ABSTRACT BOOK

GİRNE
19 - 20 KASIM 2022

AKDENİZ
8. ULUSLARARASI
UYGULAMALI
BİLİMLER
KONGRESİ

AKDENIZ

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

November 19 - 20, 2022 – Girne

ISBN : 978-605-72051-5-5

AKDENIZ
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
NOVEMBER 19 - 20, 2022

GIRNE- CYPRUS

Edited By
DOÇ. DR. YÜCEL YAZGIN

Issued: 05.12.2022
ISBN: 978-605-72051-5-5

CONFERENCE ID

AKDENIZ
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE
NOVEMBER 19 - 20, 2022
GIRNE- CYPRUS

ORGANIIZATION
ACADEMY CONFERENCES

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

PARTICIPATING COUNTRIES
Turkey - Sudan – Cyprus – Iran – Egypt – Pakistan – Germany – Australia – Malaysia – India – Kuwait – Taiwan – Batna – Poland – Sweden – Algeria – Thailand - Saudi Arabia, Yemen – Myanmar – Morocco – Japan- Bosnia and Herzegovina – Australia - Jordan

PRESENTATION
Oral presentation

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

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

AKDENIZ
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
10th International Group Exhibition "Adventure Of Art From Traditional To Contemporary"
November 19 - 20, 2022 – Girne

Conference Organizing Committee

Chairman: Doç. Dr. Yücel Yazgın
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Başak Hanedan
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Doç.F.ü.f.d., İradə Kərimova
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Könül Səmədova
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Sevinc Sadıqova
Organizing Committee Member: Dr. Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Aynurə Əliyeva
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/85991129936?pwd=K1RyNjhtVHVJYXF0OFNKVHh6SzUrUT09

Meeting ID: 859 9112 9936
Passcode: 19201122

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

AKDENIZ

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
November 19 , 2022 – Girne

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 1	Dr. Ferhat ONUR	1	VAROLUŞÇU FELSEFE BAĞLAMINDA SİMONE DE BEAUVOİR VE BELİRSİZLİK AHLAKI	Prof. Dr., Nejdet DURAK Dr. Öğrencisi Eylem AKDEMİR	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	VAROLUŞÇU ÖZGÜRLÜK BAĞLAMINDA KADIN: SİMONE DE BEAUVOİR	Dr. Öğrencisi Eylem AKDEMİR Prof. Dr., Nejdet DURAK	
		3	Tanrısallık Kavramı İçerisinde “ Haldi ”	Arş. Gör. Sefa KÖSE	
		4	FELSEFE NE İŞE YARAR?	Dr. Ferhat ONUR	
		5	Descartes’da Yöntem Üzerine Kurallardan Meditasyonlara	Recep ERDEM	
		6	SEXTUS EMPİRİCUS’UN STOA MANTIĞI ELEŞTİRİSİ	Dr. Öğrt. Üyesi, YUNUS EMRE AKBAY YL. Öğrencisi MERVE MUMCU	
		7	ELEŞRİREL TEMELDE DİYALEKTİK VE ÖZGÜRLÜK	Yl. Öğrencisi Cemil BOZKURT Doç. Dr., Aysel DEMİR	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 2	Doç. Dr. Berna KARAGÖZOĞLU	1	İRAN’DA TÜTÜN HAREKETİ	DR. ALPER YILDIRIM	Sosyal Bilimler - /Social Sciences-
		2	İLK HAMAMLARIN DOĞUŞU VE HELLENİSTİK DÖNEM MİMARİ ÖZELLİKLERİ	YL Oğuzhan KARA	
		3	OLTU ARSLAN PAŞA KÜLLİYESİ VE OLTU KALESİ	Keziban SELÇUK	
		4	HISTORIANS AND WORKS OF THE AKBAR SHAH PERIOD	Doç. Dr. Berna KARAGÖZOĞLU	
		5	HISTORIANS OF THE AURANGZEB PERIOD AND THEIR WORKS	Doç. Dr. Berna KARAGÖZOĞLU	
		6	AN EXAMPLE OF INTERMEDIALITY: THE MUSIC IN ALEJO CARPENTIER’S STORY “OFICIO DE TINIEBLAS”	Selen Kipmen	
		7	Şeyhzâde Ve Eseri”Şerhu Kasîdetü’l-Bürde”	Prof.Dr. HALİM ÖZNURHAN Emced ELALİ	
		8	NASREDDİN HOCA’NIN FIKRALARINDA EVRENSEL DEĞERLERDEN ÖZ GÜVEN	Dr. Öğrencisi, Yasemin Katı	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 3	Prof. Dr., Necla Öztürk	1	HEALTH DIPLOMACY AND TÜRKİYE: AN ASSESSMENT WITHIN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL LAW	Asst. Prof. Dr., Sezai CAGLAYAN	Sosyal Bilimler - / Social Sciences -
		2	İDARE HUKUKUNDA YETKİ DEVRİ	Dr. Öğr. Üyesi, Gülcan AZİMLİ ÇİLİNGİR	
		3	KATMA DEĞER VERGİSİNDE TEVKİFAT USULÜNÜN MAHİYETİ	Arş. Gör. NİLGÜN ERDOĞAN DAŞTAN	
		4	YEREL YÖNETİCİLERİN DEĞERLENDİRMELERİYLE COĞRAFİ İŞARETLER	Öğr. Gör. Dr. Erkan DENK Doç. Dr. Nilgün SANALAN BİLİCİ	
		5	ANAYASAL VERGİLENDİRME İLKELERİ ve ÜLKE ÖRNEKLERİ	Serdar Semih ÖZARSLAN	

		6	DECISION-MAKING QUALITY AND EFFECTIVENESS OF CONCILIATION PROCESS OF LUPONG TAGAPAMAYAPA: A CORRELATIONAL STUDY	Jun Mark A. Asis Alvin John E. Baja Godfreyl I. Eduardo Paulo D. Wenceslao,	
		7	ASSESSING CRIME PREVENTION THROUGH GOVERNMENT PROGRAM IN MANKILAM, TAGUM CITY: BASIS FOR INTERVENTION PROGRAM	CRUDA, KIRSTIE AMOR VILLANUEVA	
		8	BAZI ÜLKE ÖRNEKLERİ IŞIĞINDA YATIRIM PROGRAMLARI	Prof. Dr., Necla Öztürk	
		9	TÜRK HUKUKUNDA YATIRIM YOLUYLA VATANDAŞLIK KAZANIMI	Prof. Dr., Necla Öztürk	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 4	Doç. Dr. Burcu GEZER ŞEN	1	ÇOCUKLARDA OYUN YOKSUNLUĞU	Doç. Dr. Burcu GEZER ŞEN	Sosyal Bilimler - / Social Sciences -
		2	AİLE YAŞAM DOYUMUNUN BAZI DEĞİŞKENLERE GÖRE İNCELENMESİ	Arş.Gör. Dr. SEMRA KİYE	
		3	ERGENLERİN AİLE YAŞAM DOYUMU DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ	Arş.Gör. Dr. SEMRA KİYE	
		4	ARE EMOTIONS LIKE STRESS, ANXIETY, AND DEPRESSION CONTAGIOUS IN BUSINESS LIFE?	Dr. Öğr. Üyesi, ADEVİYE ERDOĞAN	
		5	YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SOSYOLOJİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN İNSTAGRAM UYGULAMASI KULLANIMLARININ TÜKETİM ALIŞKANLIKLARINA ETKİSİ	Doç. Dr. Ejder ÇELİK Doç. Dr. Hülya Çakır	
		6	EVALUATION OF THE LEVELS OF ORGANIZATIONAL CYPRUS OF HEALTHCARE PROFESSIONALS DURING THE PANDEMIC PROCESS	Dr. Öğr. Üyesi Emel BURAK	
		7	AN ASSESSMENT ON HUMAN RESOURCES IMPLEMENTATION FIELD OF DIGITAL LEADERSHIP	Dr. Öğr. Üyesi Emel BURAK	
		8	PSİKOLOJİDE HAYAL KURMAK ÜZERİNE BİR DERLEME	Gizem Savruk	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 5	Dr. Öğr. Gör.HASA N BOZASLAN	1	The Role Of Erasmus+ Program In Foreign Language Learning	MEFTUN DENİZ (PHD. STUDENT) PROF. DR. SEYHUN DOGAN	Sosyal Bilimler / Social Sciences -
		2	SİVİL TOPLUMUN EVRENSEL TARİHİ VE FELSEFESİ	Tuğba Türkcü	
		3	DOĞRUDAN ÖĞRETİMİN EDİMSEL PERFORMANSA ETKİSİ	Doç. Dr. Mehmet Kanık	
		4	TÜRKİYE'DE EĞİTIM AÇISINDAN BILGI TOPLUMU YAPISINA GEÇIŞI ENGELLEYEN EĞİTIM FELSEFESINDEN KAYNAKLANAN ETKENLER VE ÇÖZÜM MODELİ	Dr. Öğr. Gör.HASAN BOZASLAN	
		5	THE IMPACT OF CRIME AND DISCIPLINE ON THE SUCCESS OF STUDENTS IN UM TAGUM COLLEGE	GLEZIE F. PARCON	
		6	THE EFFECT OF INTERNET USAGE ON ACADEMIC ACHIEVEMENT AMONG CRIMINOLOGY STUDENTS	AMPARO L. BESAGAS	
		7	TÜRKİYE AKADEMİSİNDE POSTKOLONYAL TEORİNİN ALIMLANMASI: LİSANSÜSTÜ TEZLER ÜZERİNDEN BİR ARAŞTIRMA	YL. Öğrencisi, NEVİN BAŞARAN Doç.Dr, ONUR GÜNEŞ AYAS	
		8	WRITTEN COMMUNICATION SKILLS OF AB ENGLISH STUDENTS: BASIS FOR INTERVENTION PROGRAM	EARL JONES G. MUICO	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 6	Dr. Öğr. Üyesi ARTUM DİNÇ	1	İRAN HALKLARININ REJİM KARŞITI PROTESTOLARI: EYLÜL-EKİM 2022	DR. ÖĞR. ÜYESI ARTUM DİNÇ	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	TÜRKİYE'DE PLANLI DÖNEMDE BÖLGELER ARASI GELİŞMİŞLİK FARKLARININ AZALTILMASINDA KIRSAL KALKINMA POLİTİKALARININ ROLÜ	FIRAT KARAKÖY DOÇ. DR. HARUN ŞAHİN	
		3	THE NEW RUSSIAN ENERGY POLITICS TOWARD EU AND THE ROLE OF TURKEY	DR. EMRAH YILDIRIMÇAKAR	

		4	ON THE RULE THAT THE AMENDMENTS MADE TO THE ELECTION LAWS CANNOT BE APPLIED IN THE ELECTIONS THAT WILL OCCUR WITHIN ONE YEAR	DR., FATIH GÜLER	
		5	NEW INCENTIVE METHODS IN ENERGY-FRIENDLY URBANIZATION	DR., FATIH GÜLER	
		6	YÖNETSEL BİR PRATİK OLARAK PLASEBO	DR. SAVAŞ ŞİMŞEK	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I

Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 7	ANDERS TROEDSSON	1	SEXUALIZATION OF WOMEN IN NIGERIAN MAGAZINE ADVERTISEMENTS	KEHINDE AUGUSTINA ODUKOYA	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	DEVELOPING MEASUREMENT MODEL OF INTERPERSONAL SKILLS OF YOUTH	MOHD YUSRI IBRAHIM	
		3	FEMALE WORK FORCE PARTICIPATION AND WOMEN EMPOWERMENT IN HARYANA	DINABANDHU MAHATA AMIT KUMAR AMBARISH KUMAR RAI	
		4	PRESERVATION OF ARTISTIC HERITAGE: EFFECT OF MODERNIZATION ON ANTIQUITIES AND TRADITIONAL MURALS IN NIGERIA	UCHENNA BELLA ONU	
		5	FROM RISK/SECURITY ANALYSIS VIA TIMESPACE TO A MODEL OF HUMAN VULNERABILITY AND HUMAN SECURITY	ANDERS TROEDSSON	
		6	THE CAVE PAINTINGS OF LIBYC INSCRIPTIONS OF TIFRA, KABYLIA, ALGERIA	SAMIA AIT ALI YAHIA	
		7	THEORY AND REALITY ON WORKING LIFE OF PEOPLE WITH DISABILITY: THE CASE IN POLAND	DOROTA KOBUS-OSTROWSKA	
		8	21ST CENTURY ISLAM: GLOBAL CHALLENGES OF ISLAMIC REPRESENTATION AND KNOWLEDGE ACQUISITION	M. M. MUHAMMED O. KHUZAIMA	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 8	ROJERS P. JOSEPH	1	TOM STOPPARD: THE AMORALITY OF THE ARTIST	MAJEED MOHAMMED MIDHIN CLARE FINBURGH	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	ASSESSMENT ON COMMUNICATION STUDENTS’ INTERNSHIP PERFORMANCES FROM THE EMPLOYERS’ PERSPECTIVE	YESUSELVI MANICKAM TAN SOON CHIN	
		3	ANALYSIS OF POVERTY REDUCTION STRATEGIES AS MECHANISM FOR DEVELOPMENT IN NIGERIA FROM 1999-2019	AHMED USMAN EGYE HAMZA MUHAMMAD	
		4	ANALYSIS OF STELES WITH LIBYAN INSCRIPTIONS OF GRANDE KABYLIA, ALGERIA	SAMIA AIT ALI YAHIA	
		5	SOCIAL WORK PRACTICE TO LABOUR WELFARE: A PROPOSED MODEL OF FIELD WORK PRACTICUM AND ROLE OF SOCIAL WORKER IN INDIA	NAEEM AHMED	
		6	ADOPTION AND DIFFUSION OF E-GOVERNMENT SERVICES IN INDIA: THE IMPACT OF USER DEMOGRAPHICS AND SERVICE QUALITY	SAYANTAN KHANRA ROJERS P. JOSEPH	
		7	FROM VICTIM TO ETHICAL AGENT: OSCAR WILDE'S THE BALLAD OF READING GAOL AS POST-TRAUMATIC WRITING	MONA SALAH EL-DIN HASSANEIN	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 9	Dr. KHODR FAKIH	1	PUBLIC SQUARES AND THEIR POTENTIAL FOR SOCIAL INTERACTIONS: A CASE STUDY OF HISTORICAL PUBLIC SQUARES IN TEHRAN	ASMA MEHAN	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	ORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	SAULE MUSSABEKOVA	
		3	SEXUAL AND GENDER BASED CRIMES IN INTERNATIONAL CRIMINAL LAW: MOVING FORWARDS OR BACKWARDS?	KHADIJA ALI	
		4	A METHOD TO ENHANCE THE ACCURACY OF DIGITAL FORENSIC IN THE ABSENCE OF SUFFICIENT EVIDENCE IN SAUDI ARABIA	FAHAD ALANAZI ANDREW JONES	
		5	CONTROLLING YOUTHS PARTICIPATION IN POLITICS IN SOKOTO STATE: A CONSTRUCTIVE INCLUSIVENESS FOR GOOD GOVERNANCE IN NIGERIA	UMAR UBANDAWAKI	
		6	MILITARY COURT'S JURISDICTION OVER MILITARY MEMBERS WHO COMMIT GENERAL CRIMES UNDER INDONESIAN MILITARY JUDICIARY SYSTEM IN COMPARISON WITH OTHER COUNTRIES	DINI DEWI HENIARTI	
		7	THE LEGAL PROCEDURE OF ATTESTATION OF PUBLIC SERVANTS	ARMEN YEZEKYAN	
		8	THE OMBUDSMAN: DIFFERENT TERMINOLOGIES SAME MISSIONS	KHODR FAKIH	
		9	JUDICIAL INSTITUTIONS IN A POST-CONFLICT SOCIETY: GAINING LEGITIMACY THROUGH A HOLISTIC REFORM	ABDUL SALIM AMIN	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 10	A. GAGAT-MATUŁA	1	THE EFFECTIVENESS OF COGNITIVE BEHAVIOURAL INTERVENTION IN ALLEVIATING SOCIAL AVOIDANCE FOR BLIND STUDENTS	MOHAMED M. ELSHERBINY	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	THE EFFECTIVENESS OF METAPHOR THERAPY ON DEPRESSION AMONG FEMALE STUDENTS	MARZIEH TALEBZADEH SHOUSHTARI	
		3	FAMILY RELATIONSHIPS AND COPING WITH THE STRESS OF YOUNG PEOPLE FROM MIGRANT FAMILIES WITH CEREBRAL PALSY	A. GAGAT-MATUŁA	
		4	A QUASI-SYSTEMATIC REVIEW ON EFFECTIVENESS OF SOCIAL AND CULTURAL SUSTAINABILITY PRACTICES IN BUILT ENVIRONMENT	ASIF ALI, DAUD SALIM FARUQUIE	
		5	JOB SATISFACTION AND MOTIVATION AS PREDICTORS OF LECTURERS' EFFECTIVENESS IN NIGERIA POLICE ACADEMY	ABDULKAREEM HUSSEIN BIBIRE	
		6	COGNITIVE EMOTION REGULATION IN CHILDREN IS ATTRIBUTABLE TO PARENTING STYLE, NOT TO FAMILY TYPE AND CHILD'S GENDER	AKM REZAUL KARIM TANIA SHARAFAT ABU YUSUF MAHMUD	
		7	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	ASMITA SHUKLA SOMA PARIJA	
		8	CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS	SHEILA MARIE G. HOCSON	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 11	JAWAD ALZEER	1	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	ASHKAN EBADI ANDREA SCHIFFAUEROVA	Sosyal Bilimler /
		2	SWISS SCIENTIFIC SOCIETY FOR DEVELOPING COUNTRIES: A CONCEPT OF RELATIONSHIP	JAWAD ALZEER	
		3	ACADEMIC LOSS IN JAPANESE SOCIETY: SUICIDE AND HARASSMENT	MIHO TSUKAMOTO	

