluğu merkezi yönetim ve yerel yönetimler tarafından yerine getirilmektedir. Yerel yönetimler içinde yer alan organizasyonlardan biri de halkın yaşamak için gerek duyduğu belirli ihtiyaçlarını karşılayan Belediye'lerdir.

Dünyayı ve Türkiye'yi etkileyen koronavirüs pandemisinin önlenmesine yönelik olarak merkezi hükümet ve yerel yönetimler tarafından alınan tedbirler ve uygulamalar doğrultusunda Edirne İli, Lalapaşa İlçesi pazarının işleyişinde belediyenin çalışmaları incelenmiştir. Belediye tarafından pazar koşullarına yönelik olarak alınan tedbirlerin, uygulamaların neler olduğu, bu uygulamaların pazarda yer alan satıcılar ve alıcılar üzerindeki etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Belediyenin pandemi sürecindeki başarısı ileride olası bir pandemi sorunu ile baş etme açısından yol gösterici nitelikte olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Pazar, Koronavirüs, Hıfzıssıhha, Lalapaşa, Belediye

## **THE ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY OF CARTON PACKAGING**

**Assist. Prof. Dr. Burçin ATILGAN TURKMEN**  
Bilecik Seyh Edebali University, Engineering Faculty  
Chemical Engineering  
<https://orcid.org/0000-0003-3220-3817>

### **ABSTRACT**

A great deal of attention has been given over the last decade to the environmental performance of liquid food packaging systems by stakeholders. Carton packaging is mostly used to store drinks and food products such as milk, juice and tomato sauce. This type of packaging is designed to keep products fresh. The goal of this study is to quantify the environmental impact of carton packaging produced from virgin material from a cradle-to-grave perspective. The Life Cycle Assessment (LCA) has been carried out following the ISO 14040/14044 guidelines. GaBi 9.2 has been used for LCA modelling and estimation of the environmental impacts. The scope of the study is from cradle to grave, comprising raw material extraction and preparation, transportation and Carton production. The functional unit for this study is defined as the packaging of 1000 L beverage. The carbon footprint of the milk is not included in this study. Each packaging body is made of carton, HDPE and aluminium foil, and the top is made of PP. In total 11 environmental impacts have been characterized using the CML 2001 method. The total Global Warming Potential is estimated at 91.4 kg CO<sub>2</sub>-eq./functional unit. The most contributing life cycle phases prove to be the extraction and production of raw materials (up to 89%). The LCA results show that the results of this work demonstrate the importance of the life cycle analysis to reduce the environmental impact of the packaging systems.

**Keywords:** Environmental sustainability, life cycle assessment, packaging, carton, beverage

## **ARKEOLOJİK KAZI ALANLARINDA KORUMA YÖNTEMLERİ: KORUMA ÇATILARI KRİTERLERİ**

**Dr. Mimar Fatma Seda ÇARDAK**

Yüreğir Belediyesi, Yapı Kontrol Müdürlüğü

**Öğr. Gör. Özgür KARTUM**

ATÜ Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mimarlık Bölümü

### **ÖZET**

Arkeolojik kazılarda ortaya çıkarılan kültürel değerlerimiz, taşınır ve taşınmaz kültür varlıkları olarak ikiye ayrılmaktadır. Resim, heykel, seramik kaplar, mobilya ve mücevherlerin içinde yer aldığı taşınır kültür varlıkları, gerekli onarım ve restorasyon işlemlerinden sonra müzelerde sergilenerek koruma altına alınmaktadır. Ancak arkeolojik sit alanlarında ortaya çıkarılan mimari kalıntılar gibi taşınmaz kültürel miraslar, çevresel faktörlerin olumsuz etkilerine karşı korunmadıkları takdirde, çok kısa bir süre içerisinde önemli bozulmalara veya yıkıcı bir sürece maruz kalabilmektedir. Bu nedenle taşınmaz kültürel mirası yerinde koruma gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Bu bağlamda yerinde korumaya yönelik bir takım uygulamalar yapılmaktadır. Bu uygulamalar arasında yer alan koruma çatıları; arkeolojik kazı alanlarında ortaya çıkarılan taşınmaz kültürel mirasın olumsuz etkenlerden korunması amacıyla tasarlanan modern ekler olarak da tanımlanabilmektedir.

Koruma çatıları, arkeolojik kalıntılar üzerinde çevresel etkenlerin olumsuz etkilerine karşı çözümler üretmelidir. Diğer yandan ise uygulama sonrasında alanda meydana gelebilecek iklimsel değişimler dikkate alınarak planlanması gereken çok yönlü çözümler içermelidir.

Bu alanların çoğunda, modern bina teknikleriyle tasarlanan koruyucu kanopiler veya barınaklar inşa edilmektedir. Bu çatıların birçoğu, arkeolojik alanda yer alan kültürel mirastan farklı malzeme, boyut ve hatta görsel ve yapısal ilişkilerle tasarlanmaktadır. Böylece vurgunun arkeolojik alanda sunulan kültürel mirasta olması amaçlanmaktadır. Bu çatı uygulamalarının belirli bir dereceye kadar kültürel mirası iklim koşullarından koruyabildiği doğru olsa da, göz önünde bulundurulması gereken farklı değişimlere neden oldukları da da inkâr edilemez. Farklı uluslararası örnekler ile belgelerde tanımlandığı gibi; arkeolojik alanda hem uygulamada kullanılan malzemeler, hem de görsel entegrasyon elde etmek için tasarım sürecinde dikkate alınması gereken birkaç husus vardır. Bunlar, modern yapıların var olan kültürel mirasa eklenmesinde geri dönüşüm faktörü, kültürel mirasa saygı, kültürel miras ile uyum, özgünlük ve bütünlük gibi ilkelere dir. Tasarım ve uygulamalar bu teorik kavramlar üzerinden yürütülmelidir.

Özetle arkeolojik kazı alanlarında koruma amacıyla üretilen çözümler, strüktür uygulamasıyla meydana gelebilecek olası sorunlara da çözüm üreten bir sistem olmalı ve koruma çatıları projelendirme aşamasında tüm detaylarıyla ele alınmalıdır.

Çalışmada arkeolojik alanların olumsuz çevresel etkenlerden korunması için uygulanan koruma çatıları çeşitli yönleriyle ele alınmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Arkeolojik sit alanları, arkeolojik kazı alanları, koruma çatıları, koruma strüktürleri

## ELECTRICAL AND OPTICAL INVESTIGATION OF THE PEROVSKITE SOLAR CELL

Amrit Kumar MISHRA

Department of Physics, University of Lucknow, Lucknow-226007, India

R.K.SHUKLA

Department of Physics, University of Lucknow, Lucknow-226007, India

### ABSTRACT

Now a day's perovskite material is frequently used in the photovoltaic application because of high efficiency, high mobility, and high diffusion length, and in the optical to electrical energy conversion tendency is high due to this we are using perovskite as a heart of the solar cell with the device structure: FTO/c-TiO<sub>2</sub>/M-TiO<sub>2</sub>/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>/Spiro-MeOTAD/Au. We find 1/f spectrum in the perovskite solar cell with the help of this spectrum we can explain defects introduced due to humidity present in the environment and with the flow of nitrogen and oxygen gas into the chamber of the perovskite solar cell, we found the shift in the electrical noise spectrum which is responsible to explain the stability of the device.

For the clear understanding of the typical perovskite solar cell, we studied I-V characteristics at dark, at white light, and at UV Led under various humidity conditions, low-frequency noise, and dielectric properties under various conditions of humidity.

**Keywords:** 1/f noise, diffusion length, mobility, defects, photovoltaic, degradation, diffusion length, I-V Characteristics.

### References:

1. Vinod K. Sangwan, Menghua Zhu, Sarah Clark, Kyle A. Luck, Tobin J. Marks, Mercouri G. Kanatzidis, Mark C. Hersam. Low-Frequency Carrier Kinetics in Perovskite Solar Cells. *ACS Applied Materials & Interfaces* **2019**, *11* (15), 14166-14174. <https://doi.org/10.1021/acsami.9b03884>
2. Mriganka Singh, Annie Ng, Zhiwei Ren, Hanlin Hu, Hong-Cheu Lin, Chih-Wei Chu, Gang Li. Facile synthesis of composite tin oxide nanostructures for high-performance planar perovskite solar cells. *Nano Energy* **2019**, *60*, 275-284. <https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2019.03.044>
3. Charles Surya, Annie Ng, Zhiwei Ren, Aleksandra Djuricic, Changwon Liu, David L. Phillips, Ruixue Zhu, Strategies for high-performance perovskite solar cells. **2019**,,, 47. <https://doi.org/10.1117/12.2516757>
4. Annie Ng, Zhiwei Ren, Hanlin Hu, Patrick W. K. Fong, Qian Shen, Sin Hang Cheung, Pingli Qin, Jin-Wook Lee, Aleksandra B. Djurišić, Shu Kong So, Gang Li, Yang Yang, Charles Surya. A Cryogenic Process for Antisolvent-Free High-Performance Perovskite Solar Cells. *Advanced Materials* **2018**, *30* (44), 1804402. <https://doi.org/10.1002/adma.201804402>

## **A REVIEW ON ALGAE AND WATER POLLUTION IN UTTARAKHAND**

**Guleri S.**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar,  
Dehradun, Uttarakhand (India), Pin-248001

**Santoshi Nautiyal**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar,  
Dehradun, Uttarakhand (India), Pin-248001

**Saklani K.**

Department of Botany School of Basic & Applied Sciences SGRRU, Patel Nagar,  
Dehradun, Uttarakhand (India), Pin-248001

### **ABSTRACT**

The present review encompasses on algal diversity, water pollution, algae in waste water treatment and as ecological indicator for identifying the ecological quality of different water bodies, located in the Uttarakhand, India. It deals with the algae of diverse groups which ranges from unicellular to complex multicellular forms. The assessment of water quality using phytoplankton diversity and their association as biological indicators has been carried out by several workers. The review throws light on how wastewater treatment is applied to improve or upgrade the quality. The present communication also documented the diversity of various algal species representing distinct groups and distributed in diverse freshwater habitats.

