

ABSTRACT BOOK



ANADOLU 10. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



ANADOLU

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

ISBN : 978-605-72008-6-0



ANADOLU
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
OCTOBER 15- 16, 2022
DIYARBAKIR

Edited By
DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFIDIZAJI

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Conference: Doç. Dr. Mehmet Fırat Baran
Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur
Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Özcan EKİCİ
Organizing Committee Member: Dr. Zəmfira Abbasova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Doç.F.ü.f.d., İradə Kərimova
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Sevinc Sadıqova
Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Könül Səmədova
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu

All rights of this book belong to Academöy Conferences Publishing House

Without permission can't be duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

Academy Conference-2022 ©

Issued: 20.10.2022

ISBN: 978-605-72008-6-0

CONFERENCE ID

**ANADOLU
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

**DATE – PLACE
OCTOBER 15- 16, 2022
DIYARBAKIR**

**ORGANIZATION
ACADEMY CONFERENCES**

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey – KSA - India, Egypt- Japan - North - North Cyprus - Palestine. Algeria –
France - Saudi Arabia – IRAN – Italy – Latvia – Nigeria- Malaysia – Bahamas - Slovak
Republic - Prague Czech Republic – Pakistan - Thailand – Tunisia

PRESENTATION
Oral presentation

PERCENTAGE OF PARTICIPATION
45% FROM Turkey And 55% From Other Countries

LANGUAGES
Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZI
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Ebru GÖZÜKARA
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTİŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

Dr. Alia R. MASALİMOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDİBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALIEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Fahriye Oben ÜRÜ
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBIGI
Urumiye Üniversitesi

Doç. Dr. C. VIJAI
St.Peter's Institute

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



ANADOLU 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES

ANADOLU 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

8TH INTERNATIONAL GROUP EXHIBITION "ADVENTURE OF ART FROM TRADITIONAL TO CONTEMPORARY"

DENİZ HASIRCI SOLO EXHIBITION: "NATURESCAPES / CITYSCAPES"

BARIS HASIRCI SOLO EXHIBITION "WATER+COLOR"

OCTOBER 15 - 16, 2022 - DIYARBAKIR

CONGRESS PROGRAM

Online Presentation

Join Zoom Meeting





ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via <https://zoom.us/join> site, enter ID instead of “Meeting ID or Personal Link Name” and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- Speakers must be connected to the session **10 minutes before** the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on **at least %70** of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.
- Before you login to Zoom please indicate your name surname and hall number,

exp. H-..., S- ... NAME SURNAME



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL:1 SESSION: 1

MODERATOR:

DOÇ. DR. HALİM TATLI

DR. BHAVNA B. TERAIYA

Networking And Resource Sharing In The Library

ÖĞR. GÖR. DR. AYŞE YAVUZ

Liderlikte Güç Zehirlenmesi: Hubris Sendromuna Kavramsal Bir Bakış

ÖĞR. GÖR. DR., AYŞE YAVUZ

İş Yerinde Damgalama (Stigmatizasyon) Üzerine Kavramsal Bir Bakış

UMUT EVLİMOĞLU

A New Type Of Banking: Cryptocurrency Banking

MURAT KARA

Muhasebe Meslek Mensuplarının Muhasebede Hile Algısı: Van İli Örneği

MUHARREM ÇAKIR

Evaluation Of Tax Advantages Provided To Angel Investors (Individual Participation Investors)

**İLYAS ÖZER
ERKİN NEVZAT GÜDELÇİ**

Adli Muhasebe Boyutunda Bilirkişilik Mesleği İle İlgili Meslek Mensuplarının Algı Düzeylerinin
Tespiti: Batman İli Örneği

**DOÇ. DR. HALİM TATLI
NURSİMA KOÇİN**

Tobit Analysis Of Factors Affecting Firm Growth Performance: An Application In Bingöl
Manufacturing Industry

DOÇ. DR. HALİM TATLI

Factors Affecting The Unemployment Of Household Heads In Bingol

DR., FATİH GÜLER

A Theoretical Critical Regarding The Damages Resulting From Decisions To Postponement Of The
Public Case On The Conditions Of Being A Private Security Officer

DR., FATİH GÜLER

The Effect Of The Decisions To Delaying Of Announcement Of The Verdict On The Conditions Of
Being A Private Security Officer



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL:2 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVAL ELDEN ÜRGÜP

ANIL CHOUDHARY	Impact of working environment on employee satisfaction in Handloom carpet industry of Bhadohi UttarPrdesh , India
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ SEVAL ELDEN ÜRGÜP	Katılım Bankaları İçin Bir Dönüm Noktası: İslami Muhasebe Standartları
ARŞ. GÖR. DR., SAFA HOŞ	Analysis Of Supply Chain And Supply Chain Management Studies: 2012-2021 Turkey
DR. ÖĞR. ÜYESİ GÖKHAN AKANDERE	A Review On Green Production Practices And Its Impacts
RES.ASSIST.DR, İBRAHİM YIKILMAZ	Quiet Quitting: A Conceptual Investigation
İREM BEBEK DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET FATİH DİNÇER	Denizcilik Senktöründe Görev Alan Kadın Personellerin Karşılaştıkları Kariyer Engelleri Üzerine Bir Çalışma
RAHİM ARSLAN SAİT BARDAKÇI	Online Yemek Sipariş Seçimi Kriterlerinin Üniversite Öğrencilerine Göre Önem Düzeyleri
RAHİM ARSLAN SAİT BARDAKÇI	Üniversite Öğrencilerinin Kripto Paralara Yönelik Algıları: Scü İibf Örneği
DR. EMİN ÖZEN	Karma Araştırma Yöntemiyle Tasarımlanan Keşfedici Sıralı Desenle Ölçek Geliştirme Süreci: Tanımlar, Aşamalar Ve Uygulamalar
ZEYNEP TUĞÇE ÇİFTÇİBAŞI GÜÇ DR. ÖĞR. ÜYESİ, YELDA ÖZLEM KÖLCELİER	Transforming Corporate Social Responsibility Into Insightful Environmental Solutions Through Sustainable Fashion Practices: The Case Of The H&M Clothing Brand
FİKİRİYE CENGİZ MUSTAFA NAL	İş Motivasyonu Ve Örgütsel Bağlılık Arasındaki İlişki Üzerine 2011 Ve 2021 Yılları Arasında Türkiye’de Yapılan Tez Çalışmalarının Bibliyometrik Analizi



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 3 SESSION: 1 MODERATOR: DR. AMANEH MANAFIDIZAJI

ZOHAIB HASSAN SAIN	Challenges In Quality Of Education In Higher Education Institutions (Heis) Of Pakistan
ZOHAIB HASSAN SAIN	Challenges Faced To Online Education & Learning In Pakistan During Covid-19 Pandemic
KÜBRA ÇAKIR, PROF. DR. ALİ ŞAHİN	Sosyal Sermaye Ve Ekonomi Üzerindeki Etkileri
KÜBRA ÇAKIR, PROF. DR. ALİ ŞAHİN	Temel Hak Ve Hürriyetlerin Sınırlandırılması Rejimi: Pandemi Sürecindeki İdari Uygulamalar
CANERHAN ATAKİŞİ DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZLEM SÖKMEN GÜRÇAM	Migration As A Global Public Good
KIYMET ÇAKIR PROF. DR. ALİ ŞAHİN	Relationship Of Crisis And Administrative Reform: Administrative Reform In Turkish Public Administration
KIYMET ÇAKIR PROF. DR. ALİ ŞAHİN	Kriz Ve İdari Reform İlişkisi: Türk Kamu Yönetiminde İdari Reform
KÜBRA NUR AYDIN DR. ÖĞR. ÜYESİ, MEHMET BİRİNCİ	Yerel Yönetimlerde Engelli Farkındalığı: İstanbul İli Örneği



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL: 4		SESSION: 1	
MODERATOR: . TÜLAY BATUR			
TÜLAY BATUR		The Role Of Institutions In Turkey In Fighting Poverty	
KÜBRA NUR AYDIN DR. ÖGR. ÜYESİ, MEHMET BİRİNCİ		Yerel Yönetimlerde Engelli Farkındalığı: İstanbul İli Örneği	
AYŞENUR KİŞİ		80'li Yıllarda Neoliberal Yönetimin Türkiye'deki Uyarlamasının İncelenmesi	
AYŞENUR KİŞİ HALİL İBRAHİM KARAKAYA		Devletin Dönüşümünde Yeni Sağ Akımının Etkileri	
Havin ÖNER GÖREN		Yargıda Reform Süreci: Yargı Paketleri Üzerine Bir Araştırma	
Havin ÖNER GÖREN		Kamu Yönetiminde Stratejik Planlama: Hakimler Ve Savcılar Kurulu'nda Stratejik Planlama	



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 5 SESSION: 1 MODERATOR: ASST. PROF. DR. ALI EROL

SERHAT KAVUK ASIM ÇOBAN	Türkiye- Bulgaristan İlişkileri Üzerine Yapılmış Bilimsel Çalışmaların Analizi
SERHAT KAVUK ASIM ÇOBAN	Amasya'nın Turizmi İle İlgili Yazılmış Akademik Yayınların İncelenmesi
ASSOC. PROF. DR. ÇİĞDEM AYDIN KOYUNCU	Analysis Of The Russia-Ukraine War In The Context Of Feminist Theory
PH.D. STUDENT, MELEK ADSIZ	Turkey And Nato: 1952-1960
DR. ŞABAN ÖZTÜRK	Merkantilizmden Realizme Uluslararası İlişkilerin Ekonomi Politikası Üzerine Bir İnceleme
DR. ŞABAN ÖZTÜRK	Türkiye İktisadında Batılı Düşüncenin Etkileri Ve Uygulanan Politikalar
DR. MİRAY ÖZER DENİZ	Legal Personality Discussions Regarding Robots
FAHRİ GÜR	The Evaluation Of The Concept Of Conciliation In The Context Of The Principles Of Criminal And Criminal Procedure Law
ASST. PROF. DR. ALI EROL	Wealth Taxes
ASST. PROF. DR. ALI EROL	Generality Principle In Tax Law



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 841 3631 7968

Passcode: 15161022

HALL: 6

SESSION: 1

MODERATOR: KATERINA ANTONIOU

LUNA SHAMIEH	Human Security Providers in Fragile State under Asymmetric War Conditions
ASHKAN EBADI ANDREA SCHIFFAUEROVA	Gender Differences in Research Output, Funding and Collaboration
JAWAD ALZEER	Swiss Scientific Society for Developing Countries: A Concept of Relationship
AHMAD KHOIRUL UMAM	Democratization, Market Liberalization and the Raise of Vested Interests and Its Impacts on Anti-Corruption Reform in Indonesia
MIHO TSUKAMOTO	Academic Loss in Japanese Society: Suicide and Harassment
KATERINA ANTONIOU	De-Securitizing Identity: Narrative (In)Consistency in Periods of Transition
ASMA MEHAN	Public Squares and Their Potential for Social Interactions: A Case Study of Historical Public Squares in Tehran
M. AMINU SANDA K. EWONTUMAH	Organizational Involvement and Employees' Consumption of New Work Practices in State-owned Enterprises: The Ghanaian Case



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 841 3631 7968

Passcode: 15161022

HALL: 7 SESSION: 1

MODERATOR: ELENA CHERNYSHKOVA

ASMITA SHUKLA SOMA PARIJA	Impact of Personality and Loneliness on Life: Role of Online Flow Experiences
SHEILA MARIE G. HOCSON	Career Counseling Program for the Psychological Well-Being of Freshmen University Students
YASMIN BINTI OTHMAN MYDIN MOHD. FADZILLAH ABDUL RAZAK	Cognitive Behaviour Therapy to Treat Social Anxiety Disorder: A Psychology Case
HELMİ ADLY MOHD NOOR FAAİZAH SHAHBODIN NAİM CHE PEE	Serious Game for Autism Children: Review of Literature
ELENA CHERNYSHKOVA	Dynamic of Aggressive Behavior at the Context of Reflective Process
SUBRAMANIAM CHANDRAN	How Does Psychoanalysis Help in Reconstructing Political Thought? An Exercise of Interpretation
ABBAS MOSHREF RAZAVI RODINA AHMAD	Aligning IS Development with Users- Work Habits



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 8 SESSION: 1		MODERATOR: IBRAHIM HAMIDU MAGEM	
NGONO MINDZENG TERENCIA	Community Based Tourism and Development in Third World Countries: The Case of the Bamileke Region of Cameroon		
ELDAH EPHRAIM BUBA	An Evaluation of Tourism Education in Nigeria's Higher Institutions		
BITA MASHAYEKHI MOHAMMAD ARA	Activity-Based Costing in the Hospitality Industry: A Case Study in a Hotel		
MARYAM KHALILI FATEME GHANEI	Designing for Experience-Based Tourism: A Virtual Tour in Tehran		
MOSSES E. LUFUKE	Environmental Impact of Trade Sector Growth: Evidence from Tanzania		
NAZIRA KAKULIA	The Characteristics of Transformation of Institutional Changes and Georgia		
SHOJI KATAGIRI	Role of ICT and Wage Inequality in Organization		
IBRAHIM HAMIDU MAGEM	A Review of the Antecedents and Consequences of Employee Engagements		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022
Meeting ID: 841 3631 7968

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)
Passcode: 15161022

HALL: 9	SESSION: 1	MODERATOR: PAIBOON CHUWATTHANAKIJ
PAIBOON CHUWATTHANAKIJ		Legal Problems with the Thai Political Party Establishment
FARIDEH ALIZADEH MOHD NASIR HASHIM		Research Analysis in Eclectic Theory (Kaboudan and Sfandiar)
NADA AZHAR		Diversity Management of Gender, Age and Disability in the Banking Sector in the Kingdom of Saudi Arabia
NAJWA ALSAYED OMAR		Online Metacognitive Reading Strategies Use by Postgraduate Libyan EFL Students
S. AIT ALI YAHIA		The Libyc Writing
ROSHAN JELAL CHARLES MBOHWA		A Study of Management Principles Incorporating Corporate Governance and Advocating Ethics to Reduce Fraud at a South African Bank
SIMEON KARAFOLAS MACIEJ WOŹNIAK		Loan Guarantee Schemes: Private and Public Examples
NOPPADON SANGWALPETCH		The Application of Rhizophora Wood to Design: A Walking Stick for Elderly
CHANTANA INSRA		Muscle: The Tactile Texture Designed for the Blind
TIAN TIAN, TIAN BAOGUANG		The Systematical Analysis about the Effect of Knowledge Spillover on Technological Innovation Capability



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 10		SESSION: 1	
		MODERATOR: SOFIA AYOUCHE	
ADITHYA NADIG		Need for Standardization of Manual Inspection in Small and Medium-Scale Manufacturing Industries	
SALMAN IQBAL		Key Factors Influencing Individual Knowledge Capability in KIFs	
IJEOMA CHINYERE UKONU		The Effect of Fast Food Globalisation on Students' Food Choice	
TANZEEL BIN ABDUL RAUF PATKER SABA MATEEN		The Impact of Brand Loyalty on Product Performance	
SOFIA AYOUCHE RACHID ELLAIA RAJAE ABOULAICH		A Hybrid Particle Swarm Optimization-Nelder- Mead Algorithm (PSO-NM) for Nelson-Siegel-Svensson Calibration	
OSAMAH A. ALSAYEGH		Ramification of Oil Prices on Renewable Energy Deployment	
BHIM SINGH		Identification of Lean Implementation Hurdles in Indian Industries	
HUSSAIN ALI BEKHET ENDANG JATI MAT SAHID		Illuminating the Policies Affecting Energy Security in Malaysia's Electricity Sector	
ARSHIA KHAN HANS-DIETRICH HAASIS		A Framework for Supply Chain Efficiency Evaluation of Mass Customized Automobiles	



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

14: 00 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 1 SESSION: 2

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜŞRA ÖZÜDOĞRU

CAREN C. CARCUEVA	Sexism: Exploring The Perceptions Of Women Towards Sexist Poetry
SEYRAN EFİLTİ ATAY	Disclaimer And Policies Of The Opposition Party On The Istanbul Convention
ALİ ALİYEV	Türkiye’de Yaşayan LGBTİ+ Göçmenlerin Maruz Bırakıldığı Hak İhlalleri
BAŞAR BAYSAL	Feminist Perspektiften Güvenlik, Ordu Ve Savaş Kavramlarının İncelenmesi
AHMET KÜÇÜK	Neoliberalizmin Birey Ve Toplum Üzerindeki Olumsuz Etkilerini Görebilmenin Önemi
SAVAŞ YAVUZ	Tarihsel Gerçeklik Ve Kurmaca Gerçekliği Arasında Türk Tarih Dizilerine Eleştirel Bir Bakış
DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜŞRA ÖZÜDOĞRU	İşlev ve Problem İlişkisi Bağlamında Dini Ritüeller ve Modern Çağın Yeni Ritüelleri
CEREN ALP	The Pursuit Of “Meaning” And “The Self” Reflecting Aesthetic And Existential Problems In Iris Murdoch’s Under The Net
KEMAL SAĞLAM	Performance Artist Peter Weibel’s Desire To Express With Language
KEMAL SAĞLAM	Eduardo Paolozzi In The Impact Of Capitalism And Consumption Culture
DR. ÖĞR.ÜYESİ UMUT DAĞ	Epiktetos’un Felsefesinde Özgürlük Kavramı
DOÇ. HATİCE KÜBRA KUZUCANLI	Sanatta Anlamsal Özellik Arayışları



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 2 SESSION: 2

MODERATOR: PROF. DR. HANİFE NALAN GENÇ

PROF. DR. HANİFE NALAN GENÇ MÜNİRE CEREN ŞAŞMAZ	Women And The Phenomenon Of Motherhood In The Stories Of Füzûzan’s Parasız Yatılı And Fay Weldon’s Weekend
MÜNİRE CEREN ŞAŞMAZ PROF. DR. HANİFE NALAN GENÇ	Women And Women’s Issues In The Novels Sevgi Soysal’s Tante Rosa And Ayfer Tunç’s Suzan Defter
HÜMEYRA ÜNLÜ	Ali Şîr Nevâî’nin Eserlerinde İnkilemeler
KÜBRA ERKOÇ	Klasik Türk Edebiyatında Kendi Şiirlerine Şerh Yazma Geleneği
KÜBRA ERKOÇ	Hâkim Mehmed’in Kendi Şarihliğini Üstlendiği Levâmiu’l-Öaşk Adlı Eseri Ve Nüsha Tanıtımı
ARŞ. GÖR. TUĞBA YILMAZ	An Overview Of Idioms From Abdulla Kahhar’s Stories
ARŞ. GÖR. TUĞBA YILMAZ	Thematic Approach To Azim Suyun’s Poems
DOÇ. DR. YUSUF UYAR TAMARI GUCHMAZASHVILI	Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğrenen Gürcü Öğrencilerin Ana Dilindeki Ve Türk Dilindeki Yazılı Anlatımlarında Düşünceyi Geliştirme Yollarını Kullanma Durumlarının Karşılaştırılması



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 3 SESSION: 2

MODERATOR: DOÇ. DR. SELÇUK PEKER

DR. SHWETA VERMA DR. SURENDRA KUMAR	Unrevealing the identities of Tribal communities in the ‘Jātakas’
DR. SURENDRA KUMAR DR. SHWETA VERMA	An Empirical study of processing and marketing challenges: Traditional Handloom Practices In Uttarakhand, India
GÜLREYHAN ŞUTANRIKULU	Respecting Sacred Places In The Context Of People’s Historical Memory (Batman Example)
DOÇ. DR. SABRİ ARICI	Aristonikos Ayaklanması’nda Phokaiia’nın Rolü
DOÇ. DR. SELÇUK PEKER	Ereğli’de Kullanılan Lakapların Tahlili
HÜSEYİN ENES UYSAL	Türk Tarih Kurumu
SELİME TİRYAKİOĞLU	A Folkloric Analysis On The Shrine Of Şid Abdal
DR. ÖĞR. ÜYESİ MİNE DİLBER	Kastamonu Yazma Eser Kütüphanesinde Korunan 2946, 3007, 3348 Ve 3438 Envanter Numaralı, İslam Dini Fıkıh Konulu Yazma Eserlerin Kitap Sanatları Açısından İncelenmesi
DR ALPER YILDIRIM	A National And Revolutionary Movement In Iran: Jangelis
RAHİME ÖRÜN	The Effect Of Power Factor In The 18th Century Ottoman Diplomacy
DR. ÖĞR. GÖR. , OSMAN ADAY	Belgesel Sinema Üzerine Sözlü Tarih Uygulamaları



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL: 4 SESSION: 2		MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ YUSUF TOPYAY	
DR. NEZİR MAVİŞ	Atomun Mental Düzeyde Parçalanması: Nazzâm Ve Tafra Teorisi		
DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA TANRIVERDİ	Hadiste İsnad Tatbikinin 2./8. Asırdaki Durumu: El-Muvatta'da Kusurlu İsnadlar		
DR. ÖĞR. ÜYESİ YUSUF TOPYAY	Kur'ân'ı Kerîm'de "Leyte/Keşke" Edatı Çerçevesinde Pişmanlık Sahneleri		
ABDUSSAMET VARLI	The Hereafter Dialogues in Fahreddin Razi's Commentaries		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022

14: 00 – 16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL: 5 SESSION: 2

MODERATOR: PROF. DR. RECEP YUCEL

UJAS PANDYA	E-Literature And Publishing Models
SEÇİL GÜL MEYDAN YILDIZ HÜSNE TEMUR	XI. Ulusal Kalkınma Planı'nın Yaşanabilir Kentler Ve Sürdürülebilir Çevre Hedeflerinin İklim Değişikliği Kapsamında Değerlendirilmesi (2019-2023)
SEÇİL GÜL MEYDAN YILDIZ HÜSNE TEMUR	Ankara-Sivas Yüksek Hızlı Tren Projesinin Yozgat Kenti Sürdürülebilir Kalkınma Sürecine Etkileri
MUSTAFA FILİZ MUHAMMED ARDIC	An Application For Outdoor Patient Satisfaction
MUHAMMED ARDIC MUSTAFA FILİZ	Content Evaluation Of Graduate Thesis Made In The Field Of Patient Safety In Turkey
DR.ÖĞR.ÜYESİ NESLİHAN ÇELİK	Türkiye Ekonomisinde E-İhracat Destekleri Ve Mikro Ölçekte İhracat Uygulaması
DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVİLAY KONYA	The Relationship Of Economic Growth With Electricity Consumption And Urbanization In Türkiye Economy
ARŞ. GÖR. MUSTAFA KAYA ARŞ. GÖR. PINAR ÖKE KARAKAYA	Özel Sektörün Türkiye Sağlık Sistemindeki Yeri
ARŞ. GÖR. PINAR ÖKE KARAKAYA ARŞ. GÖR. MUSTAFA KAYA	Sosyal Medyada SMA Hastalığına İlişkin Twitter İletilerinin Analizi
AYSU KAYA PROF. DR. RECEP YUCEL	Bibliometric Analysis Of Studies In The Field Of Telemedicine
ÖĞR. GÖR, ERKAN DENK	Türkiye'nin Coğrafi İşaretlerde Son Durumu



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 6 SESSION: 2		MODERATOR: MARIA LUBOMIRA KUBICA	
MAHDI KARIMI	The Role of the Accused's Attorney in the Criminal Justice System of Iran, Mashhad 2014		
MARIA LUBOMIRA KUBICA	Origins of Strict Liability for Abnormally Dangerous Activities in the United States, Rylands v. Fletcher and a General Clause of Strict Liability in the UK		
NOORANEDA MUTALIP LAIDEY	Privacy vs. National Security: Where Do We Draw the Line?		
KHADIJA ALI	Sexual and Gender Based Crimes in International Criminal Law: Moving Forwards or Backwards?		
YRFET SHKRELI	The Role of European Union in Global Governance		
UMAR UBANDAWAKI	Controlling Youths Participation in Politics in Sokoto State: A Constructive Inclusiveness for Good Governance in Nigeria		
ABDUL SALIM AMIN	Judicial Institutions in a Post-Conflict Society: Gaining Legitimacy through a Holistic Reform		
MOHAMMED ALBAKARIYU KABIR	Anti-Corruption Conventions in Nigeria: Legal and Administrative Challenges		
NAZIA KHAN	Women's Rights in Conflict with People's Cultural Autonomy: Problems of Cultural Accommodation		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022
Meeting ID: 841 3631 7968

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)
Passcode: 15161022

HALL: 7 SESSION: 2

MODERATOR: AFAA MAHMOUD ISSA

KAROLIINA NISULA SAMULI PEKKOLA	Business Skills Laboratory in Action: Combining a Practice Enterprise Model and an ERP-Simulation to a Comprehensive Business Learning Environment
KHALED HAMDAN ABID AMORRI FATIMA HAMDAN	Robot Technology Impact on Dyslexic Students' English Learning
AFAA MAHMOUD ISSA	Architecture and Students with Autism: Exploring Strategies for Their Inclusion in Society Mainstream
MPOFU VONGAI VHURUMUKU ELAOSI	Indigenous Knowledge and Nature of Science Interface: Content Considerations for Science, Technology, Engineering, and Mathematics Education
AHMED AMIN MOUSA GEHAN AZAM	An Electronic and Performance Test for the Applicants to Faculty of Education for Early Childhood in Egypt for Measuring the Skills of Teacher Students
VRIDDHI PRASAD	Investigating the Contemporary Architecture Education Challenges in India
ELHAM SHIRVANI- GHADIKOLAEI SEYED MAHDI SAJJADI	The Challenges of Hyper-Textual Learning Approach for Religious Education
YUNOS ZAHRI AB HAMID R. SUSANTY AHMAD MUSTAFFA	Cyber Security Situational Awareness among Students: A Case Study in Malaysia
OMID NOROOZI	he Effects of a Digital Dialogue Game on Higher Education Students' Argumentation-Based Learning



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022
Meeting ID: 841 3631 7968

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)
Passcode: 15161022

HALL: 8 SESSION: 2 MODERATOR: KHALED IGBARİA

ANWAR HASSEN TSEGA	The Nexus between Migration and Human Security: The Case of Ethiopian Female Migration to Sudan
LONA BALA	Interpreting Chopin's Music Today: Mythologization of Art: Kitsch
NOURHAN ELSHENAWI	Net Regularity and Its Ethical Implications on Internet Stake Holders
MASAMI USUI	Migrating Words and Voices in Joseph O'Neill's Netherland and The Dog
HUSSAIN ALI BEKHET NOR SALWATI OTHMAN	Enlightening Malaysia's Energy Policies and Strategies for Modernization and Sustainable Development
ABDULFATAH A RAJI	Arabic Literature as a Tool for Educational Transformation in Nigeria
KHALED IGBARIA	Ba'albakī's Influence on 1950s and 1960s Lebanese Women Writers
SAPTIADI NUGROHO A. NUR MUHAMAD AFIF	Factors Affecting Employee Performance: A Case Study in Marketing and Trading Directorate, Pertamina Ltd.