		4	DEMOCRATIZATION, MARKET LIBERALIZATION AND THE RAISE OF VESTED INTERESTS AND ITS IMPACTS ON ANTI-CORRUPTION REFORM IN INDONESIA	AHMAD KHOIRUL UMAM	Social Sciences
		5	ORGANIZATIONAL INVOLVEMENT AND EMPLOYEES' CONSUMPTION OF NEW WORK PRACTICES IN STATE-OWNED ENTERPRISES: THE GHANAIAN CASE	M. AMINU SANDA K. EWONTUMAH	
		6	DE-SECURITIZING IDENTITY: NARRATIVE (IN)CONSISTENCY IN PERIODS OF TRANSITION	KATERINA ANTONIOU	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 12	ELENA CHERNYSHKOVA	1	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	YASMIN BINTI OTHMAN MYDIN MOHD. FADZILLAH ABDUL RAZAK	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	HELMI ADLY MOHD NOOR FAAIZAH SHAHBODIN NAIM CHE PEE	
		3	IMPACT OF PERSONALITY AND LONELINESS ON LIFE: ROLE OF ONLINE FLOW EXPERIENCES	ASMITA SHUKLA SOMA PARIJA	
		4	DYNAMIC OF AGGRESSIVE BEHAVIOR AT THE CONTEXT OF REFLECTIVE PROCESS	ELENA CHERNYSHKOVA	
		5	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION	SUBRAMANIAM CHANDRAN	
		6	ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS	ABBAS MOSHREF RAZAVI RODINA AHMAD	
		7	COMMUNITY BASED TOURISM AND DEVELOPMENT IN THIRD WORLD COUNTRIES: THE CASE OF THE BAMILEKE REGION OF CAMEROON	NGONO MINDZENG TERENCIA	
		8	CAREER COUNSELING PROGRAM FOR THE PSYCHOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHMEN UNIVERSITY STUDENTS	SHEILA MARIE G. HOCSON	

19 KASIM / 19 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 13	SHOJI KATAGIRI	1	Activity-Based Costing in the Hospitality Industry: A Case Study in a Hotel	BITA MASHAYEKHI MOHAMMAD ARA	Sosyal Bilimler / Social Sciences
		2	Designing for Experience-Based Tourism: A Virtual Tour in Tehran	MARYAM KHALILI FATEME GHANEI	
		3	An Evaluation of Tourism Education in Nigeria's Higher Institutions	ELDAH EPHRAIM BUBA	
		4	Environmental Impact of Trade Sector Growth: Evidence from Tanzania	MOSSES E. LUFUKE	
		5	A Review of the Antecedents and Consequences of Employee Engagementc	IBRAHIM HAMIDU MAGEM	
		6	Role of ICT and Wage Inequality in Organization	SHOJI KATAGIRI	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II

Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

19 KASIM / 19 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
		1	RE-SIZING OF ZONING PLOTS WHOSE DIMENSIONS ARE NOT ENOUGH FOR THE LAND REGISTRY	Selim Taşkaya	

Hall 1	Selim Taşkaya	2	ALLOCATION OF BUFFET AREAS WITH GEOMETRIC APPROACH ON GREEN AREAS BASED ON LAND REGISTRY	Selim Taşkaya	Uygulamalı Bilimler /Applied Sciences
		3	HEYELAN GEOMETRİSİNİN JEOFİZİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI: SAKARYA, ERENLER VAKA ANALİZİ	Arş. Gör. Dr. Hasan KARAASLAN Arş. Gör. Dr. Ali SİLAHTAR	
		4	FLUID INCLUSION AND STABLE ISOTOPE DATA OF ÖRENCİK (YENİCE, ÇANAKKALE/TÜRKİYE) MINERALIZATION	Erdem ŞAHİN Assoc. Dr. Alaaddin VURAL	
		5	GEOLOGICAL, MINERALOGICAL-PETROGRAPHIC AND GEOCHEMICAL PROPERTIES OF GRANITIC ROCKS OF THE ORENCIK (YENICE, CANAKKALE/ TÜRKİYE) MINERALIZATION AREA	Erdem ŞAHİN Assoc. Dr. Alaaddin VURAL	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 2	Assist Prof. Dr. EMEL ATMACA	1	YENİLEBİLİR FARKLI MOKROMANTAR TÜRLERİNDE TOPLAM FENOLİK İÇERİĞİ VE ANTİOKSİDAN KAPASİTESİNİN BELİRLENMESİ	Prof. Dr.Yusuf Uzun, Doç. Dr. Şeyda Çavuşoğlu, Dr. Nurettin Yılmaz, Öğr. Gör. Sedat Kesici, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Emre Akçay, Dr. Öğr. Üyesi İsmail Acar, Dr. Öğr. Üyesi Cemil Sağdullahoğlu	Uygulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	BİLECİK SERALARININ MEVCUT DURUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ	Araş. Gör. Dr. Çayan ALKAN Prof. Dr. Ramazan MERAL	
		3	HAYVANSAL ÜRETİM BARINAKLARI İLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN KARŞILIKLI ETKİLEŞİMİ	Araş. Gör. Dr. Çayan ALKAN Prof. Dr. Ramazan MERAL	
		4	SELÜLAZ ÜRETEN FUNGUSLARIN DOĞADAN İZOLASYONU VE ENZİM ÜRETİM POTANSİYELLERİNİN İNCELENMESİ	Arş. Gör. Abdulkadir GÜL Prof. Dr. Muhammet Şaban TANYILDIZI	
		5	BİYOKÜTLEDEN BAZI PLATFORM KİMYASALLARININ ÜRETİLMESİ, ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	Arş. Gör. Abdulkadir GÜL Prof. Dr. Muhammet Şaban TANYILDIZI	
		6	DETERMINING THE MOST SUITABLE POTATO VARIETIES FOR BITLIS CONDITIONS	Mustafa YAŞAR Enver KENDAL	
		7	EVALUATION OF HECTOLITER WEIGHTS OF BARLEY GENOTYPES OBTAINED FROM DIFFERENT ENVIRONMENTS BY AMMI ANALYSIS METHOD	Enver KENDAL	
		8	DETERMINATION OF MYCORIZAL POTENTIAL IN SOIL AND PLANT SAMPLES TAKEN FROM THE SAME DISTANCES OF THREE PARKS WITH DIFFERENT DISTANCES TO THE TRAFFIC	Assist Prof. Dr. EMEL ATMACA	
		9	BİTKİLERİN BİYOELEKTRİK DAVRANIŞLARI VE UZUN DÖNEM YÜZEY POTANSİYELLERİNİN ÖLÇÜLMESİ	Zübeyir Durğut Yeşim Er, İsmail Kaya	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 3	Assoc. Prof. SEDA YANIK	1	NONEXISTENCE OF GLOBAL SOLUTIONS FOR A BIHARMONIC WAVE EQUATIONS	Nebi YILMAZ Erhan PİŞKİN	Uygulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	BLOW UP OF SOLUTIONS FOR A BIHARMONIC WAVE EQUATIONS WITH POSITIVE INITIAL ENERGY	Nebi YILMAZ Erhan PİŞKİN	
		3	FRAM-BASED RISK ANALYSIS IN SHIP TRAFFIC MANAGEMENT	Adem VİRAN Ayhan MENTEŞ	
		4	UAV SENSOR BASED OBSTACLE AVOIDANCE FOR SUPPLY DELIVERY WITH DEEP REINFORCEMENT LEARNING	OSMAN DEMİREL Assoc. Prof. SEDA YANIK	
		5	HAVACILIK 4.0 BİLEŞENLERİ VE TÜRKİYE HAVACILIK SEKTÖRÜ ÖRNEKLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi Mustafa ÜLKER Doç. Dr. Ahmet Alper SAYIN	
		6	EDGE PROPERTIES OF PYTHAGOREAN TRIANGLES	M. Mustafa BEYDAĞI	
		7	MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİNİN EĞİTİM ALANINA UYGULANMASI	Şeymanur GÖKÇE Doç. Dr. Hatice VURAL	
		8	YAPAY SİNİR AĞI KULLANILARAK GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNDE ÇIKIŞ ENERJİSİ TAHMİNİ	Serdar SOMUNCU Dr. Öğretim Üyesi Canan ORAL	

		9	ÇAMAŞIR MAKİNESİ TAMBUR YILDIZININ KOROZYON DAYANIMININ ARTIRILMASI İÇİN TAMBUR YILDIZI YÜZEYİNE KAPLAMA YAPILMASI	Mertcan SEVİNÇ Emre YILMAZ Erman KATIRCI Servet KAPTI Görkem Arslan	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 4	Prof. Dr. RECEP YÜCEL	1	PANDEMİ SÜRECİNDE HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN KLİNİK UYGULAMA DENEYİMLERİ	Pelin Uymaz Duygu Öztaş Şenay Pehlivan Funda Özpulat	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	CİLT KANSERİNİ TEŞHİS ETMEK İÇİN TERMOGRAFİK GÖRÜNTÜLERİN ANALİZİ VE DİNAMİK ANALİZİ	Elnaz Abedini	
		3	BİRİNCİ BASAMAKTA ÇOCUK İSTİSMARI	Dr. Öğr. Üyesi Esra VERİM	
		4	COVİD-19 PANDEMİSİNİN KADIN SAĞLIĞINA ETKİSİ	Dr. Öğr. Üyesi Esra VERİM	
		5	A SYSTEMATIC REVIEW ON EMERGENCY MEDICINE AND LEADERSHIP	Arş. Gör. HAVVA NUR ATALAY Prof. Dr. RECEP YÜCEL	
		6	THE DISEASE OF OUR AGES “CYBERCHONDRY”: A LITERATURE REVIEW	Prof. Dr. RECEP YÜCEL Arş. Gör. HAVVA NUR ATALAY	
		7	THE EFFECT OF PROGESTERONE-BASED ESTRUS SYNCHRONIZATION ON PREGNANCY RATE DURING THE BREEDING OR NON-BREEDING SEASON IN GURCU GOATS	Doç. Dr. Mushap KURU	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 5	Elif AKPINAR KÜLEKÇİ Yahya BULUT	1	KONUT ALANLARINDAKİ SOSYAL YABANCILAŞMADA ETKEN OLAN MEKÂNSAL KADEMELENME EKSİKLİĞİNİN ÖRNEKLEM ALAN ÜZERİNDEN TARTIŞILMASI: MERSİN/ HALKKENT ÖRNEĞİ.	Arş. Gör, ASUDE BOLAT Doçent Doktor, CEMİLE TİFTİK	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	KİLİKYA BÖLGESİ ANTİK DÖNEM YERLEŞİM YERLERİ	Arş. Gör, Derya Sökmen Kök	
		3	BURÇLARIN MİMARİ ÖZELLİKLERİ	Arş. Gör, Derya Sökmen Kök	
		4	CREATING A FOREST CLASSES MAP OF THE DISTRICTS OF OLTU AND OLUR (ERZURUM) WITH THE HELP OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)	Elif AKPINAR KÜLEKÇİ Yahya BULUT	
		5	DIFFERENT LANDSCAPE DESIGN: CAMPUS LANDSCAPE	Elif AKPINAR KÜLEKÇİ Feran AŞUR	
		6	AYDIN, KUŞADASI CAMİATİK MAHALLESİ TARİH VE KÜLTÜREL ROTASI YILDIRIM CADDESİ ÜZERİNDEKİ MEDİHA ÖZSAKALLI EVİ KORUMA SORUNLARI VE RESTORASYON PROJESİ	Mimar, Enes KARACAN Dr. Öğr. Üyesi, Ömer Faruk TUNCER	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II

Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 6	FABIAN PRAMEL	1	ROCK SLOPE STABILIZATION AND PROTECTION FOR ROADS AND MULTI-STOREY STRUCTURES IN JABAL OMAR, SAUDI ARABIA	IBRAHIM ABDEL GADIR MALIK DAFALLA SIDDIG DAFALLA ABDELAZIM IBRAHIM	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	HYBRID LIVING: EMERGING OUT OF THE CRISES AND DIVISIONS	IORGOS HADJICHRISTOU	
		3	LOCATING CRITICAL FAILURE SURFACE IN ROCK SLOPE STABILITY WITH HYBRID MODEL BASED ON ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM AND CELLULAR	RAMIN JAVADZADEH EMAD JAVADZADEH	
		4	PREDICTION OF IN SITU PERMEABILITY FOR LIMESTONE ROCK USING ROCK QUALITY DESIGNATION INDEX	AHMED T. FARID MUHAMMED RIZWAN	