**Key Words:** Algal Diversity, Biomonitoring, Pollution, Season, Water Quality



## **HİDROTERMAL YÖNTEM İLE ÜRETİLEN KARBON NOKTALARIN REAKSİYON SICAKLIĞINA BAĞLI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Hasan ESKALEN**

Optisyenlik Programı, SHMYO, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Fizik Anabilim Dalı, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

*(<https://orcid.org/0000-0002-4523-6573>)*

### **ÖZET**

Karbon nanomalzemeler ile ilgili çalışmalar günümüzde birçok farklı alandaki araştırmacıların ilgisini çekmektedir. Suda çözülebilmesi, sentezinin kolaylığı, toksik olmaması ve fotolüminesans özelliklerinden dolayı karbon noktalar karbon nanomalzemeler arasında özel bir yere sahiptirler. Karbon noktalar birçok farklı karbon kaynağından kolaylıkla üretilmesine rağmen optik, morfolojik ve yapısal özellikleri karbon kaynağı olarak kullanılan maddeye bağlı olarak ve de üretim parametrelerine bağlı olarak değişebilmektedir. Bu çalışmada karbon nokta sentezinde kullanılan en yaygın yöntemlerden birisi olan hidrotermal sentez yöntemi kullanılmıştır. Sentez sıcaklığına bağlı karbon noktaların bazı özelliklerini nasıl değiştirdiği araştırılmıştır. Yapılan çalışmada karbon noktalar aynı şartlar altında sentezlenirken sadece reaksiyon sıcaklığı değiştirilmiştir. Değişen reaksiyon sıcaklığına bağlı olarak karbon noktaların optik özellikleri araştırılmıştır. Sıcaklık artışıyla maksimum emisyon değerinin de arttığı gözlemlenmiştir. Reaksiyon sıcaklığının artması ile reaksiyona giren moleküllerin daha hızlı hareket eder böylelikle de reaksiyon sırasında daha kuvvetli çarpışmalar oluşabilir. Bu da karbonlaşma miktarını artırarak oluşan karbon noktaların miktarını etkileyeceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler :** Karbon nokta, Hidrotermal reaksiyon, Sentez sıcaklığı

## HİDROTERMAL YÖNTEM İLE KARBON KUANTUM DOT (NOKTA) NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZ VE UYGULAMALARINDA pH ETKİSİ

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÇEŞME**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, F.E.F., Kimya Bölümü  
(<https://orcid.org/0000-0002-2020-5965>)

### ÖZET

Karbon kuantum dotlar (CD'ler), amorf karbon çerçevelerle çevrili poliaromatik karbon alanlarından oluşan, küresel şekilli, ortalama 10 nm çap boyutunda, temel olarak oksijen, hidrojen ve diğer elementleri içeren bir tür floresan karbon nanomalzemelerdir. Yüksek fotostabilite ve kuantum verimi içeren diğer geleneksel organik floroforlara kıyasla benzersiz optik özelliklere sahiptirler. Karbon noktaları biyoyumlu olmaları, toksik olmaması ve suda çözünürlük gibi avantajlı özelliklere sahiptir. Bu benzersiz özellikler nedeniyle, canlı hücre görüntüleme, kataliz, elektronik, biyosensör, hedefli ilaç salımı ve diğer biyomedikal uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Karbon noktalarının hazırlanması için kimyasal dağıtım, elektrokimyasal karbonizasyon, lazer ablasyonu, mikrodalga ışınlanması ve hidrotermal/solvotermal yöntemler gibi çeşitli yöntemler yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu yöntemler içinde genellikle herhangi bir kimyasal reaktifte ihtiyaç duymadan kullanılan hidrotermal sentez yöntemi, basit, ucuz, çevre dostu ve yüksek verimli bir yöntem olması sebebiyle öne çıkmaktadır. Bu çalışmada limon suyunu karbon kaynağı olarak kullanarak hidrotermal yöntemle karbon noktalar elde edilmiştir. Elde edilen karbon noktaların yapısal karakterizasyonları çeşitli analitik enstrümanlar (Fotoluminesans, Kızılötesi ve Uv-vis spektrometresi) ile aydınlatılmıştır. Bir sonraki adımda, pH-bağımlı emisyon ve absorpsiyon özellikleri araştırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Karbon nokta, Hidrotermal Sentez, pH Etkisi

**EFFECTS OF SUGAR CANE BAGASSE ASH ON WATER HOLDING CAPACITY  
AND SELECTED PROPERTIES OF SOIL**

**K. D. AHIRE**

Department of Environment Management,  
Chhatrapati Shahu Institute of Business Education and Research, Kolhapur, Maharashtra,  
India

**P. S. SAROLKAR**

Department of Environment Management,  
Chhatrapati Shahu Institute of Business Education and Research, Kolhapur, Maharashtra,  
India

**P. V. PATIL**

Department of Environment Management,  
Chhatrapati Shahu Institute of Business Education and Research, Kolhapur, Maharashtra,  
India

**ABSTRACT**

Today the world is facing very serious problems with the disposal of agricultural waste. Some regions in Western and south of Maharashtra are popular in the production of sugar cane that may be causes problems to the environment and to health. Sugar factories produce waste after extraction of sugar cane in machines that waste when burn, the resulting ash is known as 'Bagasse Ash'. Bagasse ash is an agricultural waste fibrous material that can be used to improve the physical properties of soil. Present work was carried out with the objectives of to study and examine the effects of sugar cane bagasse ash on water holding capacity as well as some selected properties of soil and to show the possibility of using sugar cane bagasse ash in soil to enhance the properties of natural soil that's increases the yield and to control the soil pollution. In the present work sugar cane bagasse ash was collected from the sugar factory in Kolhapur district. Soil samples (15 cm depth) were collected with the help of soil auger from two villages namely Vannur and Kaneri. Following treatments of Sugar cane bagasse ash were given to the soil. It can be concluded that the use of sugar cane bagasse ash in agricultural land can improve the water holding capacity of soil as well as potassium concentration and somehow organic carbon and organic matter in the soil which may improve soil fertility. The use of sugar cane bagasse ash is very useful in low rainfall areas where soil may not get sufficient water through irrigation or the area where the availability of water for agricultural activities is very less.

**Keywords:** Sugar cane bagasse ash, Soil Properties, Sugar Factory, Water Holding Capacity.

## AN OVERVIEW OF PYROLYSIS CAPABILITIES OF MESOPOROUS CATALYSTS

**Assist. Prof. Dr. Rahmiye Zerrin YARBAY-ŞAHİN**

Bilecik Şeyh Edebali University Chemical Engineering Department, Bilecik, Turkey

Bilecik Şeyh Edebali University, Energy Technologies Application and Research Centre  
Bilecik, Turkey

*(ORCID: 0000-0002-4926-044X)*

### ABSTRACT

The demand for clean and renewable energy is growing due to rapid depletion of fossil fuels and stringent environmental and political constraints. According to this, biomass is emerging as a natural choice according not only being a clean energy carrier but also representing the final objective of a decarbonized society. Between the various thermochemical conversion processes, pyrolysis is favoured for bio-oil production. Optimization of the conversion processes has also been implemented by applying various catalytic systems. One of the ways is the upgrading of the biomass pyrolysis bio-oil by using mainly metallic or bifunctional (hydrogenating and acidic) catalysts [1]. According to the literature, among the various catalysts used, HZSM-5 is well known to be the most effective for cracking or reforming bio-oil. This excellent performance of HZSM-5 has been related to the shape-selectivity, ion exchange capacity, and unique acid characteristics. On the other hand, HZSM-5 with micropores within a 5.1 Åx5.6 Å range is an advantage that is limited by the low mass transfer rates, particularly for large molecules [2].

In this study, mesoporous materials including Al-SBA-15 [3-7], Al-MCM-41 type catalysts with different Si/Al ratios [1,5,8], mesoporous aluminosilicate materials (MSU-SBEA) assembled from zeolite Beta (BEA) seeds [1], mordenite framework inverted (MFI) zeolites [2,6,7,9] and hierarchical mesoporous Y (meso Y) [7] as potential catalysts employed in catalytic pyrolysis in recent articles have been reviewed. The catalytic performance was evaluated by analysing the composition of the products. Pyrolysis product distributions of pyrolysis and gas chromatography/mass spectrometry analysis of bio-oil have dealt. Although the results from the experiments cannot be directly compared with each other due to the using different raw materials and applying different experimental conditions, recommendations on bio-oil quantity and quality are worth to discuss.

**Keywords:** Pyrolysis; Bio-oil; Mesoporous catalysts.

### References

1. Triantafyllidis, K. S., Iliopoulou, E. F., Antonakou, E. V., Lappas, A. A., Wang, H., & Pinnavaia, T. J. (2007). Hydrothermally stable mesoporous aluminosilicates (MSU-S) assembled from zeolite seeds as catalysts for biomass pyrolysis. *Microporous and Mesoporous Materials*, 99(1-2), 132-139.
2. Park, H. J., Heo, H. S., Jeon, J. K., Kim, J., Ryoo, R., Jeong, K. E., & Park, Y. K. (2010). Highly valuable chemicals production from catalytic upgrading of radiata pine sawdust-

- derived pyrolytic vapors over mesoporous MFI zeolites. *Applied Catalysis B: Environmental*, 95(3-4), 365-373.
3. Ozbay, N., Yargic, A. S., Sahin, R. Z. Y., & Yaman, E. (2019). Valorization of banana peel waste via in-situ catalytic pyrolysis using Al-Modified SBA-15. *Renewable energy*, 140, 633-646.
  4. Jeon, M. J., Jeon, J. K., Suh, D. J., Park, S. H., Sa, Y. J., Joo, S. H., & Park, Y. K. (2013). Catalytic pyrolysis of biomass components over mesoporous catalysts using Py-GC/MS. *Catalysis Today*, 204, 170-178.
  5. Adam, J., Antonakou, E., Lappas, A., Stöcker, M., Nilsen, M. H., Bouzga, A., ... & Øye, G. (2006). In situ catalytic upgrading of biomass derived fast pyrolysis vapours in a fixed bed reactor using mesoporous materials. *Microporous and Mesoporous Materials*, 96(1-3), 93-101.
  6. Kim, Y. M., Jae, J., Lee, H. W., Han, T. U., Lee, H., Park, S. H., ... & Park, Y. K. (2016). Ex-situ catalytic pyrolysis of citrus fruit peels over mesoporous MFI and Al-MCM-41. *Energy Conversion and Management*, 125, 277-289.
  7. Rezaei, P. S., Oh, D., Hong, Y., Kim, Y. M., Jae, J., Jung, S. C., ... & Park, Y. K. (2017). In-situ catalytic co-pyrolysis of yellow poplar and high-density polyethylene over mesoporous catalysts. *Energy Conversion and Management*, 151, 116-122.
  8. Siddiqui, M. Z., Park, Y. K., Kang, Y., Watanabe, A., Kim, S., & Kim, Y. M. (2019). Effective use of aluminum-plastic laminate as a feedstock for catalytic pyrolysis over micro and mesoporous catalysts. *Journal of Cleaner Production*, 229, 1093-1101.
  9. Gamliel, D. P., Cho, H. J., Fan, W., & Valla, J. A. (2016). On the effectiveness of tailored mesoporous MFI zeolites for biomass catalytic fast pyrolysis. *Applied Catalysis A: General*, 522, 109-119.

**THE EFFECT OF MAGNESIUM PICOLINATE SUPPLEMENTATION ON SERUM  
8-OHdG AND 8-ISOPROSTANE LEVELS IN RATS FED WITH A HIGH-FAT DIET**

**YÜKSEK YAĞLI DİYETLE BESLENEN SIÇANLARDA MAGNEZYUM PİKOLİNAT  
TAKVİYESİNİN SERUM 8-OHdG VE 8-İZOPROSTAN DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**

**Dr. Füsün ERTEN**

Fırat Üniversitesi

**Beşir ER**

Fırat Üniversitesi

**Prof. Dr. Kazim SAHİN**

Fırat Üniversitesi

**ABSTRACT**

High-fat diet intake (HFD) causes increasing oxidative stress in various tissues. Excess levels of reactive oxygen species and free radicals initiated by oxidative stress may damage cells by directly attacking cellular DNA, proteins, and lipids. 8-Hydroxy-2-deoxy-guanosine (8-OHdG) is known as a by-product of oxidative damage marker in DNA. In addition, 8-OHdG is frequently used as a biomarker of oxidative damage in various diseases and it can be easily measured in the urine or blood. 8-Isoprostane, a chemically stable end product of arachidonic acid belonging to the F<sub>2</sub>-isoprostanes, has been found to reflect oxidative stress and lipid peroxidation in vivo. Magnesium (Mg) is an essential element for an extensive range of cellular progressions such as oxidative phosphorylation, glycolysis, cellular respiration, protein synthesis, and insulin metabolism. The effects of magnesium picolinate (a novel form of organic magnesium) on the serum 8-OH-dG and 8-isoprostane were investigated in rat fed with a high-fat diet. Twenty-one male Wistar rats (8 weeks old) were divided into three groups as follows: 1, Control: Rats were fed with the standard diet provided 12% of calories from fat; 2, HFD: Rats were fed a high-fat diet provided 42% of calories from fat; 3, HFD + MgPic: Rats were fed with a standard diet containing MgPic. Mg was supplemented at 500 mg of elemental mg/kg diet from MgPic. Serum 8-OH-dG and 8-isoprostane levels were determined using the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). As a result, HFD+ MgPic serum 8-OH-dG and 8-isoprostane levels were found to be significantly lower than HFD fed animals. Consequently, our results have shown that MgPic may reduce oxidative stress and DNA damage in rats fed with HFD.