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022
Meeting ID: 841 3631 7968

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)
Passcode: 15161022

HALL: 9 SESSION: 2 MODERATOR: KATARZYNA CZUBAK

SUBRAMANIAM CHANDRAN	How Does Psychoanalysis Help in Reconstructing Political Thought? An Exercise of Interpretation
SARIT RASHKOVITS Yael LIVNE	The Effect of Education Level on Psychological Empowerment and Burnout-The Mediating Role of Workplace Learning Behaviors
MICHAL BIALEK SIMON J. HANDLEY	Overriding Moral Intuitions – Does It Make Us Immoral? Dual-Process Theory of Higher Cognition Account for Moral Reasoning
AZLINA ABU BAKAR ABDUL FATAH WAN SIDEK	Well-Being in Adolescence: Fitting Measurement Model
MELANI ARNALDI SUZY YUSNA DEWI	Effect of Depression, Self-Regulation Control and Characteristics of ADHD as the Cause of School Brawl in Jakarta, Indonesia
RITA C. RAMOS	Determinants of Aggression among Young Adolescents
PRESSCA NEGING ROSIDAH MUSA RABIAH ABDUL WAHAB	The Determinants and Outcomes of Pathological Internet use (PIU) among Urban Millennial Teens: A Theoretical Framework
KATARZYNA CZUBAK	Negative Emotions and Ways of Overcoming them in Prison
NIMA BABAZADEH GASHTI NAZANIN PILEVARI	Evaluation of Internet Anxiety in SRBIAU Higher Education Students in Research Process
ZUZANA KOMRSKOVÁ	The Use of Emoticons in Polite Phrases of Greetings and Thanks



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



15. 10. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 10 SESSION: 2 MODERATOR: TURKI ALOTAIBI			
THIERRY EUDE	Synchronous Courses Attendance in Distance Higher Education: Case Study of a Computer Science Department		
PRAKASH SINGH	Teachers' Perceptions of the Negative Impact of Tobophobia on Their Emotions and Job Satisfaction		
NATALIA MARULANDA GRISALES	Knowledge Management as Tool for Environmental Management System Implementation in Higher Education Institutions		
H. HUSSAIN N. H. MOHAMAD	Practical Experiences as Part of Project Management Course		
TURKI ALOTAIBI	The New Educators: The Reasons for Saudi Arabia to Invest More in Student Counseling Programs		
MAHMOUD I. SYAM OSAMA K. EL-HAFY	The Best Methods of Motivating and Encouraging the Students to Study: A Case Study		
HEBA MUSTAFA ABDULLAH	Improving Listening Comprehension for EFL Pre-Intermediate Students through a Blended Learning Strategy		
SHIMA NIKANJAM BADIOSSADAT HASSANPOUR ADI IRFAN CHE ANI	Exploration of Influential Factors on First Year Architecture Students' Productivity		
YULIA STUKALINA	Managing a Cross-Disciplinary Research Project in a University: The Case of LEARNIT		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL:1

SESSION: 1

MODERATOR: ÖĞR.GÖR.DR. DEMET ÇAKIR

**K.R.PADMA
K.R.DON**

Antiviral Medicines Produced from Marine Sources and their Effectiveness Validated by Simulation in SARS-COV-2 Mpro Putative Target

WAJIHA YASIR

The Relationship between Anxiety and Body focused repetitive behavior disorders (BFRBDs) among Adolescents

**UZM. DR. MUSTAFA ORTABOZ
UZM. DR, SÜLEYMAN SÖNMEZ**

Kronik Böbrek Yetmezliği Olan Hastalarda Karotis İntima Media Kalınlığının İnflamasyona Etkisi

**DR. ÖĞR. ÜYESİ, EMİNE ATICI
DR. ÖĞR. ÜYESİ, MUSTAFA SAVAŞ
TORLAK**

Kinezyolojik Bantlamanın Akıllı Telefon Bağımlılığına Bağlı Boyun Ağrısında Ağrı Ve Trapez Kası Mekanik Özelliklerine Akut Etkisi: Prospektif, Randomize, Sham Kontrollü Çalışma

**DOÇ. DR. SÜHA SERİN
DOÇ. DR. BAHADIR ÇAĞLAR
DR. ÖĞR. ÜYESİ RAMAZAN KIYAK**

Acil Servise Başvuran Çocuk Travma Vakalarının Değerlendirilmesi

**ÖĞR.GÖR.DR. DEMET ÇAKIR
DR.ÖĞR.ÜYESİ HİLAL ÖZBEK
ÖĞR.GÖR. ARSLAN SAY**

Vitamin D And Infertility

**ÖĞR.GÖR.DR. DEMET ÇAKIR
ÖĞR.GÖR. ARSLAN SAY
DR.ÖĞR.ÜYESİ HİLAL ÖZBEK**

New Technology In Fetal Monitoring: Wireless Fetal Monitoring



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 840 9264 3776

Passcode: 15161022

HALL:2 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ, ÇİĞDEM GÜN KAKAŞCI

ÖĞR. GÖR., ARSLAN SAY ÖĞR. GÖR. DR., DEMET ÇAKIR DR. ÖĞR. ÜYESİ HİLAL ÖZBEK	Comparison Of Intravenous Iron Preparations With Oral Iron Preparations In The Treatment Of Postnatal Anemia
ÖĞR. GÖR., ARSLAN SAY ÖĞR. GÖR. DR., DEMET ÇAKIR DR. ÖĞR. ÜYESİ HİLAL ÖZBEK	Can Hoodia Gordonii Be Used As A Natural Appet Slutter In Obesity Treatment?
DR. ÖĞR. ÜYESİ HİLAL ÖZBEK ÖĞR. GÖR. ASLAN SAY DR. ÖĞR. ÜYESİ DEMET ÇAKIR	Sağlık Hizmetlerini Kolaylaştırma Yolu: Dijitalleşme
DR. ÖĞR. ÜYESİ HİLAL ÖZBEK DR. ÖĞR. ÜYESİ DEMET ÇAKIR ÖĞR. GÖR. ASLAN SAY	Gebeliğin Güvenliği İçin E-Sağlık Uygulamaları
DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVAL MÜSÜROĞLU KELOĞLAN	Yaşamın Erken Döneminde Sosyal İzolasyona Maruz Kalan Sıçanlarda Anksiyete Düzeyinin Cinsiyete Bağlı Araştırılması
NİYAZİ İĞDE	Tırnak Batmasında Winograd Yöntemi İle Kısmı Matriks Eksizyonu Uygulamasının Değerlendirilmesi
ÖZGÜR EKEN RAMAZAN BAYER FATMA HİLAL YAĞIN	The Influence of Varying Dynamic Stretching Exercise Durations on Judokas' Agility Performances
ÖZGÜR EKEN RAMAZAN BAYER FATMA HİLAL YAĞIN	The Impact of High-Intensity Interval Training Done At Different Times of The Day On Certain Performance Parameters
DR. ÖĞR. ÜYESİ, ÇİĞDEM GÜN KAKAŞCI	Doğum Süreci Ve Hurma: Ne Biliyoruz?



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL:3 SESSION: 1		MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ, MUHAMMET AYDIN	
ERHAN PİŞKİN VEYSEL BUTAKIN	Nonexistence Of Global Solutions For A Coupled Nonlinear Wave Equations		
M. MUSTAFA BEYDAĞI DOÇ.DR. A. FATİH ÖZCAN SEMİH GEÇEN	Edge Properties Of Special Right Triangles		
M. MUSTAFA BEYDAĞI DOÇ.DR. A. FATİH ÖZCAN SEMİH GEÇEN	A Study On Heron's Triangles		
İLKAY CAN DOÇ. DR. GÜZİDE ŞENEL	Bulanık Çizge Ve Özellikleri		
DR. ÖĞR. ÜYESİ, MUHAMMET AYDIN	Speed Control Of Slider-Crank Mechanism		
DR. ÖĞR. ÜYESİ MUHAMMET AYDIN DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT ERDEM DOÇ. DR. FİLİZ ÖZGEN	Making Sense Of Dried Cranberry Data Using Ann		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL: 4 SESSION: 1		MODERATOR: DR. AMANEH MANAFIDIZAJI	
ILKAY ORHAN, PHD		Urban Air Mobility	
GÖZDE TEKTAŞ CÜNEYT ÇELİKTAŞ		Obtaining Of Energy Spectrum Of A 207 Bi Radioactive Source By A Virtual Mca	
SELİN USTA BERNA KÖRPİNAR BAHAR AKGÜL		Sepiyolit-Nişasta Kompoziti Radyasyon Emici Olarak Kullanılabilir Mi?	
İSMAİL ENES PARLAK PROF. DR., ERDAL EMEL		Detection And Grading Of Gas Holes In Aluminum Casting Parts By Deep Learning-Based Methods	
RES. ASST. ABDULKADİR GÜL RES. ASST. ESRA GÜL		Biyorafineri Yaklaşımıyla Bazı Değerli Organik Asitlerin Üretimi	
RES. ASST. ABDULKADİR GÜL RES. ASST. ESRA GÜL		Biyoreaktörlerde Proses Parametrelerinin İncelenmesi Ve Biyolojik Performanslar Üzerine Etkileri	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, EMEL ATLI		Fitalatların Gelişimsel Toksisitesi	



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 5 SESSION: 1		MODERATOR: YIORGOS HADJICHRISTOU	
TANIA BOSE MINTO RATTAN NEERAJ CHAMOLI	Modeling the Effect of Thermal Gradation on Steady-State Creep Behavior of Isotropic Rotating Disc Made of Functionally Graded Material		
K. PARANDHAMA GOWD	Innovative Design Considerations for Adaptive Spacecraft		
ESAM JASSIM	Experimental Study on Dehumidification Performance of Supersonic Nozzle		
EMAD ASKAR ELDESOKY ELSOALY MOHAMED KAMEL HISHAM KAMEL	Optimization of Passive Vibration Damping of Space Structures		
AHMAD SHARIF AHMADI YOSHITAKA KAJITA	Evaluation of Urban Land Development Direction in Kabul City, Afghanistan		
REIHANEH RAFIEMANZELAT	Influence of Place Identity on Walkability: A Comparative Study between Two Mixed Used Streets Chaharbagh St. Isfahan, Iran and Dereboyu St. Lefkosa, North Cyprus		
YIORGOS HADJICHRISTOU	Hybrid Living: Emerging Out of the Crises and Divisions		
LUBNA SHAHEEN	Rapid Urbanization and the Challenge of Sustainable Urban Development in Palestinian Cities		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		10: 00 – 12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 841 3631 7968		Passcode: 15161022	
HALL: 6 SESSION: 1		MODERATOR: MAJID A. ALSAYARI	
KHABABA ABDALLAH TOUAHRIA MOHAMED FRÉCON LOUIS	Knowledge-Based Approach And System For Processof School/University Orientation		
MOUHOUÏ NEDJİMA SASSİ BOUDEMAGH SOUAD	The Urban Project And The Urban Improvement To The Test Of The Participation, Case: Project Of Modernization Of Constantine		
MAJİD A. ALSAYARİ	A Social Cognitive Investigation İn The Context Of Vocational Training Performance Of People With Disabilities		
ELHAM RASTEGARİ AMİRMASOOD RAHMANİ SAEED SETAYESHİ	Pervasive Computing İn Healthcare Systems		
CHAIWAT TANTARANGSEE	Correction Of Frequent English Writing Errors By Using Coded Indirect Corrective Feedback And Error Treatment: The Case Of Reading And Writing English For Academic Purposes II		
GIOVANNİ LUCA MASALA	Artificial Intelligence Techniques Applied To Biomedical Patterns		
M. QORBANİ	Neuromuscular Control And Performance During Sudden Acceleration İn Subjects With And Without Unilateral Acute Ankle Sprains		
MAZHAR B. TAYEL ESLAMI I. ALSABA	Poincaré Plot For Heart Rate Variability		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL: 1 SESSION: 2		MODERATOR: ÖĞR. GÖR. ZEYNEP KİLCİ	
MAHINAY, BENJAMIN JR. M. MUICO, EARL JONES G.	CropSpot: Crop Disease Mobile-based Detection and Diagnosis Application for DavNor Local Farmers using Plant Foliage Image Classification in Collaboration with the Provincial Agriculturist's Office		
TEKİN ERTAŞ DR.ÖĞR.ÜYESİ TAYLAN GÜNAY	Atık Ceviz Kabuğu Tozuyla Modifiye Edilmiş Bitümlü Bağlayıcının Fiziksel, Kısa Ve Uzun Vadeli Yaşlanma Özelliklerinin İncelenmesi		
ZEYNEP KİLCİ	Microbial Threat In Fruit Juices: Alicyclobacillus		
ZEYNEP KİLCİ	Biosensor Applications In The Fruit Juice Industry		
NESRİN İLGİN BEYAZIT HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Biyoenetji Tarımının Sera Gazı Emisyonlarının Dengelenmesine Olan Etkileri		
NESRİN İLGİN BEYAZIT HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Dünyada Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Değerlendirilmesi		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

Meeting ID: 840 9264 3776

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Passcode: 15161022

HALL:2 SESSION:2

MODERATOR: DR. YAŞAR AKÇİN

DR. ÖĞR. ÜYESİ TURAN UYSAL

Ülkemizdeki Killerden Nadir Toprak Elementi Kazanımı

**DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER
ALBAYRAK
DOÇ. DR. FERHAT KIZILGEÇİ
PROF. DR. MEHMET YILDIRIM**

Investigation Of Some Triticale Lines Yield And Quality Properties In Diyarbakir Conditions

**DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER
ALBAYRAK
DOÇ. DR. FERHAT KIZILGEÇİ
PROF. DR. MEHMET YILDIRIM**

Evaluation Of Bread Wheat Genotypes In Terms Of Yield And Quality Characteristics

**DR. YAŞAR AKÇİN
PROF. DR. SAİM ZEKİ BOSTAN**

Adi Koşullarda Muhafaza Edilmiş ‘Tombul’ Fındık Çeşidinde Fizikokimyasal Özellikler Arasındaki İlişkiler

PROF. DR. SAİM ZEKİ BOSTAN

Bazı Turunçgil Türlerinde Meyveye Ait Fiziksel Özellikler Arasındaki Korelasyonlar



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022		14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)	
Meeting ID: 840 9264 3776		Passcode: 15161022	
HALL:3 SESSION:2		MODERATOR: ARŞ. GÖR. GÖKHAN KOÇAK	
RES. ASST. ÇAĞATAY ESİN	Wildlife Originated Zoonoses		
VET. HEK. KAZIM KOCA	Süt İneklerinde Geçiş Döneminde Negatif Enerji Dengesi		
FUNMILOLA O. OMOYA	Laboratory Evaluation of Bacillus subtilis Bioactivity on Musca domestica (Linn) (Diptera: Muscidae) Larvae from Poultry Farms in South Western Nigeria		
ARŞ. GÖR. GÖKHAN KOÇAK	Sperma Sulandırıcılarının Kullanım Amaçları		
ARŞ. GÖR. GÖKHAN KOÇAK	Sığırlarda Suni Tohumlamannın Faydası ve Başarıyı Etkileyen Faktörler		



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 841 3631 7968

Passcode: 15161022

HALL:4 SESSION:2

MODERATOR: FAKERE BOSEDE FELICIA

IRISA MURNIECE DAINA KARKLINA RUTA GALOBURDA	The Content of Acrylamide in Deep-fat Fried, Shallow Fried and Roasted Potatoes
AMAR BENAKMOUM ROSA LARID SOFIANE ZIDANI	Enriching Egg Yolk with Carotenoids and Phenols
V. RADENKOVS D. KLAVA K. JUHNEVICA	Wheat Bran Carbohydrates as Substrate for Bifidobacterium lactis Development
MELUDU NKIRU T. FAKERE BOSEDE FELICIA	Sensory Evaluation of Diversified Sweet Potato Drinks among Consumers: Implication for Malnutrition Reduction in Nigeria
ILZE GRAMATINA LAIMA SILINA TATJANA RAKCEJEVA	Evaluation of Packaging Conditions Influence on the Content of Amino Acids of Marinated Venison
VASUDHA BANSAL M. L. SINGLA C. GHANSHYAM	Impact of Nonthermal Pulsed Electric Field on Bioactive Compounds and Browning Activity in Emblica officinalis Juice
ADEBISI ELIZABETH BANJO	Revitalisation of Indigenous Food in Africa through Print and Electronic Media
SOURISH BHATTACHARYA PRIYANKA SINGH	Studies on Various Parameters Involved in Conjugation of Starch with Lysine for Excellent Emulsification Properties Using Response Surface Methodology



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 841 3631 7968

Passcode: 15161022

HALL:5 SESSION:2

MODERATOR: LEILA AMJAD

RAJAN RAJABALAYA LI-QUN TOR SHEBA DAVID	Formulation and in vitro Evaluation of Ondansetron Hydrochloride Matrix Transdermal Systems Using Ethyl Cellulose/Polyvinyl Pyrrolidone Polymer Blends
B. MICHELLE SWEETING	62 Mass Casualty Acute Pepper Spray Inhalation Respiratory Effect Severity
MANISH KUMAR GAUTAM RAJ KUMAR GOEL	Wound Healing Effect of Ocimum sanctum Leaves Extract in Diabetic Rats
SUNIL KAMBOJ VIPIN SAINI SUMAN BALA GAURAV SHARMA	Formulation and Characterization of Drug Loaded Niosomal Gel for Anti-Inflammatory Activity
MÁRIA STACHOVÁ LUKÁŠ SOBÍŠEK	Data Mining Classification Methods Applied in Drug Design
LEILA AMJAD ZOHREH ALIZAD	Antibacterial Activity of the Chenopodium album Leaves and Flowers Extract
G. SPADA, E. GAVINI P. GIUNCHEDI	Protein Delivery from Polymeric Nanoparticles
TAHEREH NAJI MAHSA JASSEMI	Comparison between Antibacterial Effects of Ethanolic and Isopropyl: Hexan (7:3) Extracts of Zingiber officinale Rose



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



16. 10. 2022

14: 00 – 16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Meeting ID: 841 3631 7968

Passcode: 15161022

HALL:6 SESSION:2

MODERATOR: FRANCO FRATTOLILLO

NISAR AHMED MEMON	A Novel Reversible Watermarking Method based on Adaptive Thresholding and Companding Technique
AMNACH KHAWNE KAZUHIKO HAMAMOTO ORACHAT CHITSOBHUK	Ultrasonic Echo Image Adaptive Watermarking Using the Just-Noticeable Difference Estimation
FRANCO FRATTOLILLO	A Web Oriented Spread Spectrum Watermarking Procedure for MPEG-2 Videos
MOTAHAR REZA ANADI SANKAR GUPTA	Momentum and Heat Transfer in the Flow of a Viscoelastic Fluid Past a Porous Flat Plate Subject to Suction or Blowing
SIRAA BEN FTIMA MOURAD TALBI TAHAR EZZEDINE	Lifting Wavelet Transform and Singular Values Decomposition for Secure Image Watermarking
MANINDER JEET KAUR MOIN UDDIN HARSH K. VERMA	Performance Evaluation of Qos Parameters in Cognitive Radio Using Genetic Algorithm
ZOHREH O. AKBARI AHMAD FARAHI	Evaluation Framework for Agent-Oriented Methodologies
MINYAR SASSI AMEL GRISSA-TOUZI	Contribution to the Query Optimization in the Object-Oriented Databases



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



8. ULUSLARARASI "Gelenekselden Çağdaş Sanat Serüveni" Karma Sergi

ASUMAN YILMAZ FİLİZ	Mur
GÜLCAN ACARTÜRK	Bir Yudum Anadolu
GÖKÇE AYSUN KILIÇ	Maymun ve Rüzgar/Monkey and Rüzgar
HAYRİYE DEMİRKOL	Çatalhöyük
İPEK FATMA ÇEVİK	Wait for me / Beni bekle
İNCİ SELİN GÜMÜŞ	On Gözlü Köprü / Ten Arched-Bridge
İNCİ SELİN GÜMÜŞ	Saint George Kilisesi / Saint George The Church
KEMAL SAĞLAM	'Crying Mothers' in Front of Hdp Provincial Building
NERMİN ÖZCAN ÖZER	Mücadele
NERMİN ÖZCAN ÖZER	Musikişinaslar
SEVGİ YAŞA	Kültür
ŞULE BAYRAK	İşte Budur Hayat
ÜMİT GEZGİN	Doğanın Ritmi/Ritm of the Nature
YASEMİN DEDEOĞLU	Kiss
YÜCEL YAZGIN	Denize Süzülen Kuşlar
YÜCEL YAZGIN	Ağmış Bulutlar



ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
October 15 - 16, 2022 - Diyarbakir



Content

Confence Id	
Scientific & Review Committee	
Program	
Content	
Abstracts of Oral Presented Papers In The Conference	
K.R.Padma, K.R.Don	1
Antiviral Medicines Produced from Marine Sources and their Effectiveness Validated by Simulation in SARS-Cov-2 Mpro Putative Target	
Wajiha Yasir, Syeda Farhana Kazmi	2
The Relationship between Anxiety and Body focused repetitive behavior disorders (BFRBDs) among Adolescents	
EMİNE ATICI, MUSTAFA SAVAŞ TORLAK	3
KİNEZYOLOJİK BANTLAMANNIN AKILLI TELEFON BAĞIMLILIĞINA BAĞLI BOYUN AĞRISINDA AĞRI VE TRAPEZ KASI MEKANİK ÖZELLİKLERİNE AKUT ETKİSİ: PROSPEKTİF, RANDOMİZE, SHAM KONTROLLÜ ÇALIŞMA	
Süha Serin, Bahadır Çağlar, Ramazan Kıyak	4
Acil Servise Başvuran Çocuk Travma Vakalarının Değerlendirilmesi	
Demet ÇAKIR, Hilal ÖZBEK, Arslan SAY	7
D VİTAMİNİ VE İNFERTİLİTE	
ARSLAN SAY, DEMET ÇAKIR, HİLAL ÖZBEK	9
HOODİA GORDONİİ OBEZİTE TEDAVİSİNDE DOĞAL İŞTAH KESİCİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ?	
ARSLAN SAY, DEMET ÇAKIR, HİLAL ÖZBEK	11
DOĞUM SONRASI ANEMİ TEDAVİSİNDE İNTRAVENÖZ DEMİR PREPARATLARININ ORAL DEMİR PREPARATLARI İLE KARŞILAŞTIRILMASI	
Demet ÇAKIR, Arslan SAY, Hilal ÖZBEK	13
FETAL İZLEMDE YENİ TEKNOLOJİ: KABLOSUZ FETAL İZLEM	
Hilal ÖZBEK, Aslan SAY, Demet ÇAKIR	15
SAĞLIK HİZMETLERİNİ KOLAYLAŞTIRMANIN YOLU: DİJİTALLEŞME	
Hilal ÖZBEK, Demet ÇAKIR, Aslan SAY	17
GEBELİĞİN GÜVENLİĞİ İÇİN E-SAĞLIK UYGULAMALARI	
Seval MÜSÜROĞLU KELOĞLAN	19
YAŞAMIN ERKEN DÖNEMİNDE SOSYAL İZOLASYONA MARUZ KALAN SIÇANLARDA ANKSİYETE DÜZEYİNİN CİNSİYETE BAĞLI ARAŞTIRILMASI	
Niyazi İgde	21
TIRNAK BATMASINDA WINOGRAD YÖNTEMİ İLE KISMI MATRİKS EKSİZYONU UYGULAMASININ DEĞERLENDİRİLMESİ	
Özgür Eken, Ramazan Bayer, Fatma Hilal Yağın	22

THE IMPACT OF HIGH-INTENSITY INTERVAL TRAINING DONE AT DIFFERENT TIMES OF THE DAY ON CERTAIN PERFORMANCE PARAMETERS Özgür Eken, Ramazan Bayer, Fatma Hilal Yağın	23
THE INFLUENCE OF VARYING DYNAMIC STRETCHING EXERCISE DURATIONS ON JUDOKAS' AGILITY PERFORMANCES ÇİĞDEM GÜN KAKAŞCI	24
DOĞUM SÜRECİ VE HURMA: NE BİLİYORUZ? M. Mustafa BEYDAĞI, A. Fatih ÖZCAN, Semih GEÇEN	25
EDGE PROPERTIES OF SPECIAL RIGHT TRIANGLES M. Mustafa BEYDAĞI, A. Fatih ÖZCAN, Semih GEÇEN	26
A STUDY ON HERON'S TRIANGLES İLKAY CAN, GÜZİDE ŞENEL	27
BULANIK ÇİZGE VE ÖZELLİKLERİ Muhammet AYDIN	28
SPEED CONTROL OF SLIDER-CRANK MECHANISM Muhammet AYDIN, Murat ERDEM, Filiz ÖZGEN	29
MAKING SENSE OF DRIED CRANBERRY DATA USING ANN İlkay ORHAN	30
URBAN AIR MOBILITY Gözde TEKTAŞ, Cüneyt ÇELİKTAŞ	31
OBTAINING OF ENERGY SPECTRUM OF A ²⁰⁷ Bi RADIOACTIVE SOURCE BY A VIRTUAL MCA Selin USTA, Berna KÖRPINAR, Bahar AKGÜL	32
SEPİYOLİT-NİŞASTA KOMPOZİTİ RADYASYON EMİCİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ? İSMAİL ENES PARLAK, ERDAL EMEL	33
ALÜMİNYUM DÖKÜM PARÇALARININ İÇİNDEKİ GAZ BOŞLUKLARININ DERİN ÖĞRENME-TABANLI YÖNTEMLER İLE TESPİTİ VE SEVİYELENDİRİLMESİ Abdulkadir GÜL, Esra GÜL	35
BİYOREAKTÖRLERDE PROSES PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ VE BİYOLOJİK PERFORMANSLAR ÜZERİNE ETKİLERİ Abdulkadir GÜL, Esra GÜL	36
BİYORAFİNERİ YAKLAŞIMIYLA BAZI DEĞERLİ ORGANİK ASİTLERİN ÜRETİMİ EMEL ATLI	37
FİTALATLARIN GELİŞİMSEL TOKSİSİTESİ Tania Bose, Minto Rattan, Neeraj Chamoli	38
MODELING THE EFFECT OF THERMAL GRADATION ON STEADY-STATE CREEP BEHAVIOR OF ISOTROPIC ROTATING DISC MADE OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL K. Parandhama Gowd	39
INNOVATIVE DESIGN CONSIDERATIONS FOR ADAPTIVE SPACECRAFT Esam Jassim	40

EXPERIMENTAL STUDY ON DEHUMIDIFICATION PERFORMANCE OF SUPERSONIC NOZZLE Emad Askar, Eldesoky Elsoaly, Mohamed Kamel, Hisham Kamel	41
OPTIMIZATION OF PASSIVE VIBRATION DAMPING OF SPACE STRUCTURES Ahmad Sharif Ahmadi, Yoshitaka Kajita	42
EVALUATION OF URBAN LAND DEVELOPMENT DIRECTION IN KABUL CITY, AFGHANISTAN R. Rafiemanzelat	43
INFLUENCE OF PLACE IDENTITY ON WALKABILITY: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TWO MIXED USED STREETS CHAHARBAGH ST. ISFAHAN, IRAN AND DEREBOYU ST. LEFKOSA, NORTH CYPRUS Yiorgos Hadjichristou	44
HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS Lubna Shaheen	45
RAPID URBANIZATION AND THE CHALLENGE OF SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT IN PALESTINIAN CITIES Khababa Abdallah, Touahria Mohamed, Frécon Louis	46
KNOWLEDGE-BASED APPROACH AND SYSTEM FOR PROCESS OF SCHOOL/UNIVERSITY ORIENTATION Mouhoubi Nadjima, Sassi Boudemagh Souad	47
The Urban Project and the Urban Improvement to the Test of the Participation, Case: Project of Modernization of Constantine Majid A. AlSayari	48
A SOCIAL COGNITIVE INVESTIGATION IN THE CONTEXT OF VOCATIONAL TRAINING PERFORMANCE OF PEOPLE WITH DISABILITIES Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi	49
PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS Giovanni Luca Masala	50
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES APPLIED TO BIOMEDICAL PATTERNS M. Qorbani	51
NEUROMUSCULAR CONTROL AND PERFORMANCE DURING SUDDEN ACCELERATION IN SUBJECTS WITH AND WITHOUT UNILATERAL ACUTE ANKLE SPRAINS Mazhar B. Tayel, Eslam I. AlSaba	52
Poincaré Plot for Heart Rate Variability MAHINAY, BENJAMIN JR. M., MUICO, EARL JONES G.	53
CROPSHOT: CROP DISEASE MOBILE-BASED DETECTION AND DIAGNOSIS APPLICATION FOR DAVNOR LOCAL FARMERS USING PLANT FOLIAGE IMAGE CLASSIFICATION IN COLLABORATION WITH THE PROVINCIAL AGRICULTURIST'S OFFICE Tekin Ertaş, Taylan Günay	54
ATIK CEVİZ KABUĞU TOZUYLA MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ BAĞLAYICININ FİZİKSEL, KISA VE UZUN VADELİ YAŞLANMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Zeynep KILCI	56

MEYVE SULARINDAKİ MİKROBİYAL TEHDİT: <i>ALICYCLOBACILLUS</i>	
Zeynep KİLCİ	58
MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİNDE BİYOSENSÖR UYGULAMALARI	
Nesrin İlgin Beyazıt, Hasan Hüseyin Öztürk	60
BİYOENERJİ TARIMININ SERA GAZI EMİSYONLARININ DENGELENMESİNE OLAN ETKİLERİ	
Nesrin İlgin Beyazıt, Hasan Hüseyin Öztürk	61
DÜNYADA YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	
Turan Uysal	62
ÜLKEMİZDEKİ KİLLERDEN NADİR TOPRAK ELEMENTİ KAZANIMI	
ÖNDER ALBAYRAK, FERHAT KIZILGEÇİ, CUMA AKINCI, MEHMET YILDIRIM	63
EKMEKLİK BUĞDAY GENOTİPLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	
ÖNDER ALBAYRAK, FERHAT KIZILGEÇİ, CUMA AKINCI, MEHMET YILDIRIM	65
EKMEKLİK BUĞDAY GENOTİPLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	
Yaşar AKÇİN, Saim Zeki BOSTAN	67
ADİ KOŞULLARDA MUHAFAZA EDİLMİŞ ‘TOMBUL’ FINDIK ÇEŞİDİNDE FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER	
Saim Zeki BOSTAN	68
BAZI TURUNÇGİL TÜRLERİNDE MEYVEYE AİT FİZİKSEL ÖZELLİKLER ARASINDAKİ KORELASYONLAR	
ÇAĞATAY ESİN	70
WILDLIFE ORIGINATED ZOOSES	
Kazım KOCA	72
SÜT İNEKLERİNDE GEÇİŞ DÖNEMİNDE NEGATİF ENERJİ DENGESİ	
Gökhan Koçak	74
SİĞİRLARDA SUNİ TOHURLAMANIN FAYDASI VE BAŞARIYI ETKİLEYEN FAKTÖRLER	
Gökhan Koçak	75
SPERMA SULANDIRICILARININ KULLANIM AMAÇLARI	
Irisa Murniece, Daina Karklina, Ruta Galoburda	76
THE CONTENT OF ACRYLAMIDE IN DEEP-FAT FRIED, SHALLOW FRIED AND ROASTED POTATOES	
Amar Benakmoum, Rosa Larid, Sofiane Zidani	77
ENRICHING EGG YOLK WITH CAROTENOIDS AND PHENOLS	
V. Radenkovs, D. Klava, K. Juhneveica	78
WHEAT BRAN CARBOHYDRATES AS SUBSTRATE FOR BIFIDOBACTERIUM LACTIS DEVELOPMENT	
Meludu Nkiru T., Fakere Bosede Felicia	79

SENSORY EVALUATION OF DIVERSIFIED SWEET POTATO DRINKS AMONG CONSUMERS: IMPLICATION FOR MALNUTRITION REDUCTION IN NIGERIA Ilze Gramatina, Laima Silina, Tatjana Rakcejeva	80
EVALUATION OF PACKAGING CONDITIONS INFLUENCE ON THE CONTENT OF AMINO ACIDS OF MARINATED VENISON Vasudha Bansal, M. L. Singla, C. Ghanshyam	81
IMPACT OF NONTHERMAL PULSED ELECTRIC FIELD ON BIOACTIVE COMPOUNDS AND BROWNING ACTIVITY IN EMBLICA OFFICINALIS JUICE Adebisi. Elizabeth, Banjo	82
REVITALISATION OF INDIGENOUS FOOD IN AFRICA THROUGH PRINT AND ELECTRONIC MEDIA Sourish Bhattacharya, Priyanka Singh	83
STUDIES ON VARIOUS PARAMETERS INVOLVED IN CONJUGATION OF STARCH WITH LYSINE FOR EXCELLENT EMULSIFICATION PROPERTIES USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY Rajan Rajabalaya, Li-Qun Tor, Sheba David	84
FORMULATION AND IN VITRO EVALUATION OF ONDANSETRON HYDROCHLORIDE MATRIX TRANSDERMAL SYSTEMS USING ETHYL CELLULOSE/POLYVINYL PYRROLIDONE POLYMER BLENDS B. Michelle Sweeting	85
MASS CASUALTY ACUTE PEPPER SPRAY INHALATION RESPIRATORY EFFECT SEVERITY Manish Kumar Gautam, Raj Kumar Goel	86
Wound Healing Effect of Ocimum sanctum Leaves Extract in Diabetic Rats Sunil Kamboj, Vipin Saini, Suman Bala, Gaurav Sharma	87
FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF DRUG LOADED NIOSOMAL GEL FOR ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY Mária Stachová, Lukáš Sobišek	88
DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN Leila Amjad, Zohreh Alizad	89
Antibacterial Activity of the Chenopodium album Leaves and Flowers Extract G. Spada, E. Gavini, P. Giunchedi	90
Protein Delivery from Polymeric Nanoparticles Tahereh Naji, Mahsa Jassemi	91
COMPARISON BETWEEN ANTIBACTERIAL EFFECTS OF ETHANOLIC AND ISOPROPYL: HEXAN (7:3) EXTRACTS OF ZINGIBER OFFICINALE ROSE NISAR AHMED MEMON	92
A NOVEL REVERSIBLE WATERMARKING METHOD BASED ON ADAPTIVE THRESHOLDING AND COMPANDING TECHNIQUE Amnach Khawne, Kazuhiko Hamamoto, Orachat Chitsobhuk	93
ULTRASONIC ECHO IMAGE ADAPTIVE WATERMARKING USING THE JUST-NOTICEABLE DIFFERENCE ESTIMATION Franco Frattolillo	94

A Web Oriented Spread Spectrum Watermarking Procedure for MPEG-2 Videos Motahar Reza, Anadi Sankar Gupta	95
MOMENTUM AND HEAT TRANSFER IN THE FLOW OF A VISCOELASTIC FLUID PAST A POROUS FLAT PLATE SUBJECT TO SUCTION OR BLOWING Siraa Ben Ftima, Mourad Talbi, Tahar Ezzedine	96
LIFTING WAVELET TRANSFORM AND SINGULAR VALUES DECOMPOSITION FOR SECURE IMAGE WATERMARKING Maninder Jeet Kaur, Moin Uddin, Harsh K. Verma	97
PERFORMANCE EVALUATION OF QOS PARAMETERS IN COGNITIVE RADIO USING GENETIC ALGORITHM Zohreh O. Akbari, Ahmad Faraahi	98
Evaluation Framework for Agent-Oriented Methodologies Minyar Sassi, Amel Grissa-Touzi	99
CONTRIBUTION TO THE QUERY OPTIMIZATION IN THE OBJECT-ORIENTED DATABASES	

Antiviral Medicines Produced from Marine Sources and their Effectiveness**Validated by Simulation in SARS-Cov-2 Mpro Putative Target****K.R.Padma**

Assistant Professor, Department of Biotechnology, Sri Padmavati Mahila Visvavidyalayam (Women's) University, Tirupati, AP. Orcid no: 0000-0002-6783-3248

K.R.Don

Reader, Department of Oral Pathology and Microbiology, Sree Balaji Dental College and Hospital, Bharath Institute of Higher Education and Research (BIHER) Bharath University, Chennai, Tamil Nadu, India Orcid No: 0000-0003-3110-8076.