		5	EFFECT OF NANO-SIO2 SOLUTION ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF KAOLINITE	REZA ZIAIE MOAYED HAMIDREZA RAHMANI	
		6	ROOT GROWTH OF MORUS ALBA AS AFFECTED BY SIZE OF CUTTINGS AND POLYTHENE LOW TUNNEL	IRFAN AHMAD TAHIR SIDDIQUI RASHID AHMAD KHAN TAHIR MUNIR BUTT	
		7	RENEWED URBAN WATERFRONT: SPATIAL CONDITIONS OF A CONTEMPORARY URBAN SPACE TYPOLOGY	BEATE NIEMANN FABIAN PRAMEL	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 7	Prof. Dr. DARIUSH SEMNANI	1	DENSITY, STRENGTH, THERMAL CONDUCTIVITY AND LEACHATE CHARACTERISTICS OF LIGHT-WEIGHT FIRED CLAY BRICKS INCORPORATING CIGARETTE BUTTS	AESLINA ABDUL KADIR ABBAS MOHAJERANI FELICITY RODDICK JOHN BUCKERIDGE	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	CHANNEL LENGTH MODULATION EFFECT ON MONOLAYER GRAPHENE NANORIBBON FIELD EFFECT TRANSISTOR	MEHDI SAEIDMANESH RAZALI ISMAIL	
		3	EXPERIMENTAL STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF COMMERCIALLY PURE COPPER PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION TECHNIQUE-EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION	KRISHNAIAH ARKANTI RAMULU MALOTHU	
		4	DETECTING AND MEASURING FABRIC PILLS USING DIGITAL IMAGE ANALYSIS	DARIUSH SEMNANI HOSSEIN GHAYOOR	
		5	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RECYCLED ISOTACTIC POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES CONTAINING DATE WOOD FIBER	HABIB SHABAN	
		6	THE INFLUENCE OF SURFACE POTENTIAL ON THE KINETICS OF BOVINE SERUM ALBUMIN ADSORPTION ON A BIOMEDICAL GRADE 316LVM STAINLESS STEEL SURFACE	KHAWTAR HASAN AHMED SASHA OMANOVIC	
		7	REMOVAL OF COPPER AND ZINC IONS ONTO BIOMODIFIED PALM SHELL ACTIVATED CARBON	ULNAZIYA ISSABAYEVA MOHAMED KHEIREDDINE AROUA	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 8	PARMJIT S. PANESAR	1	ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS	YAHIA I. MOHAMED AHMED I. MARZOUK MOHAMED A. YACOUT	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE	NGUYEN MINH TUAN YEN CHUNG-RUEY	
		3	ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR	JAFAR KHAN KASI AJAB KHAN KASI MUZAMIL BOKHARI	
		4	ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM	MOHD SIDEK AHMAD ZAINON MOHD NOOR ZAIDAH ZAINAL ARIFFIN	
		5	STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR B-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS	SHWETA KUMARI PARMJIT S. PANESAR MANAB B. BERA	
		6	INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS	ALI MOHAMADI SANI	
		7	INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS	MOUNA MALLEM, MAJID TLIDJANE	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 9		1	SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS	PARCHAMI A. FATAHIAN DEHKORDI RF	
		2	OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS	ISMAIL I. ABO GHANEMA KADRY M. SADEK	

	ALI NOURI EMAMZADEH	3	THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS	AHMAD KHALESIZADEH ALIREZA VAKILI MOHSEN DANESH MESGARAN REZA VALIZADEH	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		4	THE EFFECT OF SELECTIVE CYCLOOXYGENASE (COX) INHIBITORS ON JAPANESE MEDAKA (ORYZIAS LATIPES) REPRODUCTION PARAMETERS	AGATA KOWALSKA RADOSŁAW K. KOWALSKI ZDZISŁAW ZAKĘŚ	
		5	THE RELATIONSHIP BETWEEN EXCRETA VISCOSITY AND TMEN IN SBM	ALI NOURI EMAMZADEH	
		6	PRAGATI NODE POPULARITY (PNP) APPROACH TO IDENTIFY CONGESTION HOT SPOTS IN MPLS	E. RAMARAJ, A. PADMAPRIYA	
		7	EFFECT OF L-ARGININE ON NEUROMUSCULAR TRANSMISSION OF THE CHICK BIVENTER CERVICIS MUSCLE	S. ASADZADEH VOSTAKOLAEI	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 10	SANAE KAEWNOPPARAT	1	TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET	ÅSA SMEDBERG	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS	ELHAM RASTEGARI AMIRMASOOD RAHMANI SAEED SETAYESHI	
		3	SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK	S.S.MOHANAVALLI SHEILA ANAND	
		4	EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE	ALIREZA SHIRVANI SHADI EBRAHIMI MEHRABANI	
		5	ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL	SALAMA MEGHRICHE, AMER DRAA MOHAMMED BOULEMDEN	
		6	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	KIRANMAI S.RAI	
		7	VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN	MAHMOOD AHMAD, GHULAM MURTAZA SONIA KHILJEE MUHAMMAD ASADULLAH MADNI	
			FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	SANAE KAEWNOPPARAT NATTHA KAEWNOPPARAT	

19 KASIM / 19 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 11	AHMAD THANYAN AL-SULTAN	1	NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES	KHOLOD M. ABUALNAJA	Uygulamalı Bilimler /Applıed Sciences
		2	AIRPORT CHECK-IN OPTIMIZATION BY IP AND SIMULATION IN COMBINATION	AHMAD THANYAN AL-SULTAN	
		3	APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS	SHIKHA MAHESHWARI AMIT SRIVASTAVA	
		4	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITE	KUMAR NEERAJ RANJAN HALDAR	
		5	ESTIMATION OF THE MEAN OF THE SELECTED POPULATION	KALU RAM MEENA ADITI KAR GANGOPADHYAY SATRAJIT MANDAL	
		6	A NEW MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT COEFFICIENTS WITH GLOBAL CONVERGENCE PROPERTIES	AHMAD ALHAWARAT MUSTAFA MAMAT MOHD RIVAIE ISMAIL MOHD	
		7	SOME RESULTS ON THE GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES	MOHSEN ZAHRAEI	

AKDENIZ

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
November 20, 2022 – Girne

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I
Meeting ID: 859 9112 9936 **Passcode: 19201122**

20 KASIM / 20 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 1	Dr. Öğr. Üyesi Gülay DEMİR	1	CONNELL'İN MARJİNAL ERKEKLİKLERİNİN DEĞİŞEN BEDEN İMAJLARI İLE YORUMLANMASI	Tuğçe GÜNEŞ YÜCE Prof. Dr. Hacer TOR	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	TÜRKİYE'DE GÖÇMEN ÇOCUK İŞÇİLİĞİ SORUNU	Tuğçe GÜNEŞ YÜCE Prof. Dr. Hacer TOR	
		3	İNSAN HAKLARI ÜZERİNE BİR İNCELEME: VEDA HUTBESİ ÖRNEĞİ	İbrahim Kerem AKAR Sümeyra TEMİZHAN	
		4	SOMALİLİ BİREYLERİN TÜRKİYE'YE GÖÇ VE UYUMLARI: KEÇİÖREN ÖRNEĞİ	Melike ÖKSÜZTEPE Sümeyra TEMİZHAN	
		5	BIBLIOMETRY ANALYSIS: AN EXAMPLE OF MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS	Dr. Öğr. Üyesi Gülay DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Rahim ARSLAN	
		6	HANEHALKI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ (BT) KULLANIMININ BÖLGE VE CİNSİYETE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI	Dr. Öğr. Üyesi Gülay DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Rahim ARSLAN	
		7	SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR DÜNYA İÇİN "İNSANA YAKIŞIR İŞ VE KADIN İŞGÜCÜ" TÜRKİYE ÖRNEĞİ	Doç. Dr. NURDAN KUŞAT Dr. Öğr. Üyesi PERİHAN TÜZÜN	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 2	Dr. Öğr. Üyesi Gizem VERGİLİ	1	SUKUK İHRAÇLARININ SERMAYE PİYASALARINA ETKİSİ	Öğr. Gör. Dr., ABDULKADİR SEZAİ EMEÇ	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	FİNANSMAN ERİŞİMİNDE KREDİ GARANTİ FONU	Dr. Öğr. Üyesi Gizem VERGİLİ	
		3	EKONOMİK, SOSYAL VE POLİTİK KÜRESELLEŞME İLE İKTİSADİ BÜYÜME ARASINDAKİ İLİŞKİ: HOLLANDA ÖRNEĞİ	Mustafa Orhan ÖZER	
		4	SATIN ALMA KARARLARINDA HOMO-ECONOMICUS'UN EVRİMİ	Öğr. Gör. Dr. Kader EROL Öğr. Gör. Dr., Sezen GÜNGÖR	
		5	ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FINAL GOODS EXPORT ON TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY IN TURKISH REPUBLICS	Prof. Dr. Ayşe Meral UZUN Arş. Gör. Nazlı GÖKÇE	
		6	OECD ÜLKELERİNDE VERGİLERİN MALİ AMAÇ KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	Araş. Gör. Dr. Ebru Karaş	
		7	INCREASE IN FOOD PRICES AFTER UKRAINE OCCUPATION AND EVALUATION OF ITS EFFECTS ON DISADVANTAGED GROUPS WITHIN THE CONTEXT OF FOOD SECURITY	Dr. Muharrem CAN Dr. Cahide GÖĞÜSDERE	
		8	ECONOMIC CONSEQUENCES OF INTERNATIONAL SANCTIONS IMPLEMENTED ON THE RUSSIAN FEDERATION AFTER THE OCCUPATION OF UKRAINE	Dr. Muharrem CAN	
		9	HANEHALKI TÜKETİM HARCAMALARINDA TOPLUMSAL CİNSİYET ETKİLERİ	DR. CAHİDE GÖĞÜSDERE	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 3	Prof. Dr. Oya ŞAKI AYDIN	1	STRUCTURE AND APPEARANCE OF ISLAMIC FINANCIAL TECHNOLOGY COMPANIES (I-FINTECH): A FUNCTIONAL EXAMINATION OF THE WEBSITES OF THE UNITED KINGDOM ISLAMIC FINTECHS COMPANIES	Öğr. Gör. Bedriye GÜNEŞ Prof. Dr. Mustafa EMİR	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	EVALUATING AUTOMOBILE MANUFACTURERS' E-COMPLAINTS ABOUT QUALITY MANAGEMENT	Dr. Damla Çevik Aka	
		3	VERGİLEMEDE ADALET VE TÜRKİYE'DE VERGİ ADALETİNİ OLUMSUZ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr., BETÜL HAYRULLAHOĞLU	

		4	YENİ EĞLENCE KÜLTÜRÜ VE ÇOCUKLAR: BİR BOŞ ZAMAN ETKİNLİĞİ OLARAK SOSYAL MEDYA KULLANIMININ EKOLOJİSİ	Prof. Dr. Oya ŞAKI AYDIN	
		5	KGK TARAFINDAN YAYIMLANMIŞ HESAP PLANLARININ KARŞLAŞTIRILMASI	Dr. Öğr. Üyesi İsa KILIÇ Öğr. Gör. Dr. Ahmet ALATAŞ	
		6	BORSA İSTANBUL'DA FAALİYET GÖSTEREN DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜNDEKİ İŞLETMELERİN LİKİDİTE ANALİZİ	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ALATAŞ Dr. Öğr. Üyesi İsa KILIÇ	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 4	Prof. Dr. Şerife KARAGÖZOĞLU	1	PSİKOTİK HASTALIKLARDA RELAPSI ÖNLEMEDE PSİKİYATRİK TEMELLİ MÜDAHALELER	Deniz KURTARAN Meral KELLECİ	Uygulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	KADINDA ŞİDDETİ ÖNLEMEDE PSİKİYATRİK TEMELLİ MÜDAHALELER	Meral KELLECİ Deniz KURTARAN	
		3	VAJİNAL AKINTISI OLAN HASTALARDA TRİCHOMONAS VAGİNALİS İZOLASYONU VE METRONİDAZOL DİRENCİ	Gönenç Çalışkantürk Fahriye Ekşi Özge Kömürcü Karuserci	
		4	VENTRİKÜLOPERİTONEAL ŞANTINDA SALMONELLA SPP. ÜREMESİ OLAN BİR OLGU SUNUMU	Uzm. Dr. Gönenç ÇALIŞKANTÜRK	
		5	COVID 19 TANISI İLE İZLENEN BİREYLERİN OMAHA SİSTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Şenay AKGÜN Makbule TOKUR-KESGİN Hümeyra HANÇER-TOK Lütfiye Nur UZUN	
		6	HEMŞİRELİKTE AHLAKİ ZEKANIN ETİK KARAR VERME SÜREÇLERİ İLE İLİŞKİSİ	Prof. Dr. Şerife KARAGÖZOĞLU Arş. Gör. Hülya KOÇYİĞİT	
		7	EFFECTS OF DEPENDENT LOOPS IN THE URINARY CATHETER DRAINAGE TUBE IN HEALTH CARE ENVIRONMENTS	Arş. Gör. Hülya KOÇYİĞİT Prof. Dr. Şerife KARAGÖZOĞLU	

20KASIM / 20 November 2022 /10:00-12:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 5	Doç. Dr. Merve YILDIRIM	1	AN ARTIST "In-between": SAYGUN DURA	Doç. Dr. Derya ŞAHİN	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	CHRONOPHOTOGRAPHIC APPROACHES IN THE FUTURISM ART CURRENT	Doç. Dr. Derya ŞAHİN	
		3	HIROKAZU KORE-EDA SİNEMASININ GERÇEKLİKLE KURDUĞU İLİŞKİ: SHOPLIFTERS (2018) FİLMİ ÜZERİNE BİR İNCELEME	Doç. Dr. Neslihan Göker Doç. Dr. Göksel Göker	
		4	HAZIR GİYİM SÜREÇLERİNDE; SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	RASİH SAİTCAN TARLAN SÜMEYYA EMİROĞLU	
		5	STİASYONİZM HAREKETİ VE GÜNCEL SANAT	Doç. Dr. Merve YILDIRIM	
		6	MİKRO FENOMENLER ÜZERİNE BİR İNCELEME	Zeynep KAPLAN	
		7	UNUTMA, HATIRLAMA, GEÇMİŞLE YÜZLEŞME VE HESAPLAŞMA AÇISINDAN BELGESEL SİNEMA	Arş. Gör. Savaş YAVUZ	
		8	SCHOPEANHUER'DA İRADENİN İNTİHARI	ÖZGÜN DOĞAN	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – I

Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 6		1	RESEARCH ANALYSIS IN ECLECTIC THEORY (KABOUDAN AND SFANDIAR)	FARIDEH ALIZADEH MOHD NASIR HASHIM	
		2	A STUDY OF MANAGEMENT PRINCIPLES INCORPORATING CORPORATE GOVERNANCE AND ADVOCATING ETHICS TO REDUCE FRAUD AT A SOUTH AFRICAN BANK	ROSHAN JELAL CHARLES MBOHWA	