**Keywords:** High-fat diet, Magnesium, Picolinate, Oxidative stress

## **ÖZET**

Yüksek yağlı diyet alımı (HFD) çeşitli dokularda oksidatif stresin artmasına neden olur. Oksidatif stres tarafından başlatılan aşırı reaktif oksijen türleri ve serbest radikal seviyeleri, hücrel DNA, proteinler ve lipitlere doğrudan saldırarak hücrelere zarar verebilir. 8-Hidroksi-2-deoksi-guanosin (8-OHdG), DNA'daki oksidatif hasar markerinin bir yan ürünü olarak bilinir. Bunun yanında, 8-OHdG sıklıkla çeşitli hastalıklarda oksidatif hasarın biyobelirleyicisi olarak kullanılır ve idrarda veya kanda kolayca ölçülebilir. F<sub>2</sub>-izoprostanlara ait arakidonik asidin kimyasal olarak stabil bir nihai son ürünü olan 8-izoprostanın, in vivo olarak oksidatif stres ve lipit peroksidasyonunu yansıttığı bulunmuştur. Magnezyum (Mg), oksidatif fosforilasyon, glikoliz, hücrel solunum, protein sentezi ve insülin metabolizması gibi çok çeşitli hücrel olaylar için temel bir elementtir. Magnezyum pikolinatın (yeni bir organik magnezyum formu) serum 8-OH-dG ve 8-izoprostan üzerindeki etkileri, yüksek yağlı bir diyetle beslenen sıçanlarda araştırıldı. Yirmi bir erkek Wistar sıçanı (8 haftalık) aşağıdaki gibi üç gruba ayrıldı: 1, Sıçanlar kalorinin %12'si yağlardan sağlanan standart diyet ile beslendi; 2, Sıçanlar kalorinin %42'si yağlardan elde edilen yüksek yağlı bir diyet ile beslendi; 3, HFD + MgPic: Sıçanlar, MgPic içeren standart bir diyetle beslendi. Mg, kg yem başına 500 mg elementer olacak şekilde MgPic verildi. Serum 8-OH-dG ve 8-izoprostan seviyeleri, enzime bağlı immünosorban analizi (ELISA) kullanılarak değerlendirildi. Sonuç olarak, HFD + MgPic serum 8-OH-dG ve 8-izoprostan seviyelerinin HFD ile beslenen hayvanlardan önemli ölçüde düşük olduğu bulunmuştur. Sonuç olarak, sonuçlarımız MgPic'in HFD ile beslenen sıçanlarda oksidatif stresi ve DNA hasarını azaltabildiğini göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yüksek yağlı diyet, Magnezyum, Pikolinat, Oksidatif stres

**MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER COMPOSITE BASED  
ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE SELECTIVE DETECTION OF LUNG  
CANCER-RELATED BENZALDEHYDE VAPORS**

**Muhammad Shahzeb KHAN**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center for Interdisciplinary Research in Basic  
Sciences,  
International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

**Muhammad Ibrar ASIF**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center for Interdisciplinary Research in Basic  
Sciences,  
International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

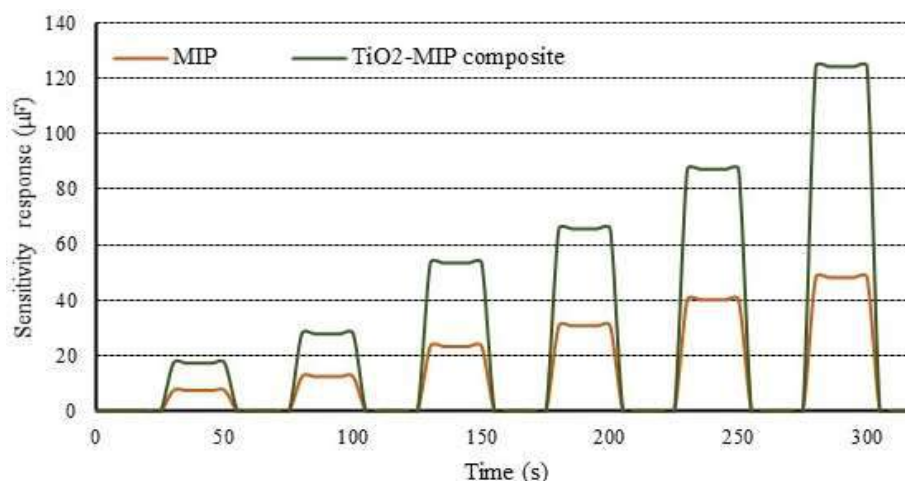
**Ghulam MUSTAFA**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center for Interdisciplinary Research in Basic  
Sciences,  
International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

**ABSTRACT**

Lung cancer accounts for 1.76 million deaths every year because of its late diagnosis of lung cancer. Numerous conventional methods are being used for lung cancer diagnosis but these are expensive, invasive, and painful<sup>1,2</sup>. There are different Volatile organic compounds (VOCs) that are exhaled out with the breath of lung cancer patients. The amount of these VOCs in lung cancer patients is comparatively higher than the normal people<sup>3,5</sup>. Benzaldehyde is one the potential biomarker in lung cancer diagnosis. Addressing this diagnostic challenge, molecularly imprinted polymers based electrochemical sensor was developed for the sensitive and selective detection of the benzaldehyde. The imprinted polymers were generated through bulk imprinting methodology and 15  $\mu$ L of polymer gel was coated on the Interdigital electrodes through spin coating. TiO<sub>2</sub>-MIPs composite was generated with a similar technique and response was compared. The MIP based electrochemical sensor was also exposed to different lung cancer related VOCS and selectivity was measured. These developed sensors were highly sensitive and selective towards benzaldehyde. These remarkable features of MIP based electrochemical sensors make them a promising tool for lung cancer diagnosis.





**Figure.** Sensitivity response of MIP and TiO<sub>2</sub>-MIP composite based sensor towards benzaldehyde vapors.

1. World Health Organization. Cancer. Available online: URL: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer>. Accessed on, 29 May 2020.
2. Yang, G., Xiao, Z., Tang, C., Deng, Y., Huang, H., & He, Z. (2019). Recent advances in biosensor for detection of lung cancer biomarkers. *Biosensors and Bioelectronics*, 111416.
3. Li, W., Liu, H., Xie, D., He, Z., & Pi, X. (2017). Lung cancer screening based on type-different sensor arrays. *Scientific reports*, 7(1), 1-12.
4. Zhong, X., Li, D., Du, W., Yan, M., Wang, Y., Huo, D., & Hou, C. (2018). Rapid recognition of volatile organic compounds with colorimetric sensor arrays for lung cancer screening. *Analytical and bioanalytical chemistry*, 410(16), 3671-3681.
5. Jia, Z., Patra, A., Kutty, V. K., & Venkatesan, T. (2019). Critical review of volatile organic compound analysis in breath and in vitro cell culture for detection of lung cancer. *Metabolites*, 9(3), 52.

**INCREAMENT OF THERMAL CONDUCTIVITY IN COMPOSITES POLYMER BY  
MAXIMIZING  
SURFACE-CONTACT AREA OF POLYMER-FILLER INTERFACE**

**Vijendra KUMAR**

Department of Physics, University of Lucknow, Lucknow – 226007, India.

**Abhishek BARNWAL**

Department of Chemical Engineering, Indian Institute of Technology Delhi,  
New Delhi – 110016, India.

**R. K. SHUKLA**

Department of Physics, University of Lucknow, Lucknow – 226007, India.

**Jyoti SHAKYA**

Department of Physical Sciences, Indian Institute of Sciences, Bangalore –560012, India.

**ABSTRACT**

In this article we discuss in detail the effective approaches to enhance the thermal conductivity of polymer composites. It is shown from our numerical simulations that maximizing the contact surface area of the interface between the filler and the base polymer enhances very significantly the effective thermal conductivity of the composite. Our study outlines the two main facts. (a) Although the nature of the geometry and symmetry of the fillers play an important role in determining the effective thermal conductivity, we show that among the different geometries the thermal conductivity is significantly high for those geometries for which the ratio of surface-area to volume is high. Thus, the non-spherical shaped fillers show high thermal conductivity compared to those of the spherical fillers. (b) For the filler of a particular geometry, by maximizing its surface area without changing the volume percent or the bulk of the filler, the effective thermal conductivity increases. Therefore, the surface area at the interface or the contact between filler and polymer plays an important role in the enhancement of thermal conductivity. Maximizing this interface area maximizes the effective thermal conductivity, since maximizing interface facilitates more routes for passage of heat conduction. Thus bulk of the filler can be transformed to result into more surface area of filler and hence more contact area between the filler and the base polymer. It is also observed that as the surface area increases, the increase in effective thermal conductivity follows from linear to the logarithmic growth. It should be noted that to inherit the polymer properties there is restriction on the upper bound of volume percentage of the fillers. Therefore the current study bring out an important step in this direction. Our results are technologically very important in designing the composite polymers for their heat conduction, and are very cost-effective. This study also provides a connection between the bulk and the surface area in effectively determination of the thermal conductivity.

**Keywords:** polymer composites, Filler materials, thermal conductivity, filler-surface, Simulation, Aluminum.

**References**

- [1] Zhai, S.; Zhang, P.; Xian, Y.; Zeng, J.; Shi, B. Int. J. Heat Mass Transfer. 2018 , 117 , 358.
- [2] Wang, X.; Liu, H.; Qiu, X.; Wang, L.; Wang, lia. Appl. Therm. Eng. 2018 , 141, 835.
- [3] Wang, X. J.; Zhang, L. Z.; Pei, L. X. J. Appl. Polym. Sci. 2013 , 131, 39550.
- [4] Zhang, L. Z.; Wang, X. J.; Quan, Y. Y.; Pei, L. X. Int. J. Heat Mass Transfer. 2013 , 64, 735.
- [5] Zhang, L. Z.; Wang, X. J.; Pei, L. X. Int. J. Heat Mass Transfer. 2012 , 55, 7296.

## DEFECTS IN A NEW PERIODIC SIDE BRANCHES

**Mohamed El Malki**

LMOEE, Department of Physics, Faculty of Sciences, Mohammed First University, 60000  
Oujda, Morocco

**Abstract-** We present an original study of the sound transmission through a new periodic structure with two different side branches grafted in series. The boundary conditions at the extremity of the two resonators is different. One of them is a closed side branch, while the other has an open termination. The cross-sections of all waveguides are considered much smaller than the considered wavelength. For the sake of clarity, we consider the system of identical media containing the main tube and the grafted resonators. The proposed structure can be used as an acoustical filter. The numerical results show that the combination of a low-pass filter and a high-pass filter can function effectively as a high-frequency wave reflector. Localized modes appear inside the bandgaps due to the existence of two defective resonators that replace segments of a rigid and open termination. These modes originate from both the defective closed and open side resonators. The identification of each localized mode is one of the main objectives of this study. The effect of the lengths of the defective resonators is examined.