Abstract

Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2)-caused COVID-19 has put the entire world in danger. harming almost 243 million people worldwide. It originated in China and has since expanded across the globe with the fact that the USA and India are the two most impacted nations highlights the coronaviruses' enormous potential to inflict severe illness in the human population. The effectiveness of various marine antiviral medicines is confirmed by this investigation. to use in silico research to specifically target the SARS-CoV-2 viral major protease (Mpro). 14 marine-derived antiviral drugs in total Agents were selected from a number of sources, including PubChem and DrugBank, then docked against the SARS-CoV-2 Mpro's crystallised 3D structure. The top two ligands were subjected to MD simulation for 100 ns to Verify the stability of the protein-ligand interaction. Later, using the eMOLTOX webtool, toxicity prediction was carried out after evaluating each compound's physicochemical, pharmacokinetic, and drug-likeness features. All 14 of the compounds were discovered to be effective targets for Mpro. The best docking results were obtained by avarol and AcDa-1, with estimated docking scores of 8.05 and 7.74 kcal/mol, respectively. Good conformational stability was demonstrated using MD simulation. After visualizing the docked conformation, the subsequent ligand-amino acid interactions were examined. Good pharmacokinetic characteristics of avarol were identified with oral bioavailability. The ultimate conclusion claimed that these marine compounds might have the ability to treat COVID-19 in order to stop the pandemic.

Keywords: eMOLTOX, avarol, MD simulation, COVID-19, marine compounds, DrugBank, Mpro.

The Relationship between Anxiety and Body focused repetitive behavior disorders (BFRBDs) among Adolescents

¹*Wajiha Yasir, ²Professor Dr Syeda Farhana Kazmi

¹Hazara University Mansehra

²Chairperson Department of Psychology

Hazara university Mansehra

*corresponding author

Abstract

This study was conducted to inspect the relationship between anxiety and Body Focused Repetitive Behavior Disorders among adolescents (excoriation, trichotillomania, nail biting). The sample (n=130) of this study was comprised of adolescents including both educated males and females. The scales that were used in the current study are; Depression Anxiety Scale (DASS-21) (Lovibond & Lovibond, 1995), The Trichotillomania Scale for Children/adolescents (Tolin et al, 2008), The skin picking scale (Snorrosam et al.,2012) and Nail Biting Scale (Claes & Vandereycken, 2007). The study concluded the positive relationship of anxiety with BFRBD. The findings of study will increase the understanding of the knowledge of critical age period of adolescence with respect to Body focused repetitive disorders. The findings of this study will help the psychologists, counsellors, psychiatrists and therapists to design and plan the therapeutic interventions for BFRBD.

Keywords Body focused repetitive behavior disorder, Trichotillomania, Excoriation, Adolescents

KİNEZYOLOJİK BANTLAMAMANIN AKILLI TELEFON BAĞIMLILIĞINA BAĞLI BOYUN AĞRISINDA AĞRI VE TRAPEZ KASI MEKANİK ÖZELLİKLERİNE AKUT ETKİSİ: PROSEKTİF, RANDOMİZE, SHAM KONTROLLÜ ÇALIŞMA

Dr. Öğr. Üyesi, EMİNE ATICI ¹, Dr. Öğr. Üyesi, MUSTAFA SAVAŞ TORLAK ²

¹ İstanbul Okan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0002-6547-4798

²KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, - 0000-0002-8084-6203

ÖZET

Amaç: Akıllı telefon bağımlılığı bulunan bireylerde üst trapez kasına uygulanan inhibitör kineziyolojik bant uygulaması ve sham bant uygulamasının boyun ağrısı ve kas tonusu üzerine akut etkisini incelemektir.

Yöntem: Araştırma 18-30 yaş arası sağlıklı 42 birey ile gerçekleştirildi. Bireyler kinezyo bant grubu (KTG) ve sham grubu (SG) olarak 2 gruba ayrıldı. KTG grubuna Üst Trapez kasına (ÜTK) inhibisyon amaçlı kinezyotape SG grubuna sham bant uygulaması yapıldı. Akıllı telefon bağımlılığı Akıllı telefon bağımlılık Ölçeği (ATBÖ) ile sorgulandı. Ağrı şiddeti Görsel Analog Skalası (GAS) ile değerlendirildi. ÜTK kas mekanik özellikleri değerlendirilmesinde myotonometer kullanıldı.

Bulgular: Gruplar arası ağrı ve kas mekanik özelliklerde anlamlı bir fark görülmedi ($p>0,05$). Tedavi sonrası KTG’nda sol trapez kasının tonusu ve sertliği sağa göre istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulundu ($p<0,05$). SG’nda sol tarafta sertlik son testte anlamlı düzeyde yüksekti ($p<0,05$). ATB düzeyi 100 puan ve üstü olanlarda sağ trapez sertliğinin ATB düzeyi 100 puan altı olanlardan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek olduğu görüldü ($p<0,05$). Sol elastisite ATBÖ düzeyi 100 puan ve üstü olanlarda anlamlı düzeyde arttı ($p<0,05$). Sağ deformasyon ve relaksasyon zamanı ATBÖ düzeyi 100 puan ve üstü olanlarda anlamlı düzeyde azaldı ($p<0,05$)

Sonuç: Çalışmanın sonucunda akıllı telefon bağımlılığında üst trapez kasına kısa süreli uygulanan KT’nin ağrıyla azalttığı ancak bu etkinin kontrol grubunda da görülmesinden dolayı klinik olarak öneme sahip olmadığı ve boyun mekaniği üzerine etkisinin bulunmadığı tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Kinezyo bant, Telefon bağımlılığı, MyotonPRO, Üst trapez

Acil Servise Başvuran Çocuk Travma Vakalarının Değerlendirilmesi**Doç. Dr. Süha Serin¹, Doç. Dr. Bahadır Çağlar¹, Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Kıyak¹**

1- Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Ana Bilim Dalı, Balıkesir

Amaç: Çalışmadaki amaç; acil servise başvuran pediatrik travma hastalarının demografik ve klinik özelliklerinin ortaya koyarak elde edilen bulgular doğrultusunda benzer hastanelerde daha iyi bir hasta yönetimi sunabilecek bir hastane/acil servis modeli çizmektir.

Yöntem: 01.06.2021 - 01.06.2022 tarihleri arasında Balıkesir Üniversitesi Hastanesi Acil Servisindeki pediatrik travma başvuruları incelendi. Hastaların bilgileri hastane bilgi yönetim sistemi üzerinden retrospektif olarak incelendi. Hastaların; yaş, cinsiyet dağılımları, başvuru şekli, başvuru saati, başvuru nedenleri, travma türleri, travma bölgeleri, hastane içi ve dışı sonlanım özellikleri incelendi.

Bulgular: 01.01.2021 - 31.08.2022 tarihleri arasında Balıkesir Üniversitesi Hastanesi Acil Servisine travma nedeni ile toplam 1225 hasta başvurmuştur. Hastaların 446 (%36) si kız ve yaş ortalaması 8.4 yıldır. Hastaların 1044 (%85.2) si ayaktan başvurudur. En fazla başvuru; günü cumartesi (%19.7), saati 08:00-16:00 (%58.3) aralığındadır. Hastaların başvuruları incelendiğinde, ilk 3 başvuru nedeni sırasıyla; basit düşme (%64), yanık (%18) ve araç içi trafik kazası (%6) dır. (Tablo 1) Çalışmaya dahil edilen 1225 hastada toplam 1505 travma bölgesi saptanmıştır. Bunlar sıklığa göre; ekstremiteler (%49.2), baş-boyun (%21), batin (%14.1), toraks (%9.4) ve multi-travma (%6.3) dır. (Tablo 2) Hastalara yapılan görüntüleme tetkikleri; radyografi (%75.6), ultrasonografi (%15) ve bilgisayarlı tomografi (%9.3) dir. Hastaların hastane içi klinik sonlanımları; taburcu (%82.5), sevk (%15.7), yatış (%1.7) ve sadece 1 hasta (%0.08) mortalite ile sonlanmıştır. (Tablo 3) Sevk edilen 192 hastanın sevk nedenleri; branş uzmanı eksikliği (%91.6) ve yoğun bakım (%8.4) ihtiyacıdır. Sevk edilen 192 hastanın sonlanımı; servise yatış (%65.6), taburculuk (%19.3) ve yoğun bakım yatışı (%15.1) olmuştur. (Tablo 4)

Tartışma ve Sonuç: Pediatrik travmalarda; pediatrik hasta popülasyonunun anamnez, fizik muayene alanlarındaki kısıtlılık ve yaşa bağlı değişen özelliklerden oluşan klinik yaklaşım çeşitliliği ile oluşan medikal zorluk ve travma hastalarının yüksek mortalite ve morbiditesine bağlı gelişen artmış medikolegal problemler bir arada bulunmaktadır. Bu medikal ve medikolegal zorluğun getirdiği kritik süreci başarı ile tamamlamak için pediatrik travma takımları kurulabilir. Pediatrik travma hastalarının yönetiminde, hasta ailesinin yönetimi de oldukça önemlidir. Ajite hasta yakınları, hem acil servis işleyişine hem de diğer hastaların yönetimini zorlaştırmaktadır. Bu nedenle eksiksiz tıbbi hizmet sunmak ve önlenebilir faaliyetlerde bulunabilmek için hasta profilinin bilinmesi önemlidir. 3.basamak olmayan hastanelerde pediatrik travmalara daha uygun acil servis modelleri bu ve buna benzer çalışmalardan elde edilecek veriler ile mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: travma, pediatri, acil servis

TRAVMA NEDENİ	n (%)
Araç Dışı Trafik Kazası	39 (%3)
Araç İçi Trafik Kazası	73 (%6)
Yüksekten Düşme	43 (%3)
Kesici Delici Alet Yaralanması	34 (%3)
Ateşli Silah Yaralanması	0 (%)
Darp	24 (%2)
Hayvan İlişkili Travma	0 (%)
Yanık	224 (%18)
Basit Düşme	788 (%64)
TOPLAM	1225 (%100)

Tablo 1: Hastaların Travma etyolojisine göre dağılımları

TRAVMA BÖLGESİ	n (%)
Baş - Boyun	316 (%21.0)
Toraks	142 (%9.4)
Batın	212 (%14.1)
Extremite	741 (%49.2)
Multitravma	94 (%6.3)
TOPLAM	1505 (%100)

Tablo 2: Hastaların Travma Bölgelerine göre dağılımları

Sonlanım Durumu	n (%)
Taburculuk	1010 (%82.5)
Yatış	22 (%1.7)
Sevk	192 (%15.7)
Exitus	1 (%0.08)
TOPLAM	1225 (%100)

Tablo 3: Hastaların hastane içi sonlanım durumları

Sevk Nedeni	n (%)	Sevk Merkezinde	n (%)
İleri Tetkik	0 (%0)	Taburculuk	37 (%19.3)
Branş Uzmanı	176 (%91.6)	Servise Yatış	126 (%65.6)
Yoğun Bakım	16 (%8.4)	Yoğun Bakım Yatış	29 (%15.1)
TOPLAM	192 (%100)	TOPLAM	192 (%100)

Tablo 4: Sevk edilen hastaların, sevk nedenleri ve sonlanım durumları

D VİTAMİNİ VE İNFERTİLİTE**Öğr.Gör.Dr. Demet ÇAKIR¹, Dr.Öğr.Üyesi Hilal ÖZBEK², Öğr.Gör. Arslan SAY³**¹Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - 0000-0003-4794-516X²Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0001-6368-2633³Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - 0000-0001-5454-3105**ÖZET**

D vitamininin insan fizyolojisindeki ana rolü, kalsiyum homeostazının korunmasına yardımcı olmaktır. Ayrıca kalsiyum ile birlikte kemik yoğunluğunu koruyarak kemik bütünlüğünü sağlamaktır. Son yıllarda overler, uterus ve endometrium dahil olmak üzere kadın üreme sisteminde D vitamini reseptörlerinin tanımlanmasıyla birlikte D vitamininin üreme sistemi üzerinde etkin bir rol oynayabileceği öne sürülmüştür. Kuzey ülkelerinde doğurganlık ve gebelik oranlarının daha düşük olması, doğurganlık ve gebelik oranlarının yaz ve ilkbahar mevsimlerinde önemli ölçüde artması, bu artışın serum D vitamini yüksekliği ile ilişkili olabileceğini düşündürmektedir. Ancak yapılan çalışmalarda D vitamininin doğurganlık sonuçları, gebelik ve abortus ile doğrudan etkisinin olmadığı saptanmıştır. Bununla birlikte, çok düşük D vitamini seviyelerine sahip olan kadınlarda, abortus riskinin arttığı da belirlenmiştir. Kadınlarda D vitamini seviyelerinin yüksek olması In Vitro Fertilizasyon-IVF başarı oranını artırdığı tespit edilmiştir. D vitamini takviyesi alan kadınlarda gebelik şansının artmadığı da belirlenen sonuçlardan biridir. D vitamini sadece kadınlarda değil aynı zamanda erkeklerin üreme sistemini de etkilemektedir. D vitamini seviyelerinin düşük olması erkeklerde infertiliteye neden olabileceği bildirilmiştir. Hareketli sperm sayısı ve ileri hareketli sperm sayısı ile serum 25(OH)D vitamini düzeyi arasında pozitif bir ilişki olduğu saptanmıştır. Ayrıca semen kalitesini artırarak erkek doğurganlık oranını olumlu yönde etkilemektedir. Kanıta dayalı çalışmalarda, D vitamininin sperm motilitesini ve akrozom reaksiyonunu artırdığı saptanmıştır. Bunun aksine, D vitamini seviyesinin yüksek olmasının, sperm sayısı ve normal morfolojik bozulma ile bağlantılı olduğu da bulunan diğer sonuçlardan biridir.

Sadece D vitamini tedavisi ile infertilite sorunu çözülmeyebilir, ancak D vitamini takviyesinin doğurganlık üzerinde yararlı etkilerinin olabildiği bilinmektedir. Sonuç olarak, D vitamininin infertilite ve IVF sonuçları üzerindeki minimal etkiye sahip olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler : D vitamini, İnfertilite, Fertilite**VITAMIN D AND INFERTILITY****ABSTRACT**

The main role of vitamin D in human physiology is to help maintain calcium homeostasis. In addition, it provides bone integrity by preserving bone density together with calcium. In recent years, with the identification of vitamin D receptors in the female reproductive system, including the ovaries, uterus and endometrium, it has been suggested that vitamin D may play an active role in the reproductive system. The fact that fertility and pregnancy rates are lower in northern countries, and that fertility and pregnancy rates increase significantly in summer

and spring seasons suggest that this increase may be associated with high serum vitamin D. However, studies have shown that vitamin D has no direct effect on fertility outcomes, pregnancy and abortion. However, women with very low vitamin D levels have also been found to have an increased risk of abortion. It has been determined that high vitamin D levels in women increase the success rate of In Vitro Fertilization-IVF. It is one of the results determined that the chance of pregnancy does not increase in women who take vitamin D supplements. Vitamin D affects not only women but also men's reproductive system. It has been reported that low vitamin D levels may cause infertility in men. It was determined that there was a positive correlation between the number of motile sperm and the number of progressively motile sperm and serum 25(OH)D vitamin level. It also affects male fertility rate positively by increasing semen quality. Evidence-based studies have found that vitamin D increases sperm motility and acrosome reaction. Conversely, high vitamin D levels are also found to be associated with sperm count and normal morphological deterioration.

The problem of infertility may not be resolved with only vitamin D treatment, but it is known that vitamin D supplementation can have beneficial effects on fertility. In conclusion, it was determined that vitamin D has minimal effect on infertility and IVF outcomes.

Keywords: Vitamin D, Infertility, Fertility

HOODIA GORDONII OBEZİTE TEDAVİSİNDE DOĞAL İŞTAH KESİCİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ?

Öğr. Gör., ARSLAN SAY¹, Öğr. Gör. Dr., DEMET ÇAKIR², Dr. Öğr. Üyesi HİLAL ÖZBEK³

¹Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - ORCID ID 0000-0001-5454-3105

²Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - ORCID ID 0000-0003-4794-516X

³Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - ORCID ID 0000-0001-6368-2633

ÖZET

Hoodia gordonii, Apocynaceae familyasından çalimsı özellikte, Güney Afrika ve Namibya'da doğal olarak yetişen, halk sağlığında bitkisel olarak iştah azaltıcı özellikler taşıdığı iddiası ile kullanılan bir bitkidir. Afrika da yaşayan kabilelerin uzun av seferleri sırasında açlığın bastırılması için kullanıldığı bilinmektedir. Özellikle Tip 2 Diyabetes Mellitus ve Obezite tedavisinde kullanılmaktadır. Bileşimde içerdiği oksipregnan steroidal glikozit olan P57AS3 ün iştah baskılayıcı bir özelliği olduğu bilinmektedir. Bitkinin belli bir bölgede ticari olarak pazarlanmasına yetmeyecek miktarda bulunması geç yetişmesi ve büyümesi ve ihraç edilmesi ile ilgili sorunlar tedavide yaygınlaşmasını engellemiş, aynı zamanda popüleritesi nedeniyle ortaya çıkan yüksek talep piyasadaki *Hoodia gordonii* içeren preparatlarda tağşişatın ortaya çıkmasına neden olmuştur. Yapılan çalışmalarda ana bileşen olan steroidal glikozit P57AS3 ün üretimi araştırmaları ise yan etkilerinin ortaya çıkmaya başlaması ile son bulmuştur. Gerçekleştirilen araştırmalarda özellikle iştah baskılama etkisi tam olarak kanıtlanmamış olmakla birlikte, popüler olması kaynaklı, tüm bitkisel preparatlarda olduğu gibi özellikle ekstrakt formunda tüketilmesi ile ortaya çıkan yan etkiler bu bitkinin kullanımının sorgulanması gerekliliğini ortaya koymaktadır. Bu durum *Hoodia gordonii* ile ilgili tüm araştırmaların sonuçlarının sorgulanması ihtiyacını ortaya çıkartmaktadır. Bu derleme, mevcut literatürün sistematik taranması sonucu elde edilen *Hoodia gordonii* ye ait tüm bilgilerin güncel bir özetini sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hoodia Gordonii, Obezite, İştah kesici

CAN HOODIA GORDONII BE USED AS A NATURAL APPEAT SLUTTER IN OBESITY TREATMENT?

ABSTRACT

Hoodia gordonii is a herbaceous plant from the Apocynaceae family, which grows naturally in South Africa and Namibia, and is used in public health with the claim that it has appetite-reducing properties. It is known that tribes living in Africa were used to suppress hunger during long hunting expeditions. It is especially used in the treatment of Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity. It is known that P57AS3, the oxypregnan steroidal glycoside it contains in its

composition, has an appetite suppressant feature. The fact that the plant is not available for commercial marketing in a certain region, the problems related to its late growth and growth and export prevented it from becoming widespread in the treatment. Studies on the production of steroidal glycoside P57AS3, which is the main component in the studies, ended with the emergence of its side effects. Although the appetite suppressing effect has not been fully proven in the studies carried out, the side effects that occur with its consumption, especially in extract form, as in all herbal preparations, reveal the necessity of questioning the use of this plant. This situation reveals the need to question the results of all studies on *Hoodia gordonii*. This review presents an up-to-date summary of all information on *Hoodia gordonii* obtained as a result of a systematic review of the available literature.

Keywords: Hoodia Gordonii, Obesity, Appetite suppressan

DOĞUM SONRASI ANEMİ TEDAVİSİNDE İNTRAVENÖZ DEMİR PREPARATLARININ ORAL DEMİR PREPARATLARI İLE KARŞILAŞTIRILMASI

Öğr. Gör., ARSLAN SAY¹, Öğr. Gör. Dr., DEMET ÇAKIR², Dr. Öğr. Üyesi HİLAL
ÖZBEK³

¹Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - ORCID ID 0000-0001-5454-3105

²Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - ORCID ID 0000-0003-4794-516X

³Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - ORCID ID 0000-0001-6368-2633

ÖZET

Doğum sonrası demir eksikliği tedavisinde intravenöz demir tedavisinin zor kullanımına karşı oral demir preparatlarının kullanımının incelenmesi amacı ile bu akademik çalışma gerçekleştirilmiştir. Demir eksikliği, vücutta hemoglobin (Hb) üretilmesini engellemeyecek miktarda vücut demirinin eksik olması şeklinde tarif edilmektedir, demir eksikliği anemisi (DEA) ise demir eksikliği ile Hb miktarının azalması ile ortaya çıkan patolojidir. Güçsüzlük, halsizlik, yorgunluk, çarpıntı baş dönmesi gibi semptomlar ile ortaya çıkan demir eksikliği mutlaka tedavi edilmesi gereken bir durum olarak karşımıza çıkmaktadır. Demir eksikliği gebelikte ve doğum sonrasında çok sık görülen bir patolojik durum olarak karşımıza çıkmaktadır. Tedavide temel amaç hemoglobin seviyesini ve eritrosit indekslerini normal düzeye getirmek ve demir depolarını yerine koymaktır. Doğum sonrası demir eksikliğinin tedavisi hemoglobin değerinin <12 g/dL olması durumunda başlanır ve monoterapi şeklinde gerçekleştirilir. İntravenöz demir preparatları enjeksiyonlarının ağırlı olmaları ve çoğu kullanıcıda erken dönemlerde hipotansiyon, kas krampları, diyare, ürtiker, ateş daha uzun süren kullanımlarda lenfadenopati, miyalji, artralji gibi semptomların görülmesi kaynaklı, yerine oral preparatların kullanılması tercih edilebilir. Buna karşılık oral demir preparatlarının özellikle gastrointestinal sistem üzerinde gösterdikleri yan etkiler ve hızlı hemoglobin düzelmesi sonucu göstermemesi gibi etkileri bu tercihi değiştirebilir. Bu derlemede iki ilaç formu karşılaştırılarak güvenli kullanım için ipuçları ortaya koyarak tedaviye yardımcı olacak sonuçlar ortaya çıkartacaktır.

Anahtar Kelimeler: Anemi, Doğum sonrası, Demir preparatları

COMPARISON OF INTRAVENOUS IRON PREPARATIONS WITH ORAL IRON PREPARATIONS IN THE TREATMENT OF POSTNATAL ANEMIA

ABSTRACT

This academic study was conducted to examine the use of oral iron preparations against the difficult use of intravenous iron therapy in the treatment of postpartum iron deficiency. Iron deficiency is defined as a lack of body iron that does not prevent the production of haemoglobin (Hb) in the body, while iron deficiency anaemia (DEA) is a pathology that occurs with iron deficiency and a decrease in the amount of Hb. Iron deficiency, which occurs with symptoms such as weakness, fatigue, palpitation, and headache, is a condition that must be treated. Iron deficiency is a very common pathological condition during pregnancy and postpartum. The main purpose of treatment is to normalize haemoglobin level and erythrocyte indices and to replace iron stores. Treatment of postpartum iron deficiency is started when the haemoglobin

value is <12 g/dL and is performed as monotherapy. Oral preparations may be preferred instead of intravenous iron preparations, since injections of iron preparations are painful and symptoms such as hypotension, muscle cramps, diarrhoea, urticaria, fever are observed in the early stages in most users, and lymphadenopathy, myalgia, and arthralgia are seen in longer-term use. On the other hand, the side effects of oral iron preparations especially on the gastrointestinal system and the effects of not showing as a result of rapid haemoglobin recovery may change this preference. In this review, the two drug forms will be compared and will reveal clues for safe use and provide results that will help treatment.

Keywords: Anemia, Postpartum, Iron preparations

FETAL İZLEMDE YENİ TEKNOLOJİ: KABLOSUZ FETAL İZLEM**Öğr.Gör.Dr. Demet ÇAKIR¹, Öğr.Gör. Arslan SAY², Dr.Öğr.Üyesi Hilal ÖZBEK³**¹ Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - 0000-0003-4794-516X²Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, - 0000-0001-5454-3105³ Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0001-6368-2633**ÖZET**

Antepartum ve intrapartum süreçte fetal kalp atış hızının izlenmesi en yaygın obstetrik uygulamalardan biridir. Ancak kadının yatağa bağımlı olarak izlemin gerçekleştirilmesi ve mobilizasyonu engellemesi nedeniyle sorun haline gelebilmektedir. Özellikle kabloların bulunması, hareket özgürlüğünü kısıtlamakta ve kadının doğum ağrısı ile başetmede yetersizliklere neden olduğu bilinmektedir. Kablolulu fetal izlemin sürekli yatar pozisyonda kullanılması, fetoplental dolaşımın hemodinamisini etkilemektedir. Kablosuz fetal izleme sistemleri ile kadınların daha az ağrı hissettikleri, daha fazla kontrol duygusu kazandıkları ve hareket etme özgürlüğü sayesinde doğum indüksiyonu uygulamalarında azalmaların oluşabileceği düşünülmektedir.

Fetal kalp atışının izlenmesi, mevcut koşullar altında hipoksi ve iskemiye belirlemek amacıyla kullanılmaktadır. Kablosuz fetal izleme sistemiyle, sağlıklı fetüs ile hipoksik fetal kalp atımlarını ayırt ederek normal sonuçları teşhis etmede daha iyiyi başarmak hedeflenmektedir. Bu nedenle, fetal kalp atımını güvenilir bir şekilde bildiren ve hipoksik durumlar var olduğunda daha iyi gösteren, güvenilir fetal izleme teknolojisi için yarış devam etmektedir. Bilim insanları, önümüzdeki yıllarda akıllı izleme teknolojilerinin gelişmesiyle daha güvenilir ve doğru sonuçlar elde edebileceğini, anne ve fetüs için uygun bakım planı sunabileceğini öne sürmektedirler. Kablosuz fetal izleme sistemiyle asidemi veya sezaryen doğumla sonuçlanabilecek gebeliklerin yüksek doğruluk derecesinde tahmin edilebilmesine, erken müdahalede bulunulabilmesine ve komplikasyonların önlenmesine yardımcı olabileceği düşünülmektedir. Teletıp cihazlarının kullanımı, yetersiz hizmet verilen alanlarda, evde, az gelişmiş ülkelerde veya acil servislerde analık sağlığı bakımı için uygun maliyetli çözümler sunabilir. Sonuç olarak, sağlık profesyonelleri ve gebenin, ölçümleri toplamak, teşhis ve bakım sağlamak için zaman ve fiziksel olarak aynı yerde olmak zorundadır. Kablosuz fetal izlem konusunda ilerleme kaydedilmiş olsa da bu izleme sistemlerinin tam olarak geliştirilmesinin biraz zaman alabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Fetal İzlem, Teknoloji, Fetal Kalp Hızı, Kablosuz**NEW TECHNOLOGY IN FETAL MONITORING: WIRELESS FETAL MONITORING****ABSTRACT**

Monitoring fetal heart rate in the antepartum and intrapartum period is one of the most common obstetric practices. However, it can become a problem due to the fact that the woman is followed up as bedridden and prevents mobilization. In particular, the presence of cables restricts the freedom of movement and is known to cause inadequacies in coping with the labor

pain of the woman. Continuous use of wired fetal monitoring in the supine position affects the hemodynamics of the fetoplacental circulation. It is thought that with wireless fetal monitoring systems, women feel less pain, gain a greater sense of control, and decrease in labor induction practices due to freedom of movement.

