

# ABSTRACT BOOK



TBİLİSİ-GÜRCİSTAN  
14 - 16 TEMMUZ 2023

# AVRASYA 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



AVRASYA

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

July 14 - 16, 2023  
TBİLİSİ

ISBN : 978-625-6830-05-9  
ACADEMY GLOBAL PUBLISHING HOUSE





*AVRASYA*  
*8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES*  
*JULY 14 - 16, 2023*  
*TBILISI*

*Edited By*  
*PROF. DR. HÜLYA ÇİÇEK*

**CONGRESS ORGANIZING BOARD**

- Head of Conferences : Prof. Dr. Hülya Çiçek*  
*Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili*  
*Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə*  
*Organizing Committee Member: PROF. DR. BAŞAK HANEDAN*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi Solisworo*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dody Hartando*  
*Organizing Committee Member: Prof. Dr. Raihan Yusoph*  
*Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Ivaylo Staykov*  
*Organizing Committee Member: Assist. Prof. Dr. K. R. Padma*  
*Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou*  
*Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji*  
*Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva*

*All rights of this book belong to Academy Global Publishing House*  
*Without permission can't be duplicate or copied.*

*Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.*

*Academy Conference–2023 ©*

Issued: 15.08.2023

**ISBN: 978-625-6830-05-9**

# ***CONFERENCE ID***

---

## **AVRASYA 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

### **DATE – PLACE**

**JULY 14 - 16, 2023**

**TBILISI**

### **ORGANIZATION**

**ACADEMY GLOBAL CONFERENCES**

### **EVALUATION PROCESS**

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

### **PARTICIPATING COUNTRIES**

**Turkey – India - UK – Algeria - Czech Reepublic. - Egypt - Japan - Thailand –  
Malaysia – Iran – Hungary – Ethiopia – France - Jordan - Italy – Portugal -  
Azerbaijan**

### **PRESENTATION**

**Oral presentation**

### **PERCENTAGE OF PARTICIPATION**

**45% FROM Turkey And 55% From Other Counteries**

### **LANGUAGES**

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

## Scientific & Review Committee

- Prof. Dr. Ali BİLGİLİ – Türkiye  
 Prof. Dr. Naile BİLGİLİ – Türkiye  
 Prof. Dr. Başak HANEDAN – Türkiye  
 Prof. Dr. Hülya Çiçek KANBUR – Türkiye  
 Prof. Dr. Emine KOCA – Türkiye  
 Prof. Dr. Fatma KOÇ – Türkiye  
 Prof. Dr. Bülent KURTIŞOĞLU – Türkiye  
 Prof. Dr. Hajar Huseynova – Azerbaijan  
 Prof. Dr. Dwi SULISWORO – Indonesia  
 Prof. Dr. Natalia LATYGINA – Ukraina  
 Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV – Russia  
 Prof. Muntazir MEHDI – Pakistan  
 Prof. Dr. Raihan YUSOPH – Philippines  
 Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ – Iran  
 Prof. Dr. F. Oben ÜRÜ – Türkiye  
 Prof. Dr. T.Venkat Narayana RAO – India  
 Prof. Dr. İzzet GÜMÜŞ – Türkiye  
 Prof. Dr. Mustafa BAYRAM – Türkiye  
 Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN – Türkiye  
 Prof. Dr. Hyeonjin Lee – China  
 Assoc. Prof. Dr. Abdulsemet AYDIN – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Mehmet Fırat BARAN - Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Dilorom HAMROEVA - Ozbekistan  
 Assoc. Prof. Dr. Abbas GHAFARI – Iran  
 Assoc. Prof. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ - Türkiye  
 Assoc. Prof. Ivaylo STAYKOV - Bulgaria  
 Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti – Indonesia  
 Assoc. Prof. Dr. Ümit AYATA – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Okan SARIGÖZ – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Eda BOZKURT – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Ahmet TOPAL – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Abdulkadir Kırbaş – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Mesut Bulut – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Fahriye Emgili – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Sandeep GUPTA – India  
 Assoc. Prof. Dr. Veysel PARLAK – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Mahmut İSLAMOĞLU – Türkiye  
 Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade – Azerbaijan  
 Assist. Prof. Dr. Göksel ULAY – Türkiye  
 Assist. Prof. K. R. PADMA – India  
 Assist. Prof. Dr. Omid AFGHAN - Afghanistan  
 Assist. Prof. Dr. Maha Hamdan ALANAZİ - Saudi Arabia  
 Assist. Prof. Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV - Kazakhstan  
 Assist. Prof. Dr. Amina Salihi BAYERO – Nigeria  
 Assist. Prof. Dr. Baurcan BOTAKARAEV - Kazakhstan  
 Assist. Prof. Dr. Ahmad Sharif FAKHEER - Jordania  
 Assist. Prof. Dr. Gültekin GÜRÇAY – Türkiye  
 Assist. Prof. Dr. Dody HARTANTO - Indonesia

Assist. Prof. Dr. Mehdi Meskini HEYDALOU – Iran  
Assist. Prof. Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Mamatkuli JURAYEV – Uzbekistan  
Assist. Prof. Dr. Kalemkas KALIBAEVA – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Bouaraour KAMEL – Algeria  
Assist. Prof. Dr. Alia R. MASALİMOVA - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Amanbay MOLDİBAEV - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Bhumika SHARMA - India  
Assist. Prof. Dr. Gulşat ŞUGAYEVA – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. K.A. TLEUBERGENOVA - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA – Kirgizia  
Assist. Prof. Dr. Hoang Anh TUAN - Vietnam  
Assist. Prof. Dr. Botagul TURGUNBAEVA - Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA - Kirgizia  
Assist. Prof. Dr. Yang ZİTONG – China  
Assist. Prof. Dr. Gulmira ABDİRASULOVA – Kazakhstan  
Assist. Prof. Dr. Imran Latif Saifi – South Africa  
Assist. Prof. Dr. Zohaib Hassan Sain – Pakistan  
Assist. Prof. Dr. Murat GENÇ – Turkiye  
Assist. Prof. Dr. Monisa Qadiri – India  
Assist. Prof. Dr. Vaiva BALCIUNIENE – Lithuania  
Assist. Prof. Dr. Meltem AVAN – Turkiye  
Assist. Prof. Dr. Nihayet KOÇYİĞİT - Turkiye  
Aynurə Əliyeva - Azerbaijan  
Sonali MALHOTRA - India



AVRASYA  
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21TH INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION  
July 14 - 16, 2023  
Tbilisi

**AVRASYA**  
**8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES**  
**8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**  
**21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ**  
**July 14 - 16, 2023**  
**TBILISI**

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/88193707664?pwd=M09qM1hyRnE3a3RJOUdkNUpIM0tWdz09>

Meeting ID: 881 9370 7664

Passcode: 192102523



## **ÖNEMLİ AÇIKLAMA (Lütfen okuyunuz)**

- ZOOM bağlantısı için yukarıda verilen bağlantıyı veya yine yukarıda verilen giriş bilgilerini kullanabilirsiniz.
- ZOOM oturumuna katılım ücretsizdir ve üyelik gerekmemektedir.
- Kişisel Bilgisayar (PC), Tablet veya telefondan bağlanabilirsiniz.
- Katılımcılar, oturum başlamadan 10 dakika önce bağlanmalıdır.
- Bilgisayarınızın mikrofon ve kamerasının çalıştığını oturumdan önce kontrol ediniz.
- Sunumunuz esnasında, hazırlamış olduğunuz powerpoint sunum dosyasını paylaşabilirsiniz.
- Katılım belgeleri kongre bittikten 2 (iki) gün SONRA katılımcılara PDF formatında eposta ile gönderilecektir.
- Moderatörler kıdem esasına göre belirlenmektedir. Zorunlu değildir. Ancak katılımcılardan birinin yapması gerekmektedir. Moderatörün oturum düzenini gözetmesi, akademisyen adaylarını yönlendirmesi beklenmektedir.
- Oturuma bağlanmadan önce Oturum ve Salon numaranızı adınızın önüne aşağıdaki gibi ekleyiniz. Bu sayede kongre açılışında beklemeden oturumlarınıza gönderilebileceksiniz. Ör. 1 – 5 Ahmet Ahmetoglu
- Sunum süresi 10 dakikadır. Bu sürenin aşılmasını moderatörler temin edecektir.
- Sunum sonrası 5 dakikayı geçmeyen soru-cevap, tartışma süresi verilmektedir.
- Sunumlar TÜRKÇE veya İNGİLİZCE yapılabilmektedir.
- Kameralar, oturum süresince toplam % 70 oranında açık olmak zorundadır.
- Sunum yapan katılımcının kamerası açık olmak zorundadır.
- Sunum yapmak zorunludur. Herhangi bir nedenle sunum yapmamış olan katılımcıya sertifika verilmesi ve çalışmasının yayınlanması sözkonusu olamaz.
- Katılımcı, bulunduğu oturumda, oturum bitene kadar bulunmak zorundadır.
- Katılımcıların kendi oturumları dışındaki oturumlara katılma zorunluluğu yoktur.
- ZOOM platformunun kapasite sınırı nedeniyle, DİNLEYİCİ, sadece kapasite izin verdiği sürece kabul edilebilmektedir.

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523  
**YÜZYÜZE OTURUM – FACE TO FACE SESSION** Best Western Tbilisi Art Hotel

15 Temmuz / July 15, 2023 / 11:00 – 12:30 Time zone in Tbilisi

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
Salon 1	Prof. Dr. HÜLYA ÇİÇEK	1	“1 MAYIS İÇİN” ŞİİRİNİN ŞAİRESİ: YAŞAR NEZİHE HANIM	Doç. Dr. Evrim Şencan
		2	OSMANLI DEVLETİ’NİN AFRİKA’DAN ÇEKİLİŞİ, TRABLUSGARP SAVAŞI	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat Erkan
		3	ANATOLIA İN 1951 FROM THE PEN OF LORD KINROSS	Dr. Emine Kısıklı
		4	THE EFFECT OF POSITIVISM IN THE NOVEL OF HUSEYİN CAHİT YALÇIN’S IN IMAGINE	Bahar ÇEÇEN AKSOY Prof. Dr. Nurullah ULUTAŞ
		5	İN YAŞAR KEMAL’S NOVEL OF AKÇASAZIN AĞALARI FEODAL CULTURE AND THE STRUGGLE FOR POWER	Prof. Dr. Nurullah ULUTAŞ
		6	GELENEKSEL TÜRK RESİM SANATINDA NESNELİK VE ÖZGÜNLÜK	Doçent Doktor, Seyhan Mercan Kalaycı
		7	OSMANLI RESİM SANATINDA VE FRANSIZ RESİM SANATINDA 18. YÜZYIL MANZARA VE KIR EĞLENCELERİ TEMASI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	Doçent Doktor, Seyhan Mercan Kalaycı
		8	17. YÜZYIL OSMANLI RESİM SANATINDA KÜLTÜREL ÖĞE OLARAK MEKÂN TEMASI: GELENEKSEL MİMARİ KURGU BAĞLAMINDA BİR DEĞERLENDİRME	Doçent Doktor, Seyhan Mercan Kalaycı
		9	17.YÜZYIL AVRUPA RESİM SANATINDA BAMBOCCIATA TÜRÜNDEKİ ESERLERDE KURGU	Doçent Doktor, Seyhan Mercan Kalaycı
		10	TÜRK SANAT MÜZİĞİNDE TAKSİM FORMUNA YÖNELİK KAVRAM HARİTASININ OLUŞTURULMASI	Öğr. Gör. NURTEN ÇALHAN



AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523  
**YÜZYÜZE OTURUM – FACE TO FACE SESSION** Best Western Tbilisi Art Hotel

15 Temmuz / July 15, 2023 / 13:00 – 14:30 Time zone in Tbilisi (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	Prof. Dr. HÜLYA ÇİÇEK	1 ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITORY ACTIVITY OF STACHYS RUPESTRIS AERIAL PARTS	Assoc. Prof. NURANIYE ERUYGUR Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI Assoc. Prof. FATMA AYAZ Assoc. Prof. SÜLEYMAN DOĞU
		2 ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITION POTENTIALS OF CENTAUREA BALSAMITA LAM. FROM TURKEY	Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI Assoc. Prof. FATMA AYAZ Assoc. Prof. NURANIYE ERUYGUR MERVE KOÇAK
		3 KEKİK BİTKİSİNİN TIBBİ ETKİLERİ	Prof. Dr. HÜLYA ÇİÇEK
		4 IN CHILD NEGLIGENCE AND ABUSE (FIRST PLACE OF APPLICATION AS) LEVELS OF AWARENESS AND QUALIFICATION IN EMERGENCY SERVICES	Ayşe OKUR Simel PARLAK
		5 FOOD SAGAS IN MINSTREL LITERATURE ANTEP CUISINE	PhD, Lecturer, Ayşe Duvarcı
		6 FARKLI GELİŞMİŞLİK ÖLÇEĞİNE SAHİP KENTLERDE KADINLARIN MEKÂN ALGISI ve DENEYİMİNE İLİŞKİN BİR TESPİT	Prof. Dr. Nilüfer NEGİZ Prof. Dr. Songül SALLAN GÜL Dr. Öğretim Üyesi Seda TAPDIK Dr. Öğretim Üyesi Özkan YALÇIN
		7 KENTSEL GELİŞMİŞLİK VE KADIN GÖRÜNÜRLÜĞÜ İLİŞKİSİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ	Prof. Dr. Nilüfer NEGİZ Dr. Öğretim Üyesi Seda EFE Dr. Öğretim Üyesi Niran CANSEVER

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 1	Prof. Dr. İbrahim YILDIRIM	1	THE EFFECT OF PESTICIDE USE IN FRUIT AND VEGETABLES ON EXPORT MARKETING: A COMPARISON OF COUNTRIES Assoc. Prof. İSMAİL TAMER TOKLU Asst. Prof. ARZU TUYGUN TOKLU
		2	BIST 100, BITCOIN, USD/TRY VE VIX ARASINDAKİ NEDENSELLİK İLİŞKİSİ Arş. Gör. Dr. Faruk TEMEL
		3	A COMPARATIVE QUALITATIVE RESEARCH ON THE EFFECTS OF GLOBAL HEALTH CRISES ON MICRO ENTREPRENEURS: THE CASE OF COVID-19 Prof. Dr. İbrahim YILDIRIM
		4	TRANSMITTING POPULAR CULTURE TO FUTURE GENERATIONS THROUGH MARKETING: THE CASE OF THE GUARDIANS OF THE GALAXY FRANCHISE Oğulhan Bilecen
		5	NATURAL LANGUAGE PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS IN SOCIAL SCIENCES Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		6	APPROACHES TO SENTIMENT ANALYSIS IN SOCIAL SCIENCES Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		8	THE INTERSECTION OF SOCIAL WORK AND MARKETING: BUILDING CONNECTIONS FOR POSITIVE CHANGE Assist.Prof. Dr. Kübra Yavuz Assist.Prof. Dr. Hale BÜTÜN BAYRAM

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 2	Öğr. Gör. Dr. DERYA KAMAN	1	G7 ÜLKELERİ İLE TÜRKİYE VERGİ SİSTEMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	YL. Öğr. Cansu DURSUNOĞLU
		2	LEGAL RESPONSIBILITY OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTION	Mehmet YILDIZ
		3	E-MUNICIPAL TOOLS	Mehmet YILDIZ Prof. Dr. Erhan GÜMÜŞ
		4	METAVERSE VE YEREL YÖNETİMLER	Zümrüt POLAT Melike HANİKOĞLU Doç. Dr. Çiğdem AKMAN
		5	TÜRKİYE'DE VERGİ UYUŞMAZLIKLARININ İDARİ YARGI AŞAMASINDA ÇÖZÜMÜ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Namerur CANBOLAT Doç. Dr., Selçuk BUYRUKOĞLU
		6	YALIN YÖNETİMİN YEREL YÖNETİMLERE YANSIMASI: BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Öğr. Gör. Dr. DERYA KAMAN Yüksek Lisans Öğrencisi, MUSTAFA GÜRKAN AKBEY

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Dr. Öğr. Üyesi, ÜMÜT YİĞİT	1	UNEXPECTED SHOCK-EFFECTS OF PANDEMIC OUTBREAK ON SEABREAM AND SEABASS PRODUCTION IN EUROPE	Dr. Öğr. Üyesi, ÜMÜT YİĞİT
		2	CHARACTERISTICS OF PLANT WASTE MYCOBIOTA BY NUMBER AND TYPE COMPOSITION	Balakhanova Gumru Vasif
		3	SEÇİLMİŞ BAZI ERİK ANAÇLARI İÇİN IN VİTRO ÇOĞALTIM PROTOKOLLERİNİN OLUŞTURULMASI	Remzi UĞUR Esra Bulunuz PALAZ
		4	DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ'NDE SEÇİLMİŞ BAZI CEVİZ GENOTİPLERİNİN MEYVE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	H. Osman ÖZATAR Remzi UĞUR Muhammet Ali GÜNDEŞLİ
		5	CONVMIXER MİMARİSİ KULLANILARAK LÖKOSİT HÜCRE GÖRÜNTÜLERİNİN OTOMATİK SINIFLANDIRILMASI	Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT
		6	XCEPTION MODELİ KULLANILARAK ENDOSKOPİK GÖRÜNTÜLERDE GASTROİNTESTİNAL HASTALIK SINIFLANDIRMASI	Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 4	Assist. Prof., Bilge Bıçak	1	PREMATÜRE BEBEKLERE UYGULANAN KANGURU BAKIMININ SEREBRAL OKSİJENİZASYON, FİZYOLOJİK PARAMETRELER VE KONFOR ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ	Profesör, FATMA TAŞ ARSLAN Dr.Öğr. Üyesi, SEVİNÇ AKKOYUN Profesör, SİBEL KÜÇÜKOĞLU Profesör, DENİZ KOÇOĞLU-TANYER Doçent, MURAT KONAK Profesör, HANİFİ SOYLU
		2	TOPUK KANI ALMA İŞLEMİ SIRASINDA PREMATÜRE BEBEKLERE VERİLEN CENİN POZİSYONUNUN SEREBRAL OKSİJENİZASYON, VİTAL BULGULAR, KONFOR VE AĞRI ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ	Profesör, SİBEL KÜÇÜKOĞLU Profesör, FATMA TAŞ ARSLAN Dr.Öğr. Üyesi, SEVİNÇ AKKOYUN Profesör, DENİZ KOÇOĞLU-TANYER Profesör, HANİFİ SOYLU Doçent, MURAT KONAK
		3	PAGET HASTALIĞINDA KEMİK SİNTİGRAFİNİN ROLÜ	Uzman doktor, Ümit Noşeri
		4	INVESTIGATION OF ANTIHYPERTENSIVE MECHANISMS OF VALYLTRYPTOPHAN DIPEPTIDE BY MOLECULAR DOCKING METHOD	Assist. Prof., Bilge Bıçak
		5	INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW SERUM VITAMIN C LEVELS	Uz. Dr. GAMZE GÖK Doç. Dr. SALİM NEŞELİOĞLU
		6	YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ UYGULAMALARIN ÇOCUK HASTADA İLAÇ HATALARINI ÖNLEMEDEKİ YERİ	Öğr.Gör, GÖZDENUR TANRIKULU Prof. Dr.FATMA TAŞ ARSLAN
		7	ÇOCUKLARDA STATUS EPİLEPTİKUS VE HEMŞİRELİK BAKIM YÖNETİMİ	Öğr.Gör, GÖZDENUR TANRIKULU Prof. Dr.FATMA TAŞ ARSLAN
		8	BRONŞEKTAZİ TANISI ALAN HASTALARDA HEMŞİRELİK BAKIMI	Hemşire RÜYA GÜMÜŞ Dr. Öğr. Üyesi GİZEM KUBAT BAKIR



AVRASYA  
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21TH INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION  
July 14 - 16, 2023  
Tbilisi

	9	YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTESİNDE EBEVEYNLERDE TRAVMA VE TRAVMA BİLGİLENDİRİLMİŞ HEMŞİRELİK BAKIMI	Arş. Gör. Adalet YÜCEL Prof. Dr. Fatma TAŞ ARSLAN
--	---	---	--

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:00 – 17:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 5	Uzm. Klinik Psikolog Gizem GÜLDEN	1 A REVIEW OF ATTACHMENT STYLES, CHILDHOOD TRAUMAS, AND PSYCHOLOGICAL FLEXIBILITY IN SEXUAL DYSFUNCTION	Uzm. Klinik Psikolog Gizem GÜLDEN Doç. Dr. Meryem KARAAZİZ
		2 KONUŞMA KAYGISI İLE İLGİLİ ARAŞTIRMALARDA CİNSİYET DEĞİŞKENİ	Yüksek Lisans Öğrencisi FERAY AYAN Dr. Öğr. Üyesi ÖMER KEMİKSİZ
		3 RƏQƏMSAL DÜNYADA VALİDEYN-ÖVLAD MÜNASİBƏTLƏRİ	TƏRANƏ ƏLİYEVƏ
		4 MÜƏLLİMLƏRİN ETNOPEDAQOJİ MƏDƏNİYYƏTİNİN FORMALAŞDIRILMASININ ƏHƏMİYYƏTİ	Aytən Məmmədova

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
HALL 1	Shahrazed Medeghri	1	ELECTROCHEMICAL CORROSION OF STEELS IN DISTILLERY EFFLUENT	A. K. Singh, Chhotu Ram
		2	FLEXURAL PROPERTIES OF HALLOYSITE NANOTUBES-POLYESTER NANOCOMPOSITES EXPOSED TO AGGRESSIVE ENVIRONMENT	Mohd Shahneel Saharudin Jiacheng Wei Islam Shyha Fawad Inam
		3	THE MANUFACTURING OF METALLURGICAL GRADE SILICON FROM DIATOMACEOUS SILICA BY AN INDUCTION FURNACE	Shahrazed Medeghri Saad Hamzaoui, Mokhtar Zerdali
		4	TWO AND THREE LAYER LAMINATION OF NANOFIBER	Roman Knizek Denisa Karhankova Ludmila Fridrichova
		5	EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF NANO/MICRO FILLERS ON THE INTERFACIAL SHEAR PROPERTIES OF POLYAMIDE 6 WITH DE-SIZED CARBON FIBER	Mohamed H. Gabr Kiyoshi Uzawa
		6	STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF POLYPYRROLE AND COBALT ALUMINUM OXIDE NANOCOMPOSITES	Sutar Rani Ananda M. V. Murugendrappa
		7	EFFECT OF STITCHING PATTERN ON COMPOSITE TUBULAR STRUCTURES SUBJECTED TO QUASI-STATIC CRUSHING	Ali Rabiee Hessam Ghasemnejad
		8	MATERIAL CONCEPTS AND PROCESSING METHODS FOR ELECTRICAL INSULATION	R. Sekula
		9	POLYMER MEDIATED INTERACTION BETWEEN GRAFTED NANOSHEETS	Supriya Gupta Paresh Chokshi



AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 2	NUNTAPORN AUKKANIT	1	EFFECT OF DIFFERENT OILS ON QUALITY OF DEEP-FRIED DOUGH STICK	NUNTAPORN AUKKANIT
		2	ASSOCIATION BETWEEN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF CALPAIN1 GENE AND MEAT TENDERNESS TRAITS IN DIFFERENT GENOTYPES OF CHICKEN: MALAYSIAN NATIVE AND COMMERCIAL BROILER LINE	ABTEHAL Y. ANAAS MOHD NAZMI BIN ABD. MANAP
		3	PROPHYLACTIC EFFECTS OF DAIRY KLUYVEROMYCES MARXIANUS YAS THROUGH OVEREXPRESSION OF BAX, CASP 3, CASP 8 AND CASP 9 ON HUMAN COLON CANCER CELL LINES	AMIR SABER GHARAMALEKI, BEITOLLAH ALIPOUR ZEINAB FAGHFOORI AHMAD YARIKHOSROUSHAHI
		4	COLOR CHARACTERISTICS OF DRIED COCOA USING SHALLOW BOX FERMENTATION TECHNIQUE	KHAIRUL BARIAH SULAIMAN TAJUL ARIS YANG
		5	EVALUATION OF BAKERY PRODUCTS MADE FROM BARLEY-GELATINIZED CORN FLOUR AND WHEAT-DEFATTED RICE BRAN FLOUR COMPOSITES	AHMED M. S. HUSSEIN SAHAR Y. AL-OKBI
		6	SCREENING OF POTENTIAL SOURCES OF TANNIN AND ITS THERAPEUTIC APPLICATION	MAMTA KUMARI SHASHI JAIN
		7	INADEQUACY OF MACRONUTRIENT AND MICRONUTRIENT INTAKE IN CHILDREN AGED 12-23 MONTHS OLD: AN URBAN STUDY IN CENTRAL JAKARTA, INDONESIA	DEWI FATMANINGRUM ADE WIRADNYANI

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 3	SALEEM Z. RAMADAN	1	ORACLE JDE ENTERPRISE ONE ERP IMPLEMENTATION: A CASE STUDY ABHIMANYU PATI KRISHNA KUMAR VELURI
			IMPROVING THE QUALITY OF TRANSPORT MANAGEMENT SERVICES WITH FUZZY SIGNATURES CSABA I. HENCZ ISTVÁN Á. HARMATI
		2	BEYOND TAGUCHI'S CONCEPT OF THE QUALITY LOSS FUNCTION ATUL DEV PANKAJ JHA
		3	SURFACE ROUGHNESS ANALYSIS, MODELLING AND PREDICTION IN FUSED DEPOSITION MODELLING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY YUSUF S. DAMBATTA AHMED A. D. SARHAN
		4	INTEGRATED DESIGN IN ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON DESIGN FOR MANUFACTURING E. ASADOLLAHI-YAZDI J. GARDAN P. LAFON
		5	IDENTIFYING THE BARRIERS BEHIND THE LACK OF SIX SIGMA USE IN LIBYAN MANUFACTURING COMPANIES OSAMA ELGADI MARTIN BIRKETT WAI MING CHEUNG
		6	BINARY PROGRAMMING FOR MANUFACTURING MATERIAL AND MANUFACTURING PROCESS SELECTION USING GENETIC ALGORITHMS SALEEM Z. RAMADAN
		7	IMPROVING PRODUCTION CAPACITY THROUGH EFFICIENT PPC SYSTEM: LESSON FROM LEATHER MANUFACTURING MENGIST HAILEMARIAM SILMA YOSEPH
	8	Embodied Carbon Footprint of Existing Malaysian Green Homes FAHANIM ABDUL RASHID MUHAMMAD AZZAM ISMAIL	

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 4	NAEEM AHMED	1	TOM STOPPARD: THE AMORALITY OF THE ARTIST Majeed Mohammed Midhin Clare Finburgh
		2	ASSESSMENT ON COMMUNICATION STUDENTS' INTERNSHIP PERFORMANCES FROM THE EMPLOYERS' PERSPECTIVE YESUSELVI MANICKAM TAN SOON CHIN
		3	ANALYSIS OF POVERTY REDUCTION STRATEGIES AS MECHANISM FOR DEVELOPMENT IN NIGERIA FROM 1999-2019 AHMED USMAN EGYE HAMZA MUHAMMAD
		4	THE CAVE PAINTINGS OF LIBYC INSCRIPTIONS OF TIFRA, KABYLIA, ALGERIA SAMIA AIT ALI YAHIA
		5	SOCIAL WORK PRACTICE TO LABOUR WELFARE: A PROPOSED MODEL OF FIELD WORK PRACTICUM AND ROLE OF SOCIAL WORKER IN INDIA NAEEM AHMED
		6	ADOPTION AND DIFFUSION OF E-GOVERNMENT SERVICES IN INDIA: THE IMPACT OF USER DEMOGRAPHICS AND SERVICE QUALITY SAYANTAN KHANRA ROJERS P. JOSEPH

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

15 Temmuz / July 15, 2023 / 15:30 – 17:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 5	Natalia Marulanda Grisales	1	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	Dr. Hassan Attahiru Gwandu
		2	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THE NEGATIVE IMPACT OF TOBEPHOBIA ON THEIR EMOTIONS AND JOB SATISFACTION	Phd. Prakash Singh
		3	KNOWLEDGE MANAGEMENT AS TOOL FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Natalia Marulanda Grisales
		4	INQUIRY ON THE IMPROVEMENT TEACHING QUALITY IN THE CLASSROOM WITH META-TEACHING SKILLS	Shahlan Surat Saemah Rahman Saadiyah Kummin
		5	THE NEW EDUCATORS: THE REASONS FOR SAUDI ARABIA TO INVEST MORE IN STUDENT COUNSELING PROGRAMS	TURKI Affralotaibi
		6	THE IMPACT OF DRAMA EDUCATION ON CREATIVITY DEVELOPMENT AT PRESCHOOL CHILDREN	Prof. Dr. Vladimíra Hornáčková
			IDEAL SCHOOL OF THE FUTURE FROM THE PARENTS' VIEW: QUANTITATIVE RESEARCH OF FACULTY OF EDUCATION OF THE UNIVERSITY OF HRADEC KRÁLOVÉ	Yveta Pohnětalová

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 1	Prof. Dr. Hasan ÇİÇEK	1	HOBBS' CONCEPTION OF JUSTICE BETWEEN NATURAL LAW AND SOCIAL CONTRACT	CANER ÇAKMAK
		2	MUHAFAZAKÂRLIĞIN KURUCUSU EDMUND BURKE ÜZERİNE	Öğretim Görevlisi FEVZİ YAHŞİ
		3	ANTİK DÖNEM'DEN AYDINLANMA SÜRECİNE BATI'DA SİYASET, DİN VE MEŞRULUK	Öğretim Görevlisi, FEVZİ YAHŞİ
		4	KANT'S IDEA OF A "FEDERATION OF NATIONS" AND THE UNITED NATIONS	Prof. Dr. Hasan ÇİÇEK
		5	KIZILDERİLİ (NAVAJO) KÜLTÜRÜNDE DOKUMA HAZIRLIK İŞLEMLERİ	Doç. Dr. Mehmet Ali Eroğlu Satiye Demirbaş
		6	ANADOLU KÜLTÜR ROTALARI VE KÜLTÜREL PEYZAJ İZLERİ	Dr. Öğr. Üyesi D. Merve ÇETİNKAYA SÖNMEZ Prof. Dr. Elmas ERDOĞAN
		7	İRAN ZERDÜŞTİLERİNDE "SESSİZLİK KULELERİ"	Yüksek Lisans Öğrencisi, İrem ADİK
		8	SEMANTIQUE DE L'OBJET: ICONE ET SYMBOLES SYSTEMATIQUE	Assist. Prof. Dr. İnci Selin GUMUS

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 2	DOÇ. DR. CANAN KOÇAK ALTUNDAĞ	1 TOPLUMSAL AÇIDAN REKREASYON	Yüksek Lisans Öğrenci, AYFER ÇİFTÇİ,
		2 FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE TGA YÖNTEMİ UYGULAMALARININ BAŞARIYA ETKİSİ: TÜRKİYE'DE YAYINLANAN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN METAANALİZ İLE İÇERİK ANALİZİ	DOÇ. DR. CANAN KOÇAK ALTUNDAĞ FATMA YAVUZ KARSLI
		3 TÜRKİYE'DE FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETİMDE YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ UYGULAMALARININ AKADEMİK BAŞARIYA ETKİSİ: BİR META-ANALİZ ÇALIŞMASI	DOÇ. DR. CANAN KOÇAK ALTUNDAĞ FATİH HOŞOĞLU
		4 PASAROFÇA ANTLAŞMASI'NDA MUTAVASSIT DEVLET ELÇİLERİNİN ROLÜ	MUSTAFA ÖĞE
		5 BECERİ TEMELLİ SORULARIN ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK TUTUMUNA ETKİSİ	Ahmet DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKINCI

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
SALON 3	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade	1	HALVA AND HALVA CULTURE IN THE CONTEXT OF HISTORICAL, SOCIOLOGICAL REALITY	Öğr. Gör. Dr. Selma ATABEY
		2	THE EFFECT OF SOCIODEMOGRAPHIC VARIABLES AND RELIGIOUS TENDENCIES ON XENOPHOBIA AGAINST SYRIAN REFUGEES	Öğr. Gör. Cezmi ERVÜZ Öğr. Gör. Ahmet TÜRK
		3	THE SYNDROME OF SURVIVOR THE SOCIAL POLICY PERSPECTIVE: A QUALITATIVE STUDY ON THE EXPERIENCES OF THE 6 FEBRUARY 2023 KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKE	Assoc. Prof. Dr. CEMİLE ÇETİN Lect. ÖZLEM ANUK
		4	Takhmees's in Qasîdatu'l-Burdah Literature: The Case of Salahaddin-i Ushâkî	Zahide Lale İnce
		5	ÇOK ULUSLU ŞİRKETLER ÜZERİNE BİBLİYOMETRİK ANALİZ: 1970-2023	Dr. Yunus SAVAŞ
		6	HEYDƏR ƏLİYEV VƏ AZƏRBAYCAN-TÜRKİYƏ MÜNASİBƏTLƏRİ	Assoc. Prof. Dr. Nazile Abdullazade

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:00 – 13:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon /	Oturum	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
SALON 4	Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT	1	URBAN TRANSFORMATION WASTE AND ITS ENVIRONMENTAL IMPACTS İbrahim Feda ARAL Ali Rıza DİNÇER
		2	A SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTEL COMMENTS IN GAZİANTEP CITY BASED ON MACHINE LEARNING METHODS Assistant Professor Mustafa DEMİRBİLEK
		3	RECURRENT NEURAL NETWORK BASED SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTELS IN GAZİANTEP CITY Assistant Professor Mustafa DEMİRBİLEK
		4	EFFECT OF PRODUCTION METHODS ON MICROSTRUCTURE AND HARDNESS OF AISi10Mg ALLOY Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ARICI Arş. Gör. Dr. Halit SÜBÜTAY Arş. Gör. S. Bilal ÇETİNKAL
		5	DEEP LEARNING APPROACHES FOR SOLAR POWER GENERATION PREDICTION Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		6	RANDOM FORESTS IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT
		7	HİSTOPATOLOJİK GÖRÜNTÜLER KULLANILARAK DERİN ÖĞRENME TABANLI OTOMATİK KANSER TEŞHİSİ Arş. Gör. Salih Taha Alperen ÖZÇELİK Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin ÜZEN Prof. Dr. Abdulkadir ŞENGÜR
		8	ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE LEZYON TESPİTİ İÇİN EFFICIENTNET TABANLI PİRAMİT AĞ MİMARİSİ Doktor Öğretim Üyesi Hüseyin ÜZEN
		9	YOLO-V7 BASED DETECTION AND CLASSIFICATION OF POMEGRANATE FRUITS IN DIFFERENT GROWING STAGES Assistant Professor, Mehmet NERGİZ
		10	CONVMIXER MİMARİSİ KULLANILARAK LÖKOSİT HÜCRE GÖRÜNTÜLERİNİN OTOMATİK SINIFLANDIRILMASI Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT
		11	XCEPTION MODELİ KULLANILARAK ENDOSKOPİK GÖRÜNTÜLERDE GASTROİNTESTİNAL HASTALIK SINIFLANDIRMASI Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT
		12	WEKA İLE MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARI KULLANARAK YAZILIM PROJE GEREKSİNİMLERİNİN SINIFLANDIRILMASI Arş. Gör. Tuğba ÇELİKTEK, Dr. Öğr. Üyesi Fatih YÜCALAR



AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Sertüveni" KARMA SERGİ

**Bildiri Sunumları / Presentation Session – II**  
**Meeting ID: 881 9370 7664** **Passcode: 192102523**

**16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>HALL 1</b>	<b>Rossi A. Hassad</b>	1	BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	Ramaswamy Palaniappan
		3	RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	Lucia Abbamonte Olimpia Matarazzo
		4	MORAL REASONİNG AND BEHAVİOUR İN ADULTHOOD	O. Matarazzo, L. Abbamonte,
		5	A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION	Rui Antunes, Fernando V. Coito
		6	PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Olimpia Matarazzo Ivana Baldassarre
		7	AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	Hiroshi Abe, Minoru Nakayama
		8	REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE	Rossi A. Hassad

	9	EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	Arthur Yan
--	---	---	------------

AVRASYA 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı	Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors	
HALL 2	Juliana Panova	1	A COMPUTATIONAL MODEL OF MINIMAL CONSCIOUSNESS FUNCTIONS	Nabila Charkaoui
		2	EXPLORING LIFE MEANINGFULNESS AND ITS PSYCHOSOCIAL CORRELATES AMONG RECOVERING SUBSTANCE USERS – AN INDIAN PERSPECTIVE	Fouzia Alsabah Shaikh, Anjali Ghosh
		3	DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL JUSTICE IN INCENTIVE ALLOCATION OF THE THAI PUBLIC SECTOR	Kalayanee Koonmee
		4	AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY AND FLEXIBLE REMEMBERING: GENDER DIFFERENCES	A. Aizpurua, W. Koutstaal
		5	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Akhtar Shan Bo
		6	TREATMENT OR RE-VICTIMIZING THE VICTIMS	Juliana Panova
		7	THE STORY OF MERGERS AND ACQUISITIONS: USING NARRATIVE THEORY TO UNDERSTAND THE UNCERTAINTY OF ORGANIZATIONAL CHANGE	Philip T. Roundy
		8	A NEW MEASURE OF HERDING BEHAVIOR: DERIVATION AND IMPLICATIONS	Amina Amirat Abdelfettah Bouri

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 3	Antonios Maniatis	1	ANALYSIS OF DRIVING CONDITIONS AND PREFERRED MEDIA ON DIVERSION	Yoon-Hyuk Choi
		2	AN ANALYTICAL STUDY ON THE POLITICS OF DEFECTION IN INDIA	Diya Sarkar, Prafulla C. Mishra
		3	POSITION OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE MATTER OF RESTRICTING CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS CONCERNING BANKING SECRECY	A. V. Shashkova
		4	RECOGNITION AND PROTECTION OF INDIGENOUS SOCIETY IN INDONESIA	Triyanto, Rima Vien Permata Hartanto
		5	NEED OF NATIONAL SPACE LEGISLATION FOR SPACE FARING NATIONS	Muhammad Naveed Yang Caixia
		6	HUMAN RIGHTS IN ARMED CONFLICTS AND CONSTITUTIONAL LAW	Antonios Maniatis
		7	FORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	Saule Mussabekova
		8	TOWARDS A PROOF ACCEPTANCE BY OVERCOMING CHALLENGES IN COLLECTING DIGITAL EVIDENCE	Lilian Noronha Nassif
		9	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	Yrfet Shkreli

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Sertveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 4	Aleksandra Chinaeva	1	PROMOTING GENDER EQUALITY WITHIN ISLAMIC TRADITION VIA CONTEXTUALIST APPROACH	Ali Akbar
		2	BA'ALBAKĪ'S INFLUENCE ON 1950S AND 1960S LEBANESE WOMEN WRITERS	Khaled Igbaria
		3	THE INTERACTION BETWEEN HUMAN AND ENVIRONMENT ON THE PERSPECTIVE OF ENVIRONMENTAL ETHICS	Mella Ismelina Farma Rahayu
		4	PROTECTION OF HUMAN RIGHTS IN EUROPE: THE PARLIAMENTARY DIMENSION	Aleksandra Chinaeva
		5	EISENHOWER'S FAREWELL SPEECH: INITIAL AND CONTINUING COMMUNICATION EFFECTS	B. Kuiper
		6	HUMAN SECURITY PROVIDERS IN FRAGILE STATE UNDER ASYMMETRIC WAR CONDITIONS	Luna Shamiéh
		7	DEVELOPING NEW MEDIA CREDIBILITY SCALE: A MULTIDIMENSIONAL PERSPECTIVE	Hanaa Farouk Saleh
		8	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Andrea Schiffauerova

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session –II  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 5	Aishath Shakeela	1	NARRATING IRISH IDENTITY: RETRIEVING 'IRISHNESS' IN THE WORKS OF WILLIAM BUTLER YEATS AND SEAMUS HEANEY	Rafik Massoudi
		2	NATURAL DISASTER TOURISM AS A TYPE OF DARK TOURISM	Dorota Rucińska
		3	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	Ahmad Khoirul Umam
		4	ART AND CULTURE IN THE DEVELOPMENT PERIOD TO MODERNIZATION IN THE REIGN OF KING RAMA VI	Weena Eiamprapai
		5	DESIGNING CREATIVE EVENTS WITH DECONSTRUCTIVISM APPROACH	Maryam Memarian, Mahmood Naghizadeh
		6	DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	Katerina Antoniou
		7	EFFECT OF ORGANIZATIONAL RESOURCES ON IMPROVING INDEPENDENCY OF PEOPLE WITH SEVERE DISABILITIES: VOCATIONAL REHABILITATION FACILITIES IN SOUTH KOREA	Soungwan Kim
		8	CAPITAL ACCUMULATION AND UNEMPLOYMENT IN NAMIBIA, NIGERIA, AND SOUTH AFRICA	Abubakar Dikko
		9	WATER CRISIS MANAGEMENT IN A TOURISM DEPENDENT COMMUNITY	Aishath Shakeela

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Sertüveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 6	Shorena Tsiklauri	1	IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN'S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE	Zairunisha
		2	CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY	Tajudeen Ojo Ibraheem
		3	SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY	Mahmood Niroobakhsh
		4	KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Alaoui
		5	THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS	Zahra Ahmed Al-Zadjali
		6	HANDLING COMPLEXITY OF A COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGM, FORMALISM AND TRANSFORMATIONS	Hycham Aboutaleb Bruno Monsuez
		7	UNDERSTANDING EUROPE'S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	Sarah Barrere
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	Shorena Tsiklauri

AVRASYA  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaşa Sanat Sertiveni" KARMA SERGİ

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I  
Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523

16 Temmuz / July 16, 2023 / 11:30 – 13:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
HALL 7	Shorena Tsiklauri	1	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	Yasmin Binti Othman Mydin Mohd. Fadzillah Abdul Razak
		2	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	Helmi Adly Mohd Noor Faaizah Shahbodin Naim Che Pee
		3	THE IMPLICIT METHODS FOR THE STUDY OF TOLERANCE	M. Bambulyaka
		4	EXPERT WITNESS TESTIMONY IN THE BATTERED WOMAN SYNDROME	Ana Pauna
		5	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION	Subramaniam Chandran
		6	ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS	Abbas Moshref Razavi Rodina Ahmad
		7	HOW VALID ARE OUR LANGUAGE TEST INTERPRETATIONS? A DEMONSTRATIVE EXAMPLE	Masoud Saeedi Shirin Rahimi Kazerooni Vahid Parvaresh
		8	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Akhtar Shan Bo
		9	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	Yasmin Binti Othman Mydin Mohd. Fadzillah Abdul Razak



		10	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	Helmi Adly Mohd Noor Faizah Shahbodin Naim Che Pee
--	--	----	--	--



**21. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" KARMA SERGİ**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair	Eser Adı / Art Work	Artist	Tema / Theme
		1 Meclis Kulisi	Havva Nur Çelik	
		2 "Böke", Kum Taşı, /BÖKE, sandstone	Assoc. Prof. METİN KAR	
		3 Kuzgunlu Kadın	Mehmet Şiran GÖKDEMİR	
		4 Soyağacı V\Pedigree V	Arş. Gör. Hatice DÖNMEZ AYDIN	
		5 Papatyalar	Öğr.Gör. Fatma Ö. GJINALI	
		6 Saçlarda Barok Esintiler / Baroque Inspirations in Hair	Öğr.Gör. Fatma Ö. GJINALI	
		7 İsimsiz	Dr. Öğr. Üyesi Derya ÖZDEMİR	
		8 Anadolu	Öğretim Görevlisi Hamide Soysal Demirci	
		9 Gece Yıldızı / Night Star	Dr. Vali GJINALI	
		10 Çöl Prensesi / Princess of the Desert	Dr. Vali GJINALI	
		11 Muvâcehe (Yüzleşme) / Self-confrontation	Tuba Özer	
		12 Mono Baskı	Yüksek Lisans Ahmet Göktuğ Kılıç	
		13 Çok Güçlü Hisler Masası için Düşünceler	Doç. Ayşegül türk	
		14 Kadın ve Çiçek	Doçent Doktor Seyhan Mercan Kalaycı	
		15 Serious	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		16 Mom and Dad Giraffe	Dr.Öğr.Üyesi Merve KARAMAN	
		17 Yalnızlık / Loneliness	Yüksel TOK	
		18 Stop	Dr. Öğr. Üyesi Ferrah Nur Dündar	
		19 İkilem / Dilemma	Öğr. Gör. Nurhan AKBULUT	
		20 KİTİ	Doç.Dr. Yücel Yazgın	
		21 KOURİS	Doç.Dr. Yücel Yazgın	