**Keywords-** periodic structure, side branches resonators, defective resonators, localized modes, transmission.

### References

1. M. Elmalki and A. Khettabi, "Study of various periodic acoustic lattices by two methods: Transfer matrix and Green's method," *Proc. 2017 Int. Conf. Electr. Inf. Technol. ICEIT 2017*, pp. 1–3, 2017.
2. D. Tonon, A. Hirschberg, J. Golliard, and S. Ziada, "Aeroacoustics of pipe systems with closed branches," *Int. J. Aeroacoustics*, vol. 10, no. 2–3, pp. 201–276, 2011.
3. Y. Zhang, D. Yu, H. Shen, and J. Wen, "Acoustic band gap characteristics of one-dimensional pipe periodically installing double Helmholtz resonators," *21st Int. Congr. Sound Vib. 2014, ICSV 2014*, vol. 3, no. July, pp. 1960–1967, 2014.
4. A. Khettabi and M. Elmalki, "Analytical study by transfer matrix and Green's method of a periodic lattice formed by dual Helmholtz resonators (DHR)," *Proc. 2017 Int. Conf. Electr. Inf. Technol. ICEIT 2017*, pp. 1–3, 2017.
5. P. D. King, "Acoustic properties of periodically and quasi-periodically modulated waveguides," (*Doctoral Diss. M. Sc. Thesis, Univ. Salford*), 2006.
6. J. C. chun Liu and P. C. Lu, "The effect of multiple branches on sound propagation in long enclosures," *Appl. Acoust.*, vol. 70, no. 6, pp. 894–901, 2009.
7. A. Khettabi, D. Bria, and M. Elmalki, "New approach applied to analyzing a periodic Helmholtz resonator," vol. 8, no. 3, pp. 816–824, 2017.
8. A. Khettabi and I. Antraoui, "Study of a finite network of one-dimensional periodic expansion chambers by the transfer matrix method and Sylvester theorem," *AIP Conf. Proc.*, vol. 2074, no. February, 2019.
9. M. El Malki and A. Khettabi, "Application of the interface response theory to a periodical expansion chambers," *AIP Conf. Proc.*, vol. 2074, no. February, 2019.
10. S. Dequand, S. J. Hulshoff, and A. Hirschberg, "Self-sustained oscillations in a closed side branch system," *J. Sound Vib.*, vol. 265, no. 2, pp. 359–386, 2003.

## **CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITES OF CU DOPED WO<sub>3</sub> AND ITS APPLICATION AS HUMIDITY SENSORS**

**Assist. Prof. Dr. Karunesh TIWARI**

Department of Physics,

Babu Banarasi Das University, Lucknow, U.P., Pin-226028, India

Department of Physics

**N.K.PANDEY**

University of Lucknow, Lucknow U.P., Pin-226007, India

### **ABSTRACT**

In humidity sensors, ceramic nanometre materials have attracted great attention due to their high surface area and high porosity. The paper proposes a novel resistive humidity sensor based on Cu doped WO<sub>3</sub> nanomaterials have been prepared by sol-gel method and studied for the humidity detection application. Pellets of the nanocrystalline powder mixture have been made at pressure of 350 M Pa. These pellets after annealing at temperatures of 400°C have been exposed to humidity in a humidity control chamber. The variation in the resistance of the sample decreases as relative humidity increases have been recorded. Samples pure WO<sub>3</sub> and 2 weight % Cu doped WO<sub>3</sub> annealed at 400°C shows maximum sensitivity of 2.25 MΩ/%RH and 3.72 MΩ/%RH in the 10-50 % relative humidity range and sensitivity of 1.30 MΩ/%RH and 0.55 MΩ/%RH in the 50 to 90 % relative humidity range. XRD pattern shows peaks of hexagonal tungstite. As calculated from Scherer's formula the crystallite size for this sensing elements pure WO<sub>3</sub> and for 2 weight % Cu doped WO<sub>3</sub> by sol-gel method is 105 nm and 126 nm. The humidity-sensitive electrical properties of the sensing elements have been studied using d.c. measurements. The addition of Cu dramatically improved the relative humidity response of sensing elements. In the major role, at low humidity while at high humidity, mesopore volume and capillary condensation become important. X-ray diffractometry (XRD) and scanning electron microscopy (SEM) shows the structure and morphology of the pellets.

**Keywords:** Sensitivity, Sensor, Humidity, Adsorption, Hysteresis, Porous, Ceramic

**RAMAN AMPLIFICATION CHARACTERISTICS IN SEMICONDUCTOR  
PLASMA MEDIUM : RELATIVISTIC EFFECTS**

**Swati DUBEY**

School of Studies in Physics, Vikram University, Ujjain (M.P.) India

**S. GHOSH**

School of Studies in Physics, Vikram University, Ujjain (M.P.) India

**Subhash CHOUHAN**

School of Studies in Physics, Vikram University, Ujjain (M.P.) India

**ABSTRACT**

When the intensity of the incident laser radiation is sufficiently large, nonlinear phenomena are significantly important. Electro-phonon coupling is a very important factor in understanding the nonlinear properties of the crystalline materials. At the surface of III-V semiconductor compounds a space charge layer, a concentration of high mobility free electron gas exists. Coupling between these free electron plasma excitations i.e. plasmons and TO Phonons leads to stimulated Raman scattering in polar semiconductors. The origin of stimulated Raman scattering lies in the third-order nonlinear optical susceptibility arising due to the electron density perturbations and the molecular vibrations of the medium.

Electrons can oscillate at relativistic velocities in the laser fields, which results in relativistic mass variation exceeding the electron rest mass. The effect of relativistic mass variation of the electrons on the amplification characteristics of the semiconductor plasma medium has been studied. The Hydrodynamic model of homogenous one-component piezoelectric semiconductor plasma and coupled mode theory is used to determine third order Raman susceptibility and steady-state Raman gain coefficient. The threshold pump field intensity required for the onset of the SRS has also been determined.

Analytical results have been applied to doped semiconductor (viz., n-InSb) at 77K to demonstrate the practical utility of the theoretical model developed in this work. InSb crystal is assumed to be irradiated with 1.06 $\mu$ m Nd:Yag-Laser. Laser pump field intensity is taken below the damage threshold of the material.

It is found that the inclusion of relativistic mass variation has significantly affected Raman amplification characteristics of the semiconductor plasma medium.

**Keywords:** Relativistic Effects, Semiconductor Plasma, stimulated raman scattering

**ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON MOLECULARLY IMPRINTED  
POLYMER GRAPHENE/TIO<sub>2</sub> COMPOSITE FOR CEFTRIAXONE DETECTION IN  
WASTEWATER**

**Muhammad Ibrar ASIF**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center of Interdisciplinary Research in Basic and  
Applied Sciences.

International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

**Muhammad Shahzeb KHAN**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center of Interdisciplinary Research in Basic and  
Applied Sciences.

International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

**Ghulam MUSTAFA**

Sulaiman Bin Abdullah Aba-Al-Khail Center of Interdisciplinary Research in Basic and  
Applied Sciences.

International Islamic University H-10 Islamabad, Pakistan.

**ABSTRACT**

Trace antibiotics are a major source of antibiotic resistance that may cause the death of 30 million people up to 2050 [1]. Ceftriaxone is a third-generation cephalosporin used to treat bacterial infection in humans and animals. They have a large presence in freshwater resources including wastewater [2]. Many analytical techniques are being used for their detection but they are expensive, time-consuming, and need sample preparations. Electrochemical sensors are one of the most rapid, efficient, and convenient tools for sensitive and selective detection of ceftriaxone traces [3,4]. A molecularly imprinted polymer (MIP) sensor was developed by using the bulk polymerization method. The sensor was fabricated by coating 20  $\mu$ L polymer gel on interdigital electrode surface through spin coating. A graphene/TiO<sub>2</sub>-MIP composite was also prepared with a similar technique by depositing a thin film of 15  $\mu$ L composite gel. The sensor response was checked by using different analyte concentrations while, selectivity was checked by mixing similar compounds like cefaxolin, cefixime and cefotaxime sodium. The MIP composite exhibited a linear response to ceftriaxone within concentration range of 20-500 nM. The observed detection limit was 10 nM under optimal conditions. Hence MIP composite based electrochemical sensors can be a valuable tool for on spot antibiotic analysis in wastewater for better hygiene and water safety.

## **Reference**

Yan, W., Xiao, Y., Yan, W., Ding, R., Wang, S., & Zhao, F. (2019). The effect of bioelectrochemical systems on antibiotics removal and antibiotic resistance genes: a review. *Chemical Engineering Journal*, 358, 1421-1437.

Kordestani, B., Yengejeh, R. J., Takdastan, A., & Neisi, A. K. (2019). A new study on photocatalytic degradation of meropenem and ceftriaxone antibiotics based on sulfate radicals: Influential factors, biodegradability, mineralization approach. *Microchemical Journal*, 146, 286-292.

Caro, Y. S., Cámara, M. S., & De Zan, M. M. (2020). A review of bioanalytical methods for the therapeutic drug monitoring of  $\beta$ -lactam antibiotics in critically ill patients: Evaluation of the approaches used to develop and validate quality attributes. *Talanta*, 210, 120619.

Joshi, A., & Kim, K. H. (2020). Recent advances in nanomaterial-based electrochemical detection of antibiotics: Challenges and future perspectives. *Biosensors and Bioelectronics*, 153, 112046.



**PHASE MISMATCHED STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING IN QUANTUM  
SEMICONDUCTOR PLASMA**

**S. GHOSH**

School of Studies in Physics, Vikram University, Ujjain, 456001, M.P., India

**Dr. Swati DUBEY**

Reader & Head

School of Studies in Physics, Vikram University Ujjain

**Dr. Kamal JAIN**

Guest Lecturer

School of Studies in Physics, Vikram University Ujjain

**Dr. Priya DUBEY**

Guest Lecturer

School of Studies in Physics, Vikram University Ujjain

**ABSTRACT**

This paper deals with the study of Stimulated Brillouin Scattering encompassing quantum corrections in semiconductor plasma. It is intended to focus our attention particularly on effective third order nonlinear optical susceptibility arising from nonlinear optical polarization ( $P_{cd}$ ) and electrostriction polarization ( $P_{es}$ ) of one component semiconductor plasma medium. Effect of inclusion of Bohm potential on the third order nonlinear optical susceptibility is investigated through the quantum corrections in classical hydrodynamic model. Nonlinear refractive and absorptive properties of quantum semiconductor plasma have been explored. The present theoretical study is an attempt to develop an appropriate mathematical model for a moderately doped low temperature semiconductor quantum plasma medium. It is anticipated that behaviour of finite laboratory solid state plasma could be adequately explained by this model and it may be used to initiate experimentations in the field. In order to have numerical appreciation of the developed mathematical model data of an n-type CdS crystal has been used.

## **КОНЦЕПЦИЯ И СТРУКТУРА ДВУЯЗЫЧНОГО ПЕРЕВОДНОГО РУССКО- ТУРЕЦКОГО И ТУРЕЦКО-РУССКОГО СЛОВАРЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ**

**Майягуль ЭРГЕНЕКОН (Mayagül ERGENEKON)**

İstanbul Okan Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0003-0615-396>

### **АБСТРАКТ**

Интерес к проблемам лексикографии и терминологии обусловлено научной и теоретической ценностью и имеет практическую направленность. Известно, что лингвистическая наука продолжает своё развитие и в настоящее время, что приводит к динамике терминологических изменений в данной научной сфере. В современных условиях межъязыковое упорядочение терминологии и её системное сопоставление в двух или более языках на основе сводной системы понятий приобретает огромное значение для успешного развития науки и эффективного профессионального взаимодействия.

Мы считаем, что приоритетным направлением научной работы в иностранных вузах на кафедрах русского языка и переводоведения является исследование лексикографии, так как в процессе практической работы появляется возможность реально оценить потребности учащихся в том или ином лексикографическом продукте. В данной статье рассматривается необходимость создания новых учебных или специальных словарей лингвистических терминов для турецких учащихся, изучающих русскую филологию с целью взаимного корректирования лингвистических терминов для установления между ними точных соответствий, а также обозначены критерии, предъявляемые к данному рода словарям. Продуктом унификации терминов являются терминологические переводные словари.

Переводные терминологические словари призваны оказать помощь учёным, преподавателям и студентам.