Monitoring of fetal heartbeat is used to determine hypoxia and ischemia under current conditions. With the wireless fetal monitoring system, it is aimed to achieve better in diagnosing normal results by distinguishing between healthy fetus and hypoxic fetal heartbeats. Therefore, the race is on for reliable fetal monitoring technology that reliably reports fetal heartbeat and better demonstrates it when hypoxic conditions exist. Scientists suggest that with the development of smart monitoring technologies in the coming years, more reliable and accurate results can be obtained and a suitable care plan for the mother and fetus can be provided. It is thought that the wireless fetal monitoring system can help to predict with high accuracy the pregnancies that may result in acidemia or cesarean delivery, to provide early intervention and to prevent complications. The use of telemedicine devices can offer cost-effective solutions for maternity health care in underserved areas, at home, in underdeveloped countries or in emergency rooms. As a result, healthcare professionals and the pregnant woman must be in the same place both physically and in time to collect measurements, diagnose and provide care. Although progress has been made in wireless fetal monitoring, it is thought that it may take some time for these monitoring systems to be fully developed.

Keywords: Fetal Monitoring, Technology, Fetal Heart Rate, Wireless

Dr. Öğretim Üyesi Hilal ÖZBEK¹, Öğr. Gör. Aslan SAY²

Dr. Öğretim Üyesi Demet ÇAKIR³

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0001-6368-2633

²Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, - 0000-0002-1695-5624

³Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, - 0000-0003-4794-516X

Günümüz çağının vazgeçilmezlerinden olan internet kullanımının artmasıyla birlikte sağlık hizmetlerinde teknolojik gelişmelere yönelik beklentiler artmaktadır. İnternetin ve dijital teknolojinin toplumla birlikte tüm üretken sektörlerde kullanımı kaçınılmaz olurken bu beklentiler hayatı kolaylaştıracak taleplere de öncülük etmektedir. Talepler doğrultusunda kullanılan uygulamalar sağlık çalışanlarına pratiklik sağlarken aynı zamanda hasta takiplerinde de aksaklıkları ortadan kaldırmaya olanak sağlamaktadır. Uygulamalar dijitalleşme ile birlikte önemli ölçüde insanların hayatlarını etkilerken sağlık sistemlerinde de kaydedeğer etkileri olmuştur. Bu kapsamda oluşturulan dijital sağlık uygulamalarında e-sağlık, 3 boyutlu yazıcılar, mobil sağlık, giyilebilir teknoloji, yapay zekâ, dijital hastane ve teletıp uygulamaları yer almaktadır. Günümüzde sağlık hizmetlerinde kullanılan bu uygulamalar sağlık hizmetlerinde önemli rol oynamaktadır. Ayrıca E-sağlık uygulamaları sağlıkta hataları azaltmak ve daha doğru sonuçlarla daha verimli hizmetler sunmak gibi birçok olanaklarla sağlık sisteminin ayrılmaz bir parçası olmaya başlamıştır. Aynı zamanda sağlık hizmetlerindeki verimsizlikleri azaltmak, erişimi iyileştirmek, maliyeti düşürmek, kaliteyi artırmak ve hastalar için daha kişisel hale getirmeyi de hedeflemektedir. Böylece hastayla ilgili tüm bilgilerin saklandığı, tıbbi bakım sırasında hatalı ilaç uygulamalarının önlendiği, hastanın hızlı ve rahat bir şekilde tedavi edilmesinin sağlandığı elektronik tıbbi kayıtların sağlandığı veri tabanları oluşturulurken hasta ve çalışan güvenliğini de artırmaktadır. Dijitalleşmeyle birlikte hayatımızı kolaylaştıran teknolojik gelişmeler sağlık hizmetlerinde bilgi yönetimi, iletişim, araştırma, yenilik, öğretim veya bilimsel yayın gibi sürekli iyileştirmeyi sağlayacak olanaklara fırsat sağlarken sağlık profesyonellerinin bu dönüşüme kayıtsız kalmamaları içinde destek oluşturmaktadır. Bu teknolojiler dünya çapında hızla yayılmakta ve çeşitli biçimlerde, sürekli genişleyen bağlamlarda ve standart tıbbi kanıt değerlendirmesinden neredeyse bağımsız olarak artan sayıda kullanıcıya ulaşmaktadır. Bu derlemenin amacı hayatı kolaylaştırmanın yollarından biri olan e sağlık uygulamalarının sağlık hizmetlerindeki önemini vurgulamaktır.

Anahtar Kelimeler: Dijital, e-sağlık, sağlık hizmetleri, teknoloji

The Way To Ease The Healthcare: Digitalization

With the increase in the use of the internet, which is one of the indispensables of today's age, expectations for technological developments in health services are increasing. While the use of the internet and digital technology in all productive sectors together with the society is

inevitable, it also leads the demands that will make life easier with these expectations. The applications used in line with the demands provide practicality to the healthcare professionals, while at the same time, they enable to eliminate the disruptions in patient follow-ups. While applications have significantly affected people's lives with digitalization, they have also had significant effects on health systems. Digital health applications created within this scope include e-health, 3D printers, mobile health, wearable technology, artificial intelligence, digital hospital and telemedicine applications. These applications, which are used in health services today, play an important role in health services. In addition, e-health applications have become an integral part of the health system with many opportunities such as reducing errors in health and providing more efficient services with more accurate results. It also aims to reduce inefficiencies in healthcare, improve access, lower costs, improve quality and make it more personal for patients. Thus, databases that provide electronic medical records, where all information about the patient is stored, erroneous drug administrations are prevented during medical care, and the patient is treated quickly and comfortably, also increases patient and employee safety. Technological developments that make our lives easier with digitalization provide opportunities for continuous improvement in health services such as information management, communication, research, innovation, teaching or scientific publication, while supporting health professionals not to be indifferent to this transformation. These technologies are spreading rapidly around the world and reaching an increasing number of users in a variety of forms, in ever-expanding contexts and virtually independent of standard medical evidence assessment. The purpose of this review is to emphasize the importance of e-health applications, which is one of the ways to make life easier, in health services.

Keywords: Digital, e-health, healthcare, technology

GEBELİĞİN GÜVENLİĞİ İÇİN E-SAĞLIK UYGULAMALARI

Dr. Öğretim Üyesi Hilal ÖZBEK¹, Dr. Öğretim Üyesi Demet ÇAKIR²,

Öğr. Gör. Aslan SAY³

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0001-6368-2633

²Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, - 0000-0003-4794-516X

³Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin SHMYO, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, - 0000-0002-1695-5624

ÖZET

Dijital teknolojilerin varlığı ile hayatımızı kolaylaştıran uygulamalar artmaya devam ederken hayat kırtaran uygulamalarda gün geçtikçe artmaya başlamıştır. Bu uygulamalardan biri olan elektronik sağlık (e-sağlık) uygulamaları da zaman ve mekân kısıtlaması olmaksızın hastayı korumaya, güçlendirmeye ve hasta odaklı bakıma olanak sağlamaktadır. Aynı zamanda üreme çağındaki kadınlar da özellikle internet, sosyal medya ve akıllı telefon uygulamalarının sık kullanıcılarıdır. Bu dönemde sağlık bilgilerine hızlı ve kolay erişim imkanıyla birlikte e-sağlık uygulamaları bireylerin sağlık durumları hakkında bilgilerinin takibini sağlamaktadır. Ayrıca birçok sağlık davranışı ve yaşam tarzı müdahalesi ile teknolojiyi kronik hastalık yönetiminin çeşitli alanlarına da dahil etmesiyle kronik hastalığı bulunanlar içinde önemli hale gelmiştir. Sağlıkla ilgili bilgiye ulaşmada her zamankinden fazla kullanılan internet doğum öncesi, doğum ve doğum sonrası konularda mobil uygulamaların ihtiyacını artırmıştır. Bununla birlikte son yıllarda, mobil teknolojiler, bilgi iletişim teknolojisinin hızlı gelişmesinden ve bu teknolojilere evrensel erişimden yararlanarak gebe bakım hizmetlerinin sağlanmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Gebelik, doğum ve çocuk bakımı ile ilgili mobil uygulamalar, sağlığın öz yönetimini desteklemek için eğitim ve iletişim işlevlerini birleştirdiklerinden kullanıcılar için önemli bilgi kaynaklarıdır. Uygulamaya bağlılık, hamile kadınların doğum öncesi bakım programlarını tutma, sağlık hizmetlerini iyileştirme ve kendi kendine bakımı teşvik etme gibi davranışlarını etkileyebilir. Bireyler bu uygulamaları kullanarak sağlık durumları hakkındaki verilerini kaydetme veya yükleyerek izleyebilme kolaylığından da faydalanabilmektedir. Yine gebelerde aynı şekilde birçok programla kendilerini güvende hissedecek uygulamaları kullanmaktadır. Literatürde perinatal bakıma odaklanan, gebelik risklerini belirleyen ve doğumun planlamasını sağlayan uygulamalar mevcuttur. Chen ve Chan (2019) yaptığı meta analizde bu uygulamaların doğum sonrası süreçte de anneyi psikolojik olarak olumlu yönden etkilediği bildirmektedir. Bu derleme günümüz teknolojisinde gebelerin sağlığı için önemli olan uygulamalara vurgu yapmayı amaçlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Gebe, e-sağlık, dijital, teknoloji, güvenlik

E-HEALTH APPLICATIONS FOR PREGNANCY SAFETY

While applications that make our lives easier with the presence of digital technologies continue to increase, life-saving applications have started to increase day by day. Electronic health (e-health) applications, which is one of these applications, also allow the patient to protect, strengthen and patient-focused care without time and place restrictions. At the same time, women of reproductive age are also frequent users of the internet, social media and smartphone applications. In this period, e-health applications, together with the possibility of fast and easy access to health information, enable individuals to monitor their health status. It has also become important for those with chronic diseases, with many health behavior and lifestyle interventions and incorporating technology into various areas of chronic disease management. The internet, which is used more than ever in accessing health-related information, has increased the need for mobile applications in prenatal, natal and postnatal matters. However, in recent years, mobile technologies have been widely used in the provision of maternity care services by taking advantage of the rapid development of information communication technology (ICT) and universal access to these technologies. Mobile applications related to pregnancy, childbirth and childcare are important sources of information for users as they combine education and communication functions to support self-management of health. Adherence to the practice can influence the behavior of pregnant women, such as keeping antenatal care programs, improving health care, and promoting self-care. By using these applications, individuals can also benefit from the ease of monitoring their health status by recording or uploading them. Likewise, pregnant women use applications that will make them feel safe with many programs. In the literature, there are applications that focus on perinatal care, determine pregnancy risks and provide birth planning. In their meta-analysis, Chen and Chan (2019) report that these practices also affect the mother psychologically positively in the postpartum period. This review aimed to emphasize the applications that are important for the health of pregnant women in today's technology.

Keywords: Pregnant, e-health, digital, technology, security

YAŞAMIN ERKEN DÖNEMİNDE SOSYAL İZOLASYONA MARUZ KALAN SIÇANLARDA ANKSİYETE DÜZEYİNİN CİNSİYETE BAĞLI ARAŞTIRILMASI

Dr.Öğr.Üyesi Seval MÜSÜROĞLU KELOĞLAN ¹

¹Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı,

ORCID ID: 0000-0003-3533-7941

ÖZET

Amaç: Sosyal izolasyon deney hayvanlarının tek başına kafeslerde barındırılması ile oluşturulan bir stres modelidir. Yaşamın erken döneminde sosyal izolasyon stresine maruz kalmak, beyin gelişimi ve yetişkin davranışlarını derinden etkiler. Bu çalışmada, sosyal izolasyon stresinin anksiyete davranışı üzerine etkisi cinsiyete bağlı olarak araştırıldı.

Metot: Çalışma etik kurul onayı alındıktan sonra Postnatal 21 günlük (PND21) erkek ve dişi Sprague Dawley sıçanlar (n=32) ile gerçekleştirildi. Sıçanlar süttten kesimin ardından rastgele dört gruba (n=8) ayrıldı: kontrol erkek (KE), sosyal izolasyon erkek (SE), kontrol dişi (KD) ve sosyal izolasyon dişi (SD). Sosyal izolasyon sıçanların 5 gün boyunca tek başına kafeste barınmaları ile oluşturuldu. Kontrol grupları her kafeste 4 sıçan olacak şekilde barındırıldı. Sosyal izolasyon uygulamasının ardından sıçanların anksiyete düzeyleri açık alan testi ile ölçüldü.

Bulgular: Açık alan testinde merkeze giriş sayısı ve merkezde geçirilen sürenin SE grubunda en az olduğunun belirlenmesine rağmen istatistiksel anlamlılık yalnızca SE grubu ile KD grubu arasında tespit edildi (p<0.05). Köşe bölgelere giriş sayısı KE grubunda KD grubuna göre daha azdı (p<0.05). Ayrıca, SE grubunda köşe bölgelere giriş sayısı KE ve SD grubuna göre daha fazla idi (p<0.05).

Sonuç: Yaşamın erken döneminde sosyal izolasyon stresine maruz kalma cinsiyete bağlı olarak anksiyete davranışında farklı sonuçlara neden olmaktadır. Erkek sıçanlar izolasyon stresinden daha fazla etkilenmektedir. Bu bulgunun desteklenmesi için nörokimyasal araştırmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar kelimeler: Stres, sosyal izolasyon, açık alan, anksiyete

Gender-Related Investigation Of Anxiety Levels In Rats Exposed To Social Isolation In Early Life

Aim: Social isolation is a stress model created by keeping experimental animals in cages alone. Exposure to the stress of social isolation in the early stages of life profoundly affects brain development and adult behavior. In this study, the effect of social isolation stress on anxiety behavior was investigated depending on gender.

Method: The study was performed with postnatal 21 days old (PND21) male and female Sprague Dawley rats (n=32) after the approval of the ethics committee. After weaning, rats were randomly divided into four groups (n=8): control male (CM), social isolation male (SIM), control female (CF), and social isolation female (SIF). Social isolation was established by keeping rats in cages alone for 5 days. Control groups were housed with 4 rats in each cage. After the social isolation application, the anxiety levels of the rats were analyzed by the open field test.

Results: In the open field test, although the number of entrances to the center and the time spent in the center decreased in the SIM group, statistically significant differences were found only between the SIM and CF groups ($p<0.05$). The number of entrances to the corner zones decreased in the CM group compared the CF group ($p<0.05$). In addition, the number of entries to the corner zones increased in the SIM group compared to the CM and SIF groups.

Conclusion: Exposure to social isolation stress early in life causes different results in anxiety behavior depending on gender. Male rats are more affected by social isolation stress. Neurochemical studies are needed to support this finding.

Key words: Stress, social isolation, open field, anxiety

TIRNAK BATMASINDA WINOGRAD YÖNTEMİ İLE KISMI MATRİKS EKSİZYONU UYGULAMASININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Niyazi İğde¹

¹Akçakale Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji, Şanlıurfa, Türkiye
ORCID ID: 0000-0001-9097-5992

Amaç:

Tırnak batması, iş kaybına yol açan yaygın ve ağrılı bir durumdur ve sıklıkla ergenleri ve genç yetişkinleri etkiler. Tırnak batması için kullanılan cerrahi yöntemler genellikle tırnak yatağının ve bu bölgedeki tırnağın germinal matriksinin çıkarılmasını içerir. Winograd yöntemi ilk olarak 1929 yılında tanımlanmış ve çalışmamızda kullanılmıştır. Bu çalışmada ayak başparmağında tırnak batması nedeniyle uygulanan Winograd cerrahi tedavinin sonuçları değerlendirildi.

Yöntem

2020-2022 yılları arasında hastanemizde tırnak batması nedeniyle 32 hastaya (22 erkek, 10 kadın; ort. yaş 23,4 ; dağılım 11-38). Winograd prosedürüne uygun olarak kısmi matriks eksizyonu uygulandı. Hastaların temel şikayetleri ayak başparmağında ağrı, kızarıklık, akıntı ve yürüme güçlüğü idi. Heifetz'in tırnak batması evrelendirmesine göre 6 hasta evre I, 12 hasta evre II, 14 hasta evre III olarak değerlendirildi. 18 hastada enfeksiyon zemininde aktif akıntı vardı. aktif enfeksiyonu olan hastalarda cerrahi için beklemeye ve antibiyotik tedavisine ihtiyaç duyulmadı. Ortalama takip süresi 8 hafta (dağılım 2-14 hafta) idi. Ameliyat sonrası nüks durumu, VAS skorları ve hasta memnuniyetleri kaydedildi.

Bulgular

Hiçbir hastada nüks görülmedi. hastaların ortalama iyileşme süreleri $11,8 \pm 2,6$ idi. İşe dönüş süresi ortalama 5 gün (dağılım 3-16 gün) bulundu. Postoperatif 2. Haftada VAS skoru $2,9 \pm 1,6$ Hastaların hiçbirinde derin doku enfeksiyonu veya nörovasküler komplikasyon gelişmedi. Hastaların tamamı ameliyattan memnun kaldığını belirtti.

Sonuç

Tırnak batması tedavisinde kısmi matriks eksizyonu nüks oranı düşük ve hasta memnuniyeti açısından uygun bir yöntemdir.

Anahtar sözcükler: Halluks/patoloji, tırnak hastalığı, tırnak

THE IMPACT OF HIGH-INTENSITY INTERVAL TRAINING DONE AT DIFFERENT TIMES OF THE DAY ON CERTAIN PERFORMANCE PARAMETERS

Associate Professor, **Özgür Eken¹**, Assistant Professor **Ramazan Bayer²**, Research Assistant **Fatma Hilal Yağın³**

¹ Inonu University, Faculty of Sport Science, - 0000-0002-5488-3158

²Turgut Ozal University, Faculty of Health Science, - 0000-0002-2161-5886

³Inonu University, Faculty of Health Science, - 0000-0002-9848-7958

ABSTRACT

High-intensity interval training (HIIT) is frequently utilised by athletes to enhance their performance. It is considered, however, that it is essential to determine the most productive time for training. The objective of this study is to evaluate the impact of HIIT done at different times of the day on a variety of performance indicators. Twelve male volunteers between the ages of 18 and 25, who had been exercising three days a week for at least three years and were studying at the faculty of sports sciences, participated in the study (age, $20,67 \pm 1,07$ years; body height, $174,25 \pm 2,34$ cm; $67,58 \pm 3,02$ kg; BMI $22,34 \pm ,89$). Ten minutes warm-up + ten minutes HIIT were used in the research protocols. Additionally, two measurements were taken for the HIIT program, at various times of the day (09.00-11.00 a.m in the morning; 05.00- 07.00 p.m in the evening). Following each measurement, the volunteers' 30-meter sprint and T-line agility were assessed. Researchers found a statistically significant difference in the T-Test and 30 m sprint test performance between volunteers who completed the morning and evening HIIT programs ($p < .05$). T-Test and 30 m sprint test performances were seen greater in the evening hours. Based on the performance times of the T-Test and 30 m sprint test following the HIIT protocols performed in the morning, it was found that the HIIT protocol performed in the evening was more effective.

Keywords: Circadian rhythm, HIIT, Performance

THE INFLUENCE OF VARYING DYNAMIC STRETCHING EXERCISE DURATIONS ON JUDOKAS' AGILITY PERFORMANCES

Associate Professor, **Özgür Eken**¹, Assistant Professor **Ramazan Bayer**², Research
Assistant **Fatma Hilal Yağın**³

¹ Inonu University, Faculty of Sport Science, - 0000-0002-5488-3158

²Turgut Ozal University, Faculty of Health Science, - 0000-0002-2161-5886

³Inonu University, Faculty of Health Science, - 0000-0002-9848-7958

ABSTRACT

Dynamic stretching exercises performed before competition or training can contribute to improve performance in athletes. However, there may be differences in performance development depending on the duration of the stretching exercises. Aim: The purpose of this study is to evaluate the effect of different dynamic stretching exercise durations on different agility performances in judokas. Twelve male athletes between 18-25 years old, who exercised judo regularly for three days a week for at least 3 years (age, 21.42± 1.97 years; body height, 173.25± 3.13 cm; body weight 69.25± 2.98 kg; BMI 23.16±.39) participated in the study. Judokas' exercise protocols consisted of 5MDS (5 minutes of jogging + 5 minutes of dynamic stretching), 10MDS (5 minutes of jogging + 10 minutes of dynamic stretching) and 15MDS (5 minutes of jogging + 15 minutes of dynamic stretching) exercise protocols in consecutive days. After DS exercise, T-test agility, 505 agility and Illinois agility tests were performed. There was a significant improvement in the performance of T test agility [F (1,595)= 19,184 p=.000, η^2 : ,636], 505 agility test [F(1,703)= 9.448 p=.002, η^2 : ,462] and Illinois agility test [F(1,419), p=.003, η^2 : ,493] after 10MDS, 15MDS and 5MDS exercise protocols, from low to high, respectively. In addition, a significant difference was found between 5MDS, 10MDS and 15MDS exercise protocols (p<.05). According to the results of the study, it can be recommended that male judokas could perform 10MDS exercises before competition or training to improve their agility performance. On the contrary, 5MDS exercise is not recommended for judokas to improve their agility performance.

Keywords: agility, judo, stretching, performance

DOĞUM SÜRECİ VE HURMA: NE BİLİYORUZ?**Dr. Öğretim Üyesi, ÇİĞDEM GÜN KAKAŞCI¹**¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0003-1951-563X**ÖZET**

Hurma, antik çağlardan beri insanların zevk aldığı lezzetli bir meyve olarak karşımıza çıkmaktadır. Ayrıca hurma meyvesinin sağlık için çok yararlı bir besin olduğu da bildirilmiştir. Hurma meyvesi, Ayurveda, Siddha, Unani gibi tıp sistemleri tarafından değerli bir besin olarak kabul edilmektedir. Ayurveda tıp sisteminde hurmanın günlük tüketilmesi önerilmektedir. Ayrıca, geleneksel Fars tıbbında hurma, doğum için kolaylaştırıcı bir tıbbi besin olarak belirtilmiştir. Özellikle gebeler için hurma meyvesi (Phoenix dactylifera), karbonhidrat, yağ, tuz, mineral, protein ve vitamin içeriğiyle dengeli bir diyetin parçası olarak makul bir yiyecek seçimi gibi görünmektedir. Hurmanın, enerji üretiminin yanı sıra, servikal olgunlaşmada, doğum sürecinin hızlanmasında, uterus kasılmalarının artmasında önemli rol oynayan prostaglandinleri üretebilen yağ asitlerini de içerdiği bilinmektedir. Hurma meyvesinin, doğum sürecindeki fiziksel zayıflığı önleyebileceği, servikal dilatasyonu hızlandırabileceği, latent ve aktif fazları kısaltabileceği, bishop puanını iyileştirebileceği, indüksiyon vakalarını azaltabileceğine yönelik çeşitli araştırma sonuçları bulunmaktadır. Son zamanlarda giderek artan çalışmaların sonuçları hurmanın klinik yetenekleri için bilimsel bir gerekçe sağlamış olsa bile kanıt düzeyi yüksek daha fazla çalışma ile verilerin desteklenmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Doğum, hurma, Phoenix dactylifera

EDGE PROPERTIES OF SPECIAL RIGHT TRIANGLES

M. Mustafa BEYDAĞI¹, Doç.Dr. A. Fatih ÖZCAN², Semih GEÇEN³

¹ Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, – ORCID ID: 0000-0002-3553-1173

² Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, – ORCID ID: 0000-0001-9732-8026

³ Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, - ORCID ID: 0000-0002-9656-2707

ABSTRACT

Most math teachers complain about students' motivation. Teachers explain the methods of proving the subjects in order to increase students' interest in the lesson. Teachers say that proofs are effective in teaching special right triangles.

When special right triangles with integer side lengths are investigated, it's seen that the sides are 4 or a multiple of 4.

With this study, it has been shown that for special right triangles with integer side lengths, one of the right sides must be 4 or a multiple of 4.

In right triangles whose sides are integers, the least of the like ones must be prime. Thus, one of the right sides must be single and the other even. Let's say one of the right sides is an even number. When operated using the Pythagorean theorem, it contradicts the requirement that the right sides are prime between them. In addition, it has been seen that the even numbered edge is divisible by 4. Therefore, it is concluded that 4 is a multiple.

It has been observed that studies using similar proof methods support the permanence of the topics covered in the mathematics course.

Key Words: Special Right Triangles, Divisibility rules, Prime Numbers Among.

A STUDY ON HERON'S TRIANGLES

M. Mustafa BEYDAĞI¹, Doç.Dr. A. Fatih ÖZCAN², Semih GEÇEN³

¹ Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, – ORCID ID: 0000-0002-3553-1173

² Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, – ORCID ID: 0000-0001-9732-8026

³ Inonu University, Faculty of Arts and Sciences, – ORCID ID: 0000-0002-9656-2707

ABSTRACT

Mathematics has revealed many secrets with its proof methods. The impressiveness of these methods has increased the level of confidence in the science of mathematics. Increasing the level of interest of students positively affects their perspectives on mathematics.

Tus, young people who learn the reasons for knowledge contribute to science. It also increases the country's mathematics education level.

In this study, an interesting aspect of Heron Triangles is revealed. It has been shown that in heron triangles with consecutive integer side lengths and integer area, the second consecutive side must be even and the area must be a multiple of 3.

It has been observed that the second consecutive side of the heron triangles with consecutive sides 3-4-5, 13-14-15, 51-52-53... is even. In addition, it has been determined that the calculated area is a multiple of 3. With this study, the proof of the edge and area properties has been made.

Let the side lengths of Heron's triangles be $x - 1, x, x + 1$ respectively ($x > 2$ and $x \in Z$).

If the area is found by the semi-perimeter formula $A = 3 \cdot \frac{x}{4} \cdot \sqrt{\frac{x^2-4}{3}}$. So the area is a multiple of 3 is seen.

Also, x^2 must be divisible by 4 for the field to be an integer. Here, in order for the square of a number to be divisible by 4, that integer must be even.

With this study, it has been observed that students' motivation to mathematics science has increased. These studies will contribute to increasing the level of mathematics knowledge of students.

Key Words: Heron Triangles, Area Calculation, Divisibility rules.

BULANIK ÇİZGE VE ÖZELLİKLERİ

Yüksek Lisans Öğrencisi İLKAY CAN, Doç. Dr. GÜZİDE ŞENEL

Amasya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

– ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4054-0952>

Amasya Üniversitesi, Faculty Of Science Department Of Mathematics, İpekköy,
Amasya, Türkiye , –ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4052-2631>

ÖZET

Bulanık mantık, bulanık küme teorisine dayanmakta olup belirsizlik içermektedir. Bulanık mantığın doğruluk tablolarına yüklenen anlamlarla çıkarım elde etmek amaçlanır. Genel olarak bulanık küme işlemleri, t-norm ve t-conorm olarak iki tip işlemci ile sınıflandırılır. Kullanım alanları ise yapay zeka sistemleri, bilgisayar teknolojileri, ticaret yazılımları, karayolları geliştirilmesi, havacılık, genel olarak mühendislik çalışmalarında, doğal dil işlemesi, kelimelerle temsil edilen kavramlar ve diğer dilsel değişkenler arasındaki anlamsal ilişkileri belirlemek için kullanılır. Bağlıntıların gösterim tarzlarından birisi olan çizgeler ise düğüm ve hatlardan oluşmaktadır. Çizgeler konusunda temel fikirler İsviçreli matematikçi Leonhard Euler tarafından 18. Yüzyılda ortaya konulmaya başlanmıştır. Leonhard Euler'in akademik yayınında bir nehirde bulunan iki küçük adacığı bir birine ve ana karaya bağlayan bir köprü probleminin çözümü verilmiş ve çözüm için çizge teorisi ortaya atılmıştır. Burada Euler, çoklu çizge kenarları olarak köprüleri ve şehrin bölgeleri olarak da düğümleri tanımlamıştır. Bu çalışmadan sonra çizge ve bulanık çizge konusunda çalışmalar hızla artmıştır. Bazı hatların aynı düğümlere uğraması ile döngüler oluşmakta ve bunlara çevrim denilmektedir. Çizge çeşitleri arasında basit çizge, çoklu çizge, pseudo çizge, yönlü çizge, ağırlıklı çizge ve düzlemsel çizge gibi farklı türler bulunmaktadır. Bu çalışmada, çizge kavramı, bulanıklık ve bulanık çizge kavramlarının temel tanımları verilmiştir. Ayrıca çizge kavramının kullanıldığı alanlardan da bahsedilmiştir. Çizge türleri ve çizgenin elemanları ayrıntılı şekilde şekillerle desteklenerek örneklendirilmeye çalışılmıştır. Bulanıklık kavramına değinilmiş, bulanık çizge ve elemanları tanıtılmıştır. Klasik çizgenin temel unsurları, türleri, genel özellikleri ve bağlantılılık kavramları açıklanmış ve örneklendirilmiştir. Navigasyon programlarını ve araçlarını düşündüğümüzde, çizgenin gelişebileceğı ve ulaşabileceğı durumlar, artan seçenekler bunlara bağlı olarak karar verme süreçleri karşımıza çıkmaktadır. Sonuçta üretilen her bilim diğerleri ile etkileşip ortaya insanın yararlanabileceğı üstün faydalar çıkarmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Çizge, bulanık mantık, bulanıklık, bulanık çizge, hat, düğüm

SPEED CONTROL OF SLIDER-CRANK MECHANISM

Dr. Öğr. Üyesi, Muhammet AYDIN ¹

¹ Firat University, Faculty of Engineering, Mechatronics Engineering,–

ORCID: 0000-0003-2746-9477

ABSTRACT

In this study, the slider-crank mechanism's speed control in a simulated environment is presented. First, a 3D model of the slider-crank system was created in the Solidworks environment. Later, this model was transformed into xml format. The xml file from the Matlab model, which enabled the 3D model to be loaded into Matlab, was used to create the simulink blocks for the slider-crank mechanism. To construct the PID control technique for speed control of the model's input limb, these Simulink blocks were employed. Additional blocks needed from the simulink have been added to other existing blocks in order to accomplish this goal. The target reference speed of the mechanism is found to be 2 rad/s in 0.5005 seconds. The incorrect value was determined to be 0.003405. The results show that the mechanism's PID control approach enables rapid speed regulation with an extremely small margin of error. The slider-crank mechanism that will be made using this method's final design may be made using the application Solidworks. It is easier to get suitable control coefficients for real-world applications when the same actions are repeated once the material for the mechanism has been chosen.