## Contents

ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITORY ACTIVITY OF STACHYS RUPESTRIS AERIAL PARTS.....	1
ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITION POTENTIALS OF <i>CENTAUREA BALSAMITA</i> LAM. FROM TÜRKİYE .....	2
KEKİK BİTKİSİNİN TIBBİ ETKİLERİ.....	3
ÇOCUK İHMAL VE İSTİSMARINDA (İLK BAŞVURU YERLERİ OLARAK) ACİL SERVİSLERDE FARKINDALIK VE YETERLİLİK DÜZEYLERİ.....	4
PANDEMİ SALGINININ AVRUPA'DA ÇİPURA VE LEVREK ÜRETİMİ ÜZERİNE BEKLENMEYEN ŞOK ETKİLERİ 6	
CHARACTERISTICS OF PLANT WASTE MYCOBIOTA BY NUMBER AND TYPE COMPOSITION .....	8
DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ'NDE SEÇİLMİŞ BAZI CEVİZ GENOTİPLERİNİN MEYVE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ.....	9
SEÇİLMİŞ BAZI ERİK ANAÇLARI İÇİN <i>IN VITRO</i> ÇOĞALTIM PROTOKOLLERİNİN OLUŞTURULMASI .....	10
PREMATÜRE BEBEKLERE UYGULANAN KANGURU BAKIMININ SEREBRAL OKSİJENİZASYON, FİZYOLOJİK PARAMETRELER VE KONFOR ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ .....	11
TOPUK KANI ALMA İŞLEMİ SIRASINDA PREMATÜRE BEBEKLERE VERİLEN CENİN POZİSYONUNUN SEREBRAL OKSİJENİZASYON, VİTAL BULGULAR, KONFOR VE AĞRI ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ.....	12
KEMİKTE PAGET HASTALIĞI VE KEMİK SİNTİGRAFİNİN ROLÜ .....	13
INVESTIGATION OF ANTIHYPERTENSIVE MECHANISMS OF VALYLTRYPTOPHAN DIPEPTIDE BY MOLECULAR DOCKING METHOD.....	15
INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW SERUM VITAMIN C LEVELS .....	16
YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ UYGULAMALARIN ÇOCUK HASTADA İLAÇ HATALARINI ÖNLEMEDEKİ YERİ.....	17
ÇOCUKLARDA STATUS EPİLEPTİKUS VE HEMŞİRELİK BAKIM YÖNETİMİ.....	18
BRONŞEKTAZİ TANISI ALAN HASTALARDA HEMŞİRELİK BAKIMI.....	19
YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTESİNDE EBEVEYNLERDE TRAVMA VE TRAVMA BİLGİLENDİRİLMİŞ HEMŞİRELİK BAKIMI.....	20
KENTSEL DÖNÜŞÜM ATIKLARI VE ÇEVRESEL ETKİLERİ .....	21
RECURRENT NEURAL NETWORK BASED SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTELS IN GAZİANTEP CITY .....	23
A SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTEL COMMENTS IN GAZİANTEP CITY BASED ON MACHINE LEARNING METHODS .....	24
BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING .....	25
IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS.....	26
RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION .....	27
MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD .....	28
A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION.....	29
PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING.....	30
AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS .....	31

REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE .....	32
EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT.....	33
AlSi10Mg ALAŞIMININ MİKROYAPI VE SERTLİĞİNE ÜRETİM YÖNTEMLERİNİN ETKİSİ .....	34
DEEP LEARNING APPROACHES FOR SOLAR POWER GENERATION PREDICTION.....	36
RANDOM FORESTS IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION.....	37
ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE LEZYON TESPİTİ İÇİN EFFİCİENTNET TABANLI PİRAMİT AĞ MİMARİSİ..	38
HİSTOPATOLOJİK GÖRÜNTÜLER KULLANILARAK DERİN ÖĞRENME TABANLI OTOMATİK KANSER TEŞHİSİ .....	39
YOLO-V7 BASED DETECTION AND CLASSIFICATION OF POMEGRANATE FRUITS IN DIFFERENT GROWING STAGES.....	40
CONVMIXER MİMARİSİ KULLANILARAK LÖKOSİT HÜCRE GÖRÜNTÜLERİNİN OTOMATİK SINIFLANDIRILMASI.....	41
XCEPTION MODELİ KULLANILARAK ENDOSKOPİK GÖRÜNTÜLERDE GASTROİNTESTİNAL HASTALIK SINIFLANDIRMASI .....	42
ELECTROCHEMICAL CORROSION OF STEELS IN DISTILLERY EFFLUENT .....	43
FLEXURAL PROPERTIES OF HALLOYSITE NANOTUBES- POLYESTER NANOCOMPOSITES EXPOSED TO AGGRESSIVE ENVIRONMENT .....	44
THE MANUFACTURING OF METALLURGICAL GRADE SILICON FROM DIATOMACEOUS SILICA BY AN INDUCTION FURNACE .....	45
TWO AND THREE LAYER LAMINATION OF NANOFIBER .....	46
EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF NANO/MICRO FILLERS ON THE INTERFACIAL SHEAR PROPERTIES OF POLYAMIDE 6 WITH DE-SIZED CARBON FIBER.....	47
STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF POLYPYRROLE AND COBALT ALUMINUM OXIDE NANOCOMPOSITES.....	48
POLYMER MEDIATED INTERACTION BETWEEN GRAFTED NANOSHEETS.....	49
EFFECT OF DIFFERENT OILS ON QUALITY OF DEEP-FRIED DOUGH STICK .....	50
ASSOCIATION BETWEEN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF CALPAIN1 GENE AND MEAT TENDERNESS TRAITS IN DIFFERENT GENOTYPES OF CHICKEN: MALAYSIAN NATIVE AND COMMERCIAL .....	51
PROPHYLACTIC EFFECTS OF DAIRY KLUYVEROMYCES MARXIANUS YAS THROUGH OVEREXPRESSION OF BAX, CASP 3, CASP 8 AND CASP 9 ON HUMAN COLON CANCER CELL LINES.....	52
COLOR CHARACTERISTICS OF DRIED COCOA USING SHALLOW BOX FERMENTATION TECHNIQUE .....	53
EVALUATION OF BAKERY PRODUCTS MADE FROM BARLEY-GELATINIZED CORN FLOUR AND WHEAT-DEFATTED RICE BRAN FLOUR COMPOSITES .....	54
SCREENING OF POTENTIAL SOURCES OF TANNIN AND ITS THERAPEUTIC APPLICATION .....	55
ORACLE JDE ENTERPRISE ONE ERP IMPLEMENTATION: A CASE STUDY.....	56
IMPROVING THE QUALITY OF TRANSPORT MANAGEMENT SERVICES WITH FUZZY SIGNATURES.....	57
BEYOND TAGUCHI’S CONCEPT OF THE QUALITY LOSS FUNCTION.....	58
SURFACE ROUGHNESS ANALYSIS, MODELLING AND PREDICTION IN FUSED DEPOSITION MODELLING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY .....	59
INTEGRATED DESIGN IN ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON DESIGN FOR MANUFACTURING .....	60



BINARY PROGRAMMING FOR MANUFACTURING MATERIAL AND MANUFACTURING PROCESS SELECTION USING GENETIC ALGORITHMS.....	61
IMPROVING PRODUCTION CAPACITY THROUGH EFFICIENT PPC SYSTEM: LESSON FROM LEATHER MANUFACTURING .....	62
EMBODIED CARBON FOOTPRINT OF EXISTING MALAYSIAN GREEN HOMES .....	63
WEKA İLE MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARI KULLANARAK YAZILIM PROJE GEREKSİNİMLERİNİN SINIFLANDIRILMASI.....	64

## ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITORY ACTIVITY OF *STACHYS RUPESTRIS* AERIAL PARTS

Assoc. Prof. NURANIYE ERUYGUR <sup>1</sup>, Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI <sup>2</sup>, Assoc. Prof. FATMA AYAZ <sup>3</sup>, Assoc. Prof. SÜLEYMAN DOĞU <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy,  
- 0000-0002-4674-7009

<sup>2</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany,  
- 0000-0002-7714-856X

<sup>3</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, - 0000-0003-3994-6576

<sup>4</sup> Necmettin Erbakan University, Meram Vocational School, Department of Animal and Plant  
Production, - 0000-0002-5352-9288

### ABSTRACT

The use of medicinal plants has a long history and plays an important role in healthcare. Lamiaceae is a large family that includes many aromatic herbs and ornamental plants. It is one of the most diverse and well-known plant families, with over 200 genera and around 7,000 known species. The genus *Stachys* (Lamiaceae) is widely distributed in the world with approximately 300 species, while in Turkey it is represented by 91 species and 116 taxa with an endemism rate of 48%. *Stachys rupestris* has a history of traditional medicinal uses as astringent and diuretic, for a respiratory conditions and digestive disorders in some cultures. However, it's important to note that scientific research and evidence regarding the medicinal benefits of *S. rupestris* are limited. In this study, *in vitro* antioxidant, and enzyme inhibitory activities of ethyl acetate, methanol, and aqueous extracts of *S. rupestris* aerial parts were investigated. According to the results, the highest phenolic content was found in methanol extract ( $86.74 \pm 10.19$  mg GAE/g dry extract), while the highest flavonoid content was found in ethyl acetate extract ( $93.43 \pm 3.64$  mg QE/g dry extract). The methanol extract demonstrated strong DPPH and ABTS radical scavenging activity with the IC<sub>50</sub> value of  $596.1 \pm 1.52$  and  $157.2 \pm 1.11$  µg/mL, respectively. As for enzyme inhibition results, ethyl acetate extract showed higher tyrosinase, AChE, BChE inhibitory activity while methanol extract showed higher α-glucosidase inhibitory activity than the other extract. It was concluded that a comparative study of antioxidant and enzyme inhibition activity of three different extract of *S. rupestris* as well as the phytochemical content showed this species have highest therapeutic effect and promising role in pharmaceutical formulation development.

**Keywords:** *Stachys rupestris*, Chemical composition, Antioxidant activity, Enzyme inhibition.

## ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITION POTENTIALS OF *CENTAUREA BALSAMITA* LAM. FROM TÜRKİYE

Prof. Dr. YAVUZ BAĞCI<sup>1</sup>, Assoc. Prof. FATMA AYZAZ<sup>2</sup>, Assoc. Prof. NURANIYE ERUYGUR<sup>3</sup>, MERVE KOÇAK<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, - 0000-0002-2343-3672

<sup>2</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, - 0000-0003-3994-6576

<sup>3</sup> Selçuk University, Faculty of Pharmacy, - 0000-0002-4674-7009

<sup>4</sup> Necmettin Erbakan University, Faculty of Engineering and Architecture,  
- 0000-0001-7590-7190

### ABSTRACT

The genus *Centaurea* L. from Asteraceae, known as peygamber çiçeği in Turkish, is represented by around 200 taxa, including endemism ratio 64% in Turkey. The annual plant with yellow flowers from this genus, *C. balsamita* Lam., is named as “süslü sarıbaş”, and distributed in Eastern part of Anatolia, Anti-Lebanon, Transcaucasia, Iran, and Turkestan. According to the literature, *Centaurea* species has traditionally been used as expectorant, antirheumatic, antidiabetic, diuretic, choleric, stomachic, astringent, cytotoxic, antibacterial, tonic, and antidiarrhoeal. The aim of this study was to determine antioxidant capacity with DPPH, iron chelating and ABTS methods, and enzyme inhibition activity, as well as total phenol and flavonoid content of the various extracts of *C. balsamita* aerial parts, such as *n*-hexane, chloroform, ethyl acetate, methanol, and water. The highest total phenol content was observed in ethyl acetate extract as 174.88±5.76 mg GAE/g extract. Otherwise, total flavonoid content was detected as the most in *n*-hexane, and ethyl acetate extracts with 390.86±2.65, and 373.84±3.41 mg rutin/g extract, respectively. The methanol extract showed the most significant antioxidant activities on DPPH, and ABTS bioassays with IC<sub>50</sub> values 1113.54±1.62, and 150.59±2.37 µg/mL, respectively, while the *n*-hexane extract demonstrated iron chelating activity with IC<sub>50</sub> value 333.15±2.85 µg/mL. As for enzyme findings, inhibition effects of the ethyl acetate extract were displayed the most against acetyl-, and butyryl-cholinesterase, with IC<sub>50</sub> values 852.23±2.58, and 890.63±3.77 µg/mL. On the other hand, the *n*-hexane showed the highest α-glucosidase inhibition with 35.13%. Moreover, antityrosinase activity was the most in the water extract with IC<sub>50</sub> value 1687.51 ± 2.57 µg/mL. It is suggested that *C. balsamita* need to conduct new research to discover the phytoconstituents responsible for these activities.

**Key words:** antioxidant activity, enzyme inhibition, *Centaurea balsamita*, total phenol content, total flavonoid content

## KEKİK BİTKİSİNİN TIBBİ ETKİLERİ

**Prof. Dr, HÜLYA ÇİÇEK<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

ORCID: 0000-0002-1065-1582

### ÖZET

Kekik, Lamiaceae familyasına ait en sık Güney Avrupa’da yetişen çiçekli bir bitkidir. Bu bitki çalı türünde, yeşil yaprakları ve pembe-mor renkli çiçekleri bulunan yaprak dökmeyen bir bitkidir. Doğada, 200’den fazla kekik türü bulunmaktadır, ancak *Thymus vulgaris* en çok bilinen türüdür. Bu bitki yüzyıllardır hekimlikte kullanılmış güçlü aromatik özelliği olan bir bitkidir. Antioksidan, antimikrobiyal ve antienflamatuar etkileri yanında birçok tıbbi yararları vardır. Özellikle kekik yağının sindirim ve solunum sistemine olumlu rolleri yanında antibakteriyel, antispazmodik, diüretik, antihipertansif ve anksiyolitik etkileri de gözlenmektedir. Ayrıca birçok ülkenin mutfaklarında baharat, bitkisel çay, gıda takviyesi olarak da tercih edilmektedir. Taze ya da kurutulmuş olarak kullanılan yaprakları yanı sıra, bitkiden elde edilen yağı da sıklıkla kullanılmaktadır.

*Thymus vulgaris* temel olarak, geraniol, linalool, -terpineol, tujanol-4, timol ve karvakrol olmak üzere 6 çeşit uçucu yağı içerir. Bazı kekik türleri bu uçucu yağlardan birkaç tanesini bir arada bulundurabilir. Kimyasal bileşiminde flavonoid glikozidleri, kafeik asit oligomerleri, basit fenolik asitler, hidrokinon türevleri ve terpenoidler de yer almaktadır. Timol, alkol ve diğer organik çözücülerde güçlü koku ve çözünürlük gibi özelliklere sahip renksiz, kristalli bir bileşiktir, ancak suda çok az çözünür. Oral uygulamadan sonra timol hızla emilir ve yaklaşık 24 saat içinde yavaşça elimine edilir. Plazmada timol sülfat formunda bulunur ve idrarda iki konjugatı timol sülfat ve timol glukuronid bulunabilir. Glukuronid oluşumu sadece daha yüksek dozlarda gözlenmiştir. Timol sülfatın oral biyoyararlanımı yaklaşık %16’dır ve plazma yarı ömrü yaklaşık 1,5 saattir.

Kekik bitkisinin sağlığa olan faydaları ve olası yan etkilerinin bilim insanları tarafından daha fazla araştırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Her ne kadar yararlı etkileri gözlenmiş ve üzerinde çalışılmış olsa da bu etkiler yeterince kanıtlanmamıştır. Tıbbi ve aromatik bitkilerin bilinçsiz bir şekilde kullanımının artması, kullanan kişilerde faydadan çok zarara yol açabilir. Potansiyel biyolojik aktiviteye sahip bitkilerin geleneksel tarzda değil uygun bir standardizasyona göre üretilip kontrollü olarak tüketilmesi gerekmektedir. İnsanlığı hastalıklardan korumak için bu tür bitkilerin biyolojik aktiviteleriyle ilgili ayrıntılı olarak karakter analizi ve miktar tayini farmakolojik olarak önemlidir. Bilinçli şekilde tüketilen bu tür bitkilerle güçlendirilmiş gıda takviye ürünleri tasarlama çalışmaları yapılması birçok hastalığa karşı profilaktik veya tedaviye yardımcı bir öğe olarak sentetik maddeler yerine kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** *Thymus vulgaris*, Terpenoid, Farmakolojik Aktivite, Timol

## ÇOCUK İHMAL VE İSTİSMARINDA (İLK BAŞVURU YERLERİ OLARAK) ACİL SERVİSLERDE FARKINDALIK VE YETERLİLİK DÜZEYLERİ

**Ayşe OKUR**

*İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü*

**Simel PARLAK**

*İstanbul Sabahattin Zaim University, Educational Sciences Department,*

*simelparlak@gmail.com - 0000-0002-8651-2693*

Bu çalışmanın amacı çocuk ihmal ve istismarında (ilk başvuru yerleri olarak) acil servislerde farkındalık ve yeterlilik düzeylerini belirlemektir. Bu çalışmada nitel araştırma tekniklerinden yorumlayıcı fenomenolojik yöntem kullanılmıştır. Bu aşamada acil servis çalışanları ile yapılan derinlemesine görüşme ile çocuk ihmal ve istismarında (ilk başvuru yerleri olarak) acil servislerde farkındalık ve yeterlilik düzeylerini belirlemek adına düşünce ve duygulanımları ortaya konulmuştur. Çalışma Eylül-2021 tarihinde başlayıp, Haziran-2022 tarihinde sonlanmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu acil servis çalışanları oluşturmaktadır. Araştırma, İstanbul ili Anadolu yakası İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesinde yürütülmüştür. Bu kapsamda araştırmaya dâhil edilen 18 acil servis çalışanı ile görüşülmüştür. Örneklem yöntemi olarak ölçüt örnekleme kullanılmıştır. Veri toplama aracı olarak görüşme soruları ile çocuk ihmal ve istismarında (ilk başvuru yerleri olarak) acil servislerde farkındalık ve yeterlilik düzeylerini tespit etmeye yönelik yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Bu çalışmanın analizinde fenomenolojik yaklaşımlardan olan yorumlayıcı fenomenolojik analiz kullanılmıştır. Öncelikle Çocuk ihmal ve istismarında (ilk başvuru yerleri olarak) acil servislerde çalışanların farkındalık ve yeterlilik düzeyleri ile ilgili ana temalar ve bu ana temalar altında ulaşılan alt temalar oluşturulmuş sonra ise katılımcıların çocuk istismarı ve ihmali vakalarıyla ilgili düşünce ve deneyimlerine ilişkin 5 ana tema belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre; sağlık çalışanlarının; (doktorlar, asistan doktorlar ve hemşireler dahil) böyle bir vakayla karşılaşmaları durumunda ne yapılacağını nereye başvurulacağını, hangi durumlardan şüphelenilmesi gerektiğini bilmedikleri, bazı şeyleri yaşayarak ya da arkadaşlarının deneyimlerinden öğrendikleri, eğitim eksikliği olduğunu ifade etmişlerdir.



## **IN CHILD NEGLIGENCE AND ABUSE (FIRST PLACE OF APPLICATION AS) LEVELS OF AWARENESS AND QUALIFICATION IN EMERGENCY SERVICES**

The aim of this study is to determine the level of awareness and competence in child neglect and abuse (as the first places of application) in emergency services. In this study, the interpretative phenomenological method, one of the qualitative research techniques, was used. At this stage, through in-depth interviews with emergency service workers, their thoughts and feelings were revealed in order to determine their awareness and competence levels in child neglect and abuse (as the first places of application). The study started in September-2021 and ended in June-2022. The working group of the research consists of emergency service workers. The research was carried out by Istanbul Provincial Health Directorate Kartal Dr. It was carried out in Lütü Kırda City Hospital. In this context, 18 emergency service workers included in the study were interviewed. Criterion sampling was used as the sampling method. As a data collection tool, interview questions and a semi-structured interview form were used to determine the level of awareness and proficiency in child neglect and abuse (as the first application places) in emergency services. In the analysis of this study, interpretive phenomenological analysis, which is one of the phenomenological approaches, was used. First of all, the main themes related to the awareness and competence levels of those working in the emergency services in child neglect and abuse (as the first places of application) and the sub-themes reached under these main themes were created, and then 5 main themes were determined regarding the thoughts and experiences of the participants about the cases of child abuse and neglect. According to the research results; health workers; (including doctors, assistant doctors and nurses) stated that they do not know what to do, where to apply, what situations to suspect in case of encountering such a case, they have learned from experience or from the experiences of their friends, and there is a lack of education.