**Ключевые слова:** лексикография, терминология, словарь лингвистических терминов, лингвистические термины.

**THE NATIONALIST VALUES CONTAINED IN THE *LASKAR PELANGI* NOVEL  
(THE RAINBOW TROOPS): THE ANALYSIS OF A PRAGMATIC APPROACH**

**Husni Rahman YOGA**

English Education, State Islamic University of North Sumatra, Indonesia

**Nadya Aulia MALAU**

English Education, State Islamic University of North Sumatra, Indonesia

**ABSTRACT**

*Laskar Pelangi* or the Rainbow Troops is a popular novel by Andre Hirata which tells the story of Ikal's struggle with 10 of his friends to continue to struggle with poverty in order to be able to attend the *Muhammadiyah* Primary School in Belitung, a village located off the east coast of Sumatra with its tin mining. The novel is full of educational values, one them is nationalist values, how did the struggle of children in Belitung live, sociable and elevate the nationalist values that should be applied in social life at recent days. This *Laskar Pelangi* novel research aimed to examine the nationalist values contained in the novel, how the nationalist values in a novel can be applied in the world of education today starting from the aspect of character, the influence of the cultural, religious and family environment.

This study used descriptive qualitative technique to find out the nationalist values in the text of the novel by Andrea Hirata by using data source from *Laskar Pelangi* novel. Then the researcher used reading and note technique as data collection technique and the researchers themselves as research instrument in the *Laskar Pelangi* novel.

The results of this research shown the message of the author has wished to convey the nationalist values of this novel was very strong, mainly in the struggle of the figure to keep going for school with all the poverty problem at that time, inadequate school facilities, social inequality and the enthusiasm to continue learning. Afterward, the figure's struggle of Mrs. Muslimah and Mr. Harfan to keep struggling for education in *Muhammadiyah* Primary School became the main nationalist value element in the *Laskar Pelangi* novel which can be an example for the world of education that can be applied at recent days.

**Keyword:** Analysis, nationalist values, Laskar Pelangi novel (the Rainbow Troops)

## **PROCESSING OF ATTACHMENT PREFERENCES TO RELATIVE CLAUSES IN TURKISH**

**Cengiz TURAN**

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, School of Foreign Languages,  
01250 Sarıçam/Adana, Turkey

### **ABSTRACT**

In this study, the processing of attachment preferences to relative clauses (RC) in Turkish was analyzed through an eye-tracking technique and comprehension questions presented following each experimental sentences. Within this context, the possible effects of the RC on attachment types (low – high) were examined. The data obtained from sixty participants were analyzed in the study. Twenty-eight experimental sentences were developed based on RC and two attachment types. Therefore, in the study four conditions were tested along with twenty-eight filler sentences. General direction of processing is that the high attachment (HA) configuration caused slightly less cognitive load than the low attachment (LA). However, the HA sentences exhibited statistically significant longer reading durations on NP2 (the second noun phrase following the RC area). Significantly longer fixation durations on main verbs were observed in LA sentences. Regarding the answers to the comprehension questions, the data complement the findings from online processing. It is suggested that for Turkish parser, the early processing is dominated by syntactic operations. However, it is overridden by lexical-semantic information of the main verb in case of ambiguities. Processing of HA sentences is more rapid than the LA sentences. Therefore, it is suggested that Turkish is a HA language.

### **Key words**

Attachment preferences, relative clauses, high and low attachment, garden-path, cognitive load

## **DALIT POETRY: ON THE TOUCHSTONE OF AESTHETICS**

**Ghanshyam KUMAR**

PhD, Lalit Narayan Mithila University, Darbhanga, Bihar

### **ABSTRACT**

Dalit literature has undoubtedly gained a global acclaim. It has been pro-humanistic. Along with the birth of literature written in any language or/and by any author, Dalit or Lalit as well as Black or White, its aesthetic qualities get manifested in some form or the other. For the perception of the beautiful sense latent in an artwork, one needs unbiased attitude. So for Dalit poetry, it must not be looked down upon or despised, labelling on it the charge of its having been superfluous or nonfigurative or, of not following the mainstream aesthetic parameter. If Dalit poetry is not Greek to the common readers, it is its specificity. To be frank, simplicity has its own beauty, natural and indigenous. Spontaneity remains its hallmark. 'Spontaneous overflow of the powerful feeling' refers to the sudden outburst of the feeling of anguish and anger with a genuine instinct of intervention in the age-old scale of value judgment of poetic output. Even Kabir was a grand success to rule over the heart of the people in general through the spontaneity of his seasoned life experiences manifested in his couplets written in the language of the common folk. To Keats, 'Beauty is Truth, and Truth, Beauty.' Dalit literature exposes that truth that has long been kept hidden and suppressed by the Lalit class writers. In this sense, Dalit poetry is not an accidental attempt but a deliberate assertion in the domain of literature with a view to establishing the total truth with the identity of its own.

The paper in question tries its level best to explore, analyze and reiterate the aesthetic aspects of Dalit poetry with special reference to the poetry section of '**Poisoned Bread**' (2009), translated from Modern Marathi Dalit Literature and edited by Arjun Dangle, a well-known Dalit writer. It also sheds light on the impoverishing but domineering attitude of Lalit (Mainstream) aesthetics that falls flat to touch the genuine sensibility of Dalit poetics in the real sense of the term. Now it is not hidden that Dalit aesthetics adds to literature, forming the integral part of the latter.

**Keywords:** Dalit aesthetics, spontaneity, anguish, Lalit aesthetics, hidden truth

## **SOSYAL BİLGİLER KAVRAMLARININ ÖĞRETİMİNDE GÖRSEL ÖĞELERİN KULLANIMI**

**Öğr. Gör. Dr. Serdal YERLİ**

Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim-İş Eğitimi  
Anabilim Dalı

*orcid:0000002-6570-0476*

**Öğrt. Mahmut Serkan YERLİ**

MEB Öğretmen, Adıyaman Bilim ve Sanat Merkezi

*orcid:0000-0003-3837-6276*

### **ÖZET**

Bir nesne, duygu veya düşüncenin zihnimize oluşturduğu anlama ve zihin tasarımına kavram denir. Kavramlar soyut ve somut olarak ifade edilebilir. Kavram öğretimi birçok dersin öğretiminde kullanılmaktadır. Sosyal bilgiler dersi pek çok disiplinden faydalanan ve içindebirçok soyut kavramı barındıran bir derstir.

Sosyal bilgiler öğretiminde; görsel uzamsal zekaya yönelik resim yapma, resimleri yorumlama, maket yapma gibi etkinlikler yaptırılabilir. Bu açıdan sosyal bilgiler öğretiminde görsel öğelerin kullanılması öğretimi kolaylaştırmaktadır. Öğrencilerin yaş seviyeleri de dikkate alınırsa bazen uzun süreler anlatılsa bile anlaşılma zorluk çekilen bazı kavramların görsel öğelerle kolayca anlatılabildiği bilinmektedir.

Bu çalışmada sosyal bilgilerin, toplumsal dayanışma, eşitlik, özgürlük, sosyal katılım demokrasi, hak ve özgürlüklere saygı ve toplumsal etkileşim gibi kavramlarını görselleştiren çeşitli resimler bulunmaktadır. Bu çalışmada yer alan görsellerin çizimi Serdal YERLİ tarafından yapılmıştır.

Görsel sanatlar ve sosyal bilgiler alanının disiplinler arası bir yaklaşımla çalışması yapılandırıcı eğitim anlayışına da uygun bir yöntemdir.

**Anahtar Kelimeler:** Sosyal Bilgiler Öğretimi, Kavram Öğretimi, Görsel Sanatlar

**Lütfen çalışmanın hangi alanla ilişkili olduğunu hemen sağındaki kutucuğa tik koyarak belirtiniz.**

Beden Eğitimi ve Spor Eğitimi	<input type="checkbox"/>	Matematik Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi	<input type="checkbox"/>	Müzik Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Coğrafya/Tarih/Sosyal Bilgiler Eğitimi	*	Okul Öncesi Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Eğitimi	<input type="checkbox"/>	Özel Eğitim	<input type="checkbox"/>
Eğitim Programları ve Öğretim	<input type="checkbox"/>	Psikolojik Danışma ve Rehberlik	<input type="checkbox"/>
Eğitim Yönetimi ve Denetimi	<input type="checkbox"/>	Sınıf Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	<input type="checkbox"/>	Teknoloji ve Tasarım Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Fen Bilgisi Eğitimi	<input type="checkbox"/>	Türkçe Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Fizik/Kimya/Biyoloji Eğitimi	<input type="checkbox"/>	Yabancı Diller Eğitimi	<input type="checkbox"/>
Görsel Sanatlar/Tasarım/Müzik Eğitimi	*	Diğer (belirtiniz)	<input type="checkbox"/>

## PORTRE FOTOĞRAFINDA ÖZNEL YAKLAŞIMLAR

**Öğr. Gör. Dr. Serdal YERLİ**

Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim-İş Eğitimi  
Anabilim Dalı

*orcid:0000002-6570-0476*

### ÖZET

Portre, edebiyat, resim, fotoğraf, heykel gibi sanat türlerinde bir kişinin yüzünün ve yüz ifadesinin betimlenmesi ile oluşturulan eser ya da eserlerdir. Amacı, kişinin görünüşünü, kişiliğini ve ruh halini olanca açıklığıyla yansıtarak kişinin suretini ölümsüzleştirme, anıları belgeleme, cinsiyetin iktidarını sorgulama ya da kendi ile yüzleşme isteği olarak düşünülmektedir. Feyyum portrelerinden itibaren portre, resim sanatının en eski ve vazgeçilmez temalarından birisi olmuştur. Portre resmi döneminin sanat anlayışına ve kültürel yapısına uygun yaklaşımlarla varlık göstermiştir. Fotoğrafın icadından sonrada portre fotoğrafı bir tür olarak resim sanatından aldığı bayrağı kimi zaman yeniliklerle kimi zamanda geçmişin tekrarı, yani portre resim sanatında yapılanların fotoğraf yolu ile yenilenmesi olarak devam ettirmiştir. Resim sanatında ve fotoğrafta portreyi temel olarak iki anlayışta ele alabiliriz bunlar klasik yaklaşımlar ve öznel yaklaşımlar olarak tanımlanabilir. klasik yaklaşımlar bir veya birden fazla kişiyi tanıtmaya yönelik portrelerdir. öznel olan yaklaşımlar ise kişi veya kişileri yüzeysel veya derinlemesine tanıtmayı birincil amaç olarak görmeyen portrede sanatçının öznel bulgularını sergilediği yaklaşımlardır.