Keywords: Speed control, Slider-Crank, PID, Simmechanics.

MAKING SENSE OF DRIED CRANBERRY DATA USING ANN

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet AYDIN¹, Dr. Öğr. Üyesi Murat ERDEM², Doç. Dr. Filiz ÖZGEN³

¹ Firat University, Faculty of Engineering, Mechatronics Engineering,
- ORCID ID 0000-0003-2746-9477

² Firat University, Vocational School of Technical Sciences,
ORCID ID 0000-0003-0287-1881

³ Firat University, Faculty of Technology, Mechanical Engineering,
- ORCID ID 0000-0003-2278-2093

ABSTRACT

In this study, the data of cranberry dried at 35 °C using 1 m/s and 1.5 m/s flow rates were examined. This test data is 133 pieces. The interpretation of the data was carried out using artificial neural networks. For this purpose, 51 layered network structures were used. Levenberg-Marquardt method was preferred in the training of the network structure. 70% of the data used was evaluated to train the network, 15% to validate and 15% to test. The mean squared error was chosen as the performance criterion. The regression value was found to be 0.99996 for the whole. This result indicates that high accuracy output values will be produced by using the inputs given to the preferred network structure. 14 pieces of data that were not used in the training of the network structure were sent to the network structure and the output value was produced. This output value produced was compared with the value obtained from the experiments. It has been obtained that the output values of the network structure and the experimental output values overlap. It was obtained that the error values reached a maximum of 2.5%. This error value remains within acceptable limits in engineering applications. For this reason, the intermediate output values desired to be obtained using this network structure can be obtained without any expenditure and experimentation by giving only the input values to the network. Thus, this study provides a serious advantage in terms of both time and economy.

Keywords: Artificial Neural Networks, Dried Cranberry Data, Levenberg-Marquardt, Mean Squared Error.

URBAN AIR MOBILITY

Ilkay ORHAN, PhD

Eskisehir Technical University Faculty of Aeronautics and Astronautics,

2 Eylul Campus 26555 Tepebaşı/Eskisehir

- 0000-0001-5303-2143

ABSTRACT

Aviation have changed the way individuals travel and conduct trade due to its rapid and reliable nature. While traditional commercial air traffic continues to grow, aviation has begun to take a different dimension in our daily lives with unmanned aircraft systems. Urban air transport is expected to be an area where many new services will be offered within an ecosystem based on a new class of aircraft and types of operations. By creating easily accessible air transport networks for both passengers and freight, urban air mobility aims to change the way people move around cities. The number of people living in urban areas is increasing by 3% every decade. By 2030, 60% of the world's population will begin to live, especially in metropolitan cities. The difficulty of transportation in urban areas will encourage air transportation to take more place in urban life with new technologies such as manned or unmanned drones. The drone industry in Europe is predicted to provide more than 135,000 jobs and more than 15 billion euros in economic productivity annually by 2050. The first commercial operations in urban air transport are expected to begin with the use of drones to deliver goods/products. Global cargo, logistics, web-based shopping sites, aviation authorities trying to shape future air traffic are investing in this area and supporting Research and Development studies. Depending on the development of technology and the preparation of relevant new regulations, manned and unmanned autonomous passenger transportation services are expected to start in the 2030s. In this study, the opportunities offered by urban air transport, the constraints and difficulties in front of its development are evaluated in detail.

Keywords: Urban Air Mobility, Electric Vertical Takeoff and Landing, Air Transportation, Unmanned Aerial Vehicles

OBTAINING OF ENERGY SPECTRUM OF A ^{207}Bi RADIOACTIVE SOURCE BY A VIRTUAL MCA

Gözde TEKTAŞ^{1,2}, Cüneyt ÇELİKTAŞ²

¹ Izmir University of Economics, Faculty of Arts and Sciences, 0000-0003-3360-5236

² Ege University, Faculty of Science, 0000-0001-8608-066X

ABSTRACT

We wrote a code by using LabVIEW (Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench) software functions to develop a virtual MCA (Multichannel Analyzer) in the computer environment. The developed virtual MCA was used in a gamma spectrometer composed of a scintillation detector together with a real MCA. A digitizer was used to digitize the output signals of an amplifier provided by the detector, and these signals were acquired by the virtual MCA. A ^{207}Bi radioactive source that emits gamma particles was used in the experiment. During the measurements, source-to-detector distance was kept constant to 2 cm, and coarse and fine gain values of the amplifier were adjusted to 16 and 5, respectively. Energy spectrum of a solid point ^{207}Bi radioactive source was displayed in both MCAs in data acquisition times of 100, 200 and 300 s for the comparison. The spectrum shapes and total counts in the spectra from the virtual MCA were compared with those of the real MCA. The spectrum shapes displayed in both MCAs in the data acquisition times of 100 and 300 s are given as example. Besides, energy resolution values for photopeaks of 570 and 1064 keV in the gamma energy spectrum of ^{207}Bi were obtained from both MCAs in the aforementioned data acquisition times, and they were compared. It was noticed that obtained results from the virtual MCA were highly compatible with those of the real one. The results approved that the developed virtual MCA could be used for the spectrum accumulation in a nuclear spectrometer.

Keywords: Virtual MCA, real MCA, energy spectrum of ^{207}Bi

SEPIYOLİT-NİŞASTA KOMPOZİTİ RADYASYON EMİCİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ?

Selin USTA¹, Berna KÖRPİNAR², Bahar AKGÜL³

¹ Ege Üniversitesi , Fen Fakültesi, 0000-0002-7699-7463

² Ege Üniversitesi , Fen Fakültesi, 0000-0002-9149-5234

³ Ege Üniversitesi , Fen Fakültesi, 0000-0002-0616-8563

ÖZET

Bu çalışmada, toksik etkisi olmayan, hafif, ince, kolayca şekillendirilebilen, düşük maliyetli ve radyasyon durdurma özelliğine sahip olduğu düşünülen nişasta-sepiyolit kompozitleri hazırlanmış ve bu kompozitlerin gama ışını soğurma özellikleri test edilmiştir. Literatüre bakıldığında; yapılan çoğu çalışmada radyasyon durdurucu kompozit malzemelerde matris fazı olarak sentetik polimerin veya kopolimerin kullanılması, fakat nişastanın doğal polimer olması ve literatür çalışmalarında var olmaması bu çalışmanın ortaya çıkmasına aracı olmuştur. Sepiyolit ile oluşturulan kompozitler, birbirleri ile homojen ve yoğun fazlar oluşturacak biçimde farklı oranlarda (%10, %30, %50) karıştırılarak elde edilmişlerdir. Oluşturulan kompozitlerin gama ışını lineer azaltma katsayıları ve kütle azaltma katsayıları deneysel olarak belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlar ışığında; azaltma katsayıları Bouguer Lambert-Beer kanunu uyarınca hesaplanmıştır. Bulunan deneysel sonuçlar ile yapılan hesaplamalar değerlendirildiğinde, sepiyolit–nişasta kompozitlerinin radyasyon zırhı olarak alternatif bir malzeme olabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sepiyolit, gama soğurulması, azaltma katsayısı.

ALÜMİNYUM DÖKÜM PARÇALARININ İÇİNDEKİ GAZ BOŞLUKLARININ DERİN ÖĞRENME-TABANLI YÖNTEMLER İLE TESPİTİ VE SEVİYELENDİRİLMESİ

İSMAİL ENES PARLAK¹, Prof. Dr., ERDAL EMEL²

¹ Bursa Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
- 0000-0002-0694-9220

² Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
- 0000-0002-9220-7353

ÖZET

Son zamanlarda otomobil endüstrisinde alüminyum gibi hafif alaşımlı metaller sıklıkla tercih edilmektedir. Alüminyum ve alaşımları, düşük yoğunluk, iyi iletkenlik ve yüksek dövülebilirlik gibi benzersiz özelliklerinden dolayı yaygın olarak kullanılmaktadır. Otomotiv sektörü için üretilen alüminyum dökümler araç güvenliği için kritik öneme sahiptir. Güvenliği sağlamak için parçaların kalitesi kontrol edilmelidir. Parçalarının görsel denetimi, kalite kontrolünde önemli bir adımdır. Tahribatsız muayene (NDT), parçaya zarar vermeden muayene için kullanılan en etkili tekniklerden biridir. X-ray teknolojisi sayesinde döküm parçalarındaki kusurlar belirlenebilir ancak bu işlem uzmanlık gerektirir ve insan doğasından kaynaklanan hata yapma, yorulma gibi faktörler bu süreci olumsuz etkileyebilir. Bu çalışmada, modern derin öğrenme yöntemleri ve görüntü işleme algoritmaları kullanılarak alüminyum döküm parçaların iç kusurlarının tespit edilmesi ve derecelendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada kullanılan veri seti, yüksek basınçlı döküm tekniği ile üretilen ve gaz boşluğu kusurları içeren alüminyum parçaların X-ray görüntülerinden oluşmaktadır. Çalışma, tespit ve derecelendirme olmak üzere iki aşamadan oluşmaktadır. Gaz boşluğu kusuru ve dereceleri ASTM standartlarına göre belirlenir. Tespit için YOLOv5 nesne tespit yöntemleri kullanılmış ve kusurların parça üzerindeki yerleri belirlenmiştir. YOLOv5 çıktısı kullanılarak kusurun derecesi Otsu segmentasyon tekniğinden faydalanılarak hesaplanmıştır. Çalışmanın amacı, denetim sürecini otomatik hale getirmektir.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum Döküm, Nesne Tespiti, Döküm Kusurları, Derin Öğrenme, Gaz Boşluğu

DETECTION AND GRADING OF GAS HOLES IN ALUMINUM CASTING PARTS BY DEEP LEARNING-BASED METHODS

ABSTRACT

Recently, light alloy metals such as aluminum have been preferred in the automobile industry. Aluminum and its alloys are widely used due to their unique properties such as low density, good conductivity, and high malleability. Aluminum castings produced for the automotive industry are critical to vehicle safety. The quality of the parts must be checked to ensure safety. Visual inspection of its parts is an important step in quality control. Non-destructive testing (NDT) is one of the most effective techniques used for inspection without damaging the part. Thanks to the X-ray technology, the defects in the casting parts can be determined, but this process requires expertise and factors such as making mistakes and fatigue due to human nature can negatively affect this process. In this study, it is aimed to detect and grade the internal defects of aluminum casting parts using modern deep learning methods and image processing algorithms. The data set used in the study consists of X-ray images of aluminum parts produced by high-pressure casting technique and containing gas hole defects. The study consists of two phases: detection and grading. Gas hole defects and grades are determined according to ASTM standards. YOLOv5 object detection methods were used for detection and the locations of the defects on the part were determined. Using the YOLOv5 output, the grade of defect was calculated using the Otsu segmentation technique. The aim of the study is to automate the inspection process.

Keywords: Aluminum Casting, Object Detection, Casting Defects, Deep Learning, Gas Holes

BİYOREAKTÖRLERDE PROSES PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ VE BİYOLOJİK PERFORMANSLAR ÜZERİNE ETKİLERİ

Araştırma Görevlisi, Abdulkadir GÜL¹, Araştırma Görevlisi, Esra GÜL²

¹ Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0003-4879-6194

²Turgut Özal Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
- 0000-0002-4140-6299

ÖZET

Bir reaktör türü olan biyoreaktörler, biyolojik organizmaların barındırması ve onları kontrol etmesi bakımından geleneksel kimyasal reaktörden farklıdır. Bir biyoreaktör, biyolojik bir reaksiyonun veya değişimin gerçekleştiği bir kaptır. İlgili biyolojik sistemler arasında enzimler, mikroorganizmalar, hayvan hücreleri, bitki hücreleri ve dokular bulunur. Biyoreaktör, biyolojik reaksiyon sisteminin ihtiyaçlarını karşılamak için optimum bir dış ortamın sağlandığı ve böylece yüksek biyoproses veriminin elde edildiği bir yerdir. Biyolojik sistem ile bu sürecin fiziksel ve kimyasal yönleri arasında karmaşık etkileşimler vardır. Belirli bir biyoproses için uygun bir biyoreaktör tasarlamak için, hücrelerin fiziksel ve kimyasal ortamlarındaki gereksinimlerini anlamak için hücre büyümesi ve metabolizması, genetik manipülasyon ve protein veya diğer ürün ifadeleri gibi biyolojik sistem üzerinde yoğun çalışmalara ihtiyaç vardır. Biyolojik sistemlerin anlaşılmasındaki ilerlemelerle birlikte çeşitli biyoreaktör türleri ve konfigürasyonları bu nedenle kullanılmış ve geliştirilmiştir. Biyoreaktör aslında bir dizi biyolojik sürecin çekirdeğidir. Bir biyoreaktör sistemini düşünmek için, genellikle belirli bir ürün veya faydalı biyo-dönüşüm süreci için piyasa talebi tarafından belirlenen bu biyolojik sürecin nihai amacı tanımlanmalıdır. Rekombinant DNA teknolojisi ve genom dizilemesindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, aynı ürün veya biyolojik süreç farklı biyolojik sistemler (mikroorganizmalar, bitki hücreleri, hayvan hücreleri veya enzimler) tarafından gerçekleştirilebilir. Ek olarak, canlı hücrelerin veya enzimlerin istenen fonksiyonlarını desteklemek için biyoreaktörün çalışma parametrelerinin kontrol edilmesi gerekir. Çözünmüş oksijen konsantrasyonu, pH, sıcaklık, karıştırma ve substrat konsantrasyonunun tümünün kontrol edilmesi ve optimize edilmesi gerekir. Bu çalışmanın amacı, biyoteknik süreçlerin başarılı tasarımı ve işletilmesinin sağlanmasında proses parametrelerinin biyolojik performanslar üzerine etkilerini incelemektir. Biyolojik bir reaksiyon sistemi için en uygun ortamın seçilmesi, metabolitik ürünlerin verimi ve verimliliklerini arttıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Biyoreaktör, biyolojik reaksiyon, biyoproses, rekombinant DNA teknolojisi.

BİYORAFİNERİ YAKLAŞIMIYLA BAZI DEĞERLİ ORGANİK ASİTLERİN ÜRETİMİ

Araştırma Görevlisi, Abdulkadir GÜL¹, Araştırma Görevlisi, Esra GÜL²

¹ Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0003-4879-6194

²Turgut Özal Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
- 0000-0002-4140-6299

ÖZET

Ticari değeri olan ürünlerin üretimi sırasında kullanılan hammaddelerin karmaşık kimyasal yapıları ve / veya kimyasal veya biyokimyasal işlemler sonucu oluşan yan ürünlerin oluşması nedeniyle yüksek saflıkta ürünler üretmek zordur. Bu nedenle son araştırmalarda biyo-rafineri konseptine yönelik çalışmaların arttığı görülmektedir. Bu yeni üretim sistemleri için düşük karbon maliyetine sahip yenilenebilir ve sürekli bir tedarik gereklidir. Biyokütle, bu tür yenilenebilir hammaddelerin en önemli kaynağıdır. Biyo-rafineri, biyokütlenin biyo bazlı ürünlere (gıda, yem, kimyasallar, malzemeler vb.) ve biyoenerji ürünlerine (biyoyakıtlar, vb.) dönüştürülmesi için sürdürülebilir şekilde işlenmesi olarak tanımlanır. Biyo bazlı bir hammaddeden fraksiyonlama yoluyla birçok ara hammaddeyi (karbonhidratlar, proteinler, trigliseritler) elde etmek, ayrıca biyo-rafineri yaklaşımını kullanarak ileri proseslerle katma değeri yüksek kimyasal ürünler üretmek mümkündür. Bu yaklaşımın, sürdürülebilirliğinin yanı sıra ekonomik ve çevresel avantajlarının da olması beklenmektedir. Yapılan endüstriyel faaliyetlere ve son dönemlerdeki araştırmalara bakıldığında, biyo temelli hammaddelerden üretilen ürünler içerisinde organik asitlerin büyük önem arz ettiği görülmektedir. Bu organik asitler arasında asetik asit, sitrik asit ve laktik asit gibi küresel olarak en fazla üretilen ürünlerdir. Organik asitler, fermantasyon yoluyla doğrudan karbonhidratlardan veya lignoselüloz türevli şekerlerden üretilen değerli kimyasal maddelerdir. Farklı organik asitlerin üretimi için mikrobiyolojik ve kimyasal işlemler arasında büyük bir rekabet vardır. Bununla birlikte, son yıllarda organik asit üretimi fermantasyon süreçleri ile daha fazla yapılmaktadır. Organik asitlerin fermantasyon ile mikroorganizmalardan üretilmesi normal bir uygulamadır ve küresel pazarda üretilen en büyük üçüncü dökme kimyasal sınıfıdır. Bu çalışmanın amacı, yenilenebilir karbon ve enerji kaynaklarının biyorafineri yaklaşımı yardımıyla bazı değerli organik asitlerin, özelliklerinin, fermantasyonla üretilmesinin ve üretim verimlerinin geliştirilmesi için uygulanan yöntemlerin incelenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Biyorafineri yaklaşımı, biyokütle, fermantasyon, organik asitler.

FİTALATLARIN GELİŞİMSEL TOKSİSİTESİ

Dr. Öğr. Üyesi, EMEL ATLI

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi,

- 0000-0002-0220-546X

ÖZET

Günümüz dünyasında canlılar, her geçen gün artan miktarlarda toksik potansiyeli bilinmeyen ilaçlara, endüstriyel ürünlere, çevresel kirleticilere ve endokrin bozucu kimyasallara maruz kalmaktadır. Fitalatlar da bu kimyasal gruplarından biridir. Fitalatlar, polivinil klorür (PVC) ürünlerine esneklik ve dayanıklılık kazandırmak için kullanılan endüstriyel bir plastikleştirici kimyasallar ailesidir. Ayrıca solventlerde, yağlama yağlarında, fiksatiflerde, kişisel bakım ürünlerinde ve deterjanlarda da sıklıkla kullanılırlar. PVC'ye dahil edildiklerinde kovalent olarak bağlanmayan fitalatlar çevreye kolayca salınabilmekte ve doğada çok yavaş yok olmaktadır. Bu özellikleri nedeniyle de yoğun olarak hayvan ve insan maruziyetine yol açarlar. Canlılara ait biyolojik sıvılar da dahil olmak üzere farklı alanlarda varlıkları tespit edilmiştir. Di-(2-etilheksil) fitalat (DEHP), en yaygın fitalatlardan biridir. Ayrıca di-etil-fitalat (DEP), di-n-bütül fitalat (DBP), bütül benzil fitalat (BBP) ve di-n-oktil fitalat (DnOP) gibi diğer fitalatlar da yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu bileşiklerin canlılardaki biyolojik etkileri sıklıkla araştırılmaktadır. Yapılan çalışmalarda özellikle yüksek konsantrasyonlarda fitalatlara maruz kalmanın hayvanlarda fetal ölüm, kanser, malformasyonlar, karaciğer ve böbrek hasarı ve üreme toksisitesine neden olduğu saptanmıştır. Farklı hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, fitalatların normal gelişmeyi ve üremeyi bozma potansiyeline sahip olduğunu ve bu kimyasalların endokrin bozucular gibi davrandığını göstermiştir. Endokrin bozucular, endokrin sistemi ile etkileşime geçen, insan ve vahşi yaşamdaki canlıların üreme ve gelişiminde problemlere yol açan maddeler olarak tanımlanmıştır. Daha önce yapılan çalışmalarımızda fitalat uygulamalarının *Drosophila melanogaster*'in gelişim ve fekunditesi üzerinde negatif etkileri olduğu belirlenmiştir. Bu sonuçlar da fitalatların endokrin bozucu özelliklerini destekler niteliktedir. Bu çalışmada fitalatların endokrin bozucu özelliklerinden de yola çıkarak canlıların gelişimsel özellikleri üzerine yapılmış çalışmalar incelenecek ve bir derleme olarak sunulacaktır.

Anahtar Kelimeler : Fitalatlar, endokrin bozulması, gelişimsel toksisite

MODELING THE EFFECT OF THERMAL GRADATION ON STEADY-STATE CREEP BEHAVIOR OF ISOTROPIC ROTATING DISC MADE OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL

Tania Bose, Minto Rattan, Neeraj Chamoli

Industrial Research Human Resource Development Group, New Delhi, India.
Department of Applied Science, University Institute of Engineering and Technology, Panjab
University, Chandigarh, India.
Assistant Professor in the Department of Mathematics, D.A.V. College, Chandigarh, India

Abstract:

In this paper, an attempt has been made to study the effect of thermal gradation on the steady-state creep behavior of rotating isotropic disc made of functionally graded material using threshold stress based Sherby's creep law. The composite discs made of aluminum matrix reinforced with silicon carbide particulate have been taken for analysis. The stress and strain rate distributions have been calculated for the discs rotating at elevated temperatures having thermal gradation. The material parameters of creep vary radially and have been estimated by regression fit of the available experimental data. Investigations for discs made up of linearly increasing particle content operating under linearly decreasing temperature from inner to outer radii have been done using von Mises' yield criterion. The results are displayed and compared graphically in designer friendly format for the above said disc profile with the disc made of particle reinforced composite operating under uniform temperature profile. It is observed that radial and tangential stresses show minor variation and the strain rates vary significantly in the presence of thermal gradation as compared to disc having uniform temperature.

Keywords: Creep, functionally graded isotropic material, steady-state, thermal gradation.

INNOVATIVE DESIGN CONSIDERATIONS FOR ADAPTIVE SPACECRAFT**K. Parandhama Gowd**

Institute of Electronics and Telecommunication Engineers, India,

Abstract:

Space technologies have changed the way we live in the present day society and manage many aspects of our daily affairs through Remote sensing, Navigation & Communications. Further, defense and military usage of spacecraft has increased tremendously along with civilian purposes. The number of satellites deployed in space in Low Earth Orbit (LEO), Medium Earth Orbit (MEO), and the Geostationary Orbit (GEO) has gone up. The dependency on remote sensing and operational capabilities are most invariably to be exploited more and more in future. Every country is acquiring spacecraft in one way or other for their daily needs, and spacecraft numbers are likely to increase significantly and create spacecraft traffic problems. The aim of this research paper is to propose innovative design concepts for adaptive spacecraft. The main idea here is to improve existing design methods of spacecraft design and development to further improve upon design considerations for futuristic adaptive spacecraft with inbuilt features for automatic adaptability and self-protection. In other words, the innovative design considerations proposed here are to have future spacecraft with self-organizing capabilities for orbital control and protection from anti-satellite weapons (ASAT). Here, an attempt is made to propose design and develop futuristic spacecraft for 2030 and beyond due to tremendous advancements in VLSI, miniaturization, and nano antenna array technologies, including nano technologies are expected.

Keywords: Satellites, low earth orbit, medium earth orbit, geostationary earth orbit, self-organizing control system, anti-satellite weapons, orbital control, radar warning receiver, missile warning receiver, laser warning receiver, attitude and orbit control systems, command and data handling.

EXPERIMENTAL STUDY ON DEHUMIDIFICATION PERFORMANCE OF SUPERSONIC NOZZLE

Esam Jassim

Mohammad Bin Fahd University. KSA

Abstract:

Supersonic nozzles are commonly used to purify natural gas in gas processing technology. As an innovated technology, it is employed to overcome the deficit of the traditional method, related to gas dynamics, thermodynamics and fluid dynamics theory. An indoor test rig is built to study the dehumidification process of moisture fluid. Humid air was chosen for the study. The working fluid was circulating in an open loop, which had provision for filtering, metering, and humidifying. A stainless steel supersonic separator is constructed together with the C-D nozzle system. The result shows that dehumidification enhances as NPR increases. This is due to the high intensity in the turbulence caused by the shock formation in the divergent section. Such disturbance strengthens the centrifugal force, pushing more particles toward the near-wall region. In return return, the pressure recovery factor, defined as the ratio of the outlet static pressure of the fluid to its inlet value, decreases with NPR.

Keywords: Supersonic nozzle, dehumidification, particle separation, geometry.

OPTIMIZATION OF PASSIVE VIBRATION DAMPING OF SPACE STRUCTURES**¹Emad Askar, ²Eldesoky Elsoaly, ³Mohamed Kamel, ⁴Hisham Kamel**^{1,2,3,4}Egyptian Armed Forces, Egypt**Abstract:**

The objective of this article is to improve the passive vibration damping of solar array (SA) used in space structures, by the effective application of numerical optimization. A case study of a SA is used for demonstration. A finite element (FE) model was created and verified by experimental testing. Optimization was then conducted by implementing the FE model with the genetic algorithm, to find the optimal placement of aluminum circular patches, to suppress the first two bending mode shapes. The results were verified using experimental testing. Finally, a parametric study was conducted using the FE model where patch locations, material type, and shape were varied one at a time, and the results were compared with the optimal ones. The results clearly show that through the proper application of FE modeling and numerical optimization, passive vibration damping of space structures has been successfully achieved.

Keywords: Damping optimization, genetic algorithm optimization, passive vibration damping, solar array vibration damping.

EVALUATION OF URBAN LAND DEVELOPMENT DIRECTION IN KABUL CITY, AFGHANISTAN

Ahmad Sharif Ahmadi, Yoshitaka Kajita

Civil Engineering Department, Urban and Transportation planning, Tokai University
Associate professor, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Tokai
University, Japan

Abstract:

Kabul, the capital and largest city in Afghanistan has been experiencing a massive population expansion and fast economic development in last decade, in which urban land has increasingly expanded and formed a high informal development territory in the city. This paper investigates the urban land development direction based on the integrated urbanization trends in Kabul city since the last and the fastest ever urban land growth period (1999-2008), which is parallel with the establishment of the new government in Afghanistan. Considering the existing challenges in terms of informal settlements, squatter settlements, the population expansion of the city, and fast economic development, as well as the huge influx of returning refugees from neighboring countries, and the sprawl direction of urbanization of the Kabul city urban fringes, this research focuses on the possible urban land development direction and trends for the city. The paper studies the feasible future land development direction of Kabul city in the northern part called Shamali basin, in which district 17 is the gateway for future development. The area has much developable area including eight districts of Kabul province, and the vast area of Parwan and Kapisa provinces. The northern area of the Kabul city generally has favorable conditions for further urbanization from the city. It is a large and relatively flat area of area in the northern part of Kabul city, with ample water resources available from the Panjshir basin as a base principle of land development direction in the area.

Keywords: Kabul city, land development trends, urban land development, urbanization.

INFLUENCE OF PLACE IDENTITY ON WALKABILITY: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TWO MIXED USED STREETS CHAHARBAGH ST. ISFAHAN, IRAN AND DEREBOYU ST. LEFKOSA, NORTH CYPRUS

R. Rafiemanzelat

Department of Architecture, Eastern Mediterranean University, North Cyprus

Abstract:

One of the most recent fields of investigation in urban issues focuses on the walkability in urban spaces. Considering the importance of walkability apart from pedestrian transportation, increasing walkability will help to reduce the congestion and environmental impact. This subject also matters as it has a social life, experiential quality and economical sustainability value. This study focused on the effects of walkability and place identity on each other in urban public spaces, streets in particular, as a major indicator of their success. The theoretical aspects which examine for this purpose consist of two parts: The first will evaluate the essential components of place identity in the streets and the second one will discuss the concept of walkability and its development theories which have been derived from walkable spaces. Finally, research investigates place identity and walkability and their determinants in two major streets in different cities. The streets are Chaharbagh Street in Isfahan/Iran and Dereboyu Street in Lefkosa/North Cyprus. This study has a qualitative approach with the research method of walkability studies. The qualitative method is combined with the collection of data relating to walking behavior and place identity through an observational field study. The result will show a relationship between pedestrian-friendly spaces and identity by related variables which has obtained.

Keywords: Place identity, walkability, urban public space, streets, pedestrian-friendly.

HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS**Yiorgos Hadjichristou**

University of Nicosia, Cyprus

Abstract:

The paper will focus on the hybrid living typologies which are brought about due to the Global Crisis. Mixing of the generations and the groups of people, mingling the functions of living with working and socializing, merging the act of living in synergy with the urban realm and its constituent elements will be the springboard of proposing an essential sustainable housing approach and the respective urban development. The thematic will be based on methodologies developed both on the academic, educational environment including participation of students' research and on the practical aspect of architecture including case studies executed by the author in the island of Cyprus. Both paths of the research will deal with the explorative understanding of the hybrid ways of living, testing the limits of its autonomy. The evolution of the living typologies into substantial hybrid entities, will deal with the understanding of new ways of living which include among others: re-introduction of natural phenomena, accommodation of the activity of work and services in the living realm, interchange of public and private, injections of communal events into the individual living territories. The issues and the binary questions raised by what is natural and artificial, what is private and what public, what is ephemeral and what permanent and all the in-between conditions are eloquently traced in the everyday life in the island. Additionally, given the situation of Cyprus with the eminent scar of the dividing 'Green line' and the waiting of the 'ghost city' of Famagusta to be resurrected, the conventional way of understanding the limits and the definitions of the properties is irreversibly shaken. The situation is further aggravated by the unprecedented phenomenon of the crisis on the island. All these observations set the premises of reexamining the urban development and the respective sustainable housing in a synergy where their characteristics start exchanging positions, merge into each other, contemporarily emerge and vanish, changing from permanent to ephemeral. This fluidity of conditions will attempt to render a future of the built- and unbuilt realm where the main focusing point will be redirected to the human and the social. Weather and social ritual scenographies together with 'spontaneous urban landscapes' of 'momentary relationships' will suggest a recipe for emerging urban environments and sustainable living. Thus, the paper will aim at opening a discourse on the future of the sustainable living merged in a sustainable urban development in relation to the imminent solution of the division of island, where the issue of property became the main obstacle to be overcome. At the same time, it will attempt to link this approach to the global need for a sustainable evolution of the urban and living realms.