**Keywords :**

## PANDEMİ SALGINININ AVRUPA'DA ÇİPURA VE LEVREK ÜRETİMİ ÜZERİNE BEKLENMEYEN ŞOK ETKİLERİ

**Dr. Öğr. Üyesi, ÜMÜT YİĞİT**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Sualtı Teknolojileri Programı, 17020 - Çanakkale, Türkiye

ORCID ID: 0000-0002-1378-2422

### ÖZET

Su ürünleri endüstrisinde üretim dinamikleri büyük ölçüde insan kaynaklarına bağlıdır. İnsan gücündeki herhangi bir düşüş üretimi etkileyebilir, özellikle sınırlı kaynaklara ve yüksek oranda ithalata bağımlı ülkelerde gıda temininde sıkıntılara yol açabilir. Güvenlik önlemi olarak ülkeler arası sınırların kapatılması ticaret ağında aksamalara neden olmuş, tecritlere bağlı olarak bazı işletmelerde üretim yavaşlatılmış veya tamamen sonlandırılmıştır. Özellikle beklenmeyen şok dalgalarına karşı tepki kabiliyeti düşük olan ülkelerde ekonomik zorluklarla birlikte darboğazlar yaşanmıştır. Ancak alternatif gıda kaynaklarına sahip ülkeler istikrarsızlık dönemini daha kolay atlatabilmişlerdir. Acil eylem planı dahilinde gıda darboğazına hazırlıklı olan ülkeler pandemi dönemini nispeten az bir zararla atlatabilse de etki süresi uzadıkça ekonomik yük artacağı için uzun vadede oluşan etkilerin telafisi daha da güçleşecektir. Bulaşıcı hastalıkların küresel ticaret ve ülkeler arası seyahatler yoluyla yayılması, gelecekte benzer krizleri tekrarlayabilecektir. Dolayısıyla bu çalışmada, pandemi ortamında akuakültür endüstrisindeki değişkenler çipura ve levrek üretimi esasında, ülke ekonomileri üzerindeki şok dalgaları esasında değerlendirilmiştir. Çalışmadaki sonuçlara göre, Avrupa'da çipura ve levrek üretiminin 2019'dan 2020'ye %4,98 oranında artış kaydettiği görülmekle birlikte, AB üyesi olmayan Türkiye'deki üretim dikkate alınmadığı takdirde, AB ülkelerinde 2020 yılındaki hasadın 2019'a göre %0,54'lük bir gerileme kaydetmiştir. Avrupa'nın ve dünyanın en büyük çipura ve levrek üreticisi konumunda olan Türkiye akuakültür sektörü, pandemi dönemi olan 2020 yılında Avrupa'daki toplam üretimin yaklaşık %60'lık kısmını karşılarken, bunu %24 ile Yunanistan ve %7 ile İspanya takip etmiştir. Bu verilere göre, Türkiye ile birlikte, Yunanistan, Arnavutluk, Hırvatistan ve Malta pandemi sürecinde başarılı bir üretim stratejisi geliştirirken, Fransa, İtalya, İspanya, Portekiz, Slovenya, Karadağ ve Bosna Hersek'te üretimin gerilediği anlaşılmaktadır. Pandemilerin akuakültür endüstrisi üzerinde oluşturduğu şok dalgaların anlaşılmasıyla, salgın dönemlerinde erken tedbir almaya yönelik stratejilerinin geliştirilmesi ve afet yönetim planlarıyla ulusal veya uluslararası gıda güvenliğinin kontrol altına alınabileceği öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler :** Pandemi etkileri, çipura ve levrek üretimi, şok etkiler, Avrupa akuakültür endüstrisi

## **UNEXPECTED SHOCK-EFFECTS OF PANDEMIC OUTBREAK ON SEABREAM AND SEABASS PRODUCTION IN EUROPE**

### **ABSTRACT**

Production dynamics in the aquaculture sector are strongly dependent on human resources. Any decline in man power may affect the production, that in turns can result in food shortage, especially in countries with limited resources and high dependency on import. The closure of borders as security measures, broke the trade chain and lock-downs either slowed or completely stopped fish production. Thus, bottlenecks were experienced with economic difficulties, especially in countries with low response capability to shock waves. However, countries with alternative food sources were capable to overcome the instability period. Although countries with more flexibility in emergency supply experienced less damage, the duration of the impact is another matter of concern that within the time may increase its impacts. With the spread of infectious diseases through global trade and intercountry travels, similar crises may occur in the future again. Hence, the present study evaluated the shock effects of pandemics on seabream and seabass production. Results of this study shows that the total production of seabream and seabass in Europe increased by 4.98% from 2019 to 2020, however, if the production of Türkiye, a non-EU member state, is disregarded, the harvest of the EU-member countries declined by 0.54% in the pandemic year of 2020. As the largest producer in Europe and the world, the Turkish seabream and seabass harvest met approximately 60% of the total production in Europe during the pandemic time, followed by Greece with 24% and Spain with 7% contribution. It can be underlined that these countries developed successful production strategies during the pandemic, however, overall production in EU-member states decreased considerably, with almost standby for some countries. Understanding of shock dynamics of pandemics on aquaculture production may facilitate early preventions and the management of adaptation strategies in the challenge against pandemics for national or international food security.

**Keywords:** Pandemic impacts, seabream and seabass culture, shock effects, European aquaculture industry

## CHARACTERISTICS OF PLANT WASTE MYCOBIOTA BY NUMBER AND TYPE COMPOSITION

**Balaxhanova Gumru Vasif (teacher)**

Azerbaijan State Pedagogical University

Faculty of chemistry and biology, Biology and its teaching technology

Baku, Azerbaijan - ORCID: 0000-0002-1709-1442

### Abstract

The presented work is devoted to the analysis of the numerical composition and species diversity of the mycobiota formed on the plant waste generated in the agricultural sector of our republic. In the course of the research, various wastes generated during the production process in the agrarian sector, including straw, guzapaya, grape stalks and seeds, tea leaves, parts of fruits and vegetables that are not used as food, etc. was used from

Samples of 100-250 g were taken from the mentioned plant waste. These plant wastes were respectively moistened up to 65% and dried at 24<sup>0</sup>C. After that, mycological analyzes were carried out based on methods and approaches known in mycology. Cultivation of micromycetes was carried out in Çapek and suslo-agar nutrient media. During the identification of mushrooms, known determinants were used. The experiments were performed in 4-6 replicates. It has been determined that plant wastes differ from each other in terms of their ligno-cellulose content, so a unique mycobiota is formed on them. Individual members of the mycobiota formed on plant waste differ from each other according to the enzymes they possess. Which is considered to be an extremely important criterion in evaluating the quantity of mycobiota formed on the waste. Because the type of enzyme a fungus has also determines how suitable it is for bioconversion of waste. From the analytical analysis of the results of the research conducted in this direction, it is clear that the waste generated in different areas of the agricultural sector is actually characterized as one of the habitats of fungi.

During the studies, no linear dependence was observed between the number composition of mycobiota and the bioconversion rate of waste. Also, it was determined that certain elements of specificity are observed in the distribution of fungi in waste.

**Key words:** agricultural sector, plant waste, mycobiota, number composition, species diversity, bioconversion, element of specificity.

## DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ'NDE SEÇİLMİŞ BAZI CEVİZ GENOTİPLERİNİN MEYVE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

H. Osman ÖZATAR<sup>1\*</sup>, Remzi UĞUR<sup>2</sup>, , Muhammet Ali GÜNDEŞLİ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi Nurdağı Meslek Yüksekokulu

\*Sorumlu yazar,

### Özet

Bu çalışma 2019-2022 yılları arasında Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yürütülmüştür. Adana ve Mersin Bölgelerinde doğal ceviz plantasyonlarında sürvey çalışmaları yürütülmüştür. Çalışmada meyve ve verim değerleri yüksek yerli ceviz genotiplerinin seleksiyonu yapılmıştır. Şu ana kadar yapılan sürvey çalışmalarında 12 adet ceviz genotipi belirlenmiştir. Bu ceviz genotipleri içerisinde meyve iç ağırlığı bakımından en yüksek değer 33 TO 27 nolu genotipte olurken genotiplerde meyve ağırlıkları genel olarak 7 g üzerinde tespit edilmiştir. Meyve randımanı bakımından ise genel olarak tüm genotiplerde ortalama % 43.6- 61.00 arasında değerler saptanmıştır. Çalışma takvim olarak devam etmekte olup bu bölgede düşük soğuklama isteğine ve düşük rakıma uygun yerli ceviz genotiplerinin tespiti hedeflenmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Ceviz, seleksiyon.

### Abstract

This study was carried out by the Eastern Mediterranean Transition Zone Agricultural Research Institute for the 2019-2022 years. Selection studies were carried out in natural walnut plantations in Adana and Mersin regions. The selection of local walnut genotypes with high fruit and yield values was made in the study. 12 walnut genotypes were determined in the survey studies carried out so far. The highest value in terms of fruit core weight was in the genotype 33 TO 27, while fruit weights were generally over 7 g among these walnut genotypes. In terms of fruit yield, in general, values between 43.6-61.00% were determined in all genotypes. The study continues and it is aimed to determine the local walnut genotypes suitable for low chilling demand and low altitude in this region.

**Key words:** selection, walnut.

## SEÇİLMİŞ BAZI ERİK ANAÇLARI İÇİN *IN VITRO* ÇOĞALTIM PROTOKOLLERİNİN OLUŞTURULMASI

Remzi UĞUR\*<sup>1</sup>, Esra Bulunuz PALAZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gaziantep Üniversitesi Nurdağı Meslek Yüksekokulu, Gaziantep/Turkey

<sup>2</sup>Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Kahramanmaraş/Turkey

\*Corresponding Author,

### Özet

Anaç ıslah çalışmalarında vejetatif olarak çoğaltılabilme olanağı çok önemli bir kriterdir. Bu kriterler içerisinde çelikle çoğaltım ve mikroçoğaltım en çok kullanılan yöntemlerdir. Günümüzde tarımsal biyoteknolojinin gelişmesiyle beraber mikroçoğaltım uygulamaları anaç üretiminde yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Bu nedenle anaç ıslahında mikroçoğaltım olanağının iyi olması o anacın ticarileşmesine olumlu katkıda bulunmaktadır. Bu çalışma 2019-2022 yılları arasında anaç ıslah çalışmaları kapsamında Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü laboratuvarlarında yürütülmüştür. Çalışmada erik anaçlarının mikroçoğaltım sürecinde farklı kombinasyonlar içerisinde en uygun hormon kombinasyonunu tespit etmek amacıyla yürütülmüştür. Çalışma içerisinde seçilmiş 2 adet erik anacında (KL-45, KL-29) MS besisi ortamına takviye edilmiş değişik hormon kombinasyonları uygulamaları yapılmıştır. Bu uygulamalar sonucunda anaçlarda kardeşlenme ve köklenme durumlarının incelenmesi gerçekleştirilmiştir. Bu araştırma sonucunda MS besisi ortamına ilave edilen (0.25 mg.l-1 NAA + 1.0 mg.l-1 BA + 0.1 mg.l-1 GA<sub>3</sub>) ve (0.50 mg.l-1 NAA + 2.0 mg.l-1 BA + 0.1 mg.l-1 GA<sub>3</sub>) hormon kombinasyonlarının kardeş bitki oluşumunda daha olumlu etkide bulunduğu tespit edilmiştir. Explant başına ortalama kök sayısı bakımından da 1.0 mg.l-1 IBA uygulamasının daha etkili olduğu sonucu elde edilmiştir. Çalışma sonunda elde edilen protokol sonuçlarının erik kökenli anaçların mikroçoğaltım çalışmalarında dikkate alınabileceği düşünülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Anaç, erik, *in vitro*, *Prunus*,

### Abstract

The possibility of vegetative propagation is a very important investigation in rootstock breeding studies. Propagation by cutting and micropropagation is the most used method among these criteria. Today, with the development of agricultural biotechnology, micropropagation applications are used intensively in rootstock propagation. For this reason, good micropropagation opportunity in rootstock breeding contributes positively to the commercialization of that rootstock. This study was carried out in the laboratories of the Eastern Mediterranean Transition Zone Agricultural Research Institute within the scope of rootstock breeding studies between the years 2019-2022. The study was carried out to determine the most appropriate hormone combination among different combinations in the micropropagation process of plum rootstocks. Different hormone combinations supplemented with MS medium were applied on 2 selected plum rootstocks (KL-45, KL-29) in the study. Because of these applications, the regeneration and rooting status of rootstocks were examined. As a result of this research, (0.25 mg.l-1 NAA + 1.0 mg.l-1 BA + 0.1 mg.l-1 GA<sub>3</sub>) and (0.50 mg.l-1 NAA + 2.0 mg.l-1 BA) added to the MS medium + 0.1 mg.l-1 GA<sub>3</sub>) hormone combinations were found to have a more positive effect on sister plant formation. It was concluded that 1.0 mg.l-1 IBA application was more effective in terms of average root number per explant. It was thought that the protocol results obtained at the end of the study could be taken into account in micropropagation studies of plum rootstocks.

**Key words:** In vitro, plum, *Prunus*, rootstock.

## PREMATÜRE BEBEKLERE UYGULANAN KANGURU BAKIMININ SEREBRAL OKSİJENİZASYON, FİZYOLOJİK PARAMETRELER VE KONFOR ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ

Prof.Dr., FATMA TAŞ ARSLAN <sup>1</sup>, Dr.Öğr. Üyesi, SEVİNÇ AKKOYUN <sup>2</sup>, Prof.Dr., SİBEL KÜÇÜKOĞLU <sup>3</sup>, Prof.Dr., DENİZ KOÇOĞLU-TANYER <sup>4</sup>, Doç.Dr., MURAT KONAK <sup>5</sup>, Prof.Dr., HANİFİ SOYLU <sup>6</sup>

<sup>1</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, - 0000-0001-5584-6933

<sup>2</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, - 0000-0003-0557-9413

<sup>3</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, - 0000-0003-3269-445X

<sup>4</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, - 0000-0001-9496-8749

<sup>5</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Tıp Fakültesi, - 0000-0001-8728-4541

<sup>6</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Tıp Fakültesi, - 0000-0003-0367-859X

### ÖZET

**Amaç:** Araştırma kanguru bakımının prematüre bebeklerde serebral oksijenizasyon (rSO<sub>2</sub>), fizyolojik parametreler (vücut sıcaklığı, oksijen satürasyonu, kalp tepe atım hızı, solunum sayısı) ve konfor üzerine etkisinin belirlenmesi amacıyla planlanmıştır.

**Yöntem:** Prospektif, tek merkezli, tek kör, 2 kollu, paralel gruplu, randomize kontrollü bir çalışmadır. Protokol SPIRIT 2013'e göre hazırlanmış ve CONSORT akış şeması kullanılmıştır. Çalışma Türkiye'de bir üniversite hastanesinin üçüncü basamak bir yenidoğan yoğun bakım ünitesinde yapılacaktır. Çalışmanın örneklemini 20 girişim, 20 kontrol grubu olmak üzere 40 prematüre bebek oluşturacaktır. Girişim grubundaki prematüre bebeklere 60 dakika boyunca anneleri tarafından kanguru bakımı uygulanacaktır. Kontrol grubundaki bebeklere herhangi bir girişim uygulanmayacaktır. Girişim grubundaki bebeklere anne kanguru bakımı uygulamasından 10 dk önce, girişimin 30. dk ve 60. dk'larında serebral oksijenizasyon düzeyi, vücut ısısı, oksijen satürasyonu (SpO<sub>2</sub>), kalp tepe atım hızı, solunum sayısı ve konfor değerleri ölçülecektir. Kontrol grubunda ise kuvöz içerisinde rutin bakım alan prematüre bebeklerde serebral oksijenizasyon düzeyi, vücut ısısı, oksijen satürasyonu (SpO<sub>2</sub>), kalp tepe atım hızı, solunum sayısı ve konfor değerleri ölçülecektir. Veri toplama araçları olarak Yenidoğan Tanıtıcı Bilgi Formu, rSO<sub>2</sub> ve Fizyolojik Parametre Takip Formu ve Yenidoğan Konfor Davranış Ölçeği kullanılacaktır. Verilerin analizinde, parametrik ve/veya non parametrik testler, ki kare analizi, tekrarlı ölçümlerde varyans analizi, karma desende ANAVO kullanılacaktır.

**Bulgular:** Kanguru bakımının prematüre bebeklerde serebral oksijenizasyon düzeyi, fizyolojik parametreler ve konfor üzerine etkisinin belirlenmesine yönelik kanıt düzeyi yüksek olan sonuçlar bulunması beklenmektedir.

**Sonuç:** Çalışma sonuçları ile kanguru bakımını prematüre bebeklerde serebral oksijenizasyon düzeyi, fizyolojik parametreler ve konfor üzerine etkinliği değerlendirilecektir. Çalışma, ClinicalTrials.gov adresine kayıt edilmiştir (NCT04725435).

**Anahtar kelimeler:** fizyolojik parametreler, konfor, kanguru bakımı, prematüre, randomize kontrollü çalışma, serebral oksijenizasyon

## TOPUK KANI ALMA İŞLEMİ SIRASINDA PREMATÜRE BEBEKLERE VERİLEN CENİN POZİSYONUNUN SEREBRAL OKSİJENİZASYON, VİTAL BULGULAR, KONFOR VE AĞRI ÜZERİNE ETKİSİ: RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA PROTOKOLÜ

Prof.Dr., SİBEL KÜÇÜKOĞLU <sup>1</sup>, Prof.Dr., FATMA TAŞ ARSLAN <sup>2</sup>, Dr.Öğr. Üyesi, SEVİNÇ AKKOYUN <sup>3</sup>, Prof.Dr., DENİZ KOÇOĞLU-TANYER <sup>4</sup>, Prof.Dr., HANİFİ SOYLU <sup>5</sup>, Doç.Dr., MURAT KONAK <sup>6</sup>

<sup>1</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, - 0000-0003-3269-445X

<sup>2</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, 0000-0001-5584-6933

<sup>3</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, - 0000-0003-0557-9413

<sup>4</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Hemşirelik Fakültesi, - 0000-0001-9496-8749

<sup>5</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Tıp Fakültesi, - 0000-0003-0367-859X

<sup>6</sup>SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Tıp Fakültesi, - 0000-0001-8728-4541

### ÖZET

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı; topuk kanı alma işleminde elle ve pozisyon yatağı ile bebeğe cenin pozisyonu vermenin prematüre bebeğin, serebral oksijenizasyon (rSO<sub>2</sub>), fizyolojik parametreleri (vücut sıcaklığı, oksijen satürasyonu, kalp tepe atım hızı, solunum sayısı), ağrı ve konfor düzeyleri üzerine etkisini belirlemektir.

**Yöntem:** Prospektif, tek merkezli, tek kör, 3 kollu, paralel gruplu, randomize kontrollü bir çalışmadır. Protokol SPIRIT 2013'e göre hazırlanmış ve CONSORT akış şeması kullanılmıştır. Çalışma Türkiye'de bir üniversite hastanesinin üçüncü basamak bir yenidoğan yoğun bakım ünitesinde yatan prematüre bebekler ile yapılacaktır. Bebekler yapılan güç analizi sonucu üç gruba ayrılacak, birinci gruba topuk kanı alma sırasında elle cenin pozisyonu verilecek (n=22), diğer gruba pozisyon yatağı ile cenin pozisyonu verilecek (n=22), kontrol grubunda (n=22) ise rutin uygulamaya devam edilecektir. Veri toplama aracı olarak Yenidoğan Tanıtıcı Bilgi Formu, Fizyolojik Parametre ve rSO<sub>2</sub> Takip Çizelgesi, Prematüre Bebek Ağrı Profili Ölçeği-Revize (PIPP-R) ve Yenidoğan Konfor Davranış Ölçeği kullanılacaktır. Bebeklere topuk kanı alma işleminden 3 dk önce, sırasında ve işlemden 3 dk sonra; serebral oksijenizasyon düzeyi (rSO<sub>2</sub>), vücut ısısı, oksijen satürasyonu (SpO<sub>2</sub>), kalp tepe atım hızı, solunum sayısı, ağrı ve konfor değerleri ölçülecektir. Verilerin analizinde, tanımlayıcı istatistikler yanında, ki kare analizi, tekrarlı ölçümlerde varyans analizi, karma desende ANAVO kullanılacaktır.

**Bulgular:** Topuk kanı alma işleminde elle ve pozisyon yatağı ile bebeğe cenin pozisyonu vermenin prematüre bebeğin serebral oksijenizasyon, fizyolojik parametreler, ağrı ve konfor üzerine etkisinin belirlenmesine yönelik kanıt düzeyi yüksek olan sonuçlar bulunması beklenmektedir.

**Sonuç:** Çalışma sonucunda topuk kanı alma işleminde elle veya pozisyon yatağı ile bebeğe cenin pozisyonu vermenin prematüre bebeklerin serebral oksijenizasyon, fizyolojik parametreler, ağrı ve konfor üzerine etkinliği değerlendirilecektir.

Çalışma, ClinicalTrials.gov adresine kayıt edilmiştir (NCT04725435).

**Anahtar kelimeler:** cenin pozisyonu, fizyolojik parametreler, konfor, pozisyon yatağı, prematüre, randomize kontrollü çalışma, serebral oksijenizasyon



## KEMİKTE PAGET HASTALIĞI VE KEMİK SİNTİGRAFİNİN ROLÜ

**Dr.Ümit NOŞERİ**

Marmara Üniversitesi, <https://www.marmara.edu.tr> 0009-0003-9949-2761

Doğuş Üniversitesi, meslek yüksek okulu öğretim görevlisi

Özel İstanbul Onkoloji Hastanesi Nükleer Tıp bölümü

### Özet;

Paget hastalığı (osteitis deformans) ilk olarak 1877 yılında Sır J. Paget tarafından kemiğin kronik bir inflamasyonu olarak tanımlanmış ve osteitis deformans olarak isimlendirilmiştir. (1) Paget hastalığı yaygın olarak tek bir kişiyi içerebilen fokal iskelet bozukluğu kemik (monostotik) veya çoklu kemikler (poliostotik) olarak tanımlanır. Hastalıkta, kemiklerde çok çekirdekli dev osteoklastların (OK) artmış rezorbsiyonu ve dezorganize formasyon artışı, deformite ve frajilite vardır. Hastalıkta 3 faz vardır. İlk fazında kemik rezorbsiyonu ağırlıktadır. Formasyon rezorbsiyonu kompanse eder. 3. fazda formasyon ağırlıkta olup sklerotik faz olarak isimlendirilir. Herhangi bir hastada aynı anda 3 faz da izlenebilir(2).

Avrupa'da osteoporozdan sonra ikinci sıklıkla görülen kemik hastalığıdır(3), Etiyolojisi tam olarak bilinmemektedir. Yavaş virüs enfeksiyonu sorumlu tutulmuştur. Birkaç elektron mikroskopik çalışmada bir RNA virüsü olan, paramikso virüs ailesine ait nükleokapsidi andıran intrasitoplazmik ve intranükleer inklüzyon cisimcikleri OK'larda izlenmiştir. (2).

Fizyolojik olarak osteoblastlarca salgılanan ve OK olgunlaşmasının potent bir uyarıcısı olan IL-6'nın, pagetik dokuda aşırı bulunması ve matur OK'larca da salgılanması da önemli bir bulgudur. Pagetik kemikte otoparakin mediatör olarak OK farklılaşmasına neden olur (3) Histopatoloji: Ana histolojik özellik; aktif kemik rezorbsiyonunda OK'ların hem sayısı hem de çekirdek boyutu ve sayısının artmasıdır. Devamında osteoblastların sayısı ve boyutu artar.

### Paget hastalığının Septomleri:

Artirit.

Kemik deformitesi.

Ağrı.

emik kırıkların risk faktörü.

Ve çok nadir olarak Paget hastalığı kemik kanserine ilerleme gösterebilir

### En önemli komplikasyonlar:

1. Kemik ağrısı
2. Kemik deformitesi
3. kırıklar
4. Pagetik kemiğe bitişik eklemlerin osteoartriti

### Laboratuvar:

En belirgin özellik yüksek ALP değeridir.