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
	CHANTANA INSRA	3	LEGAL PROBLEMS WITH THE THAI POLITICAL PARTY ESTABLISHMENT	PAIBOON CHUWATTHANAKIJ	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		4	ONLINE METACOGNITIVE READING STRATEGIES USE BY POSTGRADUATE LIBYAN EFL STUDENTS	NAJWA ALSAYED OMAR	
		5	DIVERSITY MANAGEMENT OF GENDER, AGE AND DISABILITY IN THE BANKING SECTOR IN THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA	NADA AZHAR	
		6	LOAN GUARANTEE SCHEMES: PRIVATE AND PUBLIC EXAMPLES	SIMEON KARAFOLAS MACIEJ WOŹNIAK	
		7	THE SYSTEMATICAL ANALYSIS ABOUT THE EFFECT OF KNOWLEDGE SPILLOVER ON TECHNOLOGICAL INNOVATION CAPABILITY	TIAN TIAN, TIAN BAOGUANG	
		8	MUSCLE: THE TACTILE TEXTURE DESIGNED FOR THE BLIND	CHANTANA INSRA	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 7	Dr. OSAMAH A. ALSAYEGH	1	NEED FOR STANDARDIZATION OF MANUAL INSPECTION IN SMALL AND MEDIUM-SCALE MANUFACTURING INDUSTRIES	ADITHYA NADIG	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	KEY FACTORS INFLUENCING INDIVIDUAL KNOWLEDGE CAPABILITY IN KIFS	SALMAN IQBAL	
		3	THE EFFECT OF FAST FOOD GLOBALISATION ON STUDENTS' FOOD CHOICE	IJEOMA CHINYERE UKONU	
		4	THE IMPACT OF BRAND LOYALTY ON PRODUCT PERFORMANCE	TANZEEL BIN ABDUL RAUF PATKER SABA MATEEN	
		5	A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON-SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION	SOFIA AYOUCHE RACHID ELLAIA RAJAE ABOULAICH	
		6	RAMIFICATION OF OIL PRICES ON RENEWABLE ENERGY DEPLOYMENT	OSAMAH A. ALSAYEGH	
		7	IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES	BHIM SINGH	
		8	ILLUMINATING THE POLICIES AFFECTING ENERGY SECURITY IN MALAYSIA'S ELECTRICITY SECTOR	HUSSAIN ALI BEKHET ENDANG JATI MAT SAHID	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 8	YVETA POHNĚTALOVÁ	1	WEST AFRICAN ISLAMIC CIVILIZATION: SOKOTO CALIPHATE AND SCIENCE EDUCATION	HASSAN ATTAHIRU GWANDU	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	TEACHERS' PERCEPTIONS OF THE NEGATIVE IMPACT OF TOBEPHOBIA ON THEIR EMOTIONS AND JOB SATISFACTION	PRAKASH SINGH	
		3	KNOWLEDGE MANAGEMENT AS TOOL FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	NATALIA MARULANDA GRISALES	
		4	UNDERGRADUATES LEARNING PREFERENCES: A COMPARISON OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCE ACADEMIC DISCIPLINES IN RELATIONS TO TEACHING DESIGNS AND STRATEGIES	SALINA BUDIN SHAIRA ISMAIL	
		5	INQUIRY ON THE IMPROVEMENT TEACHING QUALITY IN THE CLASSROOM WITH META-TEACHING SKILLS	SHAHLAN SURAT SAEMAH RAHMAN SAADIAH KUMMIN	
		6	THE NEW EDUCATORS: THE REASONS FOR SAUDI ARABIA TO INVEST MORE IN STUDENT COUNSELING PROGRAMS	TURKI AFFFraLOTAIBI	
		7	THE IMPACT OF DRAMA EDUCATION ON CREATIVITY DEVELOPMENT AT PRESCHOOL CHILDREN	VLADIMÍRA HORNÁČKOVÁ	
		8	IDEAL SCHOOL OF THE FUTURE FROM THE PARENTS´ VIEW: QUANTITATIVE RESEARCH OF FACULTY OF EDUCATION OF THE UNIVERSITY OF HRADEC KRÁLOVÉ	YVETA POHNĚTALOVÁ	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 9	ZULAIKHA REESHA RASHAAD	1	EFFECT OF INVENTORY MANAGEMENT ON FINANCIAL PERFORMANCE: EVIDENCE FROM NIGERIAN CONGLOMERATE COMPANIES	ADAMU DANLAMI AHMED	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	PERCEPTION OF HYGIENE KNOWLEDGE AMONG STAFF WORKING IN TOP FIVE FAMOUS RESTAURANTS OF MALE'	ZULAIKHA REESHA RASHAAD	
		3	BUS TRANSIT DEMAND MODELING AND FARE STRUCTURE ANALYSIS OF KABUL CITY	RAMIN MIRZADA TAKUYA MARUYAMA	
		4	RELATIONSHIP BETWEEN HOFSTEDE'S CULTURAL DIMENSIONS AND TOURISM PRODUCT SATISFACTION	THANAWIT BUAFAI SIYATHORN KHUNON	
		5	DETERMINANTS OF CONFERENCE SERVICE QUALITY AS PERCEIVED BY INTERNATIONAL ATTENDEES	SHIVA HASHEMI AZIZAN MARZUKI, S. KIUMARSI	
		6	CONSUMER BEHAVIOR AND KNOWLEDGE ON ORGANIC PRODUCTS IN THAILAND	WARUNPUN KONGSOM CHAIWAT KONGSOM	
		7	DEVELOPING AN AUDIT QUALITY MODEL FOR AN EMERGING MARKET	BITA MASHAYEKHI, AZADEH MADDAHI ARASH TAHRIRI	
		8	IMPROVING THE MANAGEMENT SYSTEMS OF THE OWNERSHIP RISKS IN CONDITIONS OF TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN ECONOMY	MIKHAIL V. KHACHATURYAN	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 10	ANA PAUNA	1	COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY TO TREAT SOCIAL ANXIETY DISORDER: A PSYCHOLOGY CASE	YASMIN BINTI OTHMAN MYDIN MOHD. FADZILLAH ABDUL RAZAK	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	SERIOUS GAME FOR AUTISM CHILDREN: REVIEW OF LITERATURE	HELMI ADLY MOHD NOOR FAAIZAH SHAHBODIN NAIM CHE PEE	
		3	THE IMPLICIT METHODS FOR THE STUDY OF TOLERANCE	M. BAMBULYAKA	
		4	EXPERT WITNESS TESTIMONY IN THE BATTERED WOMAN SYNDROME	ANA PAUNA	
		5	HOW DOES PSYCHOANALYSIS HELP IN RECONSTRUCTING POLITICAL THOUGHT? AN EXERCISE OF INTERPRETATION	SUBRAMANIAM CHANDRAN	
		6	ALIGNING IS DEVELOPMENT WITH USERS- WORK HABITS	ABBAS MOSHREF RAZAVI RODINA AHMAD	
		7	HOW VALID ARE OUR LANGUAGE TEST INTERPRETATIONS? A DEMONSTRATIVE EXAMPLE	MASOUD SAEEDI SHIRIN RAHIMI KAZEROONI VAHID PARVARESH	
		8	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	NADEEM AKHTAR SHAN BO	

20 KASIM / 20 November 2022 /10:30-12:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 11	CHANOKNART MAYUSOH	1	CHALLENGING THE STEREOTYPES: A CRITICAL STUDY OF CHOTTI MUNDA AND HIS ARROW AND SULA	KHUSHBOO GOKANI, RENU JOSAN	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	LIMITATIONS OF SELECTED E-GOVERNANCE SERVICES IN INDIA: POLICY CHANGE AS SOLUTION FOR EXPERIENCE ENHANCEMENT OF CITIZEN SERVICES	CHAITANYA VYAS	
		3	HOUSEHOLD LEVEL DETERMINANTS OF RURAL-URBAN MIGRATION IN BANGLADESH	SHAMIMA AKHTER SIEGFRIED BAUER	
		4	WEB-CONTENT ANALYSIS OF THE MAJOR SPANISH TOURIST DESTINATIONS EVALUATION BY RUSSIAN TOURISTS	NATALIA POLKANOVA SERGEY KAZAKOV	
		5	A MULTI-PHASE METHODOLOGY FOR INVESTIGATING LOCALISATION POLICIES WITHIN THE GCC: THE HOTEL INDUSTRY IN THE KSA AND THE UAE	AREEJ AZHAR PETER DUNCAN DAVID EDGAR	
		6	THE IMPORTANCE OF ISSUES FOR THE YOUTH IN VOTER DECISION MAKING: A CASE STUDY AMONG UNIVERSITY STUDENTS IN MALAYSIA	SIVAMURUGAN PANDIAN	
		7	MULTIPLE INTELLIGENCE THEORY WITH A VIEW TO DESIGNING A CLASSROOM FOR THE FUTURE	PHALAUNNAPHAT SIRIWONGS	

		8	FORMAL THAI NATIONAL COSTUME IN THE REIGN OF KING BHUMIBOL ADULYADEJ	CHANOKNART MAYUSOH	
		9	JAPANESE ENGLISH IN TRAVEL BROCHURES	PREMVADEE NA NAKORNPANOM	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II
Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

20 KASIM / 20 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 1	Doç. Dr., ZEYNEP KOYUNLU ÜNLÜ	1	ISLAMIC VALUES: SCIENCE IN ISLAM	Prof. Həcər Hüseynova	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	TURKISH ADAPTATION STUDY OF THE MOTIVATIONS FOR SOCIAL MEDIA USE SCALE AMONG ADOLESCENTS	Tuğba KIŞLAK SANCAK Prof. Dr. Halil EKŞİ	
		3	ZORBALIĞA SEYİRCİ MÜDAHALE PSİKO-EĞİTİM PROGRAMININ ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ZORBALIĞA MÜDAHALE BECERİLERİNE ETKİSİ	BÜŞRA ACAR AĞAR Dr. YAĞMUR ULUSOY	
		4	MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE YAZMA ETKİNLİKLERİNİN ÖĞRENCİ BAŞARISINA ETKİSİ: BİR META-ANALİZ ÇALIŞMASI	VELİ ÜNLÜ Doç. Dr., ZEYNEP KOYUNLU ÜNLÜ	
		5	ORİGAMİNİN ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN BAŞARILARINA VE GEOMETRİYE YÖNELİK TUTUMLARINA ETKİSİ	VELİ ÜNLÜ	
		6	GÜZEL GÜLÜŞLERİN ALTINDAKİ SIR: MATEMATİK	Tuğba YURT ASLAN Nuray YURT Dt. Sadiye YURT Fatma YURT Elif Ecrin BİLGİN Tuna MALATYALI	
		7	TEST EVALUATION APPROACHES IN ONLINE EDUCATION: ITEM RESPONSE THEORY	Dr. Emin ÖZEN	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 2	Asst. Prof., SERAP KALFAOĞLU	1	TOPLUMSAL CİNSİYETE DUYARLI SOSYAL PAZARLAMA REKLAMLARININ GÖSTERGEBİLİM YÖNTEMİYLE ANALİZİ	Arş. Gör. Elif ARSLAN DİNÇ	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	TÜRKİYE'DE VIKOR VE SWARA YÖNTEMİ KULLANILARAK SÜRDÜRÜLEBİLİR KARAYOLU FİRMA SEÇİMİ	Arş. Gör. Elif ARSLAN DİNÇ Dr. Öğr. Üyesi Celil DURDAĞ	
		3	RESISTANCE TO TECHNOLOGY AND ITS CONSEQUENCES IN ORGANIZATIONS	Asst. Prof., SERAP KALFAOĞLU	
		4	AGENTIC AND COMMUNAL LEADERSHIP	Asst. Prof., SERAP KALFAOĞLU	
		5	BORSA İSTANBUL'DA İŞLEM GÖREN OTOMOTİV ŞİRKETLERİNİN TOPSİS VE MOORA YÖNTEMİ İLE FİNANSAL PERFORMANSININ ÖLÇÜLMESİ	Prof. Dr. FERİŞTAH SÖNMEZ YL FERDA YILDIRIM YL EFECAN BAKAN	
		6	NÜKLEER EMNİYET VE GÜVENLİK İLİŞKİSİ BAĞLAMINDA UKRAYNA ZAPORİJYA NGS HABERLERİNİN ANALİZİ	TARKAN KILIÇ PROF. DR. OYA ŞAKI AYDIN	
		7	REINTEGRATION OF FORMER INMATES: EXPERIENCES OF BUSINESS ESTABLISHMENTS ON EMPLOYABILITY	AIMEE M. AYA-AY	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 3	Dr. Öğr. Üyesi, YALÇIN ÇETİN	1	SON DÖNEM OSMANLI BİLGİNLERİNDEN ABDULLATÎF HARPÛTÎ'NİN ŞÎÎLİĞE BAKIŞI	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Ömer YAVUZ	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	ŞİDDET EĞİLİMİ İLE DİNİ BAŞA ÇIKMA ARASINDAKİ İLİŞKİ	Dr. Öğr. Üyesi BİLAL KARTAL	
		3	DİN VE FELSEFE ARASINDA BİR AHLAK VARLIĞI OLARAK İNSANIN MAHİYETİ ÜZERİNE	Dr. Öğr. Üyesi, YALÇIN ÇETİN	
		4	PLATON'UN DEVLET DİYALOGU'NDA İNSAN EĞİTİMİNİN MAHİYETİ ÜZERİNE	Dr. Öğr. Üyesi, YALÇIN ÇETİN	
		5	KONULU TASNİF OLGUSUNUN HADİS BAĞLAMLARINA ETKİSİ: CUMA GUSLÜ ÖRNEĞİ	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Tanrıverdi	
		6	CİNLERİN BEŞER PEYGAMBERE İMAN ETMELERİNİN KELÂMÎ MAHİYETİ	Dr. Nezir MAVİŞ	

		7	TASAVVUF TARİHİNDE ZÜHDÜN TEŞEKKÜLÜ VE DÖNEMLENDİRME SORUNU	Asude Yılmaztürk	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 4	Dr., Hakan ÖZKÖSE	1	FOTOVOLTAİK PANEL VE GÜNES ENERJİSİ SANTRALLERİNDE MEYDANA GELEBİLECEK ARIZALAR	EMRE ÖZEL Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM KIRBAŞ	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	ENDÜSTRİ 4.0 : SANAL GERÇEKLİK ALTYAPISI ve TEKNOLOJİLERİ	Dr., Hakan ÖZKÖSE	
		3	DETECTION OF TOXIC HEMLOCK BY MACHINE LEARNING	MERT DEMİR	
		4	İVME SENSÖRÜ İLE HAYVAN HASTALIKLARININ TESPİTİ	MERT DEMİR	
		5	KOMPOZİT PARÇALARDAKİ YAPIŞTIRMA TAMİR YÖNTEMLERİNİN FAYDALARI	Mehmet Berkay KARA Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERDEN	
		6	Analytical Overview of Climate Change and Utilization of Renewable Energy	Ogunlesi Oluwagbenga Olaoluwa Taiwo Adetutu Odubanjo Oladeji Daniel Oladele Ehinola Abigail Opeyemi Solomon Tosin Okeshina	
		7	SAMSUN RÜZGÂR ENERJİSİ KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ	Dr. Öğr. Üyesi MURAT KAPUSUZ	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:00-16:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 5	Doç.Dr.Züleyha DEĞİRMENCİ	1	TEKSTİLDE PAZARLAMA ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAVRAMLARININ MODA ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Doç.Dr.Züleyha DEĞİRMENCİ	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	GIDA BİLEŞENLERİNİN BİYOYARARLILIĞI VE BİYOERİŞEBİLİRLİĞİ	ESMA ULUCAN MUHAMMET ERCAN HACER ÇOKLAR MEHMET AKBULUT	
		3	ODUN UNU, TETRA PAK ® KUTU VE GERİ DÖNÜŞÜMDEN ELDE EDİLEN POLİETİLEN İLE ÜRETİLEN ODUN-PLASTİK KOMPOZİT MALZEMELERİN RENK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	Prof. Dr. Bekir Cihad BAL Doç. Dr. Ümit AYATA	
		4	KARAKAVAK ODUNUNDA RENK, BEYAZLIK İNDEKSİ VE PARLAKLIK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE DOĞAL YAŞLANDIRMANIN ETKİSİ	Prof. Dr. Bekir Cihad BAL Doç. Dr. Ümit AYATA	
		5	MICROWAVE AUTOPYROLYSIS OF COAL IN BUBBLING FLUIDIZED BED BY CA - FERRITE/ SERPENTINITE FINE	Dr. Yıldırım İsmail Tosun	
		6	SAWING DISC TEST FOR SLOPE DESIGN OF ŞIRNAK ASPHALTITE QUARRY - CEMENT INJECTED SHALE, MARLY CLAYSTONE FOR SLOPE STABILITY AND CREEP ASSESSMENT	Dr. Yıldırım İsmail Tosun	
		7	BEBEK BEZİNİN EMİCİ BÖLGE BÜTÜNLÜĞÜNÜN ARTTIRILMASI İÇİN FONKSİYONEL UYGULAMALARIN ARAŞTIRILMASI	MUSTAFA ÖZGEÇ ÜMİT GENÇTÜRK AZİZE İNCE	
		8	AKMAYAN TUTKAL FORMÜLASYONU ARAŞTIRILMASI VE GELİŞİMİNİN SAĞLANMASI	Şule TUFAN Mehmet ÖZDEMİR Prof.Dr.Serkan EMİK	
		9	ENDÜSTRİYEL ATIK KAUÇUK KATKILI JEOPOLİMERİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ	ARİFE GÖZDE AKAN SEVGİ DEMİREL HATİCE ÖZNUR ÖZ	
		10	ALKİD EMÜLSİYON BAZLI, DÜŞÜK UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK İÇEREN BOYA REÇETELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	Ahmet Can Ünal Erdem Akyüz	