Keywords: Social ritual scenographies, spontaneous urban landscapes, substantial hybrid entities, re-introduction of natural phenomena.

RAPID URBANIZATION AND THE CHALLENGE OF SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT IN PALESTINIAN CITIES

Lubna Shaheen

Professor at the Department of Architectural Engineering at Birzeit University. Palestine.

Abstract:

Palestinian cities face the challenges of land scarcity, high population growth rates, rapid urbanization, uneven development and territorial fragmentation. Due to geopolitical constraints and the absence of an effective Palestinian planning institution, urban development in Palestinian cities has not followed any discernable planning scheme. This has led to a number of internal contradictions in the structure of cities, and adversely affected land use, the provision of urban services, and the quality of the living environment. This paper explores these challenges, and the potential that exists for introducing a more sustainable urban development pattern in Palestinian cities. It assesses alternative development approaches with a particular focus on sustainable development, promoting ecodevelopment imperatives, limiting random urbanization, and meeting present and future challenges, including fulfilling the needs of the people and conserving the scarce land and limited natural resources. This paper concludes by offering conceptual proposals and guidelines for promoting sustainable physical development in Palestinian cities.

Keywords: Palestinian Cities, Rapid urbanization, Sustainable urban development.

KNOWLEDGE-BASED APPROACH AND SYSTEM FOR PROCESS OF SCHOOL/UNIVERSITY ORIENTATION

Khababa Abdallah, Touahria Mohamed, Frécon Louis

Ferhat Abbas University of Setif, C Algeria

Ferhat Abbas University of Setif, Computer Science Department Algeria

Frecon Louis, Computer Science Department, France

Abstract:

The school / university orientation interests a broad and often badly informed public. Technically, it is an important multicriterion decision problem, which supposes the combination of much academic professional and/or lawful knowledge, which in turn justifies software resorting to the techniques of Artificial Intelligence. CORUS is an expert system of the "Conseil et ORientation Universitaire et Scolaire", based on a knowledge representation language (KRL) with rules and objects, called/ known as Ibn Rochd. CORUS was developed thanks to DÉGSE, a workshop of cognitive engineering which supports this LRC. CORUS works out many acceptable solutions for the case considered, and retains the most satisfactory among them. Several versions of CORUS have extended its services gradually.

Keywords: Knowledge Engineering, Multicriterion Decision, Knowledge-Based Systems.

**The Urban Project and the Urban Improvement to the Test of the Participation, Case:
Project of Modernization of Constantine**

Mouhoubi Nedjima, Sassi Boudemagh Souad

Dept. Projects Management, Laboratory AVMF, University Constantine, Algeria

Professor is with the Dept. Projects Management, Laboratory, University Constantine 3,
Algeria

Abstract:

In the framework of the modernization of the city of Constantine and in order to restore its status as a regional metropolis introducing it into the network of cities international metropolises, has major urban project was launched: project of modernization and of metropolitanization of the city of Constantine. Our research project focuses on the management of the project for the modernization of the city of Constantine (PMMC) focusing on the management of some aspects of the urban project whose participation, with the objective assessment of the managerial approach business. In this contribution, we focus on two cases revealing taken into account in our research work on the question of participation of actors and their organizations. It is "the urban project of modernization of Constantine" and the operation relating to "the urban improvement in the city of the Brothers FERRAD in the district of Zouaghi". This project and this operation with the objective of improving the living conditions of citizens have faced several challenges and obstacles that have been in major part the factors of its failures. Through this study, we examined the management process and the mode of organization of the actors of the project as well as the level of participation of the citizen to finally proposed managerial solutions to conflict situations observed.

Keywords: The urban project, urban improvement, participation, Constantine.

A SOCIAL COGNITIVE INVESTIGATION IN THE CONTEXT OF VOCATIONAL TRAINING PERFORMANCE OF PEOPLE WITH DISABILITIES

Majid A. AlSayari

Sultan Bin Abdulaziz Humanitarian City, Saudi Arabia

Abstract:

The study reported here investigated social cognitive theory (SCT) in the context of Vocational Rehab (VR) for people with disabilities. The prime purpose was to increase knowledge of VR phenomena and make recommendations for improving VR services. The sample consisted of 242 persons with Spinal Cord Injuries (SCI) who completed questionnaires. A further 32 participants were Trainers. Analysis of questionnaire data was carried out using factor analysis, multiple regression analysis, and thematic analysis. The analysis suggested that, in motivational terms, and consistent with research carried out in other academic contexts, self-efficacy was the best predictor of VR performance. The author concludes that that VR self-efficacy predicted VR training performance.

Keywords: Social cognitive theory, vocational rehab, self-efficacy, proxy efficacy, people with disabilities.

PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS**Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi**

East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, IRAN
Azad University, Tehran, IRAN.
Amir Kabir University, Tehran, IRAN

Abstract:

The hospital and the health-care center of a community, as a place for people-s life-care and health-care settings, must provide more and better services for patients or residents. After Establishing Electronic Medical Record (EMR) system -which is a necessity- in the hospital, providing pervasive services is a further step. Our objective in this paper is to use pervasive computing in a case study of healthcare, based on EMR database that coordinates application services over network to form a service environment for medical and health-care. Our method also categorizes the hospital spaces into 3 spaces: Public spaces, Private spaces and Isolated spaces. Although, there are many projects about using pervasive computing in healthcare, but all of them concentrate on the disease recognition, designing smart cloths, or provide services only for patient. The proposed method is implemented in a hospital. The obtained results show that it is suitable for our purpose.

Keywords: Pervasive computing, RFID, Health-care.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES APPLIED TO BIOMEDICAL PATTERNS

Giovanni Luca Masala

Fisica dell'Università di Sassari and Sezione INFN di Cagliari, Italy

Abstract:

Pattern recognition is the research area of Artificial Intelligence that studies the operation and design of systems that recognize patterns in the data. Important application areas are image analysis, character recognition, fingerprint classification, speech analysis, DNA sequence identification, man and machine diagnostics, person identification and industrial inspection. The interest in improving the classification systems of data analysis is independent from the context of applications. In fact, in many studies it is often the case to have to recognize and to distinguish groups of various objects, which requires the need for valid instruments capable to perform this task. The objective of this article is to show several methodologies of Artificial Intelligence for data classification applied to biomedical patterns. In particular, this work deals with the realization of a Computer-Aided Detection system (CADe) that is able to assist the radiologist in identifying types of mammary tumor lesions. As an additional biomedical application of the classification systems, we present a study conducted on blood samples which shows how these methods may help to distinguish between carriers of Thalassemia (or Mediterranean Anaemia) and healthy subjects.

Keywords: Computer Aided Detection, mammary tumor, pattern recognition, thalassemia.

NEUROMUSCULAR CONTROL AND PERFORMANCE DURING SUDDEN ACCELERATION IN SUBJECTS WITH AND WITHOUT UNILATERAL ACUTE ANKLE SPRAINS

M. Qorbani

Boroujerd Branch, Islamic Azad University, Boroujerd, Iran

Abstract:

Neuromuscular control of posture as understood through studies of responses to mechanical sudden acceleration automatically has been previously demonstrated in individuals with chronic ankle instability (CAI), but the presence of acute condition has not been previously explored specially in a sudden acceleration. The aim of this study was to determine neuromuscular control pattern in those with and without unilateral acute ankle sprains. Design: Case - control. Setting: University research laboratory. The sinker-card protocol with surface translation was be used as a sudden acceleration protocol with study of EMG upon 4 posture stabilizer muscles in two sides of the body in response to sudden acceleration in forward and backward directions. 20 young adult women in two groups (10 LAS; 23.9 ± 2.03 yrs and 10 normal; 26.4 ± 3.2 yrs). The data of EMG were assessed by using multivariate test and one-way repeated measures $2 \times 2 \times 4$ ANOVA ($P < 0.05$). The results showed a significant muscle by direction interaction. Higher TA activity of left and right side in LAS group than normal group in forward direction significantly be showed. Higher MGR activity in normal group than LAS group in backward direction significantly showed. These findings suggest that compared two sides of the body in two directions for 4 muscles EMG activities between and within group for neuromuscular control of posture in avoiding fall. EMG activations of two sides of the body in lateral ankle sprain (LAS) patients were symmetric significantly. Acute ankle instability following once ankle sprains caused to coordinated temporal spatial patterns and strategy selection.

Keywords: Neuromuscular response, sEMG, Lateral Ankle Sprain, posture.

Poincaré Plot for Heart Rate Variability

Mazhar B. Tayel, Eslam I. AlSaba

Faculty of Engineering, Alexandria University, Alexandria, Egypt

Abstract:

Heart is the most important part in the body of living organisms. It affects and is affected by any factor in the body. Therefore, it is a good detector for all conditions in the body. Heart signal is a non-stationary signal; thus, it is utmost important to study the variability of heart signal. The Heart Rate Variability (HRV) has attracted considerable attention in psychology, medicine and has become important dependent measure in psychophysiology and behavioral medicine. The standards of measurements, physiological interpretation and clinical use for HRV that are most often used were described in many researcher papers, however, remain complex issues are fraught with pitfalls. This paper presents one of the nonlinear techniques to analyze HRV. It discusses many points like, what Poincaré plot is and how Poincaré plot works; also, Poincaré plot's merits especially in HRV. Besides, it discusses the limitation of Poincaré cause of standard deviation SD1, SD2 and how to overcome this limitation by using complex correlation measure (CCM). The CCM is most sensitive to changes in temporal structure of the Poincaré plot as compared to SD1 and SD2.

Keywords: Heart rate variability, chaotic system, Poincaré, variance, standard deviation, complex correlation measure.

**CROSPOT: CROP DISEASE MOBILE-BASED DETECTION AND DIAGNOSIS
APPLICATION FOR DAVNOR LOCAL FARMERS USING PLANT FOLIAGE
IMAGE CLASSIFICATION IN COLLABORATION WITH THE PROVINCIAL
AGRICULTURIST'S OFFICE**

MAHINAY, BENJAMIN JR. M.

MUICO, EARL JONES G.

Faculty UM Tagum COLLEGE

Abstract

In this context, the researchers proposed a crop disease detection and diagnosis mobile application that removes the arduous manual identification of crop disease using Android 10 and above devices. CropSpot detects crop diseases through its foliage and, according to the result, provides information (symptoms, cause, and treatments), verified by Provincial Agriculturist's Office (PAGRO).

Agile methodology was utilized upon application development for efficient visualization and adaptability. Pytorch, Fast.Ai, Google Drive, and Google Colab were utilized in classification model creation. Moreover, Android Studio and Firebase were used in making the mobile application.

Before model and mobile integration, various evaluation metrics were applied to check the model's efficiency with 89.9% accuracy. After integration, a testing accuracy of 80.7% on actual farms has been achieved. Also, mobile launch test and mobile display test were implemented.

Although the testing accuracy is higher than a 5% random selection, the overall accuracy can be increased by using a more varied collection of training data and learning more about deep learning models. Moreover, social functionality and adding more local dialects for language customization are recommended to connect with the PAGRO and understand the information quickly. User testers also recommended adding more crops and crop diseases to be detected. With this, integrating deep learning and agriculture highlights the feasibility of further digitalization toward smartphone-assisted crop disease diagnosis.

Keywords: Crop Disease, Mobile application, Image Classification

ATIK CEVİZ KABUĞU TOZUYLA MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ BAĞLAYICININ FİZİKSEL, KISA VE UZUN VADELİ YAŞLANMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Tekin Ertaş

Ege Üniversitesi - 0000-0002-9414-822X

Dr.Öğr.Üyesi Taylan Günay

Ege Üniversitesi - 0000-0002-2669-6320

ÖZET

Günümüzde artan taşıt miktarı ve çevresel koşullar nedeniyle karayollarında meydana gelen bozulmalar hızla artmaktadır. Bu nedenle, yol üst yapısında bağlayıcı olarak kullanılan bitümün çeşitli katkı malzemeleri kullanılarak fiziksel özelliklerinin iyileştirilmesi gerçekleştirilmekte, bu sayede yol esnek üst yapısının bakım masraflarının azaltılması ve ayrıca yolun ekonomik ömrünün uzatılması amaçlanmaktadır. Bu maksatla genel olarak polimer kökenli malzemeler bitüm içerisinde bağlayıcı olarak kullanılmaktadır. Son yıllarda ise hem çevre kirliliği hem de ekonomik nedenlerden ötürü polimer katkı malzemelerinin yerine, atık malzemelerin kullanılmasına ilişkin çeşitli araştırmalar gerçekleştirilmektedir. Bu sayede, üretilen polimer miktarını azaltmak ve atık halde bulunan maddelere kullanım alanı sağlamak hedeflenmektedir. Bu doğrultuda, Çalışmada, atık olarak elde edilen ceviz kabuğu tozunun bitümlü bağlayıcıların fiziksel ve kısa ve uzun vadeli yaşlanma özellikleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Bu kapsamda, ağırlıkça %7, %10, %12, %15 ve %17 katkı oranlarına sahip bitümlü bağlayıcılar hazırlanmış, bu sayede modifikasyon sonrasında bağlayıcı üzerinde meydana gelen değişimler incelenmiştir. Çalışma kapsamında bağlayıcıların fiziksel özelliklerinin incelenmesi için penetrasyon ve yumuşama noktası deneyleri gerçekleştirilmiş ve bu çalışmalardan elde edilen değerlerle bağlayıcılara ait penetrasyon indeksleri (PI) değerleri hesaplanmıştır. Bağlayıcılar üzerinde ayrıca dönel viskozite deneyi uygulanarak bağlayıcıların viskozite değerleri hesaplanmıştır. Çalışmanın devam eden bölümünde, dönel ince film halinde ısıtma (RTFO), basınçlı yaşlandırma kabı (PAV) deneyleriyle bağlayıcıların yaşlanma özellikleri incelenmiştir.

Çalışma neticesinde, atık ceviz kabuğu tozunun bitümün kısa vadeli yaşlandırılma sonrası kütle kaybı değerlerinin hafif miktarda arttığı ancak uygulanabilir limitler dahilinde kaldığı, öte yandan bu katkı türünün bağlayıcıda fiziksel sertleşme sağlayarak viskozite değerlerinin arttırdığı ortaya konmuştur. Sonuçlar bir arada değerlendirildiğinde atık ceviz kabuğunun

bitüm içerisinde katkı malzemesi olarak kullanılabilceği ortaya konmuştur. Çalışmada, ayrıca bu katkı türünün bağlayıcı içerisindeki ideal katkı miktarı hakkında tavsiye verilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Bitüm, modifikasyon, yaşlanma, atık malzeme.

MEYVE SULARINDAKİ MİKROBİYAL TEHDİT: *ALICYCLOBACILLUS***Zeynep KILCI**

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, Susurluk Meslek Yüksekokulu,

ORCID ID : 0000-0003-1700-8597

ÖZET

Meyve suları zengin, doğal, sağlıklı besinsel içerikleri sayesinde dünya çapında en çok tüketilen içecekler arasında yer almaktadır. Besinsel açıdan zengin bir bileşime ve yüksek su içeriğine sahip olmaları meyve sularını mikrobiyal bozulmalara açık hale getirmektedir. Yakın zamana kadar, meyve suyu ve meyve bazlı ürünler gibi asidik gıdaların genellikle mayalar, misel mantarları ve laktik asit bakterileri tarafından bozulmaya duyarlı olduğu düşünülüyordu. Bu tip ürünlerin sahip olduğu düşük pH değerlerinin, pek çok bakteri türünden kaynaklı bozulmalara karşı doğal olarak koruyucu bir önlem olduğu değerlendiriliyordu. Ancak 1980'li yıllarda Almanya'da raf ömrünü tamamlamamış bir meyve suyunda meydana gelen bozulma vakasının detaylı incelenmesi sonucunda bozulma sebebi olarak yeni bir termo-asidofilik tür belirlenmiş ve ilgili mikroorganizma *Alicyclobacillus* olarak isimlendirilmiştir. Sonraki yıllarda yapılan çalışmalarda *Alicyclobacillus* türleri ve özellikle *A. acidoterrestris*, asitliği yüksek gıdaların bozulması konulu çalışmaların odak noktası haline gelmiştir. *Alicyclobacillus* cinsine ait türler, üretim sırasında pastörizasyon sıcaklıklarına maruz kalsalar bile asidik meyve suyu ortamında hayatta kalabildikleri için meyve bazlı ürünlerde sıklıkla görülmektedir. Genellikle meyve sularının termal pastörizasyonu, hedef mikroorganizmaları veya enzimleri yok etmek için 60°C ile 100°C arasında uygulanan ısı işlemlerdir. Patojen içermeyen, yüksek kalitede, tüketici beklentilerini karşılayan ve ticari kayıpları en aza indiren güvenli meyve suyu üretmek için termal pastörizasyon etkin olmalıdır. Bunun için meyve sularının fizikokimyasal özellikleri (pH gibi, kuru madde içerikleri gibi), hedef mikroorganizma ve enzimlerin inaktivasyon mekanizmaları, meyve sularının enzimatik ve mikrobiyolojik arka planları ve son olarak termal pastörizasyonun mühendislik yönleri bir arada ele alınmalıdır.

Bu bilgiler ışığında bu çalışma kapsamında meyve suyu endüstrisinde yaşanan mikrobiyal bozulmalarda önemli bir sorumlu olarak görülen *Alicyclobacillus* cinsine yönelik genel bir bilgilendirme yapılmış, ısı direnç kavramı ile *Alicyclobacillus* cinsi mikroorganizmaların ısı direnç özelliklerine değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Meyve Suyu, *Alicyclobacillus*, ısı direnç.

MICROBIAL THREAT IN FRUIT JUICES: *ALICYCLOBACILLUS*

ABSTRACT

Fruit juices are among the most popular drinks drunk globally because of their abundant, all-natural, and nutritious makeup. Fruit juices are susceptible to microbial deterioration due to their nutrient-rich composition and high water content. Until recently, acidic foods such as juice and fruit-based products were generally thought to be susceptible to spoilage by yeasts, mycelium and lactic acid bacteria. The low pH values of such products were considered to be a natural protective measure against spoilage caused by many bacterial species. However, in the 1980s, as a result of the detailed examination of the spoilage case in a fruit juice that did not complete its shelf life in Germany, a new thermo-acidophilic species was determined as the cause of spoilage and the related microorganism was named *Alicyclobacillus*. In the following years, studies on the deterioration of highly acidic foods were focused on the *Alicyclobacillus* species, particularly *A. acidoterrestris*. Species of the genus *Alicyclobacillus* are frequently seen in fruit-based products, as they can survive in an acidic juice environment even when exposed to pasteurization temperatures during production. Generally, thermal pasteurization of fruit juices are heat treatments applied between 60°C and 100°C to destroy target microorganisms or enzymes. Thermal pasteurization must be effective to produce pathogen-free, high-quality, safe juice that meets consumer expectations and minimizes commercial losses. For this, physicochemical properties of fruit juices (such as pH, dry matter content), inactivation mechanisms of target microorganisms and enzymes, enzymatic and microbiological backgrounds of fruit juices, and finally the engineering aspects of thermal pasteurization should be considered together.

In the light of this information, within the scope of this study, a general information about the *Alicyclobacillus* genus, which is considered to be an important responsible for microbial spoilage in the fruit juice industry, was given, and the concept of thermal resistance and the thermal resistance properties of *Alicyclobacillus* microorganisms were mentioned.

Keywords: Fruit juice, *Alicyclobacillus*, thermal resistance

MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİNDE BİYOSENSÖR UYGULAMALARI

Zeynep KİLCİ

Bandırma Onyeddi Eylül Üniversitesi, Susurluk Meslek Yüksekokulu,
ORCID ID : 0000-0003-1700-8597

ÖZET

Paketlenmiş meyve sularının kalitesi, hammaddenin işlenme süreci, paketleme aşaması ve nihai ürünün depolanması süreci de dahil olmak üzere tüm aşamaların dikkatli ve kurallara uygun şekilde gerçekleştirilmesine kati suretle bağlıdır. Üretimin herhangi bir aşamasında yaşanacak bir tedbirsizlik veya aksilik son üründe istenmeyen biyolojik, kimyasal ve fiziksel değişiklikler meydana gelmesine sebep olabilir. Biyolojik veya biyolojik olmayan faktörlerden kaynaklı bozulmuş meyve sularının tüketimi, tüketiciler için potansiyel bir sağlık tehlikesi oluşturabilir.

Tüketime elverişli yüksek kalitede meyve suyu üretimi sağlamak için kullanılan hassas ve güvenilir pek çok yöntem bulunmaktadır. Gelişmiş ekipman ve uzmanlık gerektiren kromatografi, spektrofotometri, elektroforez ve titrasyon gibi standart analitik yöntemler, meyve sularının kalitesini değerlendirmek için geleneksel olarak kullanılan yöntemler arasındadır. Geleneksel yöntemlerin yanı sıra basit, taşınabilir ve hızlı biyosensörlerin kullanılması, ambalajlı meyve sularında oluşan çeşitli bozulma ve bozulma göstergelerinin tespiti için zahmetli analitik yöntemlere kıyasla umut verici bir alternatiftir. Biyosensörler, belirli bir hedef analitin varlığında bir numuneyi analiz etme işlevi gören analitik cihazlardır. Tipik olarak, bir biyosensör, biyolojik bir bileşenden (başka bir deyişle moleküler tanıma elemanı olarak adlandırılan) ve bir fizikokimyasal detektör bileşeninden (veya dönüştürücüden) oluşmaktadır. Biyosensörler genel olarak biyo-tanıma elemanlarının tipine (yani enzim, antikor, nükleik asit, tam hücre, vb.) ve sinyal iletim yöntemine (optik, elektrokimyasal, peizelektrik, vb.) göre sınıflandırılmaktadır. Ancak bir biyosensörde analitler ve biyolojik materyaller arasındaki etkileşim moduna dayanan başka bir sınıflandırma yöntemi daha vardır. Bu sınıflandırma özetle; etkileşimlerin yeni bir biyokimyasal reaksiyon ürününün oluşumuyla sonuçlandığı katalitik biyosensörler ve etkileşimlerin dönüştürücü yüzeyine analitin bağlanmasıyla sonuçlandığı afinite biyosensörü şeklinde ifade edilebilir.

Geleneksel analitik yöntemlere alternatif olarak öne sürülen biyosensörler hızlı ve pratik yöntemler olmalarının yanı sıra sağlık hizmetleri, farmakoloji, tarım, gıda ve çevre gibi çeşitli alanlarda potansiyel olarak çok sayıda analitik sorunu ve zorluğu çözmeye yetenekleri nedeniyle büyük önem taşımaktadır.

Bu çalışmada gıda güvenliğini sağlamaya yönelik güncel-teknolojik bir uygulama olan ve meyve suyu bileşenlerinin hızlı analizi için geliştirilmiş biyosensörlerdeki son gelişmeler gözden geçirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Meyve suyu, gıda kalitesi, gıda bozulmaları, biyosensör

BIOSENSOR APPLICATIONS IN THE FRUIT JUICE INDUSTRY

ABSTRACT

The quality of packaged juices is strictly dependent on the careful and proper execution of all stages, including the processing of raw materials, packaging and storage of the final product. Any carelessness or mishap at any stage of production may cause undesirable biological, chemical and physical changes in the final product. Consumption of spoiled fruit juices due to biological or non-biological factors may pose a potential health hazard to consumers.

There are many sensitive and reliable methods used to produce high quality fruit juice suitable for consumption. Standard analytical methods such as chromatography, spectrophotometry, electrophoresis and titration, which require advanced equipment and expertise, are among the methods traditionally used to evaluate the quality of fruit juices. The use of simple, portable and fast biosensors alongside traditional methods is a promising alternative compared to laborious analytical methods for the detection of various indicators of spoilage and spoilage in packaged juices. Biosensors are analytical devices that function to analyze a sample in the presence of a specific target analyte. The biological component of a biosensor, also known as the molecular recognition element, and the physicochemical detector component (or transducer). Biosensors are generally classified according to the type of bio-recognition elements (such as enzyme, antibody, nucleic acid, whole cell, etc.) and signal transmission method (optical, electrochemical, piezoelectric, etc.). Nevertheless, there is another way of classification based on how analytes and biological components interact in a biosensor. This classification can be summarized as follows: affinity biosensors, in which interactions cause the analyte to attach to the transducer surface, and catalytic biosensors, in which interactions cause the production of a new biological reaction product.

Biosensors, which are being proposed as an alternative to conventional analytical techniques, are very important because they can quickly and effectively address a wide range of analytical issues and challenges in a variety of industries, including healthcare, pharmacology, agriculture, food, and the environment.

In this study, the latest developments in biosensors developed for rapid analysis of fruit juice components, which is a current-technological application for ensuring food safety, are reviewed.

Keywords: Fruit Juice, food quality, food spoilage, biosensor

BİYOENERJİ TARIMININ SERA GAZI EMİSYONLARININ DENGELENMESİNE OLAN ETKİLERİ

Nesrin İlgin Beyazıt

Mardin Artuklu Üniversitesi - ORCID: 0000-0003-4708-9615

Hasan Hüseyin Öztürk

Çukurova Üniversitesi -ORCID: 0000-0001-6904-5539

ÖZET

Küresel sıcaklık artışını sınırlamak için, tüm sera gazı (GHG) emisyon kaynaklarının sıfıra yaklaşması veya dengelenmesi gerekir. Enerji sektörü, son yıllarda toplam GHG emisyonlarının yaklaşık dörtte üçünden sorumlu tutulmaktadır. Enerji sektörü dışındaki en büyük GHG emisyon kaynağı, son yıllarda 10-12 GtCO₂-eş net GHG emisyonu üreten tarım, ormancılık ve diğer arazi kullanımıdır (AFOLU). AFOLU emisyonları, antropojenik faaliyetlerden kaynaklanan emisyonlardır ve doğal kara yutakları tarafından atmosferden uzaklaştırılan CO₂ emisyonlarını içermemektedir. Bu çalışmada; biyoenerji tarımının GHG emisyonlarının dengelenmesine olan etkileri incelenmiştir. Enerji sektörünün dönüşümü, geleneksel ürünlerden uzaklaşma ve marjinal araziler ve mera arazilerinde kısa sürede yetişen ileri biyoenerji ürün üretimindeki artış dikkate alındığında, 2050 yılında tarım, AFOLU'dan kaynaklanan CO₂ emisyonlarını yaklaşık 150 MtCO₂ azaltacaktır. Küresel sürdürülebilir biyoenerji potansiyeline ilişkin tahminler, özellikle yeni arazi alanlarının sürdürülebilir bir şekilde biyoenerji üretimine ne ölçüde dönüştürülebileceği konusunda yüksek derecede belirsizlik içermektedir. biyoenerji için arazi kullanımını genişletmeden, 2050 yılında net sıfır emisyonla ulaşmak hala mümkün olsa da, bu durum, enerji geçişini önemli ölçüde daha pahalı hale getirecektir.

Anahtar Kelimeler : Biyoenerji, Tarım, Sera gazı emisyonları

DÜNYADA YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**Nesrin İlgin Beyazıt**

Mardin Artuklu Üniversitesi - ORCID: 0000-0003-4708-9615

Hasan Hüseyin Öztürk

Çukurova Üniversitesi - ORCID: 0000-0001-6904-5539

ÖZET

Korona krizinin enerji sektörü için önemli sonuçları olmuştur. Küresel enerji talebindeki % 5'lik azalmanın bir sonucu olarak, geleneksel enerji kaynaklarının enerji karışımındaki payı da azalmıştır. Diğer taraftan, krizin kazananları olarak yenilenebilir enerjiler ortaya çıkmaktadır. Enerji için yapılan toplam yatırımlar azalmakla birlikte, yenilenebilir enerjiye yapılan yatırım artmıştır. Enerjiye yapılan yatırımlar % 18'lik keskin bir düşüş yaşamıştır. Bununla birlikte, özellikle yenilenebilir enerji teknolojilerini ilerletmek için yatırıma ihtiyaç vardır. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında güneş enerjisi önümüzdeki on yılda en büyük büyümeyi yaşayacak ve rüzgar enerjisi de istikrarlı bir büyüme yaşayacaktır. Güneş ve rüzgar enerjisine yapılan yatırımların kısmen daha tutarlı olduğu belirlenmiştir. Örneğin, açık deniz rüzgarına yapılan yatırımlar 2020'nin ilk yarısında bir önceki yıla göre üç kat artmıştır. Temiz enerji teknolojilerinin kullanımı, hükümetlerin enerji ve iklim politikaları ve Ar-Ge çalışmaları bağlamında hızlanmalıdır. Bu amaçla, Ar-Ge harcamalarının artırılması ve yeniden önceliklendirilmesi gerekmektedir. Elektrifikasyon, hidrojen, biyoenerji ve karbon yakalama, kullanma ve depolama gibi kritik alanlar, bugün daha yerleşik düşük karbonlu elektrik üretimi ve enerji verimliliği teknolojilerinin kamu Ar-Ge finansmanının sadece üçte birini almaktadır. Uygulama projelerinin yaygınlaştırılmasını hızlandırmak, Ar-Ge'deki özel yatırımdan yararlanmak ve maliyetleri düşürmeye yardımcı olmak için, genel dağıtım düzeylerini artırmak amacıyla da desteğe ihtiyaç vardır. 2030 yılından önce tanıtım projeleri portföyünü tamamlamak için, küresel olarak yaklaşık 90 milyar ABD doları civarında kamu parasının mümkün olan en kısa sürede harekete geçirilmesi gerekmektedir. Şu anda, bu dönem için sadece kabaca 25 milyar ABD doları bütçe ayrılmış durumdadır. Bu teknolojilerin geliştirilmesi ve uygulanması, ticari ve istihdam fırsatlarının yanı sıra, büyük yeni endüstriler yaratacaktır.