Bu çalışmada öncelikle 10 portre fotoğrafı yukarıda bahsi geçen yaklaşımlar ışığında analiz edilmiş, ardından araştırmacının kendi çektiği ve portre resim çalışmalarına kaynaklık eden 10 portre fotoğrafı değerlendirilmiş, bir anlamda otokritikten geçirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Portre, Fotoğraf, Sanat, Sanat tarihi

## “SOSYAL SORUMLULUK AFİŞ TASARIMLARI: DOMUZ GRİBİ (H1N1)”

**Doç. Dr. Çağrı GÜMÜŞ**

KTO Karatay Üniversitesi, Güzel Sanatlar Ve Tasarım Fakültesi

<https://orcid.org/0000-0001-5901-9708>

**Furkan LİMON**

KTO Karatay Üniversitesi, Güzel Sanatlar Ve Tasarım Fakültesi

<https://orcid.org/0000-0001-8432-5088>

### ÖZET

İnfluenza virüsleri çabuk yayılarak salgın hastalıklara neden olmaktadır. A, B ve C olmak üzere toplam üç tip influenza virüsü bulunmaktadır. İnfluenza virüslerinin son örneği olan domuz gribi (H1N1), 2009 yılında Meksika’da ortaya çıkmış ve ardından hızlı bir şekilde dünyaya yayılmıştır. Bu tarihten itibaren Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) alarm düzeyini 6’ya çıkarmıştır. Domuz gripinin belirtileri vücutta halsizlik, baş ağrısı ve mide bulantısıdır. Domuz gripinin tedavisinde anti bakteriyel ilaçlar kullanılmaktadır. Ayrıca domuz gripinden korunmak için; aşı olmak, sağlıklı beslenmek, spor yapmak ve sıcak içecek tüketmek gerekmektedir. Hastalığın bulaşmış olduğu kişiler dışarı çıkarken mutlaka maske takmalıdır. Bu araştırma kapsamında İnfluenza virüsleri ve domuz gribi ele alınmış, toplumda bilinç oluşturması amacıyla domuz gripine karşı alınması gereken önlemleri anlatan afiş tasarımları yapılmıştır. Bu bağlamda ilk olarak bulaşıcı hastalıklar, domuz gribi ve afiş tasarımları açıklanmıştır. Daha sonra, domuz gripinin nasıl bulaştığı, belirtileri, kimlerde nasıl ortaya çıktığı, aşısı ve ölüm oranları üzerinde durulmuştur. Son olarak, domuz gripine karşı alınacak önlemler hakkında afiş tasarımları yapılmış, bu afişler içerik ve tasarım açısından çözümlenerek araştırma sonlandırılmıştır. Araştırmada betimsel tarama yöntemi kullanılarak afişler yorumlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Bulaşıcı Hastalıklar, İnfluenza Virüsleri, Domuz Gribi, Afiş Tasarımı



## **BATILI GEZGİNLERE GÖRE ZEYBEKLER**

**Doç. Dr. Mehmet AK**

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

*ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0794-9046>*

### **ÖZET**

Osmanlı Devleti topraklarında seyahat eden Batılı gezginlerin bir kısmı, Batı Anadolu coğrafyasında karşılaştıkları Zeybekler ve Zeybek kültürü ile ilgili gözlem ve değerlendirmelerini eserlerinde kaleme aldılar. Zeybeklerin köken, karakter, etki alanı ve giyim kuşamı gezginlerin ilk etapta dikkatini çeken hususlardı. Gezginler, Zeybeklerin kökenine dair çeşitli fikirler ileri sürdüler ancak bu tutarsız fikirlerinde oryantalist bir bakış açısının etkisinden kurtulamadılar. Zeybekleri anlatırken çoğu zaman Romantik bir yaklaşım sergilediler. Bölgede yapılan seyahat zaman zaman gezginler açısından anlatılanlardan hareketle yerini korku ve endişeye de bıraktı. Bahsedilen Zeybekler ve Zeybek kavramı, Osmanlı Devleti merkezi otoritesinin taşrada etkinliğinin oldukça azaldığı 18. yüzyılın son çeyreğinden itibaren Batı Anadolu coğrafyası başta olmak üzere farklı bölgelerde ortaya çıkan asi, eli silahlı, devlet otoritesinden ziyade efe denilen kişilerin hükmü altına giren eşkıya grubuna verilen genel bir ad oldu. Bölgedeki ayanların da önemli bir silahlı gücü haline geldikleri gibi ayanların etkinliğinin kırıldığı ve Yeniçeri Ocağı'nın kaldırıldığı dönemlerde Zeybeklerin de üzerine gidilip bu asi grup kontrol altına alınırken giyim kuşamlarını kültürel anlamda yaşatmalarına izin verildi. Zeybeklerin etkinliği kırılrsa da zaman zaman kıpırdanmalar oldu ancak bunun büyük çaplı bir etkisi görülmedi. Bölgede Zeybekler ve Zeybek kültürünün yansımaları kendilerine özel giyim kuşamları ile uzun süre devam etti. Birinci Dünya Savaşı süreci sonunda yaşanan gelişmeler ve işgale uğrayan Batı Anadolu'daki Türk topraklarının savunulmasında efe adı ile öne çıkan Zeybekler, bu defa düşmana karşı direnişin bir simgesi haline geldi. Böylece bölgede eşkıyalık ile doğan, zamanla kahramanlık ve kültürel boyutta bir kimliğe dönüşen Zeybeklik, görsel ve sözel anlamda Türk kültürünün zengin bir parçası haline geldi.

**Anahtar Kelimeler:** Efe, Ege, Eşkıya, Gezgin, Zeybek

## **TARİHİ ÇEVREDE YENİ YAPI: ESKİŞEHİR ODUNPAZARI MODERN MÜZESİ ÖRNEĞİ**

**Arş. Gör. Havva Burcu KAYNAŞ**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi

*ORCID: 0000-0002-6298-6843*

**Doç. Dr. Esra YALDIZ**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi

*ORCID:0000-002-1074-5810*

### **ÖZET**

Koruma kavramı, insanoğlunun var olduğu günden bugüne kadar süregelen bir kavramdır. Tarihi çevrenin korunması, yapıya olduğu kadar yakın çevresine de duyarlı kalınarak koruma uygulamalarının yapılmasının gerekliliği ilk olarak 1931 yılında Carta Del Restaura'da gündeme gelmiş ve ardından 1964 yılında Venedik Tüzüğünde ilkeleşmiştir. Özellikle 19. yüzyılın ikinci çeyreğinde gelişim gösteren koruma kavramı, tek tek yapıların korunmasından öte, süreç içerisinde geçmişten gelen mesajların geleceğe aktarılabilmesi adına, kültürel değişimin okunabildiği ve tarihsel süreklilik içeren çevrelerin bir bütün olarak değerlendirilmesi gerektiğini savunmaktadır. Geçmişten geleceğe bilgi aktarımının somut birer örneği olan tarihi çevreler kent kimliğinin en önemli bileşenlerinden biridir. Bu alanların taşıdığı tarihi, kültürel, mimari ve ekonomik değerler, günümüze geçmiş hakkında ışık tutan, gelecek nesle bu bilgilerin aktarılması hususunda önem taşımaktadır. İçerisinde bulunan toplumun sosyal ve kültürel değerlerini, mimari oluşumlarını yansıtan tarihi çevrelerin; toplum, sosyal yaşam, kültür, doğal yapı, sokaklar, caddeler ve mimari ürünler ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu alanlara yapılacak yeni yapıdan beklenen tarihi çevredeki özgün kimliğin korunması ve alana değer katmasıdır. Tarihi çevrede yeni yapı ile ilgili farklı fikirler olsa da yapının çevreye saygılı ve yapıldığı döneme ait olması beklenmektedir. Tarihi çevrede tasarım için önemli bir kriter de bağlamdır. O yere ait tasarımların yapılabilmesi için detaylı analiz ve araştırmaların eksiz yapılıp yorumlanması gerekmektedir.

Çalışma kapsamında Eskişehir Odunpazarı'nda, koruma amaçlı imar planı sınırları içerisinde, birçok tarihi yapı ve sivil mimarlık eseri komşuluğunda yeni yapılan Odunpazarı Modern Müzesi ele alınmıştır. Tarihi dokuda yeni yapının nasıl olabileceğine yönelik olarak uluslararası koruma belgeleri taranmış ve bu belgelerden oluşturulan kriterlerbağlamında yapı analiz edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Tarihi Çevre, Tarihi Çevrede Yeni Yapı, Odunpazarı, Odunpazarı Modern Müzesi

**ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ У  
СТУДЕНТОВ ЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ**

**НАМЕТОВА АФЕТ ШОВКЕТ КЫЗЫ**

Кандидат педагогических наук

Азербайджанский Университет Языков

Проблема формирования лингвистической компетенции на изучаемом иностранном языке приобретает особую актуальность в условиях языкового вуза, где основной целью является подготовка высококвалифицированных, компетентных в коммуникативном отношении специалистов в области иностранных языков - учителей, филологов, переводчиков. Данные практики преподавания и проведенных исследователем констатирующих срезов свидетельствуют о том, что в процессе формирования лингвистической компетенции на изучаемом иностранном языке возникает ряд проблем, обусловленных преимущественно продуктивным характером речи студентов продвинутого этапа, её неподготовленности. К числу проблем следует также отнести интерферирующее влияние родного языка студентов на изучаемый иностранный язык. Формирование лингвистической компетенции на изучаемом иностранном, в нашем случае английском языке будет более успешным, если оно будет строиться на целенаправленном и последовательном формировании лингвистической компетенции в обстановке, способствующей вовлечённости студентов в процесс изучения языка как средства речевой коммуникации в качестве активных его участников, самым непосредственным образом заинтересованных в результатах данного процесса; если вся система работы по формированию лингвистической компетенции на английском языке у студентов языковых факультетов будет строиться с учётом особенностей взаимодействия и взаимовлияния конфронтующих языков. Для решения данной проблемы необходимо исследовать факты языка с тем, чтобы понять то, как они функционируют, организовать должным образом то, что мы уже знаем. Критически анализируя тот лингвистический материал, который нами усвоен, следует наметить наиболее целесообразные способы его закрепления и дальнейшего развития и совершенствования навыков его использования в процессе иноязычно речевой коммуникации. Суть методики преподавания иностранных языков как науки и академической дисциплины состоит в установлении непосредственных связей и наиболее рационального баланса между знаниями о языке и тем, как тот или иной язык функционирует в реальной действительности. Определив подобным образом суть методики преподавания иностранных языков в условиях современности, ученые-методисты считают возможным утверждать, что одной из основных задач методики как науки является исследование как социальных, так и образовательных проблем, существующих в мире, где данный язык функционирует как естественное средство речевой коммуникации.

Однако следует определить, какие именно проблемы образовательного и социального характера являются наиболее значимыми, когда речь идёт об использовании языка, и какие пути их исследования являются наиболее рациональными и эффективными. В качестве одной из наиболее вероятных гипотетических ситуаций может быть представлена ситуация, связанная с выбором второго иностранного языка, вполне реально существующая в средних и высших учебных заведениях нашей страны. Представляется совершенно очевидным, что в условиях, когда в глобальном масштабе однозначно доминирует английский язык, в качестве первого иностранного языка будет выбран именно английский язык, что и происходит в реальной действительности.

**Ключевые слова:** Лингвистическая компетенция, методика, компетенция, обучение, формирование, коммуникативная компетенция.

**DESIGN OF BROADBAND/WIDE-ANGLE MULTILAYER RADAR ABSORBER  
USING UP-TO-DATE MATERIALS**

**Res. Assist. Hüseyin DUYSAK**

Department of Electrical Electronics Engineering, Karamanoglu Mehmetbey University,  
Karaman, Turkey.

**Dr. Res. Assist. Hakan İŞIKER**

Mersin University, Vocational School of Technical Sciences, Yenisehir, Mersin, 33343,  
Turkey.

**Assoc. Prof. Dr. Enes YIGIT**

Department of Electrical Electronics Engineering, Karamanoglu Mehmetbey University,  
Karaman, Turkey

**ABSTRACT**

Multilayer radar absorber (MRA) design is a quite popular subject among the stealth technology community, and many studies have been done in recent years about it. However, the majority of these studies were conducted with predefined virtual materials. For a real MRA design, fabricated materials must be used. In this study, different fabricated materials whose frequency dependent complex permeabilities and permittivities have been given in literature are used. 4 different MRA designs including up-to-date 21 materials are optimized using artificial bee colony (ABC) algorithm in the frequency ranges of 2-8, 8.2- 12.4, 12-18 and 2-18 GHz. Thanks to the formed material pool and ABC algorithm the broadband/wide-angle and polarization insensitive MRA structures which is capable of 90% absorption ability have been successfully optimized.

**Index Terms:** Artificial bee colony (ABC) algorithm, Microwave absorber, Multilayer radar absorber, Optimization, Radar absorbing material (RAM)

## A NOTE ON THE KILLING MAGNETIC FLOW EQUATIONS OF A NON-NULL MAGNETIC VECTOR FIELD

**Tunahan TURHAN**

Isparta University of Applied Sciences, Technical Science Vocational School,

*Orcid ID: 0000-0002-9632-2180*

**Gözde OZKAN TUKEL**

Isparta University of Applied Sciences, Isparta Vocational School,

*Orcid ID: 0000-0003-1800-5718*

**Ayşe YILMAZ CEYLAN**

Akdeniz University, Science Faculty,

*Orcid ID: 0000-0002-8051-2879*

### ABSTRACT

The magnetic field is a vectoral magnitude. So, it is given by its direction and force at any point and defined by the Lorentz force. Although this field of study may seem physically, it has been an important field of study in differential geometry due to the variational calculation in its structure. Geometrically, a vector field is called a magnetic vector field if its divergence is zero in a three-dimensional space. Magnetic vector fields create a magnetic flow whose trajectories are curves called as magnetic curves. Also, the equations for characterization of magnetic curve could be obtain via techniques of the differential geometry So, the solutions of the equations could be interpreted with a more geometric point of view.