Bildiri Sunumları / Presentation Session – II

Meeting ID: 859 9112 9936 Passcode: 19201122

20 KASIM / 20 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme

Hall 6	R. RAMA KISHORE SUNESH	1	PROGRAMMING LANGUAGE EXTENSION USING STRUCTURED QUERY LANGUAGE FOR DATABASE ACCESS	CHAPMAN EZE NNADOZIE	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	AUTOMATED HEART SOUND CLASSIFICATION FROM UNSEGMENTED PHONOCARDIOGRAM SIGNALS USING TIME FREQUENCY FEATURES	NADIA MASOOD KHAN MUHAMMAD SALMAN KHAN GUL MUHAMMAD KHAN	
		3	ADAPTION MODEL FOR BUILDING AGILE PRONUNCIATION DICTIONARIES USING PHONEMIC DISTANCE MEASUREMENTS	AKELLA AMARENDRA BABU RAMA DEVI YELLASIRI NATUKULA SAINATH	
		4	OPTIMIZED AND SECURED DIGITAL WATERMARKING USING ENTROPY, CHAOTIC GRID MAP AND ITS PERFORMANCE ANALYSIS	R. RAMA KISHORE SUNESH	
		5	A DATASET OF PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES MAPPED TO ABET OUTCOMES: DATA CLEANSING, EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND MODELING	ADDIN OSMAN ANWAR ALI YAHYA MOHAMMED BASIT KAMAL	
		6	A ROBUST OPTIMIZATION MODEL FOR THE SINGLE-DEPOT CAPACITATED LOCATION-ROUTING PROBLEM	ABDOLSALAM GHADERI	
		7	IMAGE DEHAZING USING DARK CHANNEL PRIOR AND FAST GUIDED FILTER IN DAUBECHIES LIFTING WAVELET TRANSFORM DOMAIN	HARPREET KAUR SUDIPTA MAJUMDAR	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 7	YOKO NAMEKATA	1	A Study of General Attacks on Elliptic Curve Discrete Logarithm Problem over Prime Field and Binary Field	TUN MYAT AUNG NI NI HLA	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	Integrated ACOR/IACOMV-R-SVM Algorithm	HIBA BASIM ALWAN KU RUHANA KU-MAHAMUD	
		3	Solar-Inducted Cluster Head Relocation Algorithm	GORAN DJUKANOVIC GORAN POPOVIC	
		4	Automated Java Testing: JUnit versus AspectJ	MANISH JAIN, DINESH GOPALANI	
		5	Effect of Modification and Expansion on Emergence of Cooperation in Demographic Multi-Level Donor-Recipient Game	TSUNEYUKI NAMEKATA YOKO NAMEKATA	
		6	Effect of Modification and Expansion on Emergence of Cooperation in Demographic Multi-Level Donor-Recipient Game	TSUNEYUKI NAMEKATA YOKO NAMEKATA	
		7	Modeling and Analyzing the WAP Class 2 Wireless Transaction Protocol Using Event-B	RAJAA FILALI MOHAMED BOUHDADI	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 8	LEBARI B. GBOELOH	1	Privacy Issues in Pervasive Healthcare Monitoring System: A Review	RUSYAIZILA RAMLI NASRIAH ZAKARIA PUTRA SUMARI	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	Security Architecture for At-Home Medical Care Using Sensor Network	S.S.MOHANAVALLI SHEILA ANAND	
		3	On The Analysis of a Compound Neural Network for Detecting Atrio Ventricular Heart Block (AVB) in an ECG Signal	SALAMA MEGHRICHE AMER DRAA MOHAMMED BOULEMDEN	
		4	Changes of Power-Velocity Relationship in Female Volleyball Players during an Annual Training Cycle	K. BUSKO	
		5	Objectivity, Reliability and Validity of the 90º Push-Ups Test Protocol Among Male and Female Students of Sports Science Program	AHMAD HASHIM MOHD SANI MADON	
		6	Inductions of CaC_2 on Sperm Morphology and Viability of the Albino Mice (Mus musculus)	DIKE H. OGBUAGU ETSEDE J. ORITSEMATOSAN	

		7	Protective Effect of Thymoquinone against Nephrotoxicity Induced by Cadmium in Rats	AMR A. FOUAD HAMED A. ALWADAANI IYAD JRESAT	
		8	Occurrence of Adult Taenia saginata in Cattle Slaughtered in Major Abattoirs in Port Harcourt Metropolis, Nigeria	LEBARI B. GBOELOH	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 9	MANISH GUPTA	1	A Compact Via-less Ultra-Wideband Microstrip Filter by Utilizing Open-Circuit Quarter Wavelength Stubs	MUHAMMAD YASIR WADOOD FATEMEH BABAEIAN	Uydulamalı Bilimler /Applied Sciences
		2	Received Signal Strength Indicator Based Localization of Bluetooth Devices Using Trilateration: An Improved Method for the Visually Impaired People	MUHAMMAD IRFAN AZIZ THOMAS OWENS UZAIR KHALEEQ UZ ZAMAN	
		3	12x12 MIMO Terminal Antennas Covering the Whole LTE and WiFi Spectrum	MOHAMED SANAD NOHA HASSAN	
		4	Development of Maintenance Schedule and Root Cause Analysis Based on Computerized Maintenance Management System for a Fertilizer Plant	SANJEEV KUMAR	
		5	Agent/Group/Role Organizational Model to Simulate an Industrial Control System	NOUREDDINE SEDDARI MOHAMED BELAOUED SALAH BOUGUEROUA	
		6	Optimizing Logistics for Courier Organizations with Considerations of Congestions and Pickups: A Courier Delivery System in Amman as Case Study	NADER A. AL THEEB ZAID ABU MANNEH IBRAHIM AL-QADI	
		7	Revised Technology Acceptance Model Framework for M-Commerce Adoption	MANISH GUPTA	

20 KASIM / 20 November 2022 /14:30-16:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Hall 10	DINI DEWI HENIARTI	1	The Portuguese Framework of the Professional Internship without Public Funds	ANA LAMBELHO	Sosyal Bilimler /Social Sciences
		2	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	MARIA LUBOMIRA KUBICA	
		3	Privacy vs. National Security: Where Do We Draw the Line	NOORANEDA MUTALIP LAIDEY	
		4	The Role of European Union in Global Governance	YRFET SHKRELI	
		5	Controlling Youths Participation in Politics in Sokoto State: A Constructive Inclusiveness for Good Governance in Nigeria	UMAR UBANDAWAKI	
		6	Judicial Institutions in a Post-Conflict Society: Gaining Legitimacy through a Holistic Reform	ABDUL SALIM AMIN	
		7	Military Court's Jurisdiction over Military Members Who Commit General Crimes under Indonesian Military Judiciary System in Comparison with Other Countries	DINI DEWI HENIARTI	
		8	Closed Will in Russian Civil Law: Specific Aspects	FARIDA BUNIATOVA	

10th International Group Exhibition "Adventure Of Art From Traditional To Contemporary"					
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title		Tema / Theme
Exhibition		1	Zamanın Yansıması/Reflection of Time	Ahmet Ender Uysal	Group Exhibition
		2	Yuva	Ayşe Karabey	
		3	tecrübeyi izlemek	Bahadır Burak SOLAK	
		4	Leoparın Dönüşümü	BÜŞRA ÖZTÜRK	
		5	Şakayık Sersisinden	Burcu GÜNAY	
		6	Kentin Not Defteri	Deniz DORA	
		7	Gidilmeyen Yerler/ Places Not Visited	Esra Ertuğrul Tomsuk	
		8	Anlık Değerler / Instant Values	Esma MUTLU	
		9	Döngü	GÜLCAN ACARTÜRK	
		10	Sana bir şey söyleyeceğim / I'll tell you something	İpek Fatma Çevik	
		11	Döngü	Kemal Sağlam	
		12	Boşluk Hissi	Merve Duydu	
		13	EL-Cebbar	Mine DİLBER	
		14	Tamburi	Nermin ÖZCAN ÖZER	
		15	Zerlapis Vazo ve Laleler	Nermin ÖZCAN ÖZER	
		16	SEVGİ ADINA BİR DEMET	Nursel KARACA	
		17	SEVİNÇ	Nursel KARACA	
		18	DEQ KAM Shaman Series II	NÜSHET GÖKSUN YENER	
		19	Timeless	Serap IŞIKHAN	
		20	Kolyelim	Şengül EROL	
		21	Zeyna	Şengül EROL	
		22	GELENEKTEN GELECEĞE MISIR	ŞÜKRAN TÜMER	
		23	GELENEKTEN GELECEĞE LALEZAR	ŞÜKRAN TÜMER	

CONTENT

KADINA ŞİDDETİ ÖNLEMEDE PSİKOSOSYAL TEMELLİ MÜDAHALELER

Meral KELLECİ, Deniz KURTARAN

1 Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye - Orcid No: 0000-0001-8853-4645

2 Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye - Orcid No: 0000-0002-8577-564

ÖZET

Şiddet kavramı, güç ve baskı uygulayarak, kişinin bedensel veya ruhsal açıdan zarar görmesine neden olan durumlardır. Fiziksel, cinsel, psikolojik ve ekonomik şiddet şeklinde ortaya çıkmaktadır. Her kesimde görülmekle birlikte incinebilir bir grup olan kadınlar, şiddet yönünden yüksek risk altındadır. Şiddet kadınlarda ruhsal bozukluk riskini arttırmaktadır ve ortaya çıkardığı psikososyal sorunlara müdahale ile, şiddet insidansı ve ruhsal bozukluk insidansı azaltılabilmektedir. Bu derlemede amaç, kadına şiddet ve yaşadıkları ruhsal sorunlara psikososyal müdahalelerin etkisini gözden geçirmektir.

Anahtar Kelimeler: Kadına Şiddet, Ruhsal Sorun, Anksiyete, Psikososyal Müdahale.

PSİKOTİK HASTALIKLARDA RELAPSI ÖNLEMEDE PSİKOSOSYAL MÜDAHALELER

Meral KELLECİ, Deniz KURTARAN

1 Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye - Orcid No: 0000-0002-8577-564Sivas

2 Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye - Orcid No: 0000-0001-8853-4645

ÖZET

Relaps kişinin geçmişte yaşadığı bir hastalıktan veya kronik hastalığından tekrar etkilenmesi durumunda kullanılan tıbbi bir terimdir. Bu hastalıklar fiziksel ya da psikolojik hastalıkları kapsamaktadır. Psikiyatrik hastalıklarda relaps görülme sıklığı yüksektir ve özellikle psikotik hastalık gruplarında relaps insidansı daha da artmaktadır. Relaps önleme programları ile hastalığın rahatsız edici semptomlarının ve atak dönemlerinin önlenebileceği ; bu sayede hastaneye yatış oranının da azaltılabileceği düşünülmektedir. Bu derlemede amaç, psikotik hastalıklarda relapsı önlemede psikososyal müdahalelerin etkisini gözden geçirmektir.

Anahtar Kelimeler: Psikotik Hasta, Ruhsal sorun, Relaps, Psikososyal Müdahale.

Re-Sizing Of Zoning Plots Whose Dimensions Are Not Enough For The Land Registry

Tapu Siciline Esas Boyutları Yetmeyen İmar Parsellerinin Yeniden Boyutlandırılması

[1]Selim Taşkaya

[*1]Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Türkiye.

[*]Orcid No:0000-0002-4290-3684

Abstract

The parcels formed in the zoned areas, regardless of the status of the parcels, cadastral or zoning, that is, regardless of the pole size, are registered in the land registry as a basis. In this way, the title deed of the land is formed. However, having the title deed does not mean that the relevant parcel will have the necessary permission for the construction permit for the parcel dimensions. For this reason, it is tried to provide minimum front and depth ratios in parcels where such parcel dimensions are not provided. The parcel size is tried to be solved by zoning practices called segregation or merging, in some places as a shared parcel and in some places as a single parcel. The study is based on island images in 1/1000 application plans. Here, it has been tried to show how the dimensioning can be achieved with geometric approaches in the parcels whose dimensions cannot be provided, with various parcel examples, and it is tried to be explained that the situation where a construction permit can be obtained with a self-sufficient size.

Keywords: Zoning, land registry, parcel size

Özet

İmarlı alanlarda oluşan parseller, parsellerin durumu kadastral ya da imar yani cinsi ne olursa olsun direk boyutlarına bakılmadan tapu kütüklerine sicile esas olarak işlenir. Bu şekilde arazinin tapu senedi oluşur. Ancak tapu senedinin olması ilgili parselin, parsel boyutlarının inşaat izni için gerekli izne sahip olacağı anlamına gelmez. Bu nedenle bu tip parsel boyutlarının sağlanmadığı parsellerde minimum cephe ve derinlik oranları sağlanmaya çalışılır. Parsel boyutu kimi yerlerde hisseli, kimi yerlerde tek başına bir parsel olacak şekilde ayırma ya da birleştirme denilen imar uygulamalarıyla çözülmeye çalışılır. Çalışma 1/1000' lik uygulama planları içerisindeki ada görüntülerinden baz alınmıştır. Burada boyutları sağlanamayan parsellerde boyutlandırmanın geometrik yaklaşımlarla nasıl sağlanacağı çeşitli parsel örnekleriyle gösterilmeye çalışılarak, kendine yeter boyut ile inşaat izni alınabilecek durumu gelmesi açıklanmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İmar, tapu sicili, parsel boyutu

Allocation of Buffet Areas with Geometric Approach on Green Areas Based on Land Registry

Tapu Siciline Esas Yeşil Alanlar Üzerinde Geometrik Yaklaşımla Büfe Alanlarının Tahsisi

[1]**Selim Taşkaya**

[*1]Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Türkiye.

[*]Orcid No:0000-0002-4290-3684

Abstract

Within the zoning boundaries, as in other plan legends, green areas are a parameter value. The cadastral bottom of green areas can belong to a real or legal person. Especially in a zoning plan, the green areas belonging to the municipalities were determined and the formation of points that could serve the citizens as a buffet in certain plot-based places were examined. As a methodology, it is stated how the kiosks should be processed in the parcels and how the allocation documents should be based on the land registry. In this study, it has been tried to show how the square meter areas, which are technically less than the total number of the zoning plans, should be created and processed in the light of which parameters and their application to the land on site.