Anahtar Kelimeler : Yenilenebilir enerji, Enerji yatırımları, Gelecekteki beklentiler

ÜLKEMİZDEKİ KİLLERDEN NADİR TOPRAK ELEMENTİ KAZANIMI

Dr. Öğr. Üyesi Turan Uysal¹

¹Munzur Üniversitesi, Nadir Toprak Elementleri Uygulama ve Araştırma Merkezi,
- 0000-0003-1643-6725

ÖZET

Nadir Toprak Elementleri (NTE), kalıcı mıknatıslar, elektrik-elektronik cihazlar, şarj edilebilir piller, modern tıp cihazları, katalitik dönüştürücüler, seramik sanayi, güneş panelleri gibi ileri teknolojik pek çok cihazın üretiminde yaygın bir şekilde kullanılmaktadırlar. Dünya emtia arzı ve talebi göz önüne alınarak çeşitli kuruluşlar (Avrupa Komisyonu, ABD Enerji Bakanlığı) tarafından 2020 yılında yayımlanan en son raporda 30 hammadde, temin edilme riski açısından kritik hammaddeler olarak adlandırılmış olup NTE'ler bu kritik hammaddelerin en başında yer almaktadır.

Birincil jeolojik kaynakların (örn. karbonatit ve alkalin kompleksler) fiziksel ve kimyasal zenginleştirme prosesleri nispeten zor ve maliyetli iken, ikincil jeolojik kaynakların (örn. lateritler, şeyller ve kil mineralleri) yüzeye yakın olması, yüksek rezervlere sahip olmaları ve daha basit mineralojik yapıları nedeniyle düşük tenörlerde dahi (yaklaşık 500 ppm NTE) ekonomik olabilmektedirler. NTE eldesi için kullanılabilir başlıca ikincil jeolojik kaynaklar; kırmızı çamur, uçucu küller, boksit ilişkili cevherler ve özellikle iyonik killer oldukça dikkat çekmektedir. Çin'in güneyinde, Jiangxi bölgesinde 200'den fazla iyon adsorpsiyon tipi kil yataklarından hâlihazırda NTE üretilmektedir. Çin dışında NTE üretimi yapılan iyonik kil yatakları ise; Serra Verde (Brezilya), Liberty Hill (Amerika) ve Zandskopdrift (Güney Afrika) yataklarıdır. Ülkemizde de NTE'ce zengin kil yataklarının fiziksel ve kimyasal zenginleştirme yöntemleri belirlenerek ekonomiye kazandırılması sürdürülebilir kaynak kullanımı açısından önem arz etmektedir. Bu yatakların ideal zenginleştirme yöntemlerinin belirlenmesi ile dış ülkelere olan hammadde bağımsızlığına ulaşması için oldukça önemlidir. Bu çalışmada ülkemizdeki kil yataklarından NTE'lerin kazanımı için fiziksel ve kimyasal zenginleştirme yöntemleri ve zenginleştirilebilme durumları değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Kil mineralleri, Liç, Nadir Toprak Elementi.

EKMEKLİK BUĞDAY GENOTİPLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi ÖNDER ALBAYRAK¹, Doç. Dr. FERHAT KIZILGEÇİ²,

Prof. Dr. CUMA AKINCI³, Prof. Dr. MEHMET YILDIRIM⁴

¹ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0003-2440-7748

² Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, – ORCID ID: 0000-0002-7884-5463

³ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0003-2421-4399

⁴ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0002-6953-4479

ÖZET

Farklı ekmeklik buğday genotiplerinin morfolojik ve fizyolojik özelliklerinin incelendiği çalışma tesadüf blokları deneme desenine göre üç tekrarlı olacak şekilde yürütülmüştür. Çalışmada 21 ekmeklik buğday genotipi ve iki adet tescilli çeşit kullanılmıştır. 2014-2015 üretim sezonunda Diyarbakır’da yürütülen çalışmada normalleştirilmiş vejetasyon indeksi (NDVI), bitki örtüsü sıcaklığı, SPAD değeri, bitki boyu, tane verimi, bin tane ağırlığı, protein oranı, nişasta oranı, yaş gluten değeri, zeleni sedimentasyon değeri ve hektolitreye ağırlığı parametreleri incelenmiştir. Çalışmada ele alınan genotiplerin SPAD değeri, bitki boyu, bin tane ağırlığı ve protein oranı bakımından farklılık gösterdiği tespit edilmiştir. Tane verimi 379.17 kg/da ile 555.53 kg/da arasında değişim göstermiş, ancak genotipler arası farklılık istatistiksel olarak önemsiz çıkmıştır. Protein oranı %13.57-17.12, SPAD değeri 39.90-49.30, bitki boyu 82.33-98.00 cm, bin tane ağırlığı 30.59-39.89 g arasında değişim göstermiştir.

Çalışma sonuçlarına göre, 6HTWSN-42 kodlu genotipin protein oranı bakımından ve 6 STEMRRSN-6028 kodlu genotipin bin tane ağırlığı bakımından gelecek ıslah çalışmalarında kullanılabilir genotipler olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ekmeklik buğday, SPAD, tane verimi, protein oranı

EVALUATION OF BREAD WHEAT GENOTYPES IN TERMS OF YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS

ABSTRACT

The study, which assessed the morphological and physiological traits of various bread wheat genotypes, was conducted in three replications using a randomized blocks experimental method. In the study, 21 bread wheat genotypes and two cultivars were used. Normalized vegetation index (NDVI), vegetation temperature, SPAD value, plant height, grain yield, thousand-seed weight, protein content, starch ratio, wet gluten value, zeleny sedimentation value and test weight parameters were examined. The study carried out in Diyarbakır during the 2014-2015 production season. It was determined that the genotypes considered in the study

differed in terms of SPAD value, plant height, thousand grain weight and protein content. Grain yield varied between 379.17 kg/da and 555.53 kg/da, but the difference between genotypes was statistically insignificant. The protein content varied between %13.57-17.12, SPAD value 39.90-49.30, plant height 82.33-98.00 cm, thousand grain weight 30.59-39.89 g.

According to the results of the study, the genotype coded 6HTWSN-42 and the genotype coded 6 STEMRRSN-6028 are the genotypes that can be used in future breeding experiments in terms of protein content and thousand grain weight, respectively.

Keywords: Bread wheat, SPAD, grain yield, protein ratio

EKMEKLİK BUĞDAY GENOTİPLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Öğr. Üyesi ÖNDER ALBAYRAK¹, Doç. Dr. FERHAT KIZILGEÇİ²,

Prof. Dr. CUMA AKINCI³, Prof. Dr. MEHMET YILDIRIM⁴

¹ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0003-2440-7748

² Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, – ORCID ID: 0000-0002-7884-5463

³ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0003-2421-4399

⁴ Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, – ORCID ID: 0000-0002-6953-4479

ÖZET

Farklı ekmeklik buğday genotiplerinin morfolojik ve fizyolojik özelliklerinin incelendiği çalışma tesadüf blokları deneme desenine göre üç tekrarlı olacak şekilde yürütülmüştür. Çalışmada 21 ekmeklik buğday genotipi ve iki adet tescilli çeşit kullanılmıştır. 2014-2015 üretim sezonunda Diyarbakır’da yürütülen çalışmada normalleştirilmiş vejetasyon indeksi (NDVI), bitki örtüsü sıcaklığı, SPAD değeri, bitki boyu, tane verimi, bin tane ağırlığı, protein oranı, nişasta oranı, yaş gluten değeri, zeleny sedimentasyon değeri ve hektolitreye ağırlığı parametreleri incelenmiştir. Çalışmada ele alınan genotiplerin SPAD değeri, bitki boyu, bin tane ağırlığı ve protein oranı bakımından farklılık gösterdiği tespit edilmiştir. Tane verimi 379.17 kg/da ile 555.53 kg/da arasında değişim göstermiş, ancak genotipler arası farklılık istatistiksel olarak önemsiz çıkmıştır. Protein oranı %13.57-17.12, SPAD değeri 39.90-49.30, bitki boyu 82.33-98.00 cm, bin tane ağırlığı 30.59-39.89 g arasında değişim göstermiştir.

Çalışma sonuçlarına göre, 6HTWSN-42 kodlu genotipin protein oranı bakımından ve 6 STEMRRSN-6028 kodlu genotipin bin tane ağırlığı bakımından gelecek ıslah çalışmalarında kullanılabilir genotipler olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ekmeklik buğday, SPAD, tane verimi, protein oranı

EVALUATION OF BREAD WHEAT GENOTYPES IN TERMS OF YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS

ABSTRACT

The study, which assessed the morphological and physiological traits of various bread wheat genotypes, was conducted in three replications using a randomized blocks experimental method. In the study, 21 bread wheat genotypes and two cultivars were used. Normalized vegetation index (NDVI), vegetation temperature, SPAD value, plant height, grain yield, thousand-seed weight, protein content, starch ratio, wet gluten value, zeleny sedimentation value and test weight parameters were examined. The study carried out in Diyarbakır during the 2014-2015 production season. It was determined that the genotypes considered in the study

differed in terms of SPAD value, plant height, thousand grain weight and protein content. Grain yield varied between 379.17 kg/da and 555.53 kg/da, but the difference between genotypes was statistically insignificant. The protein content varied between %13.57-17.12, SPAD value 39.90-49.30, plant height 82.33-98.00 cm, thousand grain weight 30.59-39.89 g.

According to the results of the study, the genotype coded 6HTWSN-42 and the genotype coded 6 STEMRRSN-6028 are the genotypes that can be used in future breeding experiments in terms of protein content and thousand grain weight, respectively.

Keywords: Bread wheat, SPAD, grain yield, protein ratio

ADI KOŞULLARDA MUHAFAZA EDİLMİŞ 'TOMBUL' FINDIK ÇEŞİDİNDE FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER

Dr. Yaşar AKÇİN¹, Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN^{2*}

¹Nuriye Halit Çebi Özel Eğitim Meslek Lisesi, Ordu, Türkiye
https://orcid.org/0000-0002-6302-9754

²Ordu Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Ordu, Türkiye

*Sorumlu Yazar: https://orcid.org/0000-0001-6398-1916

ÖZET

Fındıkta muhafaza süresince bazı fizikokimyasal özelliklerde değişimler meydana gelmekte ve bunlar da birbirlerine bağlı olarak ortaya çıkabilmektedir. Bu çalışmada da ürünün muhafazası sırasında fizikokimyasal özelliklerinde meydana gelen değişimlere bağlı olarak aralarındaki ilişkileri ortaya koymak amaçlanmıştır. Bu amaçla yürütülen bu çalışmada 'Tombul' fındık çeşidi kullanılmış ve kurutulmuş kabuklu fındıklar 12 ay boyunca laboratuvar koşullarında (20-22 °C ve %70-80 nem) file çuvallarda muhafaza edilmiştir. Başlangıç, 6 ay sonra ve muhafaza sonunda (12 ay) alınan örneklerde fındık ununda renk değerleri (L^* , a^* , b^* , C ve h^o) ile yağ, kül, nem, su aktivitesi, ransimat ve peroksit değerleri belirlenmiştir. Korelasyon analizleri sonucunda en yüksek ilişkiler, sırasıyla a^* - h^o ($r=-0.9440^{***}$), b^* - C ($r=0.9809^{***}$), su aktivitesi-kül ($r=-0.8028^{***}$), nem-kül ($r=-0.7443^{***}$), C - L^* ($r=-0.7725^{***}$), a^* - L^* ($r=-0.7574^{***}$), b^* - L^* ($r=-0.7008^{***}$) ve su aktivitesi-nem ($r=0.9043^{***}$) arasında belirlenmiştir. Diğer taraftan, fındıkta raf ömrü üzerinde önemli etkisi olan ransimat değeri üzerine sadece b^* ve h değerlerinin doğrudan etkisi daha fazla bulunmuştur. Peroksit değerinin a^* değeri üzerinden, a^* değerinin C değeri üzerinden, protein, yağ, kül, nem, su aktivitesi, L^* ve C değerlerinin de b^* değerleri üzerinden ransimat değerine dolaylı etkileri daha fazla olmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Corylus avellana*, 'Tombul', Muhafaza, Fizikokimyasal, Korelasyon

THE RELATIONS BETWEEN CHEMICAL AND COLOR PROPERTIES IN THE 'TOMBUL' HAZELNUT CULTIVAR STORED IN THE AMBIENT CONDITIONS

ABSTRACT

Changes occur in some physicochemical properties of hazelnuts during storage and these may occur depending on each other. In this study, it is aimed to reveal the relationships between them depending on the changes in the physicochemical properties of the product during storage. In this study carried out for this purpose, 'Tombul' hazelnut variety was used and dried in-shell hazelnuts were stored in mesh bags under laboratory conditions (20-22 °C and 70-80% humidity) for 12 months. Sampling was carried out in three periods: at the beginning, after 6 months, and at the end of storage (12 months). In the samples, color values in powder (L^* , a^* , b^* , C and h^o), oil, ash, moisture, water activity, rancimate and peroxide values were determined. As a result of the correlation analysis, the highest correlations were found between a^* - h^o ($r=-0.9440^{***}$), b^* - C ($r=0.9809^{***}$), water activity-ash ($r=-0.8028^{***}$), moisture-ash ($r=-0.7443^{***}$), C - L^* ($r=-0.7725^{***}$), a^* - L^* ($r=-0.7574^{***}$), b^* - L^* ($r=-0.7008^{***}$) and water activity-moisture ($r=0.9043^{***}$), respectively. On the other hand, only b^* and h^o values had more direct effects on the ransimat value, which has a significant effect on the shelf life of hazelnuts. The indirect effects of peroxide value due to a^* value, a^* value due to C value; protein, oil, ash, moisture, water activity, L^* and C values due to b^* values were more indirect on the ransimat value.

Key Words: *Corylus avellana*, 'Tombul', Storage, Physicochemical, Correlation

BAZI TURUNÇGİL TÜRLERİNDE MEYVEYE AİT FİZİKSEL ÖZELLİKLER ARASINDAKİ KORELASYONLAR

Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN

Ordu Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Ordu, Türkiye
<https://orcid.org/0000-0001-6398-1916>

ÖZET

Bu araştırma bazı turunçgil türlerine ait önemli çeşitlerde meyvelerin fiziksel özellikleri arasındaki ilişkileri ortaya koymak amacıyla yürütülmüştür. Bunun için Washington Navel portakalı, Star Ruby altıntopu, Klemantin mandarini ve İnterdonato limonu çeşitlerine ait meyveler kullanılmıştır. Çalışmada meyve ağırlığı, meyve uzunluğu, meyve genişliği, kabuk kalınlığı, göbek genişliği, dilim sayısı, orta eksen çapı ve tohum sayısı parametreleri incelenmiştir. İncelenen parametreler arasında en yüksek ilişkilerin, sırasıyla, Washington Navel portakalında orta eksen çapı-göbek genişliği ($r=-0.9748^{***}$), meyve uzunluğu-meyve ağırlığı ($r=0.7773^{***}$), meyve genişliği-meyve ağırlığı ($r=0.7595^{***}$) ve meyve genişliği-meyve uzunluğu ($r=0.7533^{***}$); Star Ruby altıntopunda orta eksen çapı-meyve genişliği ($r=0.8770^{***}$), meyve genişliği-meyve ağırlığı ($r=0.8451^{***}$), orta eksen çapı-meyve ağırlığı ($r=0.8367^{***}$), meyve genişliği-meyve uzunluğu ($r=0.8035^{***}$), meyve uzunluğu-meyve ağırlığı ($r=0.7928^{***}$) ve orta eksen çapı-meyve uzunluğu ($r=0.7792^{***}$); Klemantin mandarininde meyve genişliği-meyve ağırlığı ($r=0.8128^{***}$); İnterdonato limonunda meyve genişliği-meyve ağırlığı ($r=0.8906^{***}$), meyve uzunluğu-meyve ağırlığı ($r=0.8199^{***}$), orta eksen çapı-meyve genişliği ($r=0.6962^{***}$) ve orta eksen çapı-meyve ağırlığı ($r=0.6799^{***}$) arasında belirlenmiştir. Washington Navel portakalında meyve uzunluğu ve göbek genişliğinin; Star Ruby altıntopunda meyve genişliği ve kabuk kalınlığının; Klemantin mandarininde meyve genişliği, kabuk kalınlığı, göbek genişliği ve tohum sayısının; İnterdonato limonunda da meyve uzunluğu ve meyve genişliğinin meyve ağırlığına doğrudan yüksek pozitif etkisinin olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Turunçgil, Meyve, Fiziksel, Korelasyon

CORRELATIONS BETWEEN PHYSICAL PROPERTIES OF FRUIT IN SOME CITRUS SPECIES

ABSTRACT

This research was carried out to reveal the relationships between the physical properties of fruits in important varieties of some citrus species. For this, fruits of Washington Navel orange, Star Ruby grapefruit, Clemantine mandarin and Interdonato lemon varieties were used. In the study, fruit weight, fruit length, fruit width, rind thickness, navel width, number of slices, core diameter and seed number parameters were investigated. The highest correlations among the investigated parameters were found, respectively, in Washington Navel orange, between core diameter-navel width ($r=-0.9748^{***}$), fruit length-fruit weight ($r=0.7773^{***}$), fruit width-fruit weight ($r=0.7595^{***}$) and fruit width-fruit length ($r=0.7533^{***}$); in Star Ruby grapefruit, core diameter-fruit width ($r=0.8770^{***}$), fruit width-fruit weight ($r=0.8451^{***}$), core diameter-fruit weight ($r=0.8367^{***}$), fruit width-fruit length ($r=0.8035^{***}$), fruit length-fruit weight ($r=0.7928^{***}$), and core diameter-fruit length ($r=0.7792^{***}$); in Clemantine mandarin fruit width-fruit weight ($r=0.8128^{***}$); in Interdonato lemon fruit width-fruit weight ($r=0.8906^{***}$), fruit length-fruit weight ($r=0.8199^{***}$), core diameter-fruit width ($r=0.6962^{***}$) and core diameter-fruit weight ($r=0.6799^{***}$) was determined. Fruit length and

navel width in Washington Navel orange; fruit width and rind thickness in Star Ruby grapefruit; fruit width, rind thickness, navel width and number of seeds in Clementine mandarin; fruit length and fruit width in Interdonato lemon were showed highest positive direct effects on fruit weight.

Anahtar Kelimeler: Citrus, Fruit, Physical, Correlation

WILDLIFE ORIGINATED ZONOSSES

Araştırma Görevlisi, ÇAĞATAY ESİN¹

¹ Ondokuz Mayıs University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Internal Medicine,
- ORCID ID: 0000-0002-7029-9066

ABSTRACT

The majority of people interact with animals on some level. Throughout history, wildlife has been an important source of infectious diseases transmitted to humans. Today, zoonoses with wildlife reservoirs constitute an important public health problem affecting all continents. Any illness or infection that can spread spontaneously from vertebrate animals to humans or from humans to vertebrate animals is referred to be a zoonotic disease. The term “Zoonoses” is derived from the Greek word “Zoon”, which means animal, and “nosos”, which means illness. According to the World Health Organization (WHO), any disease or infection that is naturally transmissible from vertebrate animals to humans or from humans to animals is classified as a zoonosis. Diseases that can be transmitted from animals to humans or from humans to animals under natural conditions are called zoonotic diseases. More than 60% of infections that affect humans are zoonotic. This covers a wide range of pathogens, including as bacteria, viruses, fungus, protozoa, parasites, and others. The emergence, re-emergence, distribution, and patterns of zoonoses have been significantly influenced by a number of causes, including climate change, urbanization, animal movement and commerce, travel and tourism, vector biology, anthropogenic influences, and natural factors. More zoonotic illnesses are developing and redeveloping throughout time. In this overview, we looked at the causes of the main zoonotic illnesses, how they affect human health, and management strategies. One Health initiatives should be put into place for the efficient prevention and management of potential zoonosis. While there are prevention and control strategies for various wildlife-related zoonoses, specific strategies are also needed to address the etiology and epidemiology of the disease, the characteristics of the pathogen involved, ecological factors, and population at risk.

Keywords : Zoonosis, Wildlife, Prevention

YABAN HAYATI KAYNAKLI ZONNOZLAR

ÖZET

İnsanların çoğunluğu hayvanlarla bir düzeyde etkileşime girer. Tarih boyunca yaban hayatı, insanlara bulaşan bulaşıcı hastalıkların önemli bir kaynağı olmuştur. Günümüzde yaban hayatı rezervuarlarına sahip zoonozlar tüm kıtaları etkileyen önemli bir halk sağlığı sorunu oluşturmaktadır. İnsanlardan hayvanlara veya insanlardan hayvanlara kendiliğinden yayılabilen herhangi bir enfeksiyon veya enfeksiyon zoonotik bir hastalıktır. "Zoonoz" terimi, Yunanca hayvan anlamına gelen "Zoon" ve hastalık anlamına gelen "nosos" kelimelerinden türetilmiştir. Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre hayvanlardan insanlara veya insanlardan hayvanlara doğal olarak bulaşan herhangi bir hastalık veya enfeksiyon zoonoz olarak sınıflandırılır. Hayvanlardan insanlara veya insanlardan hayvanlara doğal koşullarda bulaşabilen hastalıklara zoonotik hastalıklar denir. İnsanları etkileyen enfeksiyonların %60'ından fazlası zoonozdur. Bu,

bakteri, virüs, mantar, protozoa, parazitler ve diğerleri dahil olmak üzere çok çeşitli patojenleri kapsar. Zoonozların ortaya çıkışı, yeniden ortaya çıkışı, dağılımı ve kalıpları, iklim değişikliği, kentleşme, hayvan hareketi ve ticareti, seyahat ve turizm, vektör biyolojisi, antropojenik etkiler ve doğal faktörler dahil olmak üzere bir dizi nedenden önemli ölçüde etkilenmiştir. Zamanla daha fazla zoonotik hastalık geliyor ve yeniden geliyor. Bu genel bakışta, başlıca zoonotik hastalıkların nedenlerine, insan sağlığını nasıl etkilediklerine ve yönetim stratejilerine baktık. Potansiyel zoonozun etkin bir şekilde önlenmesi ve yönetimi için Tek Sağlık girişimleri hayata geçirilmelidir. Yaban hayatı ile ilgili çeşitli zoonozlar için önleme ve kontrol stratejileri olsa da, hastalığın etiyojisi ve epidemiyolojisi, ilgili patojenin özellikleri, ekolojik faktörler ve risk altındaki popülasyonu ele almak için özel stratejilere de ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler : Zoonoz, Yaban hayatı, Önleme

SÜT İNEKLERİNDE GEÇİŞ DÖNEMİNDE NEGATİF ENERJİ DENGESİ

Vet. Hek. Kazım KOCA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları

ORCID 0000-0002-6157-5655

ÖZET

Süt sığırlarının geçiş dönemi, negatif enerji dengesi, hipokalsemi, yağlı karaciğer sendromu, ketosis, akut ve subakutrumenasidozu, bozulmuş bağışıklık sistemi ve oksidatif stres durumu dahil olmak üzere bir dizi metabolik, endokrin, fizyolojik ve immün adaptasyon ile karakterizedir. Süt sentezi için enerji talebi enerji tüketimi ile karşılanmadığı için çoğu süt ineği erken laktasyonda negatif enerji dengesi (NEB) yaşar. Aşırı NEB, metabolik bozukluklara ve fertilitenin bozulmasına neden olabilir. Enerji ihtiyacını desteklemek için, süt ineklerinin vücut yağı ve proteini hepatikglukoneogenez için harekete geçirilir ve bu da plazmada esterleşmemiş yağ asitleri (NEFA), β -hidroksibutirat (BHBA) ve amonyak artışına yol açar. Her zaman, yüksek üretim kabiliyetine sahip süt inekleri, subkliniketozis veya klinik ketozis riskine sahiptir. Süt ineklerinde enerji dengesinin en yaygın biyobelirteçleri β -hidroksibutirat (BHBA) ve esterleşmemiş yağ asitleridir (NEFA). NEFA, kas tarafından bir yakıt kaynağı olarak kullanılır, süt yağına dahil edilir ve arzı ile orantılı olarak karaciğer tarafından alınır. Ancak vücut yağ rezervlerinin aşırı mobilizasyonu, karaciğerde trigliseritlerin birikmesine veya keton cisimlerine (BHBA, aseton ve asetoasetat) dönüşmesine neden olur ve bu durumdasüt ineklerinde sağlık, süt üretimi ve üreme üzerine negatif etkisi olanketozisibaşlamasına yol açar.

Anahtar Kelimeler : Negatif enerji dengesi ; esterleşmemiş yağ asitleri ;keton cisimleri

ABSTRACT

The transition period of dairy cattle is characterized by a number of metabolic, endocrine, physiologic, and immuneadaptations, including the occurrence of negative energy balance, hypocalcemia, fatty liver sendrom, ketosis, acute and subacute ruminal acidosis, impaired immune system and oxidative stres status. Most dairy cow sex perience negative energy balance(NEB)in earlyl actation because energy demand for milk synthesis is not met by energy intake. Excessive NEB may lead to metabolic disorders and impaired fertility. To supportthe energy requirement, the body fatand protein of dairy cows are mobilized for hepatic gluconeogenesis, which leads to the increase of non-esterified fatty acids (NEFA), β -hydroxybutyrate (BHBA), and ammonia in plasma. Invariably, the dairy cows with high-producing ability have the risk of subclinical ketosis or clinical ketosis.The most common biomarkers of energy balance in dairy cows are β -hydroxybutyrate (BHBA) and non-esterified fatty acids (NEFA). The NEFA are used as a fuel source by muscle, in corporated into milk fat,

and taken up by the liver in proportion to their supply. However, the excessive mobilization of body fat reserves leads to the accumulation of triglycerides in the liver or conversion to ketone bodies (i.e. BHBA, acetone, and acetoacetate).

SIĞIRLARDA SUNİ TOHURLAMANIN FAYDASI VE BAŞARIYI ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Arş. Gör. Gökhan Koçak¹

Iğdır Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi,

, ORCID:0000-0003-1917-9090

ÖZET

Islah çalışmalarında vazgeçilmez bir unsur olarak günümüzde etkinliğini koruyarak biyoteknolojik çalışmalara olanak sağlayan suni tohumlama, erkek hayvanlardan spermanın uygun yöntem, teknik ve metotlar ile kızgınlık döneminde bulunan dişi hayvanların genital kanalına bırakılması işlemini ifade eden bir uygulamadır. Suni tohumlama sığırlarda genetik ilerlemenin sağlanmasında yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Bu yöntem sayesinde genetik olarak üstün yeteneğe sahip boğaların elde edilemediği durumlarda tercihen spermatozonların elde edilmesi ile kullanım alanının önünü açılmaktadır. Yapılan uygulamalar sonucu üstün verim özelliğine sahip buzağular elde edilmesinin yanında et ve süt verimi bakımından genetik ilerlemeye faydası olmaktadır. Bununla birlikte bir çok sığır işletmesinde suni tohumlama sayesinde erkek ve dişi ayrımı ile de işletmelerde istenilen düzeyde buzağı elde edilmesine imkan sağlanmış olur. Özellikle kızgınlıkların tespit edilememesi, beslenme eksikliği gibi birçok etmen başarıyı etkilemektedir. Tüm bu ortaya çıkabilecek olan üretim aşamaları sonucunda devamlılığının sağlanması için uygulama alanında yapılmış olan sonuçların değerlendirilmesi için bir takım faktörlerin belirlenmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sığır, Suni tohumlama, Sperma.

SPERMA SULANDIRICILARININ KULLANIM AMAÇLARI**Arş. Gör. Gökhan Koçak¹**İğdır Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi,
ORCID:0000-0003-1917-9090**ÖZET**

Ülkemizde ve dünyada üzerinde yapılan birçok araştırma konusu olarak gündemde etkinliğini koruyan sperma saklama ve sperma sulandırma yöntemleri sayesinde farklı türden hayvanların spermaları korunabilmektedir. Spermanın yaşamsal etkinliğini devam ettirebilmesi için uygun ortama ihtiyaç duyulmaktadır. Spermanın uygun yöntem ve teknikler ile sulandırılması sayesinde işlevselliği yıllarca korunabilmektedir. Sperma sulandırıcısı, spermanın ihtiyaçlarının karşılanmasında dışardan oluşabilecek etkenlere yönelik spermatozoanın bütünlüğünde ve fertilitate yeteneğinin korunmasına yönelik dişi genital sistem üzerinde herhangi bir zarara yol açmayan spermatozoa için geliştirilen sıvı besi ortamı olarak nitelendirilmektedir. Spermanın hacim olarak arttırılmasında, spermatozoa canlılığının uzun süre devam ettirilmesinde, spermatozoanın ani ısı değişikliklerinden korunabilmesinde ve mikroorganizmaların spermatozoaya zarar vermesini önlemek için kullanılmaktadırlar. Yapılan değişik çalışmalar sayesinde sperma sulandırıcıları ile yaşamsal aktivitenin daha uzun süre devam ettiği buna bağlı olarak kullanılan sperma sulandırıcılarının etkinliği sayesinde infertilite ile ilgili problemlerin de önüne geçildiği sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sperma, Sperma sulandırıcı, infertilite.

THE CONTENT OF ACRYLAMIDE IN DEEP-FAT FRIED, SHALLOW FRIED AND ROASTED POTATOES

Irisa Murniece, Daina Karklina, Ruta Galoburda

Latvia University of Agriculture, Faculty of Food Technology, Latvia
Latvia University of Agriculture, Faculty of Food Technology, Latvia
Latvia University of Agriculture, Faculty of Food Technology, Latvia

Abstract:

Potato is one of the main components of warm meals in Latvia. Consumption of fried potatoes in Latvia is the highest comparing to Nordic and other Baltic countries. Therefore acrylamide (AA) intake coming from fried potatoes in population might be high as well. The aim of the research was to determine AA content in traditionally cooked potatoes bred and cultivated in Latvia. Five common Latvian potato varieties were selected: Lenora, Brasla, Imanta, Zile and Madara. A two-year research was conducted during two periods: just after harvesting and after six months of storage. The following cooking methods were used: shallow frying (150 ± 5 °C); deep-fat frying (180 ± 5 °C) and roasting (210 ± 5 °C). Time and temperature was recorded during frying. AA was extracted from potatoes by solid phase extraction and AA content was determined by LC-MS/MS. AA content significantly differs ($p < 0.05$) in potatoes per variety, per each frying method and per time.