We examine magnetic curves corresponding to magnetic trajectories of magnetic flows created by non-null magnetic fields on a non-degenerate surface in Minkowski 3-space ve  $\mathbf{R}_1^3$ . We determine the Lorentz force by using the Darboux frame field of a non-null magnetic curve on the such surface in  $\mathbf{R}_1^3$ . Thus we derive the Killing magnetic flow equations by means of the structures of a magnetic vector field defined in  $\mathbf{R}_1^3$ . Finally, we analyse the magnetic trajectories on pseudo-plane, pseudo-sphere, hyperbolic space and pseudo-cylinder.

**Keywords :** Lorentz force, Non-null magnetic curve, Killing magnetic flow equation.

### REFERENCES

- [1] Barros M., Cabrerizo J.L., Fernandez M., Romero A. Magnetic vortex filament flows. Journal of Mathematical Physics. 2007, 48, 082904.
- [2] Barros, M., & Romero, A. Magnetic vortices. Europhysics Letters, 2007, 77(3), 34002.

- [3] Cabrerizo, J. L. Magnetic fields in 2D and 3D sphere. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 2013, 20(3), 440-450.
- [4] Lopez, R. (2014). Differential geometry of curves and surfaces in Lorentz-Minkowski space. *International Electronic Journal of Geometry*, 7(1), 44-107.
- [5] O'Neill B., *Semi-Riemannian Geometry with Applications to Relativity*, Academic Pres, New York, 1993.
- [6] Özdemir, Z., Gök, İ., Yaylı, Y., & Ekmekci, F. N. (2015). Notes on magnetic curves in 3D semi-Riemannian manifolds. *Turkish Journal of Mathematics*, 39(3), 412-426.
- [7] Özkan Tükel, G., (2020). Magnetic trajectories on oriented surfaces. *Malaya Journal of Matematik*, 8(1), 272-276.
- [8] Özkan, G., & Yücesan, A. (2014). Relaxed Hyperelastic Curves on a Non-Degenerate Surface. *Mediterranean Journal of Mathematics*, 11(4), 1241-1250.
- [9] Özkan Tükel, G., & Yücesan, A. (2018). A Study on a Generalized Relaxed Curvature Energy Action. *Journal of Natural & Applied Sciences*. 22, 541-546.
- [10] Soylu, Y., & Yucesan, A. (2017). Kirchhoff Elastic Rods in Minkowski 3-space. *Journal of Science and Arts*, 17(4), 711-720.
- [11] Turhan, T. (2020). Magnetic trajectories in three-dimensional Lie groups. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 43(5), 2747-2758.

**COSMIC SPEED FOR INTERSTELLAR TRAVEL  
FOR SPACESHIPS**

**Pradeep KOSHY**

B-5, First Floor, Grace Palace, 10/443, Mampilly Lane, Erroor (S) Tripunithura, Kerala, INDIA  
682306

**ABSTRACT**

Cosmic speed barrier is one-third the speed of light for interstellar travel

for space ships, in contrast to what Einstein had propounded ,that ultimate speedlimit is speed of light. Hence, special relativity is shattered and only meager kinetic relativistic effects are observable in nature.

**Keywords:** Relativistic mechanics, cosmic speed barrier, special relativity, Relativistic gamma ,miracle equation , Pythagoras theorem.etc



**SIMULATION AND ANALYSIS, MECHANICAL RULING GRATING SUBSTRATE  
ON THE INTERNAL STRESS DISTRIBUTION OF THE THIN AL FILM**

**Muhammad Imran FARID**

School of Mechanical and Aerospace Engineering, Jilin University, Changchun, Jilin 130025,  
China.

**Irfan FAREED**

Institute of Southern Punjab, Multan, Pakistan

**Wenzheng WU**

School of Mechanical and Aerospace Engineering, Jilin University, Changchun, Jilin 130025,  
China.

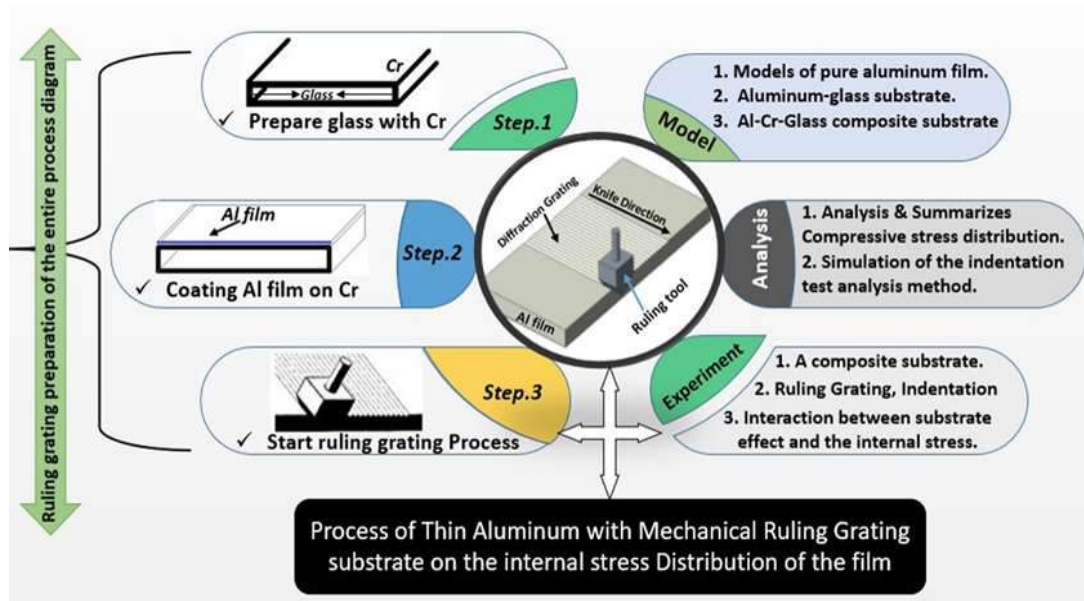
**Muhammad Mubashir NIAZ**

**ABSTRACT**

**Background:** A model dedicated for characterizing the thin Al layer behaviors was considered, for the research process on the influence of stress distribution in the plastic deformation process of mechanical ruling grating thin aluminum. The substantial size Echelle created by mechanical scribing is a sub-micro scale groove expulsion process. The development and dissemination of the stress during the time spent film grooving will specifically influence the groove section quality. Because of the genuine handling and testing strategies, the inside wear of the thin film cannot be adequately considered and ascertained. **Method:** Mostly, a high amount of residual stresses are undesirable and need to be quantified. Herein, three kind of thin film models established, a pure aluminum film, aluminum-glass base, and Al-Cr-Glass composite basement. Furthermore, comparative analysis of regional compressive stress distribution, and summarizes the compressive stress distribution of thin films by adopting the finite element simulation of the indentation test analysis method. **Results:** Currently, in technology, it is an aim to make everything faster and smaller. As a result, when studying the internal stress of the grating Al film, basement effect, and the Cr layer must be considered to get more accurate data. On the other hand, the experimental results depicted, the composite substrate film is supportive to optimize the distribution of internal film stress in the vertical direction. **Conclusion:** This investigation has developed the research strategy of the interaction between substrate effect and the internal stress of the Al film and gave direction to the creation procedure of a Mechanical ruling grating. Additionally, the measurement of the structures and the residual stresses in a thin film with nano-compaction technique is reviewed, and the interpretation of such data and their relationship to mechanical reliability concerns are discussed.

**Keywords:** Ruling rating; A composite substrate; Residual stress; Thin Al film; Indentation; simulation.

Graphical Abstract:



**ANALYSIS AND COMPARISON OF HIGH SPEED 4X4 VEDIC MULTIPLIER  
WITH CONVENTIONAL MULTIPLIERS**

**DR. BINU SIVA SINGH S K**

Assistant Professor, Department of ECE, Jeppiaar Engineering College.

**ABSTRACT**

Digital Multipliers are the most significant block of all data path circuits in Digital Signal Processing. This paper proposed the design of high speed Vedic Multiplier using the techniques of Ancient Indian Vedic Mathematics in order to improve the performance. The efficient Multiplier is based on the vertical & crosswise algorithm. Multiplier is not only a high delay block but also the major source of power dissipation. The high speed Vedic Multiplier is compared with normal Multiplier and found that proposed Multiplier have better performance in terms of speed. Multiplier is used in the application such as encryption and decryption in cryptography and other logical computation. By using the proposed multiplier design the delay is get reduced into 11.32ns. The coding is done in VERILOG (Very High Speed Integrated Circuit Hardware Descriptive Language). Synthesis and simulation is done by using Xilinx ISE 14.1i.

**Keywords** :Vedic Mathematics, Urdhva Tiryakbhyam Sutra, Braun Multiplier and CSA Multiplier, Xilinx, Verilog.

## **GPS ENABLED SMART VEHICLE SERVICE**

**Assist. Prof. G. VIDYA SAGAR**

M. TECH, Dept. Of Computer Science & Engineering, svcn,nellore, India.

### **ABSTRACT**

In the modern world many android applications are developed for offering different services but no application developed in the area of vehicle mechanical services. This motivates us to develop an android application to efficiently offer the mechanical services. In this application we enable the service providers and users to communicate with each other. This application allows service providers to register and update their location information in the application and allows users to register, login to the application and find the nearest service providers with their live availability using GPS, select one of the service provider then make call to them to get service in any location. This app can be developing using Firebase system; we include GPS system for location Identification and Android studio for creating effective UI..

## **ENFORCEMENT OF MOTOR VEHICLE LEGISLATION**

**Hrishikesh KATE**

Sanjay Ghodawat Institute, India

**Pradnya Shah**

Sanjay Ghodawat Institute, India

**Pawan Lahoti**

Sanjay Ghodawat Institute, India

### **ABSTRACT**

As we can see the number of vehicles are increasing day by day and this increase in number of vehicles comes with many kind of problems. The main problem among them is observed that illegal driving i.e. driving without proper documents like license, RC book, insurance and PUC. Due to this problem recently the charges of breaking such rules are hiked. This rule known as **MOTOR VEHICLE AMENDMENT** act which comes under SECTION 115.

To overcome this kind of vehicle problems we are proposing the system with the objective of **MOTOR VEHICLE LEGISLATION** for public. Our system makes sure and confirms that the owner of vehicle is having all the mandatory documents which are required for driving a bike/car. Here in our system we first create a data base stores the scan copy of both license and RC book and then we scan fingerprint of the owner which compares with the information stored with and if both matches then it ignites the engine on thumb impression of the owner. The other applications of our system are it will provide lock less vehicle facility as it is authenticated based on thumb also time consumption for checking the documents/storing in Digital locker even carrying of documents is not necessary as implementation of this kit into your vehicle makes sense that you have all valid documents in deed. Like we use RFID tags in the previous ideas that were brought in the ideas.

This project solves the problem of underage, unauthorized, illegal all such acts of driving. This project gives access to only the authorized person to access the vehicle by giving him/her. The authorization will be based on the laws enacted by the government for motor vehicle.