Keywords: Zoning, land registry, buffet

Özet

İmar sınırları içerisinde diğer plan lejantlarında olduğu gibi bir parametre değerde yeşil alanlardır. Yeşil alanların altlık olarak kadastral dibi gerçek ya da tüzel kişiliğe ait olabilir. Özellikle bir imar planında belediyelere ait olan yeşil alanlar belirlenerek belli parsel bazlı yerlerinde büfe olarak vatandaşa hizmet verebilecek noktaların oluşumu incelenmiştir. Metodoloji olarak büfelerin parsellerde işlenmesi ve tahsis belgelerinin düzenlenerek nasıl tapu siciline esas olması gerektiği belirtilmiştir. Çalışmada özellikle teknik olarak imar planlarının toplam adetlerinden kaçar metrekarelik alanların nasıl oluşturularak hangi parametreler ışığında plana işlenmesi gerektiği ve yerinde araziye aplikesi gösterilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İmar, tapu sicili, büfe

HEYELAN GEOMETRİSİNİN JEOFİZİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI: SAKARYA, ERENLER VAKA ANALİZİ

Arş. Gör. Dr. Hasan KARAASLAN [1], Arş. Gör. Dr. Ali SİLAHTAR [2]

[1] Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0002-0718-8224

[2] Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0002-7259-4560

ÖZET

Önemli doğal afetlerden biri olan heyelan, ciddi can ve mal kaybı açısından en büyük yerbilimleri problemlerinin başında gelmektedir. Heyelanlar çoğunlukla eğim açısı yüksek (25 dereceden büyük) ve suya doygun zayıf kesme dayanımına sahip kil-silt içerikli kayma yüzeyleri mevcut olan alanlarda meydana gelmektedir. Heyelanın tespit edilememesi ve gerekli güvenlik önlemlerinin alınamaması nedeniyle bazı durumlarda bir yerleşim alanın tamamen onarılamaz ve kullanılamaz hale geldiği durumlar bilinmektedir. Bu bağlamda heyelan riskine karşı önlem alabilmek için heyelan geometrisinin, hidrolojisinin, materyal özelliklerinin, kinematiğinin araştırılması gerekmektedir

Sakarya ilinin yüksek sismisite ve yıllık yağış miktarı, bölgenin jeolojisi ve jeomorfolojisi ile birlikte göz önüne alındığında doğal afetlere karşı bölgeyi kaçınılmaz kılmaktadır. Bu manada, Sakarya ve çevresinde birçok aktif heyelan ve olası heyelan alanları dikkat çekmektedir. Heyelan riskine karşı önlem almada jeolojik, geoteknik ve jeofizik yöntemler iyi bir çözüm gücüne sahiptir. Bu çalışma, Erenler ilçe sınırları içerisinde yer alan Değirmendere Köyün'nde jeolojik ve geoteknik faktörler etkisinde gelişen kütle hareketinin tanımlanmasına odaklanmıştır. Alandaki heyelan geometrisinin karakteristiği, gevşek zemin yapısı, yanal-düşey geçişler ve hidrolojik iki boyutlu (2-B) yer altı modelinin tasvir edilmesi adına 3 profil üzerinde elektrik rezistivite tomografi ve 1 profil üzerinde (toplamda 30 veri kazanımı noktasında) yüzey dalgaları ölçümleri gerçekleştirilmiştir. Toplanan bu verilerden 2-B jeofizik enine kesitler oluşturulmuş ve bu kesitler 3 noktada gerçekleştirilen geoteknik zemin sondajları ve jeolojik saha gözlemleri ile ilişkilendirilmiştir.

Jeofizik kesitlerde, kayan malzemenin kayma dalgası hızı 200-200 m/sn aralığında iken özdirenci 15-240 ohm.m aralığında değerler ile tanımlanmıştır. Buna göre, heyelan kayma düzlemi üst kotlarda 5-9 m civarında yer alırken alt kotlara doğru ilerledikçe bu seviyenin yaklaşık 15 m derinliğe kadar ulaştığı tespit edilmiştir. Sonuç olarak, su içeriğinden dolayı kil taşının yumuşaması ve üzerindeki suya doygun gevşek malzemenin eğim aşağı yönde ıslak kil taşı üzerinde kayması heyelan hareketinin ana karakteri olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elektrik rezistivite tomografisi, Yüzey dalgaları analizi, Heyelan geometrisi, Doğal afet

ÖRENCİK (YENİCE, ÇANAKKALE/TÜRKİYE) CEVHERLEŞME SAHASI GRANİTİK KAYAÇLARININ JEOLOJİK, MİNERALOJİK-PETROGRAFİK VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Erdem ŞAHİN [1], Doç.Dr. Alaaddin VURAL [2]

[1] Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü,

ORCID: ID/0000-0002-0569-6524,

[2] Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,

ORCID: ID/0000-0002-0446-828X,

ÖZET

Çalışma kapsamında Örencik (Yenice, Çanakkale/Türkiye) cevherleşme sahası ve yakın çevresinin jeolojisinin araştırılarak sahada yüzeyleyen granitik kayaçların mineralojik/petrografik ve jeokimyasal özellikleri araştırılmıştır. Bu kapsamda sahanın 1/25000 ölçekli jeolojisi haritası yapılarak mineralojik-petrografik ve jeokimyasal amaçlı 60 örnek toplanmış ve bu örneklerin mineralojik determinasyonları akabinde jeokimyasal amaçlı olarak seçilen 11 adet kayaç örneğinin jeokimyasal analizleri gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonucunda sahadaki temel kayaç birimlerinin Alt Triyas Karakaya Karmaşığı olduğu, bu birimleri ise Oligo-Miyosen Granitoyidin kestiği ve tüm birimlerin ise Pliyo-Kuvaterner çökeller tarafından örtüldüğü görülmüştür. Yapılan mineralojik petrografik çalışmalarda, sahadaki granitoyidin granit ve hornblendli granit türünde olduğu tespit edilmiştir. Jeokimyasal değerlendirmeler sonucunda ise granitik kayaçların kuvars monzonit, granodiyorit, granit ve monzonit bileşiminde, subalkalen, kalkalkalin karakterinde olduğu ve çoğunlukla orta-yüksek K (potasyumlu)'lu, peralalümina-metalümina sınıfında olduğu tespit edilmiştir. Granitoyidin ortamsal yorumlanmasında ise volkanik yay alanına düştüğü tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kazdağ Grubu, Karakaya Karmaşığı, Eybek Granitoyidi

ÖRENCİK (YENİCE, ÇANAKKALE/TÜRKİYE) CEVHERLEŞMESİNİN SIVI KAPANIM VE DURAYLI İZOTOP VERİLERİ

Erdem ŞAHİN [1], Doç.Dr. Alaaddin VURAL [2]

[1] Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ORCID: ID/0000-0002-0569-6524,

[2] Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ORCID: ID/0000-0002-0446-828X,

ÖZET

Bu çalışma kapsamında Örencik (Yenice, Çanakkale/Türkiye) Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin maden jeolojisine yönelik arazi çalışmaları yanısıra sıvı kapanım ve duraylı izotop çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Cevherleşme sahası Batı Anadolu'da Çanakkale il sınırları içinde, Yenice İlçesi Örencik Köyü'nde bulunmaktadır. Cevherleşme sahasından sıvı kapanım amaçlı toplanan 16 adet örnekte sıvı kapanım petrografisi gerçekleştirilmiş, içlerinden 5 adet örneğin mikrometrik ölçümeler için uygun olduğu tespit edilerek bu örneklerde sıvı kapanım çalışmaları yapılmıştır. Duraylı izotop çalışmaları kapsamında ise cevherleşmeyle ilişkili 3 adet pirit örneğinde $\delta^{34}S$ analizi, 2 adet örnekte ise $\delta^{18}O$ izotop analizi gerçekleştirilmiştir. Sahaya ait sıvı kapanım çalışmalarında homojenleşme sıcaklığı 160- 388.2 ^oC aralığında ölçülmüş ve ortalama homojenleşme sıcaklığı ise 245 ^oC hesap edilmiştir. Kapanım akışkan tuzluluğu ise % 0.4-5.1 NaCI eşdeğeri, akışkan yoğunluğu ise 0.7-0.9 gr/cm^3 bulunmuştur. $\delta^{34}S$ duraylı izotop değerlerinin ‰ -2.6 ile -3.6 arasında değiştiği, $\delta^{18}O$ izotop değerleri ise ‰ 4.2 ve ‰ 4.9 bulunmuştur. Sahaya ait arazi, sıvı kapanım ve duraylı izotop verileri birlikte değerlendirildiğinde sahadaki cevherleşmenin epitermal tip bir cevherleşme olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Örencik Pb-Zn-Cu Cevherleşmesi, Epitermal Cevherleşme, Sıvı Kapanım, Duraylı İzotop

Bilecik Seralarının Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi

Araş. Gör. Dr. Çayan ALKAN [1*], Prof. Dr. Ramazan MERAL [2]

[1*]Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi,

https://orcid.org/0000-0002-4574-448X

[2]Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi,

https://orcid.org/0000-0002-1334-641X

ÖZET

Yıl boyu üretim yapmayı sağlaması ve bu sayede çiftçilerin gelirini artırması sebebiyle, seracılık oldukça önemlidir. Seraların; iklimsel afetlere karşı hassas olmaları sebebiyle, bilimsel yöntemler kullanılarak, uzman desteğiyle projeli şekilde inşa edilmeleri gerekmektedir. Bilecik İlinde de; Söğüt ve İnhisar İlçeleri, seracılık faaliyetiyle ön plana çıkmaktadır. Bu çalışmada; Bilecik'deki seraların mevcut durumunu belirlemek amacıyla, yöredeki 18 adet sera işletmesinde anket çalışması yürütülmüştür. Bu amaçla çalışmada, ildeki sera işletmelerinin teknik ve yapısal yönden özellikleri belirlenerek mevcut durumları ile sorunları saptanmış ve çözüm önerileri belirlenmiştir. Seracılığın şehir geneline yayılmamış olması ve çok detaylı olan anket sorularına çok benzer cevaplar alınması sebebiyle, incelenecek seracılık işletmesi sayısı artırılmamıştır. Sonuçta; işletme şeklinin % 82.35 oranıyla aile işletmesi olduğu, % 70'inin ilkokul mezunu olan Bilecik çiftçilerinin %60'dan fazlasının 20 yıl üzerinde çiftçilik ve seracılık yaptığı, % 88.24'ünün ekonomik sebeplerle serasını genişletmeyi düşünmediği, seralarında en çok şikayetçi oldukları parametrenin örtü malzemesi olduğu ve bunu ısıtma sorununun izlediği tespit edilmiştir. Ayrıca çiftçilerin; sadece % 50'sinin seralarının projeli olduğu; sulama borusu, kimyasal ve gübre poşet atıklarını çevreyi kirletmeden geri dönüşümde değerlendirdikleri, % 85'ten büyük orandaki çiftçilerin ise; havalandırma ve gölgelendirme yaptıkları ama ısıtma ile serinletme yapamadıkları belirlenmiştir. Özellikle Söğüt-Çaltı'da yoğunlaşan sebze seracılığıyla; en çok üretilen ürünlerin sırasıyla domates, salata, marul ve biber olduğu belirlenmiştir. Çiftçilerin genel görüşleri ise; kredi ve desteklerin yetersiz olduğu, gübre ve diğer girdilerin pahalı olduğu, ürünlerini haldeki aracılara ucuza satmak zorunda kaldıkları, bölgede 2015'de yaşanan afet sonrası, devlet desteğini yetersiz bulan bazı çiftçilerin seracılığı bıraktığı, maddi imkanları olsa seralarını kaynakçı ustalara yaptırmak yerine projeli şekilde ziraat mühendislerine yaptırmak istedikleri şeklindedir.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal Yapılar, Tarımsal İnşaat, Seracılık, Bilecik, Yapısal Özellik

ABSTRACT

Greenhouse cultivation is very important as it provides year-round production and thus increases the income of the farmers. Greenhouses, since they are sensitive to climatic disasters, they should be built with a project using scientific methods and expert support. In Bilecik, Sogut and Inhisar districts stand out with their greenhouse activities. In this study, in order to determine the current status of greenhouses in Bilecik, a survey was conducted in 18 greenhouse enterprises in the region. For this purpose, in the study, the technical and structural characteristics of the greenhouse enterprises in the province were determined, their current status and problems were determined and solution proposals were determined. The number of greenhouse enterprises to be examined was not increased, since greenhouse cultivation has not spread throughout the city and very similar answers were received to the very detailed survey questions. After all, the type of enterprise is family enterprise with 82.35%, more than 60% of Bilecik farmers, 70% of whom are primary school graduates, have been farming and greenhouse cultivation for more than 20 years, 88.24% of the farmers do not consider expanding their greenhouses for economic reasons, and they mostly complain about in covering material of their greenhouses. Besides, it was determined that the second problem was heating. In addition, only 50% of the farmers have greenhouses with projects. It was determined that the farmers used irrigation pipes, chemical and fertilizer bag wastes in recycling without polluting the environment. More than 85% of the farmers made ventilation and shading, but they could not cooling and heating. Especially with the vegetable greenhouse cultivation was applied in Sogut-Calti, it was determined that the most produced products were tomato, salad, lettuce and pepper, respectively. The general opinions of the farmers are inadequate loans and supports from the government. They also said that fertilizer and other inputs are expensive and they had to sell their products cheaply to intermediaries. After the disaster in the region in 2015, some farmers who found the state support insufficient gave up greenhouse cultivation. They also want to built greenhouse with projected by agricultural engineers instead of having their greenhouses built by welder.

Keywords: Agricultural Structures, Agricultural Construction, Greenhouse, Bilecik, Structural Feature

HAYVANSAL ÜRETİM BARINAKLARI İLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN KARŞILIKLI ETKİLEŞİMİ

Araş. Gör. Dr. Çayan ALKAN [1*], Prof. Dr. Ramazan MERAL [2]

[1*]Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi,

https://orcid.org/0000-0002-4574-448X

[2]Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi,

https://orcid.org/0000-0002-1334-641X

ÖZET

Küresel ısınma sebebiyle, canlı türlerinin %30'unun yok olması, 100 yıl içindeyse 1.2 milyar insanın susuz kalacağı ve iklimsel afetler sebebiyle yılda 2.5 milyon kişinin ölebileceği beklenmektedir. Artan nüfus sebebiyle ise, birim alandan daha fazla hayvan yetiştirildiği, bu sebeple hava ve çevrenin daha çok kirlendiği bilinmektedir. Bu kirletici çeşit ve yoğunlukları, tüm canlıları tehdit etmektedir. Örneğin azot kirliliği; içme suyunda nitrat kirliliğine ve ötrofikasyona, diazot oksit oluşturarak küresel ısınmayı tetiklemeye sebep olmaktadır. Küresel ısınmayı, sera gazları içerisinden karbondioksit % 50 oranında, metan % 15 oranında etkileyebilmektedir. Dünya genelindeki sera gazı emisyonunun yaklaşık % 20'si tarımsal kaynaklı iken, tarım kaynaklı emisyonların da yaklaşık % 15'i hayvancılık kaynaklıdır. Dolayısıyla tarım sektörü; hem böyle sera gazlarını atmosfere salıp, iklim değişimine etki edip hem de bu değişimin olumsuz sonuçlarına maruz kalmaktadır. Özellikle hayvansal üretim ile iklim değişimi birbirini olumsuz yönde tetiklemektedir. Örneğin; süt sığırları 1 lt süt üretmek için; 0.85 kg silaj ve 0.35 kg yonca olmak üzere toplam 1.7 kg yem tüketmektedir. Buna karşılık, günde 105 gr metanı ve 48 gr karbondioksiti atmosfere bırakmaktadır. Sonuçta, bir sığır rumeninden günde 1000 litreye yakın gaz oluşup, bu gazın % 55'ini karbondioksit, % 35'ini metan oluşturmaktadır. Bitkisel üretim açısından ise, dünya genelindeki metan salınımının % 40'ına çeltik üretimi sebep olmaktadır. Böylelikle, başta büyükbaş hayvan işletmeleri olmak üzere, organik madde temelli tarım sektörünün sera gazı salınımında önemli bir kaynak olduğu görülmektedir. Çünkü; CO_2'nin salınımının temeli katı organik maddelerden, metan salınımının temeli ise oksijensiz ortamda organik madde ayrışmasından kaynaklanmaktadır. Küresel ısınmaya etki açısından ise, CO_2'ye kıyasla, metan 23 kat daha tehlikelidir. Metan gibi farklı sera gazlarını eşdeğer CO_2 cinsinden de temsil eden karbon ayak izi kavramı, birim CO_2 cinsinden üretilen sera gazı miktarını ifade etmektedir. Türkiye'nin hayvancılık kaynaklı sera gazı emisyonu 47.8 milyon ton eşdeğer CO_2'dir. Böylelikle, Türkiye'nin toplam sera gazı emisyonunun % 10'u hayvancılık kaynaklıdır.