Keywords: potato, frying, roasting, variety, acrylamide, Latvia.

ENRICHING EGG YOLK WITH CAROTENOIDS AND PHENOLS

Amar Benakmoum, Rosa Larid, Sofiane Zidani

Laboratory of Food Technology Research, University of Boumerdes, Algeria

Laboratory of Food Technology Research, University of Boumerdes, Algeria
Laboratory of Food Technology Research, University of Boumerdes, Algeria

Abstract:

Dried tomato peel (DTP) was tested in vivo (n=10) in 42 week-old laying hens at rates of 0, 40, 70, 100 and 130g/kg DM feed. Laying hens were fed in group 120 g DM/day/animal for 26 days. After 21 days, feed intake was not affected after DTP incorporation (97% of the offered feed in the five groups). Laying rate was not significantly different after DTP incorporation at 4 and 10% from the control group. Egg yolk resulting from DTP-enriched diets, contained lower amounts of cholesterol (14 to 17mg/g) and triglyceride (188mg/g) compared to the control group (22 and 241 mg/g, respectively) (P<0.0001). After DTP-enriched diets, content in total phenol was 2.0 to 3.6-fold higher, β -carotene 1.7 to 2.7-fold higher, and lycopene increased between 26.5 and 42.8 μ g/g compared to the control (P<0.0001). The optimal incorporation rate was 7% DTP.

Keywords: Carotenoid, dried tomato peel, lycopene, laying hens, phenols.

WHEAT BRAN CARBOHYDRATES AS SUBSTRATE FOR BIFIDOBACTERIUM LACTIS DEVELOPMENT

V. Radenkovs, D. Klava, K. Juhnevica

Latvia University of Agriculture, Latvia

Abstract:

The present study addresses problems and solutions related to new functional food production. Wheat (*Triticum aestivum* L) bran obtained from industrial mill company “Dobeles dzirnavieks”, was used to investigate them as raw material like nutrients for *Bifidobacterium lactis* Bb-12. Enzymatic hydrolysis of wheat bran starch was carried out by α -amylase from *Bacillus amyloliquefaciens* (Sigma Aldrich). The Viscozyme L purchased from (Sigma Aldrich) were used for reducing released sugar. *Bifidobacterium lactis* Bb-12 purchased from (Probio-Tec® CHR Hansen) was cultivated in enzymatically hydrolysed wheat bran mash. All procedures ensured the number of active *Bifidobacterium lactis* Bb-12 in the final product reached 10^5 CFUg⁻¹. After enzymatic and bacterial fermentations sample were freeze dried for analysis of chemical compounds. All experiments were performed at Faculty of Food Technology of Latvia University of Agriculture in January- March 2013. The obtained results show that both types of wheat bran (enzymatically treated and non-treated) influenced the fermentative activity and number of *Bifidobacterium lactis* Bb-12 viable in wheat bran mash. Amount of acidity strongly increase during the wheat bran mash fermentation. The main objective of this work was to create low-energy functional enzymatically and bacterially treated food from wheat bran using enzymatic hydrolysis of carbohydrates and following cultivation of *Bifidobacterium lactis* Bb-12.

Keywords: Viscozyme L, α -amylase, *Bifidobacterium lactis*, fermented wheat bran.

SENSORY EVALUATION OF DIVERSIFIED SWEET POTATO DRINKS AMONG CONSUMERS: IMPLICATION FOR MALNUTRITION REDUCTION IN NIGERIA

Meludu Nkiru T., Fakere Bosede Felicia

Department of Agricultural Extension and Rural Development University of Ibadan, Ibadan
Nigeria

Abstract:

Diversification of the processing of crops is a very important way of reducing food insecurity, perishability of most perishable crops and generates varieties. Sweet potato has been diversified in various ways by researchers through processing into different forms for consumption. The study considered diversifying the crop into different drinks by combining it with different high nutrient acceptable cereal. There was significant relationship between the educational background of the respondents and level of acceptability of the sweet potato drinks ($\chi^2 = 1.033$ and $P = 0.05$). Interestingly, significant relationship existed between the most preferred sweet potato drink by the respondents and level of acceptability of the sweet potato drinks ($r = 0.394$, $P = 0.031$). The high level of acceptability of the drinks will lead to enhanced production of the crops required for the drinks that would assist in income generation and alleviating food and nutrition insecurity.

Keywords: Diversification, Malnutrition, Sensory Evaluation, Sweet Potato.

EVALUATION OF PACKAGING CONDITIONS INFLUENCE ON THE CONTENT OF AMINO ACIDS OF MARINATED VENISON

Ilze Gramatina, Laima Silina, Tatjana Rakcejeva

Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia

Abstract:

Venison is well known as a traditional meat type in Europe and it is lower in calories, cholesterol and fat content than common cuts of beef, pork or lamb. The aim of the current research was to determine content of amino acids (LVS ISO 13903:2005) in different types of marinades marinated venison during storage. Beef as a control was analyzed for comparison of obtained results. The meat (2x3x2cm) pieces were marinated in two different types of marinades: red wine and tomato sauce marinade. The prepared meat samples were stored (marinated) at $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ temperature for $48\pm 1\text{h}$. Marinated meat was placed in polypropylene trays, hermetically sealed with high barrier polymer film under modified atmosphere (CO_2 40%+ N_2 60%) without and with iron based oxygen scavenger sachets (Mitsubishi Gas Chemical Europe Ageless®), all samples were compared with packed marinated products in air ambiance. Results of current research show that changes of amino acids content in marinated venison mainly depend on packaging conditions.

Keywords: Marinated venison, modified atmospheres, oxygen absorber.

IMPACT OF NONTHERMAL PULSED ELECTRIC FIELD ON BIOACTIVE COMPOUNDS AND BROWNING ACTIVITY IN EMBLICA OFFICINALIS JUICE

Vasudha Bansal, M. L. Singla, C. Ghanshyam

Central Scientific Instruments Organisation (CSIR-CSIO), India

Abstract:

The effect of nonthermal pulsed electric field (PEF) and thermal treatment (90°C for 60s) was studied on quality parameters of emblica officinalis juice for the period of 6 weeks at 4°C using monopolar rectangular pulse of 1µs width. The PEF treatment was given using static chamber at 24kV/cm for 500µs. The quality of *emblica officinalis* juice was investigated in terms of non enzymatic browning index (NEBI), 5-hydroxymethyl-2-furfural (HMF), total polyphenol content and antioxidant capacity. °Brix, pH and conductivity were evaluated as physical parameters. The aim of the work was to investigate the effect of PEF on the retention of bioactive compounds and retardation of browning activity. The results showed that conventional thermal treatment had led to a significant ($p < 0.05$) decrease of 48.15% in polyphenol content (129.56 mg of GAE L⁻¹), with higher NEBI and HMF formation ($p < 0.05$) whilst PEF suppressed NEBI and retained higher polyphenol compounds (168.59 mg GAE L⁻¹) with limiting the loss to 32.56% along maximum free radical scavenging activity (92.07%). However, pH, °brix and electrical conductivity of treated juice samples remain unaffected. Therefore, PEF can be considered as an effective nonthermal treatment for retaining bioactive compounds along suppressing browning of emblica juice.

Keywords: Emblica officinalis juice, Free radical scavenging activity, Pulsed electric field, Total polyphenol content.

REVITALISATION OF INDIGENOUS FOOD IN AFRICA THROUGH PRINT AND ELECTRONIC MEDIA

Adebisi. Elizabeth, Banjo

Tai Solarin College of Education, Omu Ijebu, Ogun State, Nigeria

Abstract:

Language and culture are interwoven that they cannot be separated, for the knowledge of a language cannot be complete without having the culture of the language. Indigenous food is a cultural aspect of any language that is expected to be acquired by all the speakers of the language. Indigenous food is known to be vital right from early years, which is also attributed to the healthy living of the ancient people. However it is discovered that the indigenous food is almost being replaced by fast food products such as Indomie noodles, Spaghetti and Macaroni to the extent that majority of the young folks prefer the eating of the fast foods and cannot prepare the indigenous foods which are good for growth and healthy living of people. Therefore, there is need to revitalize and re-educate people on the indigenous food which is an aspect of inter-cultural education of any language to prevent it from being forgotten or neglected.

African foods are many, but this study focused on Nigerian food using some Yoruba dishes as a case study. Examples of Yoruba dishes are pounded yam and melon with vegetable and dried fish soup, beans pudding (moin moin) and pap (eko), water yam pudding with fish and meat (ikokore) and many more. The ingredients needed for the preparation of these indigenous foods contain some basic food nutrients which will be analyzed and their nutritional importance to human bodies will also be discussed.

The process of re-awakening the education of indigenous food to the present and up-coming generation should be via print and electronic media in form of advertisements on posters, billboards, calendars and in rhymes on television programs, radio presentations, video tapes and CD-ROM apart from classroom teaching and learning. Indigenous food is a panacea to healthy living and longevity, a prevention of diseases and a means of accelerated healing of the body through natural foods.

Keywords: Indigenous food, print and electronic media, nutritional values, re-awakening education.

STUDIES ON VARIOUS PARAMETERS INVOLVED IN CONJUGATION OF STARCH WITH LYSINE FOR EXCELLENT EMULSIFICATION PROPERTIES USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY

Sourish Bhattacharya, Priyanka Singh

CSIR-Central salt and Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar, Gujarat, India

CSIR-Central salt and Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar, Gujarat, India.

Abstract:

The process parameters, starch-water ratio (A, (w/v) %), pH of suspension (B), Temperature (C, °C) and Time (D, hrs.), were optimized for the preparation of starch-lysine conjugate and studying their effect on stability of emulsions by calculating emulsion stability index using response surface methodology. The optimized conditions are pH 9.0, temperature 60°C, reaction time 6 hrs, starch:water ratio 1:2.5, having emulsion stability index was 0.72.

Keywords: Emulsion stability index, pH of suspension, Starch-water ratio, Temperature, Time.

FORMULATION AND IN VITRO EVALUATION OF ONDANSETRON HYDROCHLORIDE MATRIX TRANSDERMAL SYSTEMS USING ETHYL CELLULOSE/POLYVINYL PYRROLIDONE POLYMER BLENDS

Rajan Rajabalaya, Li-Qun Tor, Sheba David

School of Pharmacy, International Medical University Malaysia
School of Pharmacy, International Medical University, Kuala Lumpur, Malaysia
School of Pharmacy, International Medical University, Malaysia

Abstract:

Transdermal delivery of ondansetron hydrochloride (OdHCl) can prevent the problems encountered with oral ondansetron. In previously conducted studies, effect of amount of polyvinyl pyrrolidone, permeation enhancer and casting solvent on the physicochemical properties on OdHCl were investigated. It is feasible to develop ondansetron transdermal patch by using ethyl cellulose and polyvinyl pyrrolidone with dibutyl phthalate as plasticizer, however, the desired flux is not achieved. The primary aim of this study is to use dimethyl succinate (DMS) and propylene glycol that are not incorporated in previous studies to determine their effect on the physicochemical properties of an OdHCl transdermal patch using ethyl cellulose and polyvinyl pyrrolidone. This study also investigates the effect of permeation enhancer (eugenol and phosphatidylcholine) on the release of OdHCl. The results showed that propylene glycol is a more suitable plasticizer compared to DMS in the fabrication of OdHCl transdermal patch using ethyl cellulose and polyvinyl pyrrolidone as polymers. Propylene glycol containing patch has optimum drug content, thickness, moisture content and water absorption, tensile strength, and a better release profile than DMS. Eugenol and phosphatidylcholine can increase release of OdHCl from the patches. From the physicochemical result and permeation profile, a combination of 350mg of ethyl cellulose, 150mg polyvinyl pyrrolidone, 3% of total polymer weight of eugenol, and 40% of total polymer weight of propylene glycol is the most suitable formulation to develop an OdHCl patch. OdHCl release did not increase with increasing the percentage of plasticiser. DMS 4, PG 4, DMS 9, PG 9, DMS 14, and PG 14 gave better release profiles where using 300mg: 0mg, 300mg: 100mg, and 350mg: 150mg of EC: PVP. Thus, 40% of PG or DMS appeared to be the optimum amount of plasticiser when the above combination where EC: PVP was used. It was concluded from the study that a patch formulation containing 350mg EC, 150mg PVP, 40% PG and 3% eugenol is the best transdermal matrix patch compositions for the uniform and continuous release/permeation of OdHCl over an extended period. This patch design can be used for further pharmacokinetic and pharmacodynamic studies in suitable animal models.

Keywords: Ondansetron hydrochloride, dimethyl succinate, eugenol.

MASS CASUALTY ACUTE PEPPER SPRAY INHALATION RESPIRATORY EFFECT SEVERITY

B. Michelle Sweeting

Associate Lecturer with the University of the West Indies School of Clinical Medicine
& Research, Bahamas

Abstract:

Pepper spray use has gained momentum since 1992 and although the active ingredient is readily available, it is considered a weapon with restricted use in many regions, including The Bahamas. In light of controversy in the literature regarding the severity of presenting respiration complaints among individuals postacute exposure of pepper spray inhalation, this descriptive case series study was conducted to assess the respiratory status of persons evaluated during a mass casualty in The Bahamas. Parameters noted were patients- demographics and respiration severity determined via clinical examination findings, disposition and follow-up review of the 20 persons. Their most common complaint was difficulty breathing post exposure. Two required admission and stayed for <24 hours uneventfully. All cases remained without residual complaints upon follow-up. Results showed that although respiration difficulty was perceived as the most detrimental of presenting complaints, it was noted to be mostly subjective with benign outcome.

Keywords: Acute Pepper Spray Inhalation, Capsaicinoids, Oleoresin Capsicum, Pepper spray, Respiratory severity severity.

Wound Healing Effect of *Ocimum sanctum* Leaves Extract in Diabetic Rats

Manish Kumar Gautam, Raj Kumar Goel

Faculty of Modern Medicine, Institute of Medical Sciences, Banaras Hindu University, India
e Department of Pharmacology, Faculty of Modern Medicine, Institute of Medical Sciences,
Banaras Hindu University, India

Abstract:

Delayed wound healing in diabetes is primarily associated with hyperglycemia, over-expression of inflammatory marker, oxidative stress and delayed collagen synthesis. This unmanaged wound is producing high economic burden on the society. Thus research is required to develop new and effective treatment strategies to deal with this emerging issue. Our present study incorporates the evaluation of wound healing effects of 50% ethanol extract of *Ocimum sanctum* (OSE) in streptozotocin (45mg/kg)-induced diabetic rats with concurrent wound ulcer. The animals showing diabetes (Blood glucose level >140 and <250 mg/dL) will be selected for wound healing study using standard dead space wound model. Wounds were created by implanting two polypropylene tubes (0.5 x 2.5 cm² each), one on either side in the lumbar region on the dorsal surface of each rat. On the 10th postwounding day, the animals were sacrificed and granulation tissue formed on the implanted tubes was carefully dissected out and study the status of antioxidants (Superoxide dismutase, SOD and Glutathione, GSH) free radicals (Lipid peroxidation, LPO and nitric oxide, NO) acute inflammatory marker (myeloperoxidase, MPO) connective tissue determinants, hydroxyproline, hexosamine and hexuronic acid, which play a major role in wound healing and diabetes. Besides the anti-diabetic parameters (estimation of serum blood glucose, triglycerides and total cholesterol), the above parameters for wound healing were studied both in normal, untreated and OSE treated diabetic rats. The effects of extract on above parameters will be compared with known standard antioxidant (Vitamin E) and anti-diabetic (Glybenclamide) drugs. OSE 400 mg/kg substantiated by significantly decreased serum blood glucose, triglycerides and total cholesterol. OSE also decrease granulation tissue free radicals (LPO, 58.1% and NO, 52.7%) and myeloperoxidase (MPO, 63.3%), and enhanced antioxidants (GSH, 116.4% and SOD, 201.1%)

Keywords: Wound healing, diabetes, *Ocimum sanctum*, Antioxidant, Free radical, Myeloperoxidase

FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF DRUG LOADED NIOSOMAL GEL FOR ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY

Sunil Kamboj, Vipin Saini, Suman Bala, Gaurav Sharma

M.M. University, Mullana, Ambala, India

M.M. College of Pharmacy, M.M. University, Mullana, Ambala, India

Suman Bala is a Ph.D. scholar at M.M. University, Mullana, Ambala, India

Assistant Professor Institute of Biomedical and Industrial Research, Jaipur, Rajasthan (India)

Abstract:

The main aim of the present research was to encapsulate mefenamic acid in niosomes and incorporate the prepared niosomes in the carbopol gel base for sustained therapeutic action. Mefenamic acid loaded niosomes were prepared by thin film hydration technique and evaluated for entrapment efficiency, vesicular size and zeta potential. The entrapment efficiency of the prepared niosomes was found to increase with decreasing the HLB values of surfactants and vesicle size was found to increase with increasing the cholesterol concentration. Niosomal vesicles with good entrapment efficiencies were incorporated in carbopol gel base to form the niosomal gel. The prepared niosomal gel was evaluated for pH, viscosity, spreadability, extrudability and skin permeation study across the rat skin. The results of permeation study revealed that the gel formulated with span 60 niosomes sustained the drug release for 12h. Further the *in vivo* study showed the good inhibition of inflammation by the gel prepared with span 60 niosomes.

Keywords: Mefenamic acid, niosomal gel, nonionic surfactants, sustained release.

DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN**Mária Stachová, Lukáš Sobíšek**

Faculty of Economics, Matej Bel University. Slovak Republic
Department of Statistics and Probability, Faculty of Informatics and Statistics, University of
Economics, Prague CzechRepublic

Abstract:

Data mining incorporates a group of statistical methods used to analyze a set of information, or a data set. It operates with models and algorithms, which are powerful tools with the great potential. They can help people to understand the patterns in certain chunk of information so it is obvious that the data mining tools have a wide area of applications. For example in the theoretical chemistry data mining tools can be used to predict moleculeproperties or improve computer-assisted drug design. Classification analysis is one of the major data mining methodologies. The aim of thecontribution is to create a classification model, which would be able to deal with a huge data set with high accuracy. For this purpose logistic regression, Bayesian logistic regression and random forest models were built using R software. TheBayesian logistic regression in Latent GOLD software was created as well. These classification methods belong to supervised learning methods. It was necessary to reduce data matrix dimension before construct models and thus the factor analysis (FA) was used. Those models were applied to predict the biological activity of molecules, potential new drug candidates.

Keywords: data mining, classification, drug design, QSAR

Antibacterial Activity of the *Chenopodium album* Leaves and Flowers Extract

Authors: **Leila Amjad, Zohreh Alizad**

Department of Biology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Esfahan-Iran
Department of Microbiology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Esfahan-Iran

Abstract:

Recent years have instance that there is a invigoration of interest in drug discovery from medicinal plants for the support of health in all parts of the world . This study was designed to examine the in vitro antimicrobial activities of the flowers and leaves methanolic and ethanolic extracts of *Chenopodium album* L. *Chenopodium album* Linn. flowers and leaves were collected from East Esfahan, Iran. The effects of methanolic and ethanolic extracts were tested against 4 bacterial strains by using disc,well-diffusion method. Results showed that flowers and leaves methanolic and ethanolic extracts of *C.album* don-t have any activity against the selected bacterial strains. Our study has indicated that ,there are effective different factors on antimicrobial properties of plant extracts

Keywords: *Chenopodium album*, antibacterial activity, extract

Protein Delivery from Polymeric Nanoparticles

G. Spada, E. Gavini, P. Giunchedi

University of Sassari, Department of Drug Sciences, Sassari

Abstract:

Aim of this work was to compare the efficacy of two loading methods of proteins onto polymeric nanocarriers: adsorption and encapsulation methods. Preliminary studies of protein loading were done using Bovine Serum Albumin (BSA) as model protein. Nanocarriers were prepared starting from polylactic co-glycolic acid (PLGA) polymer; production methods used are two different variants of emulsion evaporation method. Nanoparticles obtained were analyzed in terms of dimensions by Dynamic Light Scattering and Loading Efficiency of BSA by Bradford Assay. Loaded nanoparticles were then submitted to in-vitro protein dissolution test in order to study the effect of the delivery system on the release rate of the protein.

Keywords: Drug delivery, nanoparticles, PLGA, protein adsorption, protein encapsulation.

COMPARISON BETWEEN ANTIBACTERIAL EFFECTS OF ETHANOLIC AND ISOPROPYL: HEXAN (7:3) EXTRACTS OF ZINGIBER OFFICINALE ROSE

Tahereh Naji, Mahsa Jassemi

Biology Department, Pharmaceutical Sciences Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
Pharmaceutical Sciences Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Abstract:

In this investigation, the antibacterial effects of ethanolic and 7:3 isopropyl –hexane mixture extracts of *Zingiber officinale* were evaluated against three Gram positive bacteria, *B. cereus*, *S.epidermidis*, *S. aureus* and three Gram negative bacteria, *E. coli*, *K.pneumonia* and *P.areuginosa*. Utilizing paper disk diffusion and well methods in-vitro, MIC and MBC were determined by macrodilution. The results showed that ethanolic rhizome extract of ginger had significantly active than Isopropyl –hexan extract. Further work needs to be done in these extracts including fractionation to isolate active constituents and subsequent pharmacological evaluation.

Keywords: Antibacterial, Medicinal plant extract, *Zingiberofficinale*.

A NOVEL REVERSIBLE WATERMARKING METHOD BASED ON ADAPTIVE THRESHOLDING AND COMPANDING TECHNIQUE

NISAR AHMED MEMON

Quaid-e-Awam University of Engineering, Science and Technology, Nawabshah, District Shaheed Benazirabad, Sindh, Pakistan

Abstract:

Embedding and extraction of a secret information as well as the restoration of the original un-watermarked image is highly desirable in sensitive applications like military, medical, and law enforcement imaging. This paper presents a novel reversible data-hiding method for digital images using integer to integer wavelet transform and companding technique which can embed and recover the secret information as well as can restore the image to its pristine state. The novel method takes advantage of block based watermarking and iterative optimization of threshold for companding which avoids histogram pre and post-processing. Consequently, it reduces the associated overhead usually required in most of the reversible watermarking techniques. As a result, it keeps the distortion small between the marked and the original images. Experimental results show that the proposed method outperforms the existing reversible data hiding schemes reported in the literature.

Keywords: Adaptive Thresholding, Companding Technique, Integer Wavelet Transform, Reversible Watermarking

ULTRASONIC ECHO IMAGE ADAPTIVE WATERMARKING USING THE JUST-NOTICEABLE DIFFERENCE ESTIMATION

¹Amnach Khawne, ¹Kazuhiko Hamamoto, ²Orachat Chitsobhuk

Department of Information Media Technology, School of Information and Communication Engineering, Tokai University, Japan

Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang., Thailand

Abstract:

Most of the image watermarking methods, using the properties of the human visual system (HVS), have been proposed in literature. The component of the visual threshold is usually related to either the spatial contrast sensitivity function (CSF) or the visual masking. Especially on the contrast masking, most methods have not mention to the effect near to the edge region. Since the HVS is sensitive what happens on the edge area. This paper proposes ultrasound image watermarking using the visual threshold corresponding to the HVS in which the coefficients in a DCT-block have been classified based on the texture, edge, and plain area. This classification method enables not only useful for imperceptibility when the watermark is insert into an image but also achievable a robustness of watermark detection. A comparison of the proposed method with other methods has been carried out which shown that the proposed method robusts to blockwise memoryless manipulations, and also robust against noise addition.

Keywords: Medical image watermarking, Human Visual System, Image Adaptive Watermark

A Web Oriented Spread Spectrum Watermarking Procedure for MPEG-2 Videos

Franco Frattolillo

Research Centre on Software Technology, Department of Engineering, University of Sannio, Benevento, Italy

Abstract:

In the last decade digital watermarking procedures have become increasingly applied to implement the copyright protection of multimedia digital contents distributed on the Internet. To this end, it is worth noting that a lot of watermarking procedures for images and videos proposed in literature are based on spread spectrum techniques. However, some scepticism about the robustness and security of such watermarking procedures has arisen because of some documented attacks which claim to render the inserted watermarks undetectable. On the other hand, web content providers wish to exploit watermarking procedures characterized by flexible and efficient implementations and which can be easily integrated in their existing web services frameworks or platforms. This paper presents how a simple spread spectrum watermarking procedure for MPEG-2 videos can be modified to be exploited in web contexts. To this end, the proposed procedure has been made secure and robust against some well-known and dangerous attacks. Furthermore, its basic scheme has been optimized by making the insertion procedure adaptive with respect to the terminals used to open the videos and the network transactions carried out to deliver them to buyers. Finally, two different implementations of the procedure have been developed: the former is a high performance parallel implementation, whereas the latter is a portable Java and XML based implementation. Thus, the paper demonstrates that a simple spread spectrum watermarking procedure, with limited and appropriate modifications to the embedding scheme, can still represent a valid alternative to many other well-known and more recent watermarking procedures proposed in literature.

Keywords: Copyright protection, digital watermarking, intellectual property protection.

MOMENTUM AND HEAT TRANSFER IN THE FLOW OF A VISCOELASTIC FLUID PAST A POROUS FLAT PLATE SUBJECT TO SUCTION OR BLOWING

Motahar Reza, Anadi Sankar Gupta

Department of Mathematics, National Institute of Science & Technology, India,
Department of Mathematics, Indian Institute of Technology, India

Abstract:

An analysis is made of the flow of an incompressible viscoelastic fluid (of small memory) over a porous plate subject to suction or blowing. It is found that velocity at a point increases with increase in the elasticity in the fluid. It is also shown that wall shear stress depends only on suction and is also independent of the material of fluids. No steady solution for velocity distribution exists when there is blowing at the plate. Temperature distribution in the boundary layer is determined and it is found that temperature at a point decreases with increase in the elasticity in the fluid.

Keywords: Viscoelastic fluid, Flow past a porous plate, Heat transfer

LIFTING WAVELET TRANSFORM AND SINGULAR VALUES DECOMPOSITION FOR SECURE IMAGE WATERMARKING

Siraa Ben Ftima, Mourad Talbi, Tahar Ezzedine

Systemes de Communications (LR-Sys'Com-ENIT) , Tunisia

Abstract:

In this paper, we present a technique of secure watermarking of grayscale and color images. This technique consists in applying the Singular Value Decomposition (SVD) in LWT (Lifting Wavelet Transform) domain in order to insert the watermark image (grayscale) in the host image (grayscale or color image). It also uses signature in the embedding and extraction steps. The technique is applied on a number of grayscale and color images. The performance of this technique is proved by the PSNR (Pick Signal to Noise Ratio), the MSE (Mean Square Error) and the SSIM (structural similarity) computations.

Keywords: Color image, grayscale image, singular values decomposition, lifting wavelet transform, image watermarking, watermark, secure.

PERFORMANCE EVALUATION OF QOS PARAMETERS IN COGNITIVE RADIO USING GENETIC ALGORITHM

Maninder Jeet Kaur, Moin Uddin, Harsh K. Verma

Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, India, as Research Scholar in

Department of Computer Science Engineering

Professor at Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology Jalandhar, India

Dr. Harsh K. Verma is with the Computer Science Engineering Department,

Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, India,

Abstract:

The efficient use of available licensed spectrum is becoming more and more critical with increasing demand and usage of the radio spectrum. This paper shows how the use of spectrum as well as dynamic spectrum management can be effectively managed and spectrum allocation schemes in the wireless communication systems be implemented and used, in future. This paper would be an attempt towards better utilization of the spectrum. This research will focus on the decision-making process mainly, with an assumption that the radio environment has already been sensed and the QoS requirements for the application have been specified either by the sensed radio environment or by the secondary user itself. We identify and study the characteristic parameters of Cognitive Radio and use Genetic Algorithm for spectrum allocation. Performance evaluation is done using MATLAB toolboxes.

Keywords: Cognitive Radio, Fitness Functions, Fuzzy Logic, Quality of Service (QoS)

Evaluation Framework for Agent-Oriented Methodologies

Zohreh O. Akbari, Ahmad Faraahi

Payame Noor University, Tehran, Iran

Ahmad Faraahi is a faculty member of Payame Noor University, Tehran,

Abstract:

Many agent-oriented software engineering methodologies have been proposed for software developing; however their application is still limited due to their lack of maturity. Evaluating the strengths and weaknesses of these methodologies plays an important role in improving them and in developing new stronger methodologies. This paper presents an evaluation framework for agent-oriented methodologies, which addresses six major areas: concepts, notation, process, pragmatics, support for software engineering and marketability. The framework is then used to evaluate the Gaia methodology to identify its strengths and weaknesses, and to prove the ability of the framework for promoting the agent-oriented methodologies by detecting their weaknesses in detail.

Keywords: Agent-Oriented Software Engineering, Evaluation Framework, Methodology.

CONTRIBUTION TO THE QUERY OPTIMIZATION IN THE OBJECT-ORIENTED DATABASES

Minyar Sassi, Amel Grissa-Touzi

Department of Electrical Engineering of National School of Engineers of Tunis, Tunisia

Abstract:

Appeared toward 1986, the object-oriented databases management systems had not known successes knew five years after their birth. One of the major difficulties is the query optimization. We propose in this paper a new approach that permits to enrich techniques of query optimization existing in the object-oriented databases. Seen success that knew the query optimization in the relational model, our approach inspires itself of these optimization techniques and enriched it so that they can support the new concepts introduced by the object databases.

Keywords: Query, query optimization, relational databases, object-oriented databases.