Karaciğer kaynaklı bir protein olan  $\alpha$ 2 HS glikoprotein aktif PH'da azalır.

Ürik asit seviyesi yükselebilir .

**Görüntüleme:**

1-X-ray

2-Kemik sintigrafisi

Bir röntgen, Paget'in kemik hastalığının bir sonucu olarak kemiklerinizin büyüüp büyümediğini gösterebilir. Vücudunuzun ne kadarının bu durumdan etkilendiğini kontrol etmek için genellikle sintigrafisi adı verilen bir kemik taraması da yapılır.

**Tedavi:**

1-Bisfosfonatlar günümüzde ilk seçenек tedavi ajanıdır,

2- Kalsitonin ilk kullanılan tedavidir. Ağrıyı ve nörolojik semptomları azaltır. Fokal kemik dengesini pozitif yönde değiştirir.

3-Cerrahi

Paget hastalığında kemik sintigrafisinin önemi;

Kemik sintigrafisi, yüksek duyarlılık ve tüm vücut görüntüleme kapasitesi nedeniyle metabolik kemik hastalıklarında kullanılmakta ve iskelet sistemini yaygın biçimde etkileyen bu hastalık grubunun fokal komplikasyonlarının değerlendirilmesinde, önemli bir rol oynamaktadır. Tek foton emisyon tomografisi (SPECT) ve son zamanlarda kullanımı artan SPECT/bilgisayarlı tomografi (BT) gibi hibrid görüntüleme yöntemleri de kemik hastalıklarında kullanılmakta olup metabolik kemik hastalıklarında özellikle vertebral tutulumların değerlendirilmesinde planar görüntülemeye ek katkı sağlamaktadır. Single Photon Emission Computerized Tomography (SPECT) ve son zamanlarda kullanımı artan SPECT/bilgisayarlı tomografi (BT) gibi hibrid görüntüleme yöntemleri de kemik hastalıklarında kullanılmakta olup metabolik kemik hastalıklarında özellikle vertebral tutulumların değerlendirilmesinde planar görüntülemeye ek katkı sağlamaktadır.

Kemik sintigrafisi Paget hastalığında tedaviye yanıtın değerlendirilmesi ve komplikasyonların saptanmasında faydalı olabilmektedir. Kalsitonin ya da bifosfonat tedavisi sonrası kemik sintigrafisinde izlenen görünümde değişiklik gösterir; tedavi öncesi dönemde izlenen uniform artmış radyoaktif madde tutulumu, dağınık fokal paterne dönüşebilir.

Paget hastalığı, kemik sintigrafisinde nispeten yaygın bir bulgudur ve daha ciddi hastalıklarla karıştırılmamalıdır. Yaşlı bir hastada büyük kemik kısımlarını içeren çok yoğun tutulum görüldüğünde, Paget hastalığı düşünülmelidir.

**Sonuç**

Kemik sintigrafisi; yüksek duyarlılığı, tüm vücut görüntülemeye imkan sağlaması ve hastalığa tipik tanısal sintigrafik görünümü nedeniyle, metabolik kemik hastalıklarının değerlendirilmesinde önemli bir yere sahiptir.

**Anahtar Kelimeler :** paget hastalığı, kemik sintigrafisi, SPECT/CT, osteoporoz,

## INVESTIGATION OF ANTIHYPERTENSIVE MECHANISMS OF VALYLTRYPTOPHAN DIPEPTIDE BY MOLECULAR DOCKING METHOD

Assist. Prof., Bilge Bıçak <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Istanbul University, Science Faculty, - ORCID ID: 0000-0003-1147-006X

### ABSTRACT

The pressure exerted by the circulating blood on the vessel wall is called blood pressure. The Renin-Angiotensin-Aldosterone system (RAAS) is of great importance in the control of blood pressure. If blood pressure is higher than normal, it reveals the disease of hypertension. Hypertension is an important risk factor for many diseases such as cardiovascular diseases. Angiotensin converting enzyme (ACE) has an important place in the renin-angiotensin system. Angiotensin converting enzyme inhibitors and angiotensin receptor blockers (ARB) are prominent in the treatment of hypertension. In many studies with peptides that have therapeutic effects, it is known that peptides are effective in lowering blood pressure. For example, the amino acid L-tryptophan in the Valyltryptophan dipeptide causes a dose-dependent decrease in blood pressure. Tryptophan and valine amino acids are amino acids with antioxidant properties and antioxidant peptides may also exhibit antihypertensive activity. Interactions with drug molecule and targeted receptors are theoretically studied at the atomic level by molecular docking method. In this study, the antihypertensive mechanisms of the Valyltryptophan dipeptide were investigated by molecular docking method. The interaction types and interaction regions between the Valyltryptophan dipeptide and hypertension-associated receptors (Angiotensin-converting enzyme, Angiotensin II Receptor Type 1 (AT1R) and Renin) were determined. As a result of the molecular docking analyses of Valyltryptophan dipeptide with hypertension-associated receptors, the best binding energy was calculated as -8.7 kcal/mol with ACE. In addition, the interaction profile of drugs like Enalapril, Captopril, Olmesartan, Azilsartan, Eprosartan and Aliskiren used in hypertension studies and the interaction profiles of the Valyltryptophan dipeptide were presented in comparison.

**Keywords :** Val-Trp, Dipeptide, ACE, Molecular docking, Hypertension.

## INVESTIGATING THE CAUSES OF LOW SERUM VITAMIN C LEVELS

Uz. Dr. GAMZE GÖK<sup>1</sup>, Doç. Dr. SALİM NEŞELİOĞLU<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Ankara Bilkent City Hospital Medical Biochemistry Laboratory,  
- ORCID ID:0000-0002-2804-5548

<sup>2</sup>Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Medicine Department of Medical  
Biochemistry, - ORCID ID:0000-0002-0974-5717

### SUMMARY

Vitamin C is a member of water-soluble vitamins. Vitamin C has antioxidant properties and is an essential co-factor for dietary iron absorption, collagen biosynthesis, carnitine and catecholamine metabolism. Humans are not able to synthesize vitamin C. Hence Vitamin C is obtained through the dietary intake of fruits and vegetables. Vitamin C deficiency symptoms occur after 8 to 12 weeks of inadequate intake. In Vitamin C deficiency irritability, anorexia, Scurvy, and anemia appear. Our study aims to investigate low levels of serum vitamin C and make contributions to the literature. Our study was approved by the Ankara Bilkent City Hospital No. 2 Clinical Research Ethics Committee (25/04/2023, No: E2-23-3953). Disease diagnoses of patients with serum vitamin C levels equal to or less than 4mg/L between 01/12/2020 and 31/12/2022 were included in our study. Our hospital's diagnoses are expressed with the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems codes. The data were obtained from the laboratory information system of our hospital. In our retrospective study, a total of 121 pediatric (male n=52, female n=69, age mean 9.38± 6.07) and 648 adults (male n=266, female n=382, age mean 47.1 ±18.9) patient results were included. The mean serum vitamin C in pediatric patients was 2.96± 0.57 and the most common diagnosis was Symptoms, signs, and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified. The mean of serum vitamin C in adult patients was 3.13± 0.57, and the most common diagnosis was Health Status and Factors Affecting Utilization of Health Services. Vitamin C is necessary for the growth and repair of tissues in all parts of your body. Vitamin C deficiency needs attention.

**Key Words:** Vitamin C, Vitamin C Deficiency, Laboratory Information System,

## YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ UYGULAMALARIN ÇOCUK HASTADA İLAÇ HATALARINI ÖNLEMEDEKİ YERİ

**Öğr.Gör, GÖZDENUR TANRIKULU<sup>1</sup>, Prof. Dr.FATMA TAŞ ARSLAN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Lokman Hekim Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,  
- 0000-0001-9110-8612

<sup>2</sup> Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, 0000-0001-5584-6933

### ÖZET

İlaç hataları, hastanelerde sıkça görülen önemli bir sorundur ve ciddi sonuçlara neden olabilir. İlaç hatalarının önlenmesi, sağlık çalışanları ve hastane yöneticileri tarafından çeşitli güncel girişimler ve yöntemler uygulanmaktadır. İlaç uygulamalarında tüm yaş grupları olumsuz etkilense de bebek ve çocuklar, yetişkinlere göre fiziksel, duyuşsal, bilişsel ve psikososyal açıdan gelişmeleri devam ettiğinden dolayı ilaç hataları açısından daha riskli bir konumdadır. Çocukların ilaçları tolere edememe nedenleri arasında vücut ağırlığı, vücut yüzey alanı, enzim ve transport sistemi olgunlaşması, solunum sistemi gelişimi ve merkezi sinir sistemi farklılıkları gibi faktörlerin önemli olduğu bilinmektedir. Teknolojik gelişmeler, ilaç hatalarını azaltmada etkili bir araç olmaktadır. Son yıllarda sağlık alanında yapay zekâ teknolojilerinin artan bir şekilde kullanılması ile birlikte ilaç hatalarının azaltılması veya önlenmesinde de kullanımı söz konusur.

Yapay zekâ destekli uygulamalar ile karar destek sistemlerinin doğru bir şekilde uygulandığında hata tespitini, hasta sınıflandırmasını ve ilaç yönetimini iyileştirerek hasta güvenliğini artırmaya yardımcı olabileceği bilinmektedir. Yapay zekâ, ilaç etkileşimleri, yan etkiler ve ilaç dozları gibi faktörleri takip ederek, ilaç tedavisinde hataların önlenmesine yardımcı olabilir. Dünyada ilaç güvenliğinin sağlanmasında yapay zeka kullanımının hasta kimlik tespit etme, farmakolojik bilgi sorgulama, reçetelendirme, ilaç uygulamaları vb. alanlarda kullanılmaktadır. Hastanelerde yapay zeka kullanımı ilaç hataları vb. hasta güvenliğinin tehdit eden durumlarda olayların analiz edilmesi ve raporlama sürecinde de kullanıldığı görülmektedir. Yapay zekanın klinik iş akışına entegrasyonu, pediatrik hastaları korumak ve bakım kalitesini artırmak için potansiyel bir çözüm olabilir. Pediatride yapay zeka kullanımı ve benimsenmesi daha sınırlıdır. Pediatri alanında yapay zekanın kabul edilmesinde ekolojik geçerliliğinin olmaması düşük teknoloji hazırlık seviyesi, birbiriyle ilişkili iki faktör ve yapay zekaların hesap verme sorumluluğunun olmaması gibi görünmektedir. Yapay zekâ kullanımının sağlık hizmetlerinin birçok alanında uygulanmaya başladığı yadsınamaz bir gerçektir ancak birtakım artıları ve eksileri de kabul etmeyi mümkün kılmaktadır. Hızla gelişen yapay zeka kullanımının yasal ve etik boyutu da sağlık alanındaki tüm uygulamalarda göz önünde bulundurulmalıdır.

Sonuç olarak ilaç hatalarının azaltılması ve önlenmesinde ve ilaç güvenliğinin etkin bir şekilde izleminde yapay zeka destekli uygulamaların kullanılması hasta güvenliği ve bakım kalitesini iyileştirmede önemlidir. Hemşireler ilaç güvenliğini sağlamada teknolojik gelişmelerde yer alması günümüzde ve gelecekte yadsınamaz bir gerçektir.

**Anahtar Kelimeler:** hemşirelik, ilaç, ilaç hatası, pediatri, yapay zeka

## ÇOCUKLARDA STATUS EPİLEPTİKUS VE HEMŞİRELİK BAKIM YÖNETİMİ

**Öğr.Gör, GÖZDENUR TANRIKULU<sup>1</sup>, Prof. Dr.FATMA TAŞ ARSLAN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Lokman Hekim Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,  
gnurcoskun95@gmail.com- 0000-0001-9110-8612

<sup>2</sup> Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, 0000-0001-5584-6933

### ÖZET

Status epileptikus (SE), konvülsiyonlarla birlikte veya konvülsiyonlar olmadan ortaya çıkabilen, sürekli veya tekrarlayan nöbetlerdir. Çocuklarda status epileptikus erişkinlerden farklı seyretmektedir. Status epileptikuslu çocuk için yönetim kararlarına rehberlik edecek çok az kanıta dayalı veri bulunsa da SE'nin mevcut yönetimi büyük ölçüde uluslararası veya ulusal kılavuzlara dayanmaktadır. Uygun ve zamanında yapılan tedavi SE ilişkili morbidite ve mortaliteyi azalttığı bilinmektedir. Status epileptikus sonlandırılması için algoritmalar bulunmaktadır. European Resuscitation Council Guidelines (ERC, 2021) 'a göre, nöbetlere müdahale standart ilk yardımı içeren bir stabilizasyon aşamasıyla (0-5 dakika) başlar. Status epileptikuslu çocuk için yönetim acil olarak hava yollarının, solunumun ve dolaşımın stabilizasyonu ve nöbetlerin sonlandırılmasıdır. Acil servislerde yaklaşmakta olan veya kesinleşmiş SE ile başvuran tüm hastalar için, temel hava yolu açıklığı (A), solunum (B) ve dolaşım (C) değerlendirmesi yapılmalıdır. Çocuğun solunum çabası yeterli ise %100 oksijen verilir. Balon maske ventilasyon (BMV) ihtiyacı değerlendirilir. Yetersiz göğüs hareketleri, oskültasyonda zayıf hava girişi, solunum çabasında azalma, apne, santral siyanoz gibi yetersiz ventilasyon ve oksijenizasyon bulguları varsa ileri havayolu solunum desteği (entübasyon) için değerlendirilir. Düzenli nörolojik ve nabız dakika sayısı, kan basıncı, vücut ısısı takibi için monitörizasyon yapılır ve kan tetkikleri ve ilaç tedavisi için damar yolu açılır. Status epileptikus tedavisinde intravenöz olmayan midazolamın intravenöz diazepam kadar etkili olduğu ve bukkal midazolamın rektal diazepamdan üstün olduğu sonucunu göstermişlerdir. Aynı zamanda nöbet önleyici ilaç olan lidokain, paraldehit ve sodyum valproatı da değerlendirilmiş ve ancak veriler zayıf olarak belirlenmiştir. Pediatri hemşireleri; algoritmadaki stabilizasyon aşamasını başlatmalı ve en hızlı şekilde intravenöz damar yolu açılmalıdır. Önerilen ilaçları birbiri ile karıştırılmadan uygulanmalı ve sonrasında takip edilmelidir. Nöbetlerin zamanı, uzunluğu ve ilgili vücut bölümleri kaydedilir. Bilinç düzeyi değişiklikleri izlenir. Motor aktiviteye ilişkin bulgular değerlendirilir. Solunum fonksiyonları değerlendirilir. Multidisipliner yaklaşım gerektiren SE tedavisinde kullanılan protokoller ve algoritmaların pediatrik acil servislerinde çalışan hemşirelerin takip etmesi ve basamak tedavilerini uygulaması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, status epileptikus, hemşirelik bakım yönetimi

## BRONŞEKTAZİ TANISI ALAN HASTALARDA HEMŞİRELİK BAKIMI

**,Hemşire RÜYA GÜMÜŞ<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi GİZEM KUBAT BAKIR<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Maltepe Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,  
0000-0002-7930-0334

<sup>1</sup> Maltepe Üniversitesi, Hemşirelik Yüksekokulu, G.K.B.

ORCID no: <https://orcid.org/0000-0003-4294-0669>.

### ÖZET

Bronşektazi, bronşların elastik dokusunun ve kas yapısının doğuştan ya da sonradan bozulmasına bağlı olarak bronşların irreversibl olarak genişlemesidir. Bronşektazinin altta yatan birçok nedeni vardır. Medikal ve cerrahi tedavi yapılabilmektedir. Medikal tedavi:enfeksiyon kontrolü,geniş spektrumlu antibiyotik tedavisi,proflaktik antibiyotik tedavisi,pulmoner sekresyonların temizlenmesi,antiinflamatuvar ajanlar,bronkospazmın çözülmesi,hipoksemik hastalarda uzun süreli oksijen tedavisialtta yatan hastalığa yönelik tedavi,koruyucu tedavi (influenza,pnömokok aşılı) medikal tedavinin etkili olmadığı durumlarda cerrahi tedaviye başvurulmaktadır. Cerrahi tedavi yöntemi; genellikle hastalıklı lob alınır(lobektomi) ya da bir akciğerin tümü etkilenmiş ise segmentektomi veya pnömonektomi yapılır. Ameliyat öncesi gereken hazırlıklar; HRCT çekilmeli ,bronkoskopi yapılmalı, sft, arteriel kan gazları, gerektiğinde ventilasyon-perfüzyon sintigrafisi, göğüs fizyoterapisi, postüral drenaj, sigara bıraktırılmalı,geniş spektrumlu antibiyotik gerekiyorsa bronkodilatör tedavi verilmelidir. Ameliyat sonrası bakımda amaç bronşiyal drenajı sağlamak, semptomları ortadan kaldırmak, enfeksiyonu kontrol altına almak ya da önlemek, komplikasyonları önlemektir. Bronşektazili hastanın bakımı semptomların rahatlatılması, sekresyonların çıkarılması ve enfeksiyonu kontrol altına almak ya da önlemektir. Hasta ve ailesine postural drenaj uygulaması öğretilir. Hastanın kolay balgam çıkarabilmesi için derin soluk alma ve öksürük egzersizleri yaptırılır. Hastanın çıkardığı balgam toplanarak günlük miktarı kaydedilir. Hastaya bol proteinli, vitamin yönünden zengin besinler verilir. Bronşektazili bireyin bakımında hemşirenin destekleyici bir bakım sağlaması gerekir

**Anahtar Kelimeler :** Akciğer hastalıkları, Bronşektazi, Cerrahi Tedavi, Hemşirelik, Bakım

## YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTESİNDE EBEVEYNLERDE TRAVMA VE TRAVMA BİLGİLENDİRİLMİŞ HEMŞİRELİK BAKIMI

Arş. Gör. ADALET YÜCEL<sup>1</sup>, Prof. Dr. FATMA TAŞ ARSLAN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Konya, Türkiye.

### ÖZET

Doğumdan sonraki süreçte ebeveynler uyku bozukluğu, ebeveynlik rolleri, aile içi süreçlerin değişmesi, annelerin fiziksel ve hormonal değişim yaşaması gibi birçok açıdan zorlukla karşı karşıya kalabilirler. Zamanında doğan bebeklerin ebeveynleri dahi birçok zorlukla karşılaşırken yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde (YYBÜ) preterm bebeği olan ebeveynlerin doğum sonrasında yaşadığı zorluklar daha şiddetli olabilir ve ebeveynler travma yaşayabilirler. Bu doğrultuda sağlık personelinin hastanın travmatize olmasından kaçınarak bakım vermesi olarak tanımlanan “Travma Bilgilendirilmiş Bakım” uygulaması önerilmektedir. Bu derlemenin amacı, YYBÜ’de bebeği olan ebeveynlerde travma ve travma bilgilendirilmiş hemşirelik bakıma yönelik literatürü kapsamlı şekilde incelemektir. YYBÜ’deki ebeveynlerde travmanın oluşmasını önlemeye yönelik girişimler arasında; kanguru anne bakımı, ebeveyn-bebek etkileşimini desteklemek, bebekle ten teması, aile merkezli bakım, psikososyal destek, ebeveyn-sağlık personeli iletişimini güçlendirmek, YYBÜ çevresel düzenlemeleri, ebeveyn destek ve eğitim programlarının uygulandığı görülmüştür. Sonuç olarak ebeveynlerde travma oluşumu bebek, ebeveyn ve sağlık personeli ekseninde potansiyel sorun oluşturabileceği için ele alınması gereken bir durumdur. Travma gelişmesini önlemek, travmayı erken tespit etmek ve travmanın etkilerini azaltmak amacıyla ebeveynlere travma bilgisi ve anlayışı ile hemşirelik hizmetinin sunulması önerilir.

**Anahtar Kelimeler;** Ebeveyn, Hemşire, Prematüre Yenidoğan, Travma-Bilgilendirilmiş Bakım



## KENTSEL DÖNÜŞÜM ATIKLARI VE ÇEVRESEL ETKİLERİ

İbrahim Fedâ ARAL\*

Ali Rıza DİNÇER\*\*

\*Department of Civil Engineering, Çorlu Faculty of Engineering, Tekirdağ Namık Kemal University, Tekirdağ, Turkey. [ORCID:0000-0002-5526-472X](https://orcid.org/0000-0002-5526-472X)

\*\*Department of Environmental Engineering, Çorlu Faculty of Engineering, Tekirdağ Namık Kemal University, Tekirdağ, Turkey [ORCID:0000-0002-9294-0643](https://orcid.org/0000-0002-9294-0643)

### ÖZET

Bugün, ülkemizde, inşaat atıklarının toplam miktarının >%90 kadarını geri dönüştürmek mümkündür ve çoğu yıkım ve geri dönüşüm işlemlerinin uygulanması ve kontrolü genellikle kolaydır.

İnşaat yıkımlarından kaynaklanan atıkların kontrolünde dört temel adım uygulanır. İlk adım inşaat yıkım atıklarının azaltılmasıdır. Bu adım nüfus planlamasını, nüfus kontrolünü ve mevcut inşaatların optimum kullanımını gerektirir. İkinci adım olarak inşaat atıklarının tekrar kullanımını içerir. İnşaat yıkım sonucu oluşan moloz, tahta, plastik, demir vb atıkların farklı sektörlerde tekrar kullanımını kapsar. Üçüncü adım olarak yıkım esnasında oluşan atıkların tekrar dönüştürülerek kullanımını içerir. Demir, plastik, tahta gibi atıklar tekrar dönüştürülerek benzer malzeme üretiminde kullanılabilir. Moloz atıklar granül hale getirilerek yol dolgu malzemesi olarak kullanılabilir. Son adım olarak toz ve toprak, kimyasal madde (Asbest, boya vb) içeren atıkların depolama sahasında bertarafını gerektirir. İnşaat yapım ve yıkım atıkları genellikle inşaat sektöründen kaynaklanan atıkları ifade etmek için kullanılmaktadır. Daha genel olarak inşaat yapılan arazinin kazısı, binanın inşaatı, inşaat sahasının temizlenmesi, mevcut yapıların yıkım faaliyetleri, yol çalışması için kazı dolgu faaliyetleri ve binaların yenileme ve güçlendirilmesi faaliyetlerinden kaynaklanan atık olarak tanımlanır.