İklimsel parametrelerin, barınak ölçeğindeki etkileri dikkate alındığında ise, sıcaklık-nem indisi (SNİ) değeriyle karşılaşılmaktadır. SNİ; nem ve sıcaklık kombinasyonunu temsil edip, ısı stresi hakkında bilgi vermektedir. Bu değer 30-70 aralığında oldukça, sığırların süt verimi ısı sebebiyle olumsuz etkilenmemektedir. Sonuç olarak; barınak ölçeğinde bilimsel hayvancılık yaparak, hem SNİ değerlerinin istenilen düzeylerde tutulup maksimum verim alınmalı, hem de tarımsal sera gazı emisyonlarını azaltıp, tarım sektörünün iklimden olumsuz etkilenmesinin azaltılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler : Tarımsal yapılar, hayvancılık, hayvan barınakları, küresel ısınma

ABSTRACT

Due to global warming, it is expected that 30% of living species will disappear, 1.2 billion people will be without water in 100 years, and 2.5 million people will die annually due to climatic disasters. Due to the increasing population, it is known that more animals are raised per unit area, and therefore the air and the environment are more polluted. These pollutant types and intensities threaten all living things. For example, nitrogen pollution, it causes nitrate pollution and eutrophication in drinking water, triggering global warming by forming nitrous oxide. Among the greenhouse gases, carbon dioxide can affect global warming by 50% and methane by 15%. While approximately 20% of the greenhouse gas emissions worldwide are agricultural, approximately 15% of the agricultural emissions originate from livestock. Therefore, the agricultural sector both releases such greenhouse gases into the atmosphere, it affects climate change and is exposed to the negative consequences of this change. Especially animal production and climate change trigger each other negatively. For example, dairy cattle to produce 1 liter of milk, it consumes a total of 1.7 kg of feed, of which 0.85 kg of silage and 0.35 kg of alfalfa. On the other hand, it releases 105 g of methane and 48 g of carbon dioxide per day into the atmosphere. As a result, approximately 1000 liters of gas is produced from a cattle rumen per day, of which 55% is carbon dioxide and 35% is methane. In terms of crop production, rice production causes 40% of the worldwide methane emissions. Thus, it is seen that the organic matter-based agriculture sector, especially cattle enterprises, is an important source of greenhouse gas emissions. Because, the basis of the CO_2 emission is from solid organic substances, the basis of methane emission is due to the decomposition of organic matter in an oxygen-free environment. In terms of impact on global warming, methane is 23 times more dangerous than CO_2. The concept of carbon footprint, which also represents different greenhouse gases such as methane in equivalent CO_2, expresses the amount of greenhouse gas produced in units CO_2. Turkey's greenhouse gas emission originating from livestock is 47.8 million tons of CO_2 equivalent. Thus, 10% of Turkey's total greenhouse gas emissions originate from livestock. When the effects of climatic parameters on the shelter scale are taken into account, the temperature-humidity index (SNI) value is encountered. SNI represents the combination of humidity and temperature and gives information about heat stress. If this value is in the range of 30-70, the milk yield of the cattle is not adversely affected by the heat. As a result, by doing scientific animal husbandry at the shelter scale, it is necessary to keep the SNI values at the desired levels and obtain maximum efficiency, as well as to reduce the agricultural greenhouse gas emissions and to reduce the negative impact of the agricultural sector from the climate.

Keywords: Agricultural structures, livestock, animal shelters, global warming

BİYOKÜTLEDEN BAZI PLATFORM KİMYASALLARININ ÜRETİLMESİ, ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI

Arş. Gör. Abdulkadir GÜL [1], Prof. Dr. Muhammet Şaban TANYILDIZI [2]

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

[2] Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0001-6456-1593

ÖZET

Temel kimyasal ve enerji kaynağı olan fosil hammaddelerine olan talebin artması ve bunların hızla tükenmesi, yeni ve sürdürülebilir biyokütle kaynaklarının geliştirilmesine olan ihtiyacı arttırmıştır. Biyokütle, bol miktarlarda bulunması ve petrol ve kömür dışında yaygın olarak bulunan tek karbon kaynağı olması göz önüne alındığında, alternatif hammaddeler için uygun adaydır. Ayrıca, biyokütleden elde edilen biyoyakıtların kullanılması, sera gazı emisyonunun azaltılmasına katkıda bulunarak temiz ve dolayısıyla sürdürülebilir bir enerji kaynağı sağlamaktadır. Bu kapsamda, nişasta, sakkaroz, selüloz, glikoz ve fruktoz gibi biyokütlelerden, 5- Hidroksimetil Furfural (HMF) ve furan türevleri, gelecek neslin kimyasal ve yakıt ihtiyaçlarını karşılamak için önemli platform kimyasalları olarak ortaya çıkmıştır. Son yıllarda kimya endüstrisinde yaygın bir şekilde kullanılan bir ara madde olan HMF, fungisitler, reçineler, farmasötikler, çözücüler, polimerler ve yakıtların üretimi için çok yönlü bir platform kimyasalıdır. Hem aldehit hem de alkol fonksiyonel grupları içeren bir furan halkasından oluşur. HMF, monomerik ve polimerik karbonhidratlar dahil olmak üzere her türlü altı karbonlu karbonhidratlardan 3 molekül suyun ayrıldığı dehidrasyon reaksiyonları ile üretilebilir. Fruktoz, HMF oluşumuna faydalı olan doğal furanoz yapısı nedeniyle HMF üretiminde kullanılan en uygun hammaddedir. HMF, ABD Enerji Bakanlığı tarafından gelecek vaat eden ilk 12 yapı taşından biri olarak kabul edilmiştir. HMF sadece biyoyakıt hammaddesi olarak kullanılan 2,5-dimetilfuran (DMF) ve diğer moleküllerin üretimi için sadece ara madde olarak değil, aynı zamanda levulinik asit (LA), 2,5-furandikarboksilik asit (FDCA), 2,5-diformilfuran (DFF) ve 2,5-dihidroksimetilfuran (DHMF) gibi yüksek potansiyele sahip önemli moleküllerin üretimi için de oldukça faydalıdır. Bu çalışmada, farklı biyokütle kaynaklarından başta HMF olmak üzere bazı platform kimyasallarının üretimi ilgili bilgilerin verilmesini yanı sıra bu kimyasalların özellikleri ve uygulama alanları incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Biyokütle, fruktoz, 5- Hidroksimetil Furfural, platform kimyasalları.

SELÜLAZ ÜRETEN FUNGUSLARIN DOĞADAN İZOLASYONU VE ENZİM ÜRETİM POTANSİYELLERİNİN İNCELENMESİ

Arş. Gör. Abdulkadir GÜL [1], Prof. Dr. Muhammet Şaban TANYILDIZI [2]

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

[2] Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - 0000-0001-6456-1593

ÖZET

Yeşil teknolojilerin öneminin daha iyi anlaşıldığı günümüzde çevreye duyarlı sürdürülebilir proseslerin geliştirilmesi giderek ilgi çekmektedir. Sürdürülebilir kaynaklardan ucuz enzim üretiminin sağlanabilmesi için endüstriyel olarak kullanılabilecek özelliklere sahip yeni mikrobiyal kaynaklarının araştırılması bu teknolojilerin geliştirilmesi için önemli bir adımdır. Tekstil, gıda, kâğıt ve yem gibi endüstrilerde geniş yelpazede kullanılan enzimlerden biri de selülaz enzimidir. Selülaz faklı endüstrilerde yoğun bir şekilde kullanılmasına rağmen değişen dünya şartlarında yenilenebilir enerji kaynaklara yönelimin gün geçtikçe artması selülaz enziminin kullanımını neredeyse zorunlu hale getirmiştir. Selülazlar, hem bakteriler hem de mantarlar dahil olmak üzere farklı prokaryot ve ökaryot mikroorganizmalar tarafından üretilebilir. Ormanlar gibi lignoselülozik biyokütle kaynaklarının bolca bulunduğu ortamlar selülolitik funguslar için uygun substratlardır ve selülaz üreten mantarların izolasyonu için potansiyel kaynaklardır. Yapısal olarak funguslar selülaz sistemleri, bakteriyel selülaz sistemlerine kıyasla daha az karmaşıktır ve daha hızlı üretilebilir. Bu nedenle, daha yüksek aktiviteye sahip selülaz üreten fungusları elde etmek daha önemli olabilir. Bu çalışmada, farklı ormanlık arazilerden toplanan fungusların izolasyonu ve bunların selülaz üretim kapasiteleri araştırılmaya çalışılmıştır. Toplanan numunelerin öncelikle Patates Dekstroz Agar (PDA) besiyerinde inkübasyonu sonrası funguslar bulundukları ortamdan saflaştırılmıştır. PDA besiyerinde çoğalan funguslar selülaz enzim üretme potansiyelinin belirlenmesi amacıyla karboksimetilselülоz (CMC) agar içeren besiyerlerine ekilerek selülaz aktif suşlar belirlenmiştir. CMC agar besiyerlerinden elde edilen sonuçlara göre bu suşlardan 12 tanesinin etkin olduğu görülmüştür. Bu suşlardan daha etkin olarak selülaz ürettiği gözlemlenen 5 tanesinin enzim aktivitesinin belirlenmesi amacıyla CMC buyyon sıvı besiyeri ortamına ve kurutulmuş çay bulunan katı besiyerine ekilmiş ve selülaz aktiviteleri takip edilmiştir. Enzim aktivitesinin belirlenmesi sonucu izole edilen fungus türlerinden yapılan analizlere göre seçilen suşların selülaz enzimi üreticisi suşlar belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Enzim aktivitesi, selülaz enzimi, fungus.

BİTLİS ŞARTLARINA EN UYGUN PATATES ÇEŞİTLERİNİN BELİRLENMESİ

Mustafa YAŞAR[1] **Enver KENDAL[2]**

[1]Muş Alpaslan Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü, Muş, Türkiye, Orcid ID: 0000-0001-9348-7978

[2]Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Türkiye, Orcid ID: 0000-0002-8812-8847

ÖZET

Bu araştırma, Bitlis şartlarında 2020 yetiştirme sezonunda ülkemizde yaygın olarak ekimi yapılan 14 adet patates çeşidi ile Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre 4 tekrarlamalı olarak yürütülmüştür. Araştırmada yumru verimi, ana sap sayısı, bitki boyu, büyük yumru oranı, küçük yumru oranı, ocak başına yumru sayısı, ocak başına yumru verimi, tek yumru ağırlığı ile bu özellikler arasındaki ilişkiler incelenmiştir. Yapılan varyans analizinde verim ve incelenen tüm parametreler bakımından çeşitler arasında istatistiki anlamda ($p<0.01$) önemli farklılıkların olduğu tespit edilmiştir. Çalışmadan elde edilen ortalama verilere göre; yumru verimi 2215.5-5558.4 kg/da, ana sap sayısı 3.8-7.5 adet, bitki boyu 51.0-83.8 cm, büyük yumru oranı % 38.9 ile 84.9, küçük yumru oranı %26.1-57.8, ocak başına yumru sayısı 4.2-8.6 adet, ocak başına yumru verimi 465.3- 1167.8 g, tek yumru ağırlığı 114.6-180.1 g arasında değişim göstermiştir. Araştırma sonucunda çeşitler içerisinde Zirve ve Volkan çeşitleri verim ve diğer pek çok verim parametreleri bakımından elverişli çeşitler oldukları, Kutup çeşidi ise bazı özellikler bakımından oldukça yüksek performans sergilediği sonucuna varılmıştır. Ayrıca yapılan korelasyon analizinde yumru verimi ile ocak başına yumru sayısı, ocak başına yumru verimi ve tek yumru verimi ile pozitif önemli ilişki olduğu tespit edilmiştir. Bu sonuçlara göre Bitlis lokasyonunda yapılacak patates yetiştiriciliğinde sırasıyla Zirve ve Volkan çeşitlerinin önerilebileceği, ancak daha belirleyici öneriler için bu araştırmanın bir yıl daha yürütülmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bitlis, Patates, Çeşit, Yumru verimi.

DETERMINING THE MOST SUITABLE POTATO VARIETIES FOR BITLIS CONDITIONS

ABSTRACT

This research was carried out in Bitlis conditions in the 2020 growing season with 14 potato varieties widely cultivated in our country, with 4 replications according to the Random Blocks Trial Design. In the study, tuber yield, main stem number, plant height, bigger tuber size ratio, smaller tuber size ratio, tuber number per hill, tuber yield per hill, single tuber weight and the relationships between these characteristics were investigated. In the analysis of variance, it was determined that there were statistically significant ($p<0.01$) differences in cultivars in terms of yield and all parameters examined. According to the average data obtained from the study; tuber yield 22155-55584 kg/ha, main stem number 3.8-7.5, plant height 51.0-83.8 cm, large tuber ratio 38.9% to 84.9, small tuber ratio 26.1-57.8%, tuber number per hearth 4.2-8.6, hearth Tuber yield per tuber was 465.3- 1167.8 g, and single tuber weight varied between 114.6-180.1 g. As a result of the research, it was concluded that among the cultivars, Zirve and Volkan cultivars are suitable cultivars in terms of yield and many other yield parameters, while Kutup cultivar exhibits quite high performance in terms of some features. In addition, in the correlation analysis, it was determined that there was a positive significant relationship between tuber yield and tuber number per pit, tuber yield per pit and single tuber yield. According to these results, it was concluded that Zirve and Volkan cultivars can be recommended, respectively, for potato cultivation in the Bitlis location, but this research should be carried out for one more year for more decisive recommendations.

Keywords: Bitlis, Potato, Variety, Tuber yield.