**Keyword:** Analysis, Authorization, Authentication

**TAVUK KIYMASININ BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE KIRMIZI  
PANCAR TOZUNUN ETKİSİ**

**Sıdıka Nur GÜL**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: [tps://orcid.org/0000-0001-9576-6858](https://orcid.org/0000-0001-9576-6858)

**Büşra KAVASOĞLU**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1752-4041>

**Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9898-0884>

**Alime CABİ**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9705-3410>

**ÖZET**

Et ürünlerinden biri olan ve ülkemizde tüketimi çok fazla olan tavuğun, depolama ve raf ömrünün artırılması için birçok katkı maddesi kullanılmaktadır. Kimyasal gıda katkı maddelerinin insan sağlığı üzerine olumsuz etkileri nedeniyle, doğal katkı maddelerinin gıdalarda kullanılması ile ilgili talep ve çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır. Bu çalışmada, yüksek miktarda fenolik maddeler içeren kırmızı pancar tozunun doğal antioksidan özelliklerinden faydalanarak tavuğun depolama raf ömrünün artırılması amaçlanmıştır. Bu kapsamda, tavuk kıymasına farklı konsantrasyonlarda (%0 (kontrol), %1, %2) Kırmızı pancar tozu ilave edilmiştir. Ayrıca sentetik antioksidan olan Bütillenmiş Hidroksi Toluen(BHT) (%0.01) ile de karşılaştırma yapılmıştır. Böylece 4 grup örnekle çalışma gerçekleştirilmiştir. Hazırlanan tavuk kıymaları 5 gün boyunca +4°C'de depolanmış ve depolanmanın 1., 3. ve 5. günlerinde pH, nem, tiyobarbitürik asit (TBA), ve renk ( $L^*$ ,  $a^*$  ve  $b^*$ ) analizleri yapılmıştır. Kırmızı pancar tozunun örneklerin nem miktarı üzerine önemli etkisi ( $p>0.05$ ) gözlemlenmemiştir. %1 ve %2 düzeyinde kırmızı pancar tozu ilavesinin pH değerini düşürdüğü belirlenmiştir. %1 ve %2 düzeyinde kırmızı pancar tozu ilavesi tavuk etlerinin  $L^*$  değerlerini istatistiki olarak çok önemli ( $p<0.01$ ) düzeyde azaltmıştır. Kırmızı pancar tozu

konsantrasyonu artışı ile kırmızılık ( $a^*$ ) değerinde sürekli olarak ( $p<0.01$ ) artış gözlemlenmiştir. Tiyobarbitürik asit (TBA) sayısı analiz sonuçlarında da kırmızı pancar tozunun antioksidan etkisi olduğu belirlenmiştir. En yüksek ortalama TBA değerleri (0.31 mg malonaldehit/kg) kontrol grubunda görülürken, kırmızı pancar tozu içeren örneklerde kırmızı pancar tozu oranı arttıkça ortalama TBA değerinin 0.16 mg malonaldehit/kg'a kadar düştüğü tespit edilmiştir. Tüm parametreler değerlendirildiğinde tavuk etinin depolama stabilitelesinin geliştirilmesinde en uygun kırmızı pancar tozu konsantrasyonun %2 olduğu tespit edilmiştir. Kırmızı pancar tozunun antioksidan özelliğinden faydalanılarak kırmızı pancar tozu, depolama stabilitesinin artırılmasında, daha sağlıklı ve fonksiyonel özellikte ürünler elde edilmesinde kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Antioksidan Etki, Kırmızı Pancar Tozu, Lipid Oksidasyonu, Tavuk Eti

**TAVUK KIYMASINA İLAVE EDİLEN MOR FESLEĞEN TOZUNUN DEPOLAMA  
VE RAF ÖMRÜ ÜZERİNE ANTIOKSİDAN ETKİSİ**

**Büşra KAVASOĞLU**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1752-4041>

**Sıdıka Nur GÜL**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9576-6858>

**Prof. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9898-0884>

**Alime CABİ**

Selçuk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği Bölümü

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9705-3410>

**ÖZET**

Tavuk ürünlerinin raf ömrünün arttırılması için çeşitli kimyasal katkı maddesi kullanılmaktadır. Ancak, kimyasal gıda katkı maddelerinin insan sağlığı üzerine olumsuz etkileri nedeniyle, doğal katkı maddelerinin gıdalarda kullanılması ile ilgili son zamanlarda talep artmıştır. Bu çalışmada, yüksek miktarda fenolik maddeler içeren mor fesleğen tozunun doğal antioksidan özelliklerinden yararlanılarak tavuk eti kıymasının raf ömrünün uzatılması amaçlanmıştır. Bu kapsamda, tavuk eti kıymasına farklı konsantrasyonlarda (%0.1 ve %0.2) mor fesleğen tozu ilave edilerek, kontrol grubu ve %0.01 Bütillenmiş Hidroksi Toluen (BHT) içeren tavuk etleriyle birlikte 4 grup oluşturulmuştur. Hazırlanan tavuk kıymaları 5 gün boyunca +4°C'de depolanmış ve depolamanın 1., 3. ve 5. günlerinde pH, nem, tiyobarbitürik asit (TBA) ve renk ( $L^*$ ,  $a^*$  ve  $b^*$ ) analizleri yapılmıştır. Mor fesleğen tozu ilave edilmiş örneklerin pH ve nem üzerine önemli etkisi ( $p>0.05$ ) gözlemlenmemiştir. Depolama süreci boyunca nem değerinde sürekli bir azalış gözlemlenmiştir. Kontrol grubunun pH değeri en yüksek olurken, mor fesleğen tozu eklenen örneklerin pH'sı düşmüştür. En yüksek  $L^*$  değeri kontrol örneklerinde bulunmuş olup mor fesleğen tozu ilavesinin  $L^*$  değerini düşürdüğü belirlenmiştir. Mor fesleğen tozu konsantrasyonu arttıkça  $a^*$  değerinde azalma meydana gelmiştir. Mor fesleğen tozlarının  $b^*$



değerini kontrole göre azalttığı, yine %0.1 ilave edilme oranının %0.2 oranına göre daha fazla  $b^*$  değerini azalttığını gözlemlenmiştir. TBA analiz sonucuna göre eklenen mor fesleğen tozu antioksidan etki göstermiş, konsantrasyon oranı arttıkça antioksidan özelliğinin de arttığı gözlenmiştir. En yüksek ortalama TBA değerleri (0.30 mg malonaldehit / kg) kontrol grubunda görülürken, mor fesleğen tozu içeren örneklerde mor fesleğen tozu konsantrasyonu arttıkça ortalama TBA değerinin 0.14 mg malonaldehit / kg'a kadar düştüğü tespit edilmiştir. Tüm parametreler değerlendirildiğinde tavuk etinin depolama stabiliteilerinin geliştirilmesinde mor fesleğen tozu ilavesinde en uygun konsantrasyonun %0.2 olduğu tespit edilmiştir. Mor fesleğen tozunun antioksidan özelliğinden faydalanılarak depolama stabilitesi arttırılabilir. Mor fesleğen tozu, günümüzde kullanımı artmış olan sentetik katkı maddelerine bir alternatif olup et ürünlerinde kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Lipit oksidasyonu, Mor fesleğen tozu, Tavuk eti.

## **ÖRGÜTSEL GÜVEN ALGISININ ÖRGÜTSEL BAĞLILIK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL TRUST  
PERCEPTION ON ORGANIZATIONAL COMMITMENT

**Dr. Ertuğrul KÖSE**

Gübre Fabrikaları Türk A.Ş., Risk, Süreç ve Kalite Yönetimi Müdürü  
ORCID: 0000-0002-8416-9414

**Dr. M. Çağrı PEHLİVANOĞLU**

ORCID: 0000-0002-7519-3068

### **ÖZET**

Örgütsel güven, örgüt üyelerinin çalıştıkları örgüte ve yöneticilere olan güven duygusudur. Bireylerin çalıştıkları örgütün kendilerine zarar vermeyeceği yönünde olan inançlarını ifade eder. Örgütsel bağlılık ise bireyin üyesi olduğu örgütün amaç ve değerlerini benimsemesi, belirlenen ortak hedeflere ulaşmak için ekstra çaba sarf etmeye istekli olması ve örgüt üyeliğini devam ettirme konusunda olumlu yönde davranış göstermesidir. Araştırma, örgütsel güven algısının çalışanların örgütsel bağlılıkları üzerindeki etkisinin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma verileri online anket yöntemiyle elde edilmiştir. Anketler kolayda örnekleme yöntemi ile İstanbul ili sınırları içinde hizmet sektöründe faaliyet gösteren işletmelerde görev yapan çalışanlara uygulanmıştır. Toplam 296 anket formu temin edilmiş ve 264 tanesi geçerli olarak kabul edilmiştir. Anket verileri SPSS ve AMOS paket programları aracılığı ile analiz edilmiştir. Hipotez testlerinin analizi için regresyon, demografik değişkenlerin analizi için *t testi* ve *ANOVA* testlerinden yararlanılmıştır. Regresyon analizi sonucunda örgütsel güven algısının örgütsel bağlılık üzerinde etkili olduğu ve iki kavramsal yapı arasındaki ilişkinin istatistiksel açıdan anlamlı olduğu belirlenmiştir. Demografik değişkenlerden statü ve öğrenim düzeyi değişkenlerine göre grupların örgütsel bağlılık ortalama puanları arasında anlamlı bir farklılık gözlemlenemezken, iş tecrübesi ve yaş değişkenlerine göre ise anlamlı bir farklılık olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Örgütsel Güven, Örgütsel Bağlılık, Statü, Öğrenim Düzeyi, Yaş, İş Tecrübesi

**Dr. Ertuğrul KÖSE**

Gübre Fabrikaları T.A.Ş., Risk, Process and Quality Management Manager  
*ORCID: 0000-0002-8416-9414*

**Dr. M. Çağrı PEHLİVANOĞLU**

*ORCID: 0000-0002-7519-3068*

## **ABSTRACT**

Organizational trust is the sense of trust of the organization members to the organization that they work for and to their managers. It expresses the belief that the organization will not harm them. Organizational commitment is the adoption of the goals and values of the organization by the individual, his or her willingness to make extra effort to achieve the common goals, and individual's positive behavior to maintain as a member of the organization. This research was carried out to determine the effect of organizational trust perception on the organizational commitment of employees. Research data was obtained by using online surveys. The questionnaires were distributed by convenience sampling method to the employees working in companies in the service sector in Istanbul. The measurement tools were distributed to 296 participants, 264 of them were accepted as valid for the statistical analysis. Survey data were analyzed by SPSS and AMOS package programs. Regression analysis were used for hypothesis testing; and *t test and ANOVA* tests were used for the analysis of demographic variables. As a result of the regression analysis, it was determined that the perception of organizational trust has an effect on organizational commitment and the relationship between the two conceptual structures was statistically significant. According to the analysis of demographic variables, significant relationships was found between organizational commitment, work experience and age groups. However, there was no significant relationship between organizational commitment, status and education groups.

**Keywords:** Organizational Trust, Organizational Commitment, Status, Education Level, Age, Work Experience.

**MIGRATION AND SACRAL SPACE CONSTRUING EXAMPLES AMONG GEORGIAN  
HIGHLANDERS**

**Teona Kvantchiani**

PhD student in Anthropology

Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

Republic of Georgia

**ABSTRACT**

The migration processes caused by different reasons in different epochs played an important role in formation of the history of Georgia. The present work discusses the field ethnographic material obtained among the population, which due to the ecological factors migrated from the highland region of Georgia – Svaneti to the lowlands. Research methods: Observation, interviews, method of close description, historical-comparative method and method of visual anthropology.

Research aims to answer the following research question: how is revealed migrants' psychological connection with their origin place in different kind of sacral space organizing forms? The migrated population gradually became a member of a new multi-ethnic society, though they have not broken their psychological connection with their former dwelling place – mountains. This connection is especially clearly seen in processes of sacral space formation. Ethnographic materials gathered among migrants show how highlander migrants try to establish old sacral spaces in new settlement areas. Many forms of traditional rituals disappeared or changed.

**Key words:** Eco-migrants, Connection, Sacral, Shrines, Transformation.