Atık azaltımı (reduction), atıkların tekrar kullanımı (reuse), atıkların dönüştürülmesi (recycling) ve atıkların depolanması (disposal) seçenekleri çevre kirliliği açısından farklı etkiler oluşturmaktadır. Çevre açısından en etkili yöntem nüfus planlanması, bölgeler arası göç kontrolü, sanayinin tüm bölgelere dengeli yayılması, üretim planlaması gibi adımları kapsamaktadır.

**Anahtar kelimeler:** İnşaat atıkları, atık azaltımı, atıkların dönüştürülmesi

## URBAN TRANSFORMATION WASTE AND ITS ENVIRONMENTAL IMPACTS

### ABSTRACT

Today in our country it is possible to recycle >90% of the total amount of construction waste, and most demolition and recycling processes are generally easy to implement and control.

Four basic steps are applied in the control of wastes from construction demolitions. The first step is to reduce construction demolition waste. This step requires population planning, population control and optimum use of existing constructions. It includes the reuse of construction waste as a second step. It covers the reuse of rubble, wood, plastic, iron, etc. wastes generated as a result of construction demolition in different sectors. As the third step, it includes the recycling and use of the wastes generated during the demolition. Waste such as iron, plastic and wood can be recycled and used in the production of similar materials. Rubble waste can be granulated and used as road filling material. As the last step, it requires the disposal of wastes containing dust, soil, chemicals (asbestos, paint, etc.) in the landfill. Construction and demolition wastes are generally used to refer to wastes originating from the construction industry. More generally, it is defined as waste resulting from excavation of the site, construction of the building, cleaning of the construction site, demolition of existing structures, excavation and filling activities for roadworks, and renovation and strengthening of buildings.

Waste reduction, reuse of waste, recycling of waste and storage of waste (disposal) options create different effects in terms of environmental pollution. The most effective method in terms of environment includes population planning, interregional migration control, balanced spread of industry to all regions, production planning.

**Keywords:** Construction waste, waste reduction, waste recycling

## RECURRENT NEURAL NETWORK BASED SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTELS IN GAZIANTEP CITY

**Assistant Professor Mustafa DEMİRBİLEK**

<sup>1</sup> Gaziantep Islam Science and Technology University, Department of Industrial Engineering,  
, ORCID ID: 0000-0002-1520-2882

### ABSTRACT

Sentiment analysis, also known as opinion mining, is a technique used to determine the sentiment or emotional tone expressed in a piece of text. It involves analyzing text data to identify whether it expresses positive, negative, or neutral sentiments. Sentiment analysis provides organizations with valuable insights into public sentiment, customer preferences, and market trends. By leveraging sentiment analysis, businesses can make informed decisions, enhance customer experiences, manage brand reputation, and stay competitive in today's data-driven world. In this study, we conduct a sentiment analysis study for Hotels in Gaziantep, one of the important and famous tourist destinations in Türkiye. 1500 random Google comments made for three hotels in Gaziantep are selected and scraped for the study. The comments are classified as positive or negative manually. After pre-processing the data, Recurrent Neural Network (RNN) is employed to model and classify the data. RNN is a type of neural network that is designed to process sequential data by introducing feedback connections, allowing it to retain information from previous steps in the sequence. The main reason to use RNN for the study is that RNNs are particularly well-suited for tasks that involve sequential or time-series data, such as natural language processing, speech recognition, machine translation, and handwriting recognition. To be able to model the data with RNN, Keras library is used. Keras is an open-source deep-learning framework written in Python. It provides a high-level, user-friendly interface for building and training neural networks. For test beds with 17 epochs, 256 batches, and 50 embedding sizes, RNN models the data with approximately 93% accuracy and 0.42 loss function value.

**Key Words:** Sentiment analysis, deep learning, recurrent neural networks, Gaziantep

## A SENTIMENT ANALYSIS FOR HOTEL COMMENTS IN GAZİANTEP CITY BASED ON MACHINE LEARNING METHODS

Assistant Professor Mustafa DEMİRBILEK

<sup>1</sup> Gaziantep Islam Science and Technology University, Department of Industrial Engineering,  
, ORCID ID: 0000-0002-1520-2882

### ABSTRACT

Sentiment analysis, also referred to as opinion mining, involves analyzing text data to determine the sentiment or emotional tone expressed within the text. Its purpose is to extract subjective information from a text and understand people's opinions, attitudes, and emotions towards a specific subject, such as a topic, product, service, or event. Sentiment analysis has various applications across domains such as market research, social media monitoring, customer feedback analysis, brand reputation management, and political analysis. It plays a crucial role in various industries by providing valuable insights into customer opinions, enhancing brand reputation management, informing market research and competitive analysis, improving customer support and satisfaction, and facilitating crisis management and risk mitigation. In this study, we conduct a sentiment analysis study for Hotels in Gaziantep, one of the important and famous tourist destinations in Turkiye. 1500 random Google comments made for three hotels in Gaziantep are selected and scraped for the study. The comments are classified as positive or negative manually. After pre-processing the data, three machine learning methods, logistic regression, support vector machine (SVM), and XGBoost (eXtreme Gradient Boosting) are employed to model and classify the data. XGBoost method is purposefully preferred thanks to its reliability, performance, resourcefulness, and speed besides traditional methods such as logistic regression and SVM. Results are evaluated according to Accuracy, Precision, Recall, and F-score criteria. Logistic regression and SVM techniques provide 0.96 and 0.95 F-scores while the XGBoost method provides 0.96 F-score. Overall results show that all three proposed machine learning methods model the data very well.

**Key Words:** Sentiment analysis, machine learning, support vector machine, logistic regression, XGBoost, Gaziantep

## **BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING**

**Indiramma M., K. R. Anandakumar**

Dept of CSE, BMS College of Engg, Bangalore, India

### **Abstract:**

Trust management and Reputation models are becoming integral part of Internet based applications such as CSCW, E-commerce and Grid Computing. Also the trust dimension is a significant social structure and key to social relations within a collaborative community. Collaborative Decision Making (CDM) is a difficult task in the context of distributed environment (information across different geographical locations) and multidisciplinary decisions are involved such as Virtual Organization (VO). To aid team decision making in VO, Decision Support System and social network analysis approaches are integrated. In such situations social learning helps an organization in terms of relationship, team formation, partner selection etc. In this paper we focus on trust learning. Trust learning is an important activity in terms of information exchange, negotiation, collaboration and trust assessment for cooperation among virtual team members. In this paper we have proposed a reinforcement learning which enhances the trust decision making capability of interacting agents during collaboration in problem solving activity. Trust computational model with learning that we present is adapted for best alternate selection of new project in the organization. We verify our model in a multi-agent simulation where the agents in the community learn to identify trustworthy members, inconsistent behavior and conflicting behavior of agents.

**Keywords:** Collaborative Decision making, Trust, Multi Agent System (MAS), Bayesian Network, Reinforcement Learning.

## IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS

**Ramaswamy Palaniappan**

Department of Computer Science, University of Essex, United Kingdom

### **Abstract:**

In this paper, several improvements are proposed to previous work of automated classification of alcoholics and nonalcoholics. In the previous paper, multilayer-perceptron neural network classifying energy of gamma band Visual Evoked Potential (VEP) signals gave the best classification performance using 800 VEP signals from 10 alcoholics and 10 non-alcoholics. Here, the dataset is extended to include 3560 VEP signals from 102 subjects: 62 alcoholics and 40 non-alcoholics. Three modifications are introduced to improve the classification performance: i) increasing the gamma band spectral range by increasing the pass-band width of the used filter ii) the use of Multiple Signal Classification algorithm to obtain the power of the dominant frequency in gamma band VEP signals as features and iii) the use of the simple but effective k-nearest neighbour classifier. To validate that these two modifications do give improved performance, a 10-fold cross validation classification (CVC) scheme is used. Repeat experiments of the previously used methodology for the extended dataset are performed here and improvement from 94.49% to 98.71% in maximum averaged CVC accuracy is obtained using the modifications. This latest results show that VEP based classification of alcoholics is worth exploring further for system development.

**Keywords:** Alcoholic, Multilayer-perceptron, Nearest neighbour, Gamma band, MUSIC, Visual evoked potential.

## **RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION**

**Lucia Abbamonte, Olimpia Matarazzo**

Department of Psychology, Second University of Naples

### **Abstract:**

In recent years linguistic research has turned increasing attention to covert/overt strategies to modulate authorial stance and positioning in scientific texts, and to the recipients' response. This study discussed some theoretical implications of the use of rhetoric in scientific communication and analysed qualitative data from the authoritative *The Cognitive Neurosciences III* (2004) volume. Its genre-identity, status and readability were considered, in the social interactive context of contemporary disciplinary discourses – in their polyphony of traditional and new, emerging genres. Evidence was given of the ways its famous authors negotiate and shape knowledge and research results – explicitly appraising team work and promoting faith in the fast-paced progress of Cognitive Neuroscience, also through experiential metaphors – by presenting a set of examples, ordered according to their dominant rhetorical quality.

**Keywords:** Appraisal, disciplinary discourses, experiential metaphors, genre, identity, knowledge, readability, rhetoric, strategies, theoretical implications.

## MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD

**O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro**

Department, Second University of Naples, Italy

### **Abstract:**

This study aimed at assessing whether and to what extent moral judgment and behaviour were: 1. situation-dependent; 2. selectively dependent on cognitive and affective components; 3. influenced by gender and age; 4. reciprocally congruent. In order to achieve these aims, four different types of moral dilemmas were construed and five types of thinking were presented for each of them – representing five possible ways to evaluate the situation. The judgment criteria included selfishness, altruism, sense of justice, and the conflict between selfishness and the two moral issues. The participants were 250 unpaid volunteers (50% male; 50% female) belonging to two age-groups: young people and adults. The study entailed a 2 (gender) x 2 (age-group) x 5 (type of thinking) x 4 (situation) mixed design: the first two variables were between-subjects, the others were within-subjects. Results have shown that: 1. moral judgment and behaviour are at least partially affected by the type of situations and by interpersonal variables such as gender and age; 2. moral reasoning depends in a similar manner on cognitive and affective factors; 3. there is not a gender polarity between the ethic of justice and the ethic of care/ altruism; 4. moral reasoning and behavior are perceived as reciprocally congruent even though their congruence decreases with a more objective assessment. Such results were discussed in the light of contrasting theories on morality.

**Keywords:** Contextual-pragmatic approach to morality, ethic of care, ethic of justice, Kohlbergian approach, moral behaviour, moral reasoning.



## A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION

**Rui Antunes, Fernando V. Coito**

Electrical Engineering Department of Faculdade de Ciências e Tecnologia, at the New University of Lisbon, Quinta da Torre, 2829-516, Caparica, Portugal

**Abstract:**

This article presents the development of a neural network cognitive model for the classification and detection of different frequency signals. The basic structure of the implemented neural network was inspired on the perception process that humans generally make in order to visually distinguish between high and low frequency signals. It is based on the dynamic neural network concept, with delays. A special two-layer feedforward neural net structure was successfully implemented, trained and validated, to achieve minimum target error. Training confirmed that this neural net structure descends and converges to a human perception classification solution, even when far away from the target.

**Keywords:** Neural Networks, Signal Classification, Adaptative Filters, Cognitive Neuroscience

## PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING

**Olimpia Matarazzo, Ivana Baldassarre**

Psychology Department, second University of Naples, Italy

### **Abstract:**

The main aim of this study was to examine whether people understand indicative conditionals on the basis of syntactic factors or on the basis of subjective conditional probability. The second aim was to investigate whether the conditional probability of  $q$  given  $p$  depends on the antecedent and consequent sizes or derives from inductive processes leading to establish a link of plausible cooccurrence between events semantically or experientially associated. These competing hypotheses have been tested through a  $3 \times 2 \times 2 \times 2$  mixed design involving the manipulation of four variables: type of instructions (“Consider the following statement to be true”, “Read the following statement” and condition with no conditional statement); antecedent size (high/low); consequent size (high/low); statement probability (high/low). The first variable was between-subjects, the others were within-subjects. The inferences investigated were Modus Ponens and Modus Tollens. Ninety undergraduates of the Second University of Naples, without any prior knowledge of logic or conditional reasoning, participated in this study. Results suggest that people understand conditionals in a syntactic way rather than in a probabilistic way, even though the perception of the conditional probability of  $q$  given  $p$  is at least partially involved in the conditionals- comprehension. They also showed that, in presence of a conditional syllogism, inferences are not affected by the antecedent or consequent sizes. From a theoretical point of view these findings suggest that it would be inappropriate to abandon the idea that conditionals are naturally understood in a syntactic way for the idea that they are understood in a probabilistic way.

**Keywords:** Conditionals, conditional probability, conditional syllogism, inferential task.

## AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS

**Hiroshi Abe, Minoru Nakayama**

Graduate School of Decision Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Japan

### **Abstract:**

The frontal area in the brain is known to be involved in behavioral judgement. Because a Kanji character can be discriminated visually and linguistically from other characters, in Kanji character discrimination, we hypothesized that frontal event-related potential (ERP) waveforms reflect two discrimination processes in separate time periods: one based on visual analysis and the other based on lexical access. To examine this hypothesis, we recorded ERPs while performing a Kanji lexical decision task. In this task, either a known Kanji character, an unknown Kanji character or a symbol was presented and the subject had to report if the presented character was a known Kanji character for the subject or not. The same response was required for unknown Kanji trials and symbol trials. As a preprocessing of signals, we examined the performance of a method using independent component analysis for artifact rejection and found it was effective. Therefore we used it. In the ERP results, there were two time periods in which the frontal ERP waveforms were significantly different between the unknown Kanji trials and the symbol trials: around 170ms and around 300ms after stimulus onset. This result supported our hypothesis. In addition, the result suggests that Kanji character lexical access may be fully completed by around 260ms after stimulus onset.

**Keywords:** Character discrimination, Event-related Potential, IndependentComponent Analysis, Kanji, Lexical access.

## **REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE**

**Rossi A. Hassad**

Faculty of the Division of Social & Behavioral Sciences, Mercy College, USA

### **Abstract:**

There is widespread emphasis on reform in the teaching of introductory statistics at the college level. Underpinning this reform is a consensus among educators and practitioners that traditional curricular materials and pedagogical strategies have not been effective in promoting statistical literacy, a competency that is becoming increasingly necessary for effective decision-making and evidence-based practice. This paper explains the historical context of, and rationale for reform-oriented teaching of introductory statistics (at the college level) in the health, social and behavioral sciences (evidence-based disciplines). A firm understanding and appreciation of the basis for change in pedagogical approach is important, in order to facilitate commitment to reform, consensus building on appropriate strategies, and adoption and maintenance of best practices. In essence, reform-oriented pedagogy, in this context, is a function of the interaction among content, pedagogy, technology, and assessment. The challenge is to create an appropriate balance among these domains.

**Keywords:** Reform-oriented, reform, introductory statistics, health, behavioral sciences, evidence-based, psychology, teaching, learning.

## **EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT**

**Arthur Yan**

Department of Psychology, the University of Hong Kong

**Abstract:**

Recent theorizations on the cognitive process of moral judgment have focused on the role of intuitions and emotions, marking a departure from previous emphasis on conscious, step-by-step reasoning. My study investigated how being in a disgusted mood state affects moral judgment. Participants were induced to enter a disgusted mood state through listening to disgusting sounds and reading disgusting descriptions. Results shows that they, when compared to control who have not been induced to feel disgust, are more likely to endorse actions that are emotionally aversive but maximizes utilitarian return The result is analyzed using the 'emotion-as-information' approach to decision making. The result is consistent with the view that emotions play an important role in determining moral judgment.

**Keywords:** Disgust, mood induction, moral judgment, emotion-as-information.

## AlSi10Mg ALAŞIMININ MİKROYAPI VE SERTLİĞİNE ÜRETİM YÖNTEMLERİNİN ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ARICI<sup>1</sup>, Arş. Gör. Dr. Halit SÜBÜTAY<sup>2</sup>, Arş. Gör. S. Bilal ÇETİNKAL<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Selçuk Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0002-6407-9737

<sup>2</sup> Selçuk Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0002-1027-3016

<sup>3</sup> Selçuk Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0001-6212-7670

### ÖZET

Bu çalışmada, otomotiv sektöründe, havacılıkta, elektronik endüstrisinde ve genel mühendislik uygulamalarında yaygın olarak kullanılan AlSi10Mg (A360) alaşımı, farklı üretim yöntemleri (döküm ve toz metalurjisi) kullanılarak üretilmiştir. Döküm yöntemi ile üretimde hazır temin edilen AlSi10Mg talaşları 700 °C’de direnç ocağında ergitilmiş ve daha sonra kum kalıba dökülmüştür. Toz metalurjisi yönteminde kullanılacak tozlar, hazır alınan talaşlardan mekanik alaşımlama yöntemi ile öğütülerek elde edilmiştir. Daha sonra alaşım tozlara geleneksel sinterleme (soğuk pres + sinter) ve sıcak pres olmak üzere iki farklı toz metalurjisi yöntemi uygulanmıştır. İlk yöntemde 500 MPa basınç altında soğuk pres yapıldıktan sonra 500 °C’de atmosfer kontrollü fırında 2 saat sinterleme işlemi yapılarak numune elde edilmiş, ikinci yöntemde ise 500 °C’de sıcaklıkta 30 dk. sıcak pres ile üretim gerçekleştirilmiştir.

Yapılacak analizler için numuneler metalografik olarak hazırlanmıştır. Metalografik numune hazırlamada numuneler 2000 mesh zımparaya kadar zımparalanmış ve daha sonra 0,5 µm alümina pasta ile parlatılmıştır. Daha sonra numuneler Modifiye Keller ile dağlanmış. Dağlanan numunelerin optik mikroskop ile mikroyapı görüntüleri alınmıştır. Numune yoğunlukları Arşimet prensibi ile ölçülmüştür. Numune sertlikleri Brinell sertlik yöntemi ile ölçülmüştür.

Döküm ve toz metalurjisi ile üretilen bu alaşımların sertlik, yoğunluk ve mikroyapıdaki değişimleri karşılaştırılmıştır. Döküm ile üretilen numunenin mikroyapısında görülen silisyum ötektiği ve intermetalik fazlar belirgin görünürken, toz metalurjisi ile üretilen numunelerde mekanik alaşımlamanın etkisiyle bu yapılar kırılarak alüminyum matris içinde homojen dağılmıştır. Yoğunluk ölçümlerinde en yüksek yoğunluk (2,62 gr/cm<sup>3</sup>) döküm yöntemi ile üretilen numunede görülürken, en düşük yoğunluk (2,36 gr/cm<sup>3</sup>) geleneksel sinterleme ile elde edilmiştir. Sertlik ölçümlerinde en düşük sertlik (71 HB) döküm ile elde edilen numunede, en yüksek sertlik (89 HB) ise sıcak presleme yöntemi ile üretilen numunede ölçülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** AlSi10Mg, Döküm, Toz metalurjisi, Sertlik, Yoğunluk

## EFFECT OF PRODUCTION METHODS ON MICROSTRUCTURE AND HARDNESS OF AlSi10Mg ALLOY

### ABSTRACT

In this study, AlSi10Mg (A360) alloy, which is widely used in the automotive sector, aerospace industry, electronics industry, and general engineering applications, was produced using different production methods as casting and powder metallurgy. In the casting method, AlSi10Mg turnings were melted in a resistance furnace at 700°C and then casted into a sand mold. The powders of AlSi10Mg turnings that were used in powder metallurgy were obtained by mechanically alloying. Subsequently, two different powder metallurgy methods, namely conventional sintering (cold pressing + sintering) and hot pressing, were applied to the alloy powders. In the first method, cold pressing was performed under 500 MPa pressure, followed by a 2-hour sintering process at 500°C in a controlled atmosphere furnace to obtain the samples. In the second method, production was carried out using hot pressing at 500°C for 30 minutes.

For the analyses, the samples were prepared metallographically. In the metallographic sample preparation, the samples were ground up to 2000 mesh and then polished with 0.5 µm alumina paste. Subsequently, the samples were etched with Modified Keller. Microstructure images of the etched samples were taken with an optical microscope. The sample densities were measured using the Archimedes principle. The hardness of samples was measured using the Brinell hardness method.

The changes in hardness, density, and microstructure of these alloys were compared. While the silicon eutectic and intermetallic phases were clearly visible in the microstructure of the sample produced by casting, these structures were broken and homogeneously dispersed in the aluminum matrix due to mechanical alloying in the samples produced by powder metallurgy. In density measurements, the highest density (2.62 g/cm<sup>3</sup>) was observed in the sample produced by casting, while the lowest density (2.36 g/cm<sup>3</sup>) was obtained with conventional sintering. In hardness measurements, the lowest hardness (71 HB) was measured in the sample produced by casting, while the highest hardness (89 HB) was measured in the sample produced by hot pressing.

**Keywords:** AlSi10Mg, Casting, Powder metallurgy, Hardness, Density

## DEEP LEARNING APPROACHES FOR SOLAR POWER GENERATION PREDICTION

**Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, - 0000-0002-5317-5678

### ABSTRACT

Solar power generation is a key component of renewable energy systems, and accurate prediction of solar power generation is crucial for efficient energy management and grid integration. Deep learning approaches have emerged as powerful tools for solar power generation prediction due to their ability to capture complex patterns and nonlinear relationships in data. This study provides an in-depth analysis of deep learning techniques and their applications in solar power generation prediction.

The study begins by introducing the significance of solar power generation prediction and the limitations of traditional prediction methods. It then delves into various deep learning architectures used in solar power generation prediction, including artificial neural networks (ANNs), convolutional neural networks (CNNs), recurrent neural networks (RNNs), and hybrid models. The unique capabilities of each architecture are discussed, along with their suitability for different prediction tasks.

In addition to exploring deep learning architectures, the study addresses the importance of data sources and preprocessing techniques in solar power generation prediction. It highlights the use of solar irradiance measurements, weather conditions, and historical power generation data as input for deep learning models. Data preprocessing techniques such as feature engineering, normalization, and data augmentation are discussed in detail.

Real-world applications and case studies are presented to showcase the effectiveness of deep learning approaches in solar power generation prediction. The study discusses their application in short-term and long-term solar power forecasting, energy yield estimation, and anomaly detection. It emphasizes the advantages of deep learning models in capturing complex temporal and spatial dependencies, leading to accurate and reliable predictions.

The study provides a comprehensive overview of deep learning approaches for solar power generation prediction. It discusses their applications highlighting their potential to revolutionize the field of renewable energy management.

**Keywords:** Solar Power Generation Estimation, Deep Learning, Machine Learning.



## RANDOM FORESTS IN SOFTWARE DEFECT PREDICTION

**Prof. Dr., AKIN ÖZÇİFT <sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, - 0000-0002-5317-5678

### ABSTRACT

Software defect prediction is a critical task in software engineering, aiming to identify potential defects and improve software quality. Random Forests (RF) is a popular machine learning technique for defect prediction due to their effectiveness in handling complex software datasets. This study provides an in-depth analysis of Random Forests in software defect prediction, exploring their applications. Random Forests are ensemble learning algorithms that combine multiple decision trees to form a robust predictive model. They have been successfully applied in various software defect prediction tasks, such as identifying defect-prone modules, prioritizing testing efforts, and guiding code inspections. By analyzing software metrics such as code complexity, code churn, and code coupling, Random Forests can identify patterns and relationships that correlate with defect-prone areas in the codebase. This enables early detection and mitigation of software defects, resulting in improved software quality. The use of Random Forests in software defect prediction offers several benefits. They can effectively handle high-dimensional software datasets and capture complex relationships among software metrics. The ensemble nature of Random Forests reduces the risk of overfitting and enhances the generalization performance of the predictive model. Additionally, Random Forests provide insights into feature importance, allowing developers to focus on critical software metrics that significantly contribute to defect prediction. On the other hand, use of Random Forests for defect prediction requires careful selection and preprocessing of software metrics to ensure accurate predictions. Dealing with imbalanced datasets, where defective instances are relatively rare, requires attention to avoid biased predictions. Random Forests have proven to be valuable tools in software defect prediction, facilitating early identification and mitigation of defects. With the use of Random Forests, software practitioners can significantly improve software quality and reliability.

**Keywords:** Software Defect Prediction, Random Forests, Ensemble Learning, Machine Learning.

## ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE LEZYON TESPİTİ İÇİN EFFICIENTNET TABANLI PİRAMİT AĞ MİMARİSİ

Doktor Öğretim Üyesi Hüseyin ÜZEN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bingöl Üniversitesi, Mühendislik Fakülte, - 0000-0002-0998-2130

### ÖZET

Meme kanseri en sık karşılaşılan kanser tipinden biridir. Bununla birlikte kansere bağlı ölüm oranlarının başından gelir. Yapay zekâ ve gelişmiş segmentasyon ağları kullanılarak Ultrason görüntülerde lezyon tespiti önemli bir araştırma konusudur. Bu çalışmada meme lezyon segmentasyonu için EfficientNet tabanlı Piramit Ağı (Eff-PA) önerilmiştir. Önerilen model temel olarak kodlayıcı kod çözücü ağ yapısına sahiptir. Kodlayıcı bölümünde EfficientNet ağ mimarisi kullanılmıştır. EfficientNet mimarisinin temel elementi MBConv katmanıdır. MBConv bloğu noktasal evrişim ve derinlemesine evrişim katmanlarından oluşmaktadır. Diğer yandan içerdiği sıkıştırma ve uyarılma katmanları sayesinde elde edilen öznetelikler arasında önemli ayrıntılar güçlendirilmektedir. Önerilen modelde EfficientNet mimarisinden 5 farklı öznetelik haritası alınmaktadır. Bu öznetelik haritalarında güçlü anlamsal ve mekânsal detaylar içermektedir. Önerilen modelin decoder bölümünde FPNet modelinden esinlenerek 5 seviyeli bir piramit yapısı oluşturulmuştur. Bu piramit yapısı kodlayıcıdan alınan düşük ve yüksek seviyeli öznetelikleri ile beslenmektedir. Bu sayede anlamsal ve mekânsal detaylar etkili bir şekilde birleştirilmesi sağlanır. Son olarak piramit ağ çıktısındaki tüm öznetelikler birleştirilerek nihai öznetelik haritası elde edilmektedir. Önerilen modelin son aşamasında bir evrişim katmanı ve bir sigmoid fonksiyonu ile segmentasyon çıktısı elde etmektedir. Önerilen model lezyon segmentasyonu için açık erişime sahip BUSİ veri kümesi üzerinden test edilmiştir. Yapılan deneysel çalışmalarda önerilen model %87.26 F1-skoru ve %78.94 mIoU skoru ile son teknolojik modellerden üstün performans sağlamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Lezyon Segmentasyonu, Piramit Ağı, EfficientNet, Derin Öğrenme

## HİSTOPATOLOJİK GÖRÜNTÜLER KULLANILARAK DERİN ÖĞRENME TABANLI OTOMATİK KANSER TEŞHİSİ

Arş. Gör. Salih Taha Alperen ÖZÇELİK<sup>1</sup>, Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin ÜZEN<sup>2</sup>, Prof. Dr. Abdulkadir ŞENGÜR<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Bingöl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0002-7929-7542

<sup>2</sup> Bingöl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0002-0998-2130

<sup>3</sup> Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0003-1614-2639

### ÖZET

Akciğer kanseri ve kolon kanseri yaşam potansiyelini tehdit eden önemli hastalıklar olup erken teşhis ve uygun tedaviyle tedavi edilebilme olasılığı artmaktadır. Histopatolojik görüntüler dokulardaki anormalliklerin tespit edilmesi ve kanser türlerinin belirlenmesi açısından oldukça önemlidir. Tümör tipinin belirlenmesinde histopatolojik görüntülerin derin öğrenme ile sınıflandırılması bu çalışmanın ana araştırma konusu olacaktır. LC25000 veri setindeki kolon kanseri histopatolojik görüntüleri adenokarsinoma ve iyi huylu olmak üzere 2 sınıf olarak, akciğer histopatolojik görüntüleri ise adenokarsinoma, yassı hücreli karsinom ve iyi huylu olmak üzere 3 sınıf olarak ResNet50, ResNet18, VGG16 ve AlexNet kullanılarak sınıflandırılmıştır. Kolon kanseri için en yüksek %99,95 sınıflandırma başarısı elde edilirken akciğer kanseri sınıflandırması için en yüksek %99,53 sınıflandırma başarısı elde edilmiştir. Ayrıca hem akciğer kanseri hem de kolon kanseri 5 sınıf olarak ResNet50 ile sınıflandırılarak %99,66 sınıflandırma başarısı elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Derin Öğrenme, Histopatolojik Görüntüler, Akciğer Kanseri, Kolon Kanseri

## YOLO-V7 BASED DETECTION AND CLASSIFICATION OF POMEGRANATE FRUITS IN DIFFERENT GROWING STAGES

Assistant Professor, Mehmet NERGİZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dicle University, Department of Computer Engineering, - 0000-0002-0867-5518

### ABSTRACT

In the era of the Industry 4.0 revolution, the agricultural sector undergoes a transformation from fragmented, small-scale, and self-reliant processes towards more efficient harvesting methods. The identification and precise positioning task of pomegranates play a vital role in horticultural harvesting in orchards. Accurately assessing the growth stage of orchard fruits improves post-harvest procedures, reduces storage costs, and enhances market outcomes. Additionally, the extracted data obtained from the orchard images provide valuable insights for pomegranate health monitoring. Previous works in the literature have explored various approaches, including the utilization of deep learning models such as Yolo-v3, CNN-LSTM, and DeepLabv3+, to detect and classify pomegranate fruits based on ripeness and quality. In this study, the Yolo-v7 method is employed to detect pomegranate fruits at different growing stages and classify them into five classes such as ripe, mid-growth, early-fruit, flower and bud and accordingly. Despite challenges posed by small labels which are very hard to detect even visually, our proposed approach yields satisfactory results in terms of both performance metrics. Test dataset which has 587 images and 1109 labels is used for evaluation and 0.888, 0.916, 0.943, 0.824 performance values are obtained respectively for recall, precision, mAP@0.5 and mAP@0.5:0.95 metrics.

**Keywords:** Pomegranate Detection, Deep Learning, Precision Agriculture, Yolo-v7, Growing Stages

## CONVMIXER MİMARİSİ KULLANILARAK LÖKOSİT HÜCRE GÖRÜNTÜLERİNİN OTOMATİK SINIFLANDIRILMASI

**Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT <sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Dicle Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-1257-8518

### ÖZET

Lökosit hücreleri, insan vücudundaki parazitlere, virüslere ve bakterilere karşı vücudun savunmasında etkin bir rol oynamaktadır. Lökosit hücreleri morfolojik yapılarına göre bazı alt türlere ayrılmaktadır. Hastalıklı kişiler ile hasta olmayan kişilerin kanındaki bu lökosit hücre türlerinin sayısı farklıdır. Bu nedenle, lökosit hücre türü sınıflandırması çalışmaları tıbbi teşhis için oldukça önemlidir. Derin öğrenmenin son yıllarda tıbbi görüntü analizinde yaygınlaşması nedeniyle lökosit hücre türü sınıflandırmasında da kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca, son yıllarda ConvMixer mimarisi, tıbbi görüntü analizi alanında birçok çalışmada aktif olarak kullanılmaktadır. Bu mimari, bu alanda etkin uzun bağlamsal özellikler elde ederek oldukça başarılı sonuçlar elde etmiştir. Bu doğrultuda, bu çalışma kapsamında, lökosit hücre türü sınıflandırması için yalnızca standart evrişimleri kullanarak yama gömmelerin uzamsal ve kanal konumlarını bağımsız olarak karıştıran son derece basit bir model sınıfı olan ConvMixer mimarisine dayalı alternatif bir yaklaşım önerilmektedir. Önerilen mimaride ConvMixer mimarisi ile güçlü uzamsal detaylara sahip özellikler çıkarılmıştır. Önerilen ConvMixer mimarisinin sınıflandırma doğruluğunun analizi için dört lökosit hücre türünü (eozinofil, lenfosit, monosit ve nötrofil) içeren BCCD veri seti üzerinde kapsamlı deneysel çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen deneysel çalışmalar sonucunda önerilen yöntem ile %99.92 genel sınıflandırma doğruluk sonucu elde edilmiştir. Literatürdeki çalışmalar ve güncel yöntemler ile karşılaştırıldığında önerilen modelin daha etkili sınıflandırma sonuçlarına sahip olduğu görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Lökosit hücre görüntüsü, Sınıflandırma, ConMixer mimarisi.

## XCEPTION MODELİ KULLANILARAK ENDOSKOPIK GÖRÜNTÜLERDE GASTROİNTESTİNAL HASTALIK SINIFLANDIRMASI

**Doktor Öğretim Üyesi, HÜSEYİN FIRAT<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Dicle Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, ORCID ID: 0000-0002-1257-8518

### ÖZET

Gastrointestinal (GI) hastalıklar, insan sindirim sisteminde önde gelen bir problem oluşturmaktadır. GI hastalıklar, insan sağlığı için ciddi sağlık tehditleridir. GI hastalıkların tespiti ve tedavisi tıp kurumlarına büyük bir yük getirmektedir. GI hastalıkların erken dönemde tanınması çok önemlidir. Bununla birlikte, GI hastalıklarının tespiti, tıp uzmanlarının azlığı ve yüksek tespit maliyeti nedeniyle sınırlıdır. Son yıllarda, birkaç çalışma hem teşhis hem de tedavi amaçları için gastroenterologlar üzerindeki yükü en aza indirmenin ve hasta sonuçlarını iyileştirmenin bir yolu olarak GI hastalıklarının otomatik sınıflandırmasını araştırmıştır. Bu doğrultuda, derin öğrenmenin ve özellikle evrişimsel sinir ağlarının, son yıllarda tıbbi teşhis üzerinde oldukça olumlu sonuçlar ve etkiler elde ettiği görülmüştür. Bu çalışmada, sağlam özellikleri çıkarmak için daha etkili, daha az karmaşık bir sinir ağı olduğu düşünülen, artık (residual) bağlantılı derinlemesine ayrılabilir evrişimsel sinir ağlarına (ESA) dayanan Xception modeli adlı önceden eğitilmiş bir ESA ağı sunulmaktadır. Derinlemesine ayrılabilir ESA ve artık bağlantı (residual connection), Xception modelinin endoskopi görüntülerinden özellikleri verimli bir şekilde öğrenmesini sağlamaktadır. Xception modelinin performans analizi için halka açık veri seti olan Kvasir veri seti üzerinde deneysel çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu deneysel çalışmalar sonucunda Xception modeli ile %94.88 doğruluk, %95.08 kesinlik, %94.82 duyarlılık ve %94.95 F1-skoru elde edilmiştir. Önerilen yöntem hem ESA tabanlı farklı önceden eğitilmiş modeller (VGG19, ResNet50, EfficientNetB0, MobileNet, DenseNet201 ve InceptionV3) ile hem de literatürden kvasir veri setini kullanan son yıllarda yapılmış çalışmalar ile karşılaştırılmıştır. Tüm sınıflandırma sonuçları dikkate alındığında, Xception modelinin sınıflandırma doğruluğunu iyileştirerek, %94.48'lik bir doğruluk oranıyla karşılaştırma yapılan yöntemleri geride bıraktığı görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Gastrointestinal hastalık, Endoskopi görüntüleri, Sınıflandırma, Xception modeli

## **ELECTROCHEMICAL CORROSION OF STEELS IN DISTILLERY EFFLUENT**

**A. K. Singh, Chhotu Ram**

Department of Applied Science & Engineering, I. I.T. Roorkee Saharanpur-India  
Department of Applied Science & Engineering, I. I.T.Roorkee Saharanpur- India

### **Abstract:**

The present work relates to the corrosivity of distillery effluent and corrosion performance of mild steel and stainless steels SS304L, SS316L, and 2205. The report presents the results and conclusions drawn on the basis of (i) electrochemical polarization tests performed in distillery effluent and laboratory prepared solutions having composition similar to that of the effluent (ii) the surface examination by scanning electron microscope (SEM) of the corroded steel samples. It is observed that pH and presence of chloride, phosphate, calcium, nitrite and nitrate in distillery effluent enhance corrosion, whereas presence of sulphate and potassium inhibits corrosion. Among the materials tested, mild steel is observed to experience maximum corrosion followed by stainless steels SS304L, SS316L, and 2205.

Keywords—Steel, distillery effluent, electrochemical polarization, corrosion

## **FLEXURAL PROPERTIES OF HALLOYSITE NANOTUBES- POLYESTER NANOCOMPOSITES EXPOSED TO AGGRESSIVE ENVIRONMENT**

**<sup>1</sup>Mohd Shahneel Saharudin, <sup>1</sup>Jiacheng Wei, <sup>2</sup>Islam Shyha, <sup>2</sup>Fawad Inam**

<sup>1</sup>Northumbria University, UK

<sup>2</sup>Department of Mechanical and Construction, Faculty of Engineering and Environment,  
Northumbria University, UK

### Abstract

This study aimed to investigate the effect of aggressive environment on the flexural properties of halloysite nanotubes-polyester nanocomposites. Results showed that the addition of halloysite nanotubes into polyester matrix was found to improve flexural properties of the nanocomposites in dry condition and after water-methanol exposure. Significant increase in surface roughness was also observed and measured by Alicona Infinite Focus optical microscope.

Keywords—Halloysite nanotubes, polymer degradation, flexural properties, surface roughness



## THE MANUFACTURING OF METALLURGICAL GRADE SILICON FROM DIATOMACEOUS SILICA BY AN INDUCTION FURNACE

**Shahrazed Medeghri, Saad Hamzaoui, Mokhtar Zerdali**

Unicversity of sciernce and technology of Oran , Algeria

### **Abstract:**

The metallurgical grade silicon (MG-Si) is obtained from the reduction of silica ( $\text{SiO}_2$ ) in an induction furnace or an electric arc furnace. Impurities inherent in reduction process also depend on the quality of the raw material used. Among the applications of the silicon, it is used as a substrate for the photovoltaic conversion of solar energy and this conversion is wider as the purity of the substrate is important. Research is being done where the purpose is looking for new methods of manufacturing and purification of silicon, as well as new materials that can be used as substrates for the photovoltaic conversion of light energy. In this research, the technique of production of silicon in an induction furnace, using a high vacuum for fusion. Diatomaceous Silica ( $\text{SiO}_2$ ) used is 99 mass% initial purities, the carbon used is 6N of purity and the particle size of  $63\mu\text{m}$  as starting materials. The final achieved purity of the material was above 50% by mass. These results demonstrate that this method is a technically reliable, and allows obtaining a better return on the amount 50% of silicon.

**Keywords :** Induction - Amorphus Silica - Carbopn microstructure – Silicon.

## TWO AND THREE LAYER LAMINATION OF NANOFIBER

**Roman Knizek, Denisa Karhankova, Ludmila Fridrichova**

Technical University of Liberec- Czech Republic.

### **Abstract:**

For their exceptional properties nanofibers, respectively, nanofiber layers are achieving an increasingly wider range of uses. Nowadays nanofibers are used mainly in the field of air filtration where they are removing submicron particles, bacteria, and viruses. Their efficiency is not changed in time, and the power consumption is much lower than that of electrically charged filters. Nanofibers are primarily used for converting and storage of energy in both air and liquid filtration, in food and packaging, protecting the environment, but also in health care which is made possible by their newly discovered properties. However, a major problem of the nanofiber layer is practically zero abrasion resistance; it is, therefore, necessary to laminate the nanofiber layer with another suitable material. Unfortunately, lamination of nanofiber layers is a major problem since the nanofiber layer contains small pores through which it is very difficult for adhesion to pass through. Therefore, there is still only a small percentage of products with these unique fibers 5.

Keywords :nanofiber Layer – nanomebrane – Lamination – Electrospinning

## **EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF NANO/MICRO FILLERS ON THE INTERFACIAL SHEAR PROPERTIES OF POLYAMIDE 6 WITH DE-SIZED CARBON FIBER**

**Mohamed H. Gabr, Kiyoshi Uzawa**

Kanazawa Institute of Technology, Japan AND Faculty of Industrial Education, Sohag University, Egypt  
ICC, Kanazawa Institute of Technology, Japan

### **Abstract:**

The current study aims to investigate the effect of fillers with different geometries and sizes on the interfacial shear properties of PA6 composites with de-sized carbon fiber. The fillers which have been investigated are namely; nano-layer silicates (nanoclay), sub-micro aluminum titanium (ALTi) particles, and multiwall carbon nanotube (MWCNT). By means of X-ray photoelectron spectroscopy (XPS), epoxide group which defined as a sizing agent, has been removed. Sizing removal can reduce the acid parameter of carbon fibers surface promoting bonding strength at the fiber/matrix interface which is a desirable property for the carbon fiber composites. Microdroplet test showed that the interfacial shear strength (IFSS) has been enhanced with the addition of 10wt% ALTi by about 23% comparing with neat PA6. However, with including other types of fillers into PA6, the results did not show enhancement of IFSS.

Keywords—Sub-micro-filler, nano-composites, interfacial shear strength, polyamide.

## **STRUCTURAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF POLYPYRROLE AND COBALT ALUMINUM OXIDE NANOCOMPOSITES**

**Sutar Rani Ananda, M. V. Murugendrappa**

BMS college of Engineering – India,

### **Abstract:**

To investigate electrical properties of conducting polypyrrole (PPy) and cobalt aluminum oxide (CAO) nanocomposites, impedance analyzer in frequency range of 100 Hz to 5 MHz is used. In this work, PPy/CAO nanocomposites were synthesized by chemical oxidation polymerization method in different weight percent of CAO in PPy. The dielectric properties and AC conductivity studies were carried out for different nanocomposites in temperature range of room temperature to 180 °C. With the increase in frequency, the dielectric constant for all the nanocomposites was observed to decrease. AC conductivity of PPy was improved by addition of CAO nanopowder.

Keywords :polypyrrole – Dielectric Constant – Dielectric lose – AC conductivity.

## POLYMER MEDIATED INTERACTION BETWEEN GRAFTED NANOSHEETS

**Supriya Gupta, Paresh Chokshi**

Supriya Gupta and Paresh Chokshi are with the Indian Institute of Technology, Hauz-Khas, India

### **Abstract:**

Polymer-particle interactions can be effectively utilized to produce composites that possess physicochemical properties superior to that of neat polymer. The incorporation of fillers with dimensions comparable to polymer chain size produces composites with extra-ordinary properties owing to very high surface to volume ratio. The dispersion of nanoparticles is achieved by inducing steric repulsion realized by grafting particles with polymeric chains. A comprehensive understanding of the interparticle interaction between these functionalized nanoparticles plays an important role in the synthesis of a stable polymer nanocomposite. With the focus on incorporation of clay sheets in a polymer matrix, we theoretically construct the polymer mediated interparticle potential for two nanosheets grafted with polymeric chains. The self-consistent field theory (SCFT) is employed to obtain the inhomogeneous composition field under equilibrium. Unlike the continuum models, SCFT is built from the microscopic description taking in to account the molecular interactions contributed by both intra- and inter-chain potentials. We present the results of SCFT calculations of the interaction potential curve for two grafted nanosheets immersed in the matrix of polymeric chains of dissimilar chemistry to that of the grafted chains. The interaction potential is repulsive at short separation and shows depletion attraction for moderate separations induced by high grafting density. It is found that the strength of attraction well can be tuned by altering the compatibility between the grafted and the mobile chains. Further, we construct the interaction potential between two nanosheets grafted with diblock copolymers with one of the blocks being chemically identical to the free polymeric chains. The interplay between the enthalpic interaction between the dissimilar species and the entropy of the free chains gives rise to a rich behavior in interaction potential curve obtained for two separate cases of free chains being chemically similar to either the grafted block or the free block of the grafted diblock chains.

**Keywords**—Clay nanosheets, polymer brush, polymer nanocomposites, self-consistent field theory

## **EFFECT OF DIFFERENT OILS ON QUALITY OF DEEP-FRIED DOUGH STICK**

**Nuntaporn Aukkanit**

Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University,  
Bangkok, Thailand

**Abstract:**

The aim of this study was to determine the effect of oils on chemical, physical, and sensory properties of deep-fried dough stick. Five kinds of vegetable oil which were used for addition and frying consist of: palm oil, soybean oil, sunflower oil, rice bran oil, and canola oil. The results of this study showed that using different kinds of oil made significant difference in the quality of deep-fried dough stick. Deep-fried dough stick fried with the rice bran oil had the lowest moisture loss and oil absorption ( $p \leq 0.05$ ), but it had some unsatisfactory physical properties (color, specific volume, density, and texture) and sensory characteristics. Nonetheless, deep-fried dough stick fried with the sunflower oil had moisture loss and oil absorption slightly more than the rice bran oil, but it had almost higher physical and sensory properties. Deep-fried dough sticks together with the sunflower oil did not have different sensory score from the palm oil, commonly used for production of deep-fried dough stick. These results indicated that addition and frying with the sunflower oil are appropriate for the production of deep-fried dough stick.

**Keywords:** Deep-fried dough stick, palm oil, sunflower oil, rice bran oil.

## ASSOCIATION BETWEEN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF CALPAIN1 GENE AND MEAT TENDERNESS TRAITS IN DIFFERENT GENOTYPES OF CHICKEN: MALAYSIAN NATIVE AND COMMERCIAL

<sup>1</sup>Abtehal Y. Anaas, <sup>2</sup>Mohd. Nazmi Bin Abd. Manap

<sup>1,2</sup>Islamic Sciences University of Malaysia

### Abstract:

Meat Tenderness is one of the most important factors affecting consumers' assessment of meat quality. Variation in meat tenderness is genetically controlled and varies among breeds, and it is also influenced by environmental factors that can affect its creation during rigor mortis and postmortem. The final postmortem meat tenderization relies on the extent of proteolysis of myofibrillar proteins caused by the endogenous activity of the proteolytic calpain system. This calpain system includes different calcium-dependent cysteine proteases, and an inhibitor, calpastatin. It is widely accepted that in farm animals including chickens, the  $\mu$ -calpain gene (CAPN1) is a physiological candidate gene for meat tenderness. This study aimed to identify the association of single nucleotide polymorphism (SNP) markers in the CAPN1 gene with the tenderness of chicken breast meat from two Malaysian native and commercial broiler breed crosses. Ten, five months old native chickens and ten, 42 days commercial broilers were collected from the local market and breast muscles were removed two hours after slaughter, packed separately in plastic bags and kept at  $-20^{\circ}\text{C}$  for 24 h. The tenderness phenotype for all chickens' breast meats was determined by Warner-Bratzler Shear Force (WBSF). Thawing and cooking losses were also measured in the same breast samples before using in WBSF determination. Polymerase chain reaction (PCR) was used to identify the previously reported C7198A and G9950A SNPs in the CAPN1 gene and assess their associations with meat tenderness in the two breeds. The broiler breast meat showed lower shear force values and lower thawing loss rates than the native chickens ( $p < 0.05$ ), whereas there were similar in the rates of cooking loss. The study confirms some previous results that the markers CAPN1 C7198A and G9950A were not significantly associated with the variation in meat tenderness in chickens. Therefore, further study is needed to confirm the functional molecular mechanism of these SNPs and evaluate their associations in different chicken populations.

**Keywords:** CAPN1, chicken, meat tenderness, meat quality, SNPs.

## PROPHYLACTIC EFFECTS OF DAIRY KLUYVEROMYCES MARXIANUS YAS THROUGH OVEREXPRESSION OF BAX, CASP 3, CASP 8 AND CASP 9 ON HUMAN COLON CANCER CELL LINES

<sup>1</sup>Amir Saber Gharamaleki, <sup>2</sup>Beitollah Alipour, <sup>3</sup>Zeinab Faghfoori, <sup>4</sup>Ahmad YariKhosroushahi

<sup>1,2,3,4</sup> Tabriz University of Medical Sciences, Daneshgah Street, Tabriz, Iran

### Abstract:

Colorectal cancer (CRC) is one of the most prevalent cancers and intestinal microbial community plays an important role in colorectal tumorigenesis. Probiotics have recently been assessed as effective anti-proliferative agents and thus this study was performed to examine whether CRC undergo apoptosis by treating with isolated Iranian native dairy yeast, *Kluyveromyces marxianus* YAS, secretion metabolites. The cytotoxicity assessments on cells (HT-29, Caco-2) were accomplished through 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay as well as qualitative DAPI (4',6-diamidino-2-phenylindole staining) and quantitative (flow cytometry assessments) evaluations of apoptosis. To evaluate the main mechanism of apoptosis, Real time PCR method was applied. *Kluyveromyces marxianus* YAS secretions (IC<sub>50</sub>) showed significant cytotoxicity against HT-29 and Caco-2 cancer cell lines (66.57 % and 66.34 % apoptosis) similar to 5-Fluorouracil (5-FU) while apoptosis only was developed in 27.57 % of KDR normal cells. The prophylactic effects of *Kluyveromyces marxianus* (PTCC 5195), as a reference yeast, was not similar to *Kluyveromyces marxianus* YAS indicating strain dependency of bioactivities on CRC disease prevention. Based on real time PCR results, the main cytotoxicity is related to apoptosis phenomenon and the core related mechanism is depended on the overexpression of BAX, CASP 9, CASP 8 and CASP 3 inducing apoptosis genes. However, several investigations should be conducted to precisely determine the effective compounds to be used as anticancer therapeutics in the future.

**Keywords:** Anticancer, anti-proliferative, apoptosis, cytotoxicity, yeast.



## COLOR CHARACTERISTICS OF DRIED COCOA USING SHALLOW BOX FERMENTATION TECHNIQUE

<sup>1</sup>Khairul Bariah Sulaiman, <sup>2</sup>Tajul Aris Yang

<sup>1</sup>Malaysian Cocoa Board, Sumun, Perak, Malaysia

<sup>2</sup>School of Industrial Technology, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia,

### Abstract:

Fermentation is well known as an essential process to develop chocolate flavor in dried cocoa beans. Besides developing the precursor of cocoa flavor, it also induces the color changes in the beans. The fermentation process is influenced by various factors such as planting material, preconditioning of cocoa pod and fermentation technique. Therefore, this study was conducted to evaluate color of Malaysian cocoa beans and how the duration of pods storage and fermentation technique using shallow box will effect on its color characteristics. There are two factors being studied i.e. duration of cocoa pod storage (0, 2, 4 and 6 days) and duration of cocoa fermentation (0, 1, 2, 3, 4 and 5 days). The experiment is arranged in 4 x 6 factorial designs with 24 treatments and arrangement is in a Completely Randomised Design (CRD). The produced beans are inspected for color changes under artificial light during cut test and divided into four groups of color namely fully brown, purple brown, fully purple and slaty. Cut tests indicated that cocoa beans which are directly dried without undergone fermentation has the highest slaty percentage. However, application of pods storage before fermentation process is found to decrease the slaty percentage. In contrast, the percentages of fully brown beans start to dominate after two days of fermentation, especially from four and six days of pods storage batch. Whereas, almost all batches of cocoa beans have a percentage of fully purple less than 20%. Interestingly, the percentage of purple brown beans are scattered in the entire beans batch regardless any specific trend. Meanwhile, statistical analysis using General Linear Model showed that the pods storage has a significant effect on the color characteristic of the Malaysian dried beans compared to fermentation duration.

**Keywords:** Cocoa beans, color, fermentation, shallow box.

## EVALUATION OF BAKERY PRODUCTS MADE FROM BARLEY-GELATINIZED CORN FLOUR AND WHEAT-DEFATTED RICE BRAN FLOUR COMPOSITES

<sup>1</sup>Ahmed M. S. Hussein, <sup>2</sup>Sahar Y. Al-Okbi

<sup>1,2</sup>Dept. of Food Technology, National Res. Center, Dokki, Giza, Egypt

### Abstract:

In the present research, whole meal barley flour (WBF) was supplemented with gelatinized corn flour (GCF) in 0 and 30%. Whole meal wheat flour (WWF) was mixed with defatted rice bran (DRB) to produce 0, 20, 25, and 30% replacement levels. Rheological properties of dough were studied. Thermal properties and starch crystallinity of flours were evaluated. Flat bread, balady bread and pie were prepared from the different flour blends. The different bakeries were sensory evaluated. Color of raw materials and crust of bakery products were determined. Nutrients contents of raw flours and food products were assessed. Results showed that addition of GCF to WBF increased the viscosity and falling number of the produced dough. Water absorption, dough development time and dough stability increased with increasing the level of DRB in dough while, weakening and mixing tolerance index decreased. Extensibility and energy decreased, while, resistance to extension increased as DRB level increased. Gelatinized temperature of WWF, WBF, GCF, and DRB were 13.26, 35.09, 28.33, and 39.63, respectively. Starch crystallinity was affected when DRB was added to WWF. The highest protein content was present in balady bread made from 70% WWF and 30% DRB. The highest calcium, phosphorus, and potassium levels were present in products made from 100% WBF. Sensory attributes of the products were slightly affected by adding DRB and GCF. Conclusion: Addition of DRB or GCF to WWF or WBF, respectively affect the physical, chemical, rheological and sensory properties of balady bread, flat bread, and pie while improved their nutritive values.

**Keywords:** Bakeries, rheological properties, chemical and sensory attributes, flour thermal properties and starch crystallinity.

## SCREENING OF POTENTIAL SOURCES OF TANNIN AND ITS THERAPEUTIC APPLICATION

<sup>1</sup>Mamta Kumari, <sup>2</sup>Shashi Jain

<sup>1</sup>Assistant Professor, Polytechnic in Home Science, Junagadh Agricultural University, India

<sup>2</sup>Professor, Department of Foods & Nutrition, College of Home Science, Maharana Pratap University of Agriculture & Technology, India

### Abstract:

Tannins are a unique category of plant phytochemicals especially in terms of their vast potential health-benefiting properties. Researchers have described the capacity of tannins to enhance glucose uptake and inhibit adipogenesis, thus being potential drugs for the treatment of non-insulin dependent diabetes mellitus. Thus, the present research was conducted to find out tannin content of food products. The percentage of tannin in various analyzed sources ranged from 0.0 to 108.53%; highest in kathaa and lowest in ker and mango bark. The percentage of tannins present in the plants, however, varies. Numerous studies have confirmed that the naturally occurring polyphenols are key factor for the beneficial effects of the herbal medicines. Isolation and identification of active constituents from plants, preparation of standardized dose & dosage regimen can play a significant role in improving the hypoglycaemic action.

**Keywords:** Tannins, Diabetes, Polyphenols, Antioxidants, Hypoglycemia.

## ORACLE JDE ENTERPRISE ONE ERP IMPLEMENTATION: A CASE STUDY

**Abhimanyu Pati, Krishna Kumar Veluri**

Balaji Institute of Telecom and Management, India

### **Abstract:**

The paper intends to bring out a real life experience encountered during actual implementation of a large scale Tier-1 Enterprise Resource Planning (ERP) system in a multi-location, discrete manufacturing organization in India, involved in manufacturing of auto components and aggregates. The business complexities, prior to the implementation of ERP, include multi-product with hierarchical product structures, geographically distributed multiple plant locations with disparate business practices, lack of inter-plant broadband connectivity, existence of disparate legacy applications for different business functions, and non-standardized codifications of products, machines, employees, and accounts apart from others. On the other hand, the manufacturing environment consisted of processes like Assemble-to-Order (ATO), Make-to-Stock (MTS), and Engineer-to-Order (ETO) with a mix of discrete and process operations. The paper has highlighted various business plan areas and concerns, prior to the implementation, with specific focus on strategic issues and objectives. Subsequently, it has dealt with the complete process of ERP implementation, starting from strategic planning, project planning, resource mobilization, and finally, the program execution. The step-by-step process provides a very good learning opportunity about the implementation methodology. At the end, various organizational challenges and lessons emerged, which will act as guidelines and checklist for organizations to successfully align and implement ERP and achieve their business objectives.

**Keywords:** ERP, ATO, MTS, ETO, discrete manufacturing, strategic planning.

## **IMPROVING THE QUALITY OF TRANSPORT MANAGEMENT SERVICES WITH FUZZY SIGNATURES**

**Csaba I. Hencz, István Á. Harmati**

Department of Logistics and Forwarding, Széchenyi István University, Hungary

Department of Mathematics and Computational Sciences, Széchenyi István University,  
Hungary

### **Abstract:**

Nowadays the significance of road transport is gradually increasing. All transport companies are working in the same external environment where the speed of transport is defined by traffic rules. The main objective is to accelerate the speed of service and it is only dependent on the individual abilities of the managing members. These operational control units make decisions quickly (in a typically experiential and/or intuitive way). For this reason, support for these decisions is an important task. Our goal is to create a decision support model based on fuzzy signatures that can assist the work of operational management automatically. If the model sets parameters properly, the management of transport could be more economical and efficient.

**Keywords:** Freight transport, decision support, information handling, fuzzy methods.

## BEYOND TAGUCHI'S CONCEPT OF THE QUALITY LOSS FUNCTION

**Atul Dev, Pankaj Jha**

Defence Research and Development Organisation (DRDO), India  
Graphic Era University, India. And At present he is on deputation at  
Department of Statistics, College of Computing and Informatics, Haramaya  
University, Harar, Ethiopia

### **Abstract:**

Dr. Genichi Taguchi looked at quality in a broader term and gave an excellent definition of quality in terms of loss to society. However the scope of this definition is limited to the losses imparted by a poor quality product to the customer only and are considered during the useful life of the product and further in a certain situation this loss can even be zero. In this paper, it has been proposed that the scope of quality of a product shall be further enhanced by considering the losses imparted by a poor quality product to society at large, due to associated environmental and safety related factors, over the complete life cycle of the product. Moreover, though these losses can be further minimized with the use of techno-safety interventions, the net losses to society however can never be made zero. This paper proposes an entirely new approach towards defining product quality and is based on Taguchi's definition of quality.

**Keywords:** Existing concept, goal post philosophy, life cycle, proposed concept, quality loss function.

## **SURFACE ROUGHNESS ANALYSIS, MODELLING AND PREDICTION IN FUSED DEPOSITION MODELLING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY**

**Yusuf S. Dambatta, Ahmed A. D. Sarhan**

University of Malaya . Malaysia

Assoc Prof. at University of Malaya . Malaysia

### **Abstract:**

Fused deposition modelling (FDM) is one of the most prominent rapid prototyping (RP) technologies which is being used to efficiently fabricate CAD 3D geometric models. However, the process is coupled with many drawbacks, of which the surface quality of the manufactured RP parts is among. Hence, studies relating to improving the surface roughness have been a key issue in the field of RP research. In this work, a technique of modelling the surface roughness in FDM is presented. Using experimentally measured surface roughness response of the FDM parts, an ANFIS prediction model was developed to obtain the surface roughness in the FDM parts using the main critical process parameters that affects the surface quality. The ANFIS model was validated and compared with experimental test results.

**Keywords:** Surface roughness, fused deposition modelling, adaptive neuro fuzzy inference system, ANFIS, orientation.

## INTEGRATED DESIGN IN ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON DESIGN FOR MANUFACTURING

**E. Asadollahi-Yazdi, J. Gardan, P. Lafon**

University of Technology of Troyes, France

University of Technology of Troyes, France

Laboratory of LASMIS, University of Technology of Troyes, France

### **Abstract:**

Nowadays, manufactures are encountered with production of different version of products due to quality, cost and time constraints. On the other hand, Additive Manufacturing (AM) as a production method based on CAD model disrupts the design and manufacturing cycle with new parameters. To consider these issues, the researchers utilized Design For Manufacturing (DFM) approach for AM but until now there is no integrated approach for design and manufacturing of product through the AM. So, this paper aims to provide a general methodology for managing the different production issues, as well as, support the interoperability with AM process and different Product Life Cycle Management tools. The problem is that the models of System Engineering which is used for managing complex systems cannot support the product evolution and its impact on the product life cycle. Therefore, it seems necessary to provide a general methodology for managing the product's diversities which is created by using AM. This methodology must consider manufacture and assembly during product design as early as possible in the design stage. The latest approach of DFM, as a methodology to analyze the system comprehensively, integrates manufacturing constraints in the numerical model in upstream. So, DFM for AM is used to import the characteristics of AM into the design and manufacturing process of a hybrid product to manage the criteria coming from AM. Also, the research presents an integrated design method in order to take into account the knowledge of layers manufacturing technologies. For this purpose, the interface model based on the skin and skeleton concepts is provided, the usage and manufacturing skins are used to show the functional surface of the product. Also, the material flow and link between the skins are demonstrated by usage and manufacturing skeletons. Therefore, this integrated approach is a helpful methodology for designer and manufacturer in different decisions like material and process selection as well as, evaluation of product manufacturability.

**Keywords:** Additive manufacturing, 3D printing, design for manufacturing, integrated design, interoperability.



## **BINARY PROGRAMMING FOR MANUFACTURING MATERIAL AND MANUFACTURING PROCESS SELECTION USING GENETIC ALGORITHMS**

**Saleem Z. Ramadan**

Department of Mechanical and Industrial  
Engineering, Applied Science Private University, Jordan

### **Abstract:**

The material selection problem is concerned with the determination of the right material for a certain product to optimize certain performance indices in that product such as mass, energy density, and power-to-weight ratio. This paper is concerned about optimizing the selection of the manufacturing process along with the material used in the product under performance indices and availability constraints. In this paper, the material selection problem is formulated using binary programming and solved by genetic algorithm. The objective function of the model is to minimize the total manufacturing cost under performance indices and material and manufacturing process availability constraints.

**Keywords:** Optimization, Material selection, Process selection, Genetic algorithm.

## **IMPROVING PRODUCTION CAPACITY THROUGH EFFICIENT PPC SYSTEM: LESSON FROM LEATHER MANUFACTURING**

**Mengist Hailemariam, Silma Yoseph**

School of Mechanical and Industrial Engineering, Addis Ababa Institute of Technology,  
Addis Ababa University, Ethiopia  
Kombolcha Polytechnic College, Kombolcha, Ethiopia

### **Abstract:**

A well designed and executed Production Planning and Control (PPC) system is one of the key levers for superior performance in the current manufacturing set-up. Hence, measuring the PPC system performance has become a necessity for long term success. The present study examined PPC related issues which impact the production capacity and productivity of leather companies with special focus on Kombolcha Tannery Share Company (KTSC), Ethiopia. Physical observation, interview, and questionnaire were used to generate necessary information from the respondents and reach valid conclusions. Company annual reports were referred and analyzed to triangulate primary data. Consequently, the study revealed that KTSC runs below its capacity due to its inefficient PPC system being in use for which the root causes were identified. The study thereby conceptualizes a PPC system improvement framework comprising three pillars viz., management culture, internal capability and performance measurement together with key considerations in each case. The study findings enable the company to recognize the importance of efficient PPC system as a source of competitive advantage. It also aid managers in evaluating various PPC execution schemes to enhance productivity.

**Keywords:** Ethiopia, Leather manufacturing, Production planning and control, PPC improvement framework.

## **EMBODIED CARBON FOOTPRINT OF EXISTING MALAYSIAN GREEN HOMES**

**Fahanim Abdul Rashid, Muhammad Azzam Ismail**

Department of Civil Engineering, Politeknik Merlimau, Malaysia

Faculty of Built Environment, University of Malaya, Malaysia

### **Abstract:**

Part and parcel of building green homes (GHs) with favorable thermal comfort (TC) is to design and build with reduced carbon footprint (CF) from embodied energy in the building envelope and reduced operational CF overall. Together, the environmental impact of GHs can be reduced significantly. Nevertheless, there is still a need to identify the base CF value for Malaysian GHs and this can be done by assessing existing ones which can then be compared to conventional and vernacular houses which are built differently with different building materials. This paper underlines the research design and introduces the case studies. For now, the operational CF of the case studies is beyond the scope of this study. Findings from this research could identify the best building material and construction technique combination to build GHs depending on the available skills, financial constraints and the condition of the immediate environment.

**Keywords:** Embodied carbon footprint, Malaysian green homes.

## WEKA İLE MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARI KULLANARAK YAZILIM PROJE GEREKSİNİMLERİNİN SINIFLANDIRILMASI

Arş. Gör. Tuğba ÇELİKTEN<sup>1</sup>, Dr. Öğr. Üyesi Fatih YÜCALAR<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, – 0000-0001-7480-4026

<sup>2</sup> Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, – 0000-0002-1006-2227

### ÖZET

Yazılım geliştirme, birbirini takip eden ve farklı aşamalardan oluşan önemli bir süreçtir. Kaliteli bir yazılım ürünü ortaya çıkarmak bu aşamaların her birinin kendi içinde doğru bir şekilde ele alınmasını gerektirmektedir. Bu aşamalardan ilki olan yazılım gereksinimlerinin belirlenmesi, yazılım geliştirme süreci boyunca kritik bir öneme sahiptir ve diğer aşamalar için rehber niteliğindedir. Gereksinimler, geliştirilecek yazılımın amacını, güvenilirliğini, kalite ölçütünü, sunacağı hizmetler vb. niteliklerini belirtir. Ayrıca kodlama ve tasarım aşamalarının da detaylarını içerir. Yazılım gereksinimleri temel olarak, sistemin interaktif olarak yapacağı işlevleri tanımlayan işlevsel gereksinimler ile sistem bütünlüğünü sağlamayı amaçlayan işlevsel olmayan gereksinimler olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Doğal dil ile oluşturulan ve iç içe olan bu gereksinimlerin işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimler olarak sınıflandırılması oldukça zor ve zaman alan bir görevdir. Bu çalışmada, bu zorlayıcı görevin üstesinden gelmek amacıyla yazılım proje gereksinimlerinin otomatik sınıflandırılması için makine öğrenmesi yöntemleri ile doğal dil işleme yaklaşımı kullanılmıştır. Öğrencilerin geliştirdiği yazılım projelerinden elde edilen 4600 gereksinim dikkate alınarak bir veri seti oluşturulmuştur. Literatürdeki Türkçe kaynak yetersizliği göz önünde bulundurularak veri setinin Türkçe olarak oluşturulmasına karar verilmiştir. Oluşturulan veri seti, metin madenciliğinde sık kullanılan bir araç olan Weka üzerinde yer alan makine öğrenimi algoritmaları kullanılarak ele alınmış ve algoritma sonuçları başarımla değerlendirme metrikleri ile değerlendirilmiştir. Sonuçlar incelendiğinde Naive Bayes Multinomial algoritmasının %92 doğruluk değeri ile en başarılı makine öğrenimi algoritması olduğunu ortaya çıkarmıştır. Elde edilen sonuçlar, yazılım gereksinimlerinin makine öğrenimi algoritmaları ile otomatik olarak sınıflandırılabilirliğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Makine Öğrenimi, Doğal Dil İşleme, Metin Sınıflandırma, Öznitelik Seçimi, Naive Bayes, Yazılım Gereksinim Analizi.