FARKLI ÇEVRELERDEN ELDE EDİLEN ARPA GENOTİPLERİNE AİT HEKTOLİTRE AĞIRLIKLARININ AMMI ANALİZ YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Enver KENDAL

Mardin Artuklu Üniversitesi, Kızıltepe MYO, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Türkiye,

https://orcid.org/0000-0002-8812-8847

ÖZET

Bu çalışma, 2010-2011 yetiştirme sezonunda ve üç farklı lokasyonda 20 adet arpa hattı ve 5 adet standart çeşit ile Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre üç tekrarlamalı olarak yürütülmüştür. Araştırmada genotiplere ait hektolitre ağırlıklarının lokasyonlara göre değişimi ele AMMI (Ana etkiler ve çarpımsal interaksiyonlar) analiz modeli ile değerlendirilmiştir. Çalışmadan elde edilen hektolitre ağırlıkları varyans analizine tabii tutulmuş genotip, çevre, interaksiyon, PC1 ve PC2 ($p<0.01$, $p<0.05$) istatistiki açıdan önemli bulunmuştur. Araştırma sonuçlarına göre genotiplerin hektolitre ağırlığı Diyarbakır lokasyonunda 63.3-70.7 kg/hl, Kızıltepe lokasyonunda 64.3-70.0 kg/hl, Hani lokasyonunda 63.4-73.0 kg/hl, her üç lokasyon ortalamasında ise 64.2-71.2 kg/hl arasında değişim göstermiştir. Araştırmada hektolitre ağırlığı bakımından lokasyonlar değerlendirildiğinde Hani lokasyonu ortalama 67.3 kg/hl ile diğer lokasyonlardan daha yüksek hektolitre ağırlığına ulaşmıştır. Araştırmada kullanılan 9 nolu hat denemede standart olarak kullanılan çeşitlere göre yüksek performans sergilemiştir. AMMI tekniğinde PC1 varyasyonun %69.9, PC2 ise %31.1 oluşturmuştur. AMMI analiz tekniği ile elde edilen sonuçlara göre her üç lokasyonun ortalamasında 9 nolu hat en yüksek hektolitre ağırlığına sahip iken, 4, 6, 24 ve ortalama(dikey) eğrinin üzerinde görülen diğer hat/çeşitler yüksek hektolitre ağırlığına ulaştığı tespit edilmiştir. Genotipler içerisinde 23 ve 4 nolu genotipler hektolitre ağırlığı bakımından stabil olduğu, 22 ve 24 nolu genotiplerin stabilite(yatay) eğrisinden uzak olduğu belirlenmiştir. Araştırmada kullanılan standartlardan Sur çeşidi hariç diğer çeşitler ortalama hektolitre ağırlığının altında kalmıştır. Lokasyonlardan Hani lokasyonu hektolitre ağırlığı bakımından ortalama eğrinin üzerinde diğer iki lokasyon ise ortalama eğrinin altında yer almışlardır. Bu analizde Hani lokasyonundan elde edilen hektolitre ağırlığının diğer lokasyonlara göre daha yüksek olduğu ve 9 nolu hattın diğer genotiplere göre üstünlük sergilediği, 23 ve 4 nolu genotiplerin oldukça stabil oldukları görsel olarak ortaya konulmuştur. AMMI analiz tekniği ile genotipler hektolitre ağırlığı bakımından birbiri ve lokasyonlara göre ve lokasyonlar birbiri ile kıyaslanmış ve en iyi genotipler ve en uygun lokasyonlar belirlenerek çiftçilere önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hektolitre, Biplot, Arpa, Genotip, Kıyaslama

EVALUATION OF TEST WEIGHTS OF BARLEY GENOTYPES OBTAINED FROM DIFFERENT ENVIRONMENTS BY AMMI ANALYSIS METHOD

ABSTRACT

This study was carried out in three replications according to Random Blocks Trial Design with 20 barley lines and 5 standard varieties in 2010-2011 growing season and in three different locations. In the study, the change of hectoliter weights of genotypes according to locations was evaluated with the AMMI analysis model. The hectoliter weights obtained from the study were statistically significant for genotype, environment, interaction, PC1 and PC2 ($p<0.01$, $p<0.05$), which were subjected to variance analysis. According to the results of the research, the hectoliter weight of the genotypes varied between 63.3-70.7 kg/hl in Diyarbakır location, 64.3-70.0 kg/hl in Kızıltepe location, 63.4-73.0 kg/hl in Hani location, and 64.2-71.2 kg/hl in the average of all three locations. When the locations were evaluated in terms of hectoliter weight in the research, Hani location reached a higher hectoliter weight than other locations with an average of 67.3 kg/hl. Line 9 used in the study showed higher performance than the varieties used as standard in the experiment. In the AMMI technique, PC1 variation was 69.9% and PC2 31.1%. According to the results obtained with the AMMI analysis technique, it was determined that while the 9th line had the highest hectoliter weight in the average of all three locations, the 4, 6, 24 and other lines/varieties seen above the average (vertical) curve reached the highest hectoliter weight. Among the genotypes, genotypes 23 and 4 were found to be the most stable in terms of hectoliter weight, and genotypes 22 and 24 were far from the stability (horizontal) curve. Except for the Sur variety, which is one of the standards used in the research, the other varieties were below the average hectoliter weight. Among the locations, Hani location was above the average curve in terms of hectoliter weight, while the other two locations were below the average curve. In this analysis, it was visually revealed that the hectoliter weight obtained from the Hani location was higher than the other locations, the line 9 was superior to the other genotypes, and the genotypes 23 and 4 were quite stable. With the AMMI analysis technique, genotypes are compared with each other and locations in terms of hectoliter weight and locations are compared with each other and the best genotypes and most suitable locations are determined and recommended to farmers.

Keywords: Hectoliter, Variety, Trait, Compare, Bi-plot

TRAFİĞE UZAKLIKLARI FARKLI OLAN ÜÇ PARKIN AYNI MESAFELERİNDEN ALINAN TOPRAK VE BİTKİ ÖRNEKLERİNDE MİKORİZAL POTANSİYELİN BELİRLENMESİ

Dr. Öğretim Üyesi EMEL ATMACA[1]

[1] SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü–

ORCID ID: 0000-0002-2049-2423

ÖZET

İnsan metabolizmasında olumsuz etkilere sahip ağır metallerden birisi de kurşun (Pb)'dur. Ağır metallere uzun süre maruz kalan toprak ve bitkilerin yanı sıra toprak içerisinde yaşayan ve toprağın yaşanılabilir olmasını sağlayan toprak mikro ve makroorganizmaları da bu kirleticilerden zarar görmektedir. Tarımsal üretimde verimliliği olumsuz etkilemesi yanında, besin zincirine girerek insan ve hayvan sağlığını da tehdit etmektedirler. Pb'un birikimi özellikle taşıt trafiğinin yoğun olduğu ana yollara yakın bitki ve topraklarda egzoz kaynaklıdır. Tarımsal boyutun dışında dinlence ve piknik alanlarındaki ağır metal kirliliği yine toprak ve bitkilerden ancak bu kez temas yolu ile insan sağlığını olumsuz etkileyebilmektedir. Yapılan bu çalışma ile Konya İli'nde trafiğe farklı mesafelerde bulunan, Meram İlçesi'nden Evliya Çelebi Parkı (E.Ç.P) (0m), Selçuklu İlçesi'nden de Japon Parkı (J.P) (30m) ve Nene Hatun Parkı (N.H.P) (160m)'nın 0. ve 100.m'lerinin 0-20 cm.lerinden alınan toprak ve çim bitkisi örneklerinde bazı ağır metal, kimyasal ve biyolojik analizler yapılmıştır.

Analiz sonucuna göre park topraklarının hiç birinde Pb içeriği sınır değerlerin (>300 mg kg^{-1}) üzerinde çıkmamıştır. En düşük toprak mikrobiyal solunum değeri N.H.P'nın 0.m'sinde (12,94 $mgCO_2$/24 saat/50g toprak) ve en düşük arbusküler mikorizal fungus (AMF) spor sayısı (6,67 adet/10g toprak) N.H.P'nın 100.m'sinde elde edilirken en düşük AMF kök infeksiyon oranı (23,33%) ise E.Ç.P'nın 0.m'sinden örneklenen çim bitkisi köklerinden elde edilmiştir. En yüksek toprak mikrobiyal solunum değeri (16,22 mg CO_2/24 saat/50g toprak) ile J.P'nın 0.m'sinden ve yine en yüksek arbusküler mikorizal fungus (AMF) spor sayısı da (15.33 adet/10g toprak) J.P'nın 100.m'sinden elde edilmiştir. En yüksek AMF kök infeksiyon oranı (46,67%) ise N.H.P'nın 0.m'sinden örneklenen çim bitkisi köklerinden elde edilmiştir. Elde edilen bu değerler toprakların kimyasal içerikleri ile biyolojik potansiyelin sayı ve aktivite açısından uygun olduğunu göstermiştir. Ayrıca topraktaki başta Pb ve diğer bazı ağır metallerin etkisinin trafiğe sıfır olan parkta bile risk teşkil etmemesi durumu büyük oranda parklardaki organik madde içeriğinin (gübreleme ve yeşillendirme ile sağlanan) yüksek olmasının yarattığı tamponlayıcı etkiye bağlanabilir.

Anahtar Kelimeler : AMF spor sayısı, Kök infeksiyon oranı, Mikrobiyal solunum, Park, Organik madde, Pb.

DETERMINATION OF MYCORIZAL POTENTIAL IN SOIL AND PLANT SAMPLES TAKEN FROM THE SAME DISTANCES OF THREE PARKS WITH DIFFERENT DISTANCES TO THE TRAFFIC

ABSTRACT

One of the heavy metals with negative effects on human metabolism is lead (Pb). In addition to the soil and plants exposed to heavy metals for a long time, soil micro- and macro-organisms living in the soil and making the soil livable are also damaged by these pollutants. Along with its negative effects on productivity in agricultural production, it also threatens human and animal health by entering the food chain. The accumulation of Pb is caused by exhaust, especially in plants and soils close to main roads where traffic is dense. Apart from the agricultural dimension, heavy metal pollution in recreational and picnic areas can adversely affect human health through contact with soil and plants.

In this study, heavy metal, chemical and biological analyses were performed on soil and grass plant samples taken from 0-20 cm of meter 0 and meter 100 m. of Evliya Celebi Park (E.C.P) (0m) in Meram District, Japanese Park (J.P) (30m) and Nene Hatun Park (N.H.P) (160m) in Selcuklu District, which are at different distances to traffic in Konya province.

According to the results of the analysis, the Pb content was not above the threshold values (>300 mg kg^{-1}2) in any of the park soils. The lowest soil microbial respiration value was obtained at 0 m of N.H.P (12.94 mg CO_2/24 hours/50g soil) and the lowest arbuscular mycorrhizal fungus (AMF) spore count (6.67 pieces/10g soil) at 100 m of N.H.P, while the lowest AMF root infection rate (23.33%) was obtained from grass plant roots sampled at 0 m of E.C.P. The highest soil microbial respiration value (16.22 mg CO_2/24 hours/50g soil) from 0.m of J.P and the highest arbuscular mycorrhizal fungus (AMF) spore number (15.33 pieces/10g soil) were obtained at 100.m in J.P. The highest AMF root infection rate (%46.67) was obtained from grass plant roots sampled at 0 m in N.H.P. These obtained values showed that the chemical contents and biological potential of the soils were suitable in terms of number and activity. Additionally, the fact that the effect of Pb and some other heavy metals in the soil does not pose a risk even in the park, which is close to the traffic, can be largely attributed to the buffering effect created by the high organic matter content (provided by fertilization and greening) in the parks.

Anahtar Kelimeler : AMF spore count, Root infection rate, Microbial respiration, Park, Organic matter, Pb

NONEXISTENCE OF GLOBAL SOLUTIONS FOR A BIHARMONIC WAVE EQUATIONS

Nebi YILMAZ[1], Erhan PİŞKİN[2]

[1] Dicle University, Faculty of Mathematics, 0000-0001-5615-9043

[2] Dicle University, Faculty of Mathematics, 0000-0001-6587-4479

ABSTRACT

This work, we consider the biharmonic wave equations. The wave equation is a kind of evolution equation. The evolution equations, namely partial differential equations with time *t* as one of the independent variables. We established the global nonexistence of solution with negative initial energy.

Keywords: Nonexistence, biharmonic, wave equations.

BLOW UP OF SOLUTIONS FOR A BIHARMONIC WAVE EQUATIONS WITH POSITIVE INITIAL ENERGY

Nebi YILMAZ[1], Erhan PİŞKİN[2]

[1] Dicle University, Faculty of Mathematics, 0000-0001-5615-9043

[2] Dicle University, Faculty of Mathematics, 0000-0001-6587-4479

ABSTRACT

In this work, we consider the biharmonic wave equations. The wave equation is a kind of evolution equation. The evolution equations, namely partial differential equations with time *t* as one of the independent variables. We established blow up of solution with positive initial energy.

Keywords: Blow up, biharmonic wave equations, positive initial energy

A FRAM-BASED RISK ANALYSIS IN SHIP TRAFFIC MANAGEMENT

Adem VİRAN [1], Ayhan MENTES [2]

[1] - 0000-0002-2702-3953

[2] ITU, Faculty of Naval Architecture and Ocean Engineering, - 0000-00003-1177-3212

ABSTRACT

When the risk analysis studies on the safe management of ship traffic and operations in narrow waterways are researched, it is seen that the studies generally focus on past ship accidents and their root causes. In the Turkish Straits region, which has a very heavy traffic potential in terms of ship passages, it is of vital importance to analyze the potential to respond to possible disruptions by monitoring the performance variability of existing control systems and organizational functions in response to ship accidents that may occur with the planning and control of ship traffic. Because dangerous cargoes carried by ships have a great danger potential, that can have a devastating effect on people and the environment in case of a possible accident. For decision-makers, the diversity of the available data, the selection of the most suitable for the purpose, and the detection of the weight ratios in the formation of the solution are quite complex. One aim of our study is to deal with the risk analysis of these hazards from a different perspective in ship traffic management, where the concepts of human-machine and organization, which is one of these complex structures, are heavily involved. In this context, the functions of ship traffic management and organization will be defined, and their resistance to performance variability will be analyzed with the Functional Resonance Analysis Method (FRAM). FRAM analysis focuses on how a system functions and how tasks and activities are carried out within the system. FRAM aims to detect interactions that lead to performance change by focusing on what usually goes right rather than errors and failures. The components of the ship traffic functions defined in our study will be explained and the interaction resonances of the variations that may occur on them will be examined. By determining the variability that may lead to undesirable results, some results have been revealed that reduce the risk factors and increase the effects on the desired outputs.

Keywords: FRAM method, vessel traffic, safety management, risk analysis.

HAVACILIK 4.0 BİLEŞENLERİ VE TÜRKİYE HAVACILIK SEKTÖRÜ ÖRNEKLERİ

Yüksek Lisans Öğrencisi Mustafa ÜLKER[1], Doç. Dr. Ahmet Alper SAYIN[2]

[1] Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi, sosyal bilimler enstitüsü, 0000-0002-1698-3772

[2] Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi, sosyal bilimler enstitüsü, _0000-0002-2086-6763

ÖZET

Sanayinin dördüncü devrimi olan endüstri 4.0 ile birlikte küresel ölçekte büyük değişimler meydana gelmiştir. Siber sistemler, nesnelerin interneti ve hizmetlerin interneti gibi yeni bileşenler ortaya çıkmıştır. Endüstri 4.0'ın havacılık sektöründeki yansımaları da oldukça büyük olmuştur. Havacılık 4.0 ile birlikte havacılık sektörü içinde yapay zekâ tabanlı teknolojik gelişmeler oldukça rağbet görmüş ve sektörde hem tüketiciler hem de çalışanlar için kolaylıklar meydana gelmiştir. Nitekim havacılık sektörü ilk yıllarından bu yana küresel gelişmeleri takip eden ve yaşanan gelişmeleri bünyesine kolaylıkla katabilen bir sektör olarak görülmektedir. Havacılık 4.0 ile kablosuz sistemler ve makine öğrenmeleri alanında çalışmaların sektöre kolay bir şekilde entegre olabildiği görülmektedir. Küresel bir yapı içerisinde olan havacılık sektörü karmaşık hizmet ağı yapısı ile oldukça fazla veri üreten ve birçok ulustan yolcuya aynı anda hizmet sağlayan bir sektördür. Havacılık 4.0 faaliyetleri ile yolcular için pazarlama alanında daha verimli çalışmalar yapılmaya başlanmış ve aynı zamanda havaalanına girişten bagaj teslimine kadarki işlemleri daha hızlı ve verimli bir hale gelmiştir. Bu gelişmeler ile birlikte havacılıkta yaşanan rekabet ortamı da değişimler yaşamaya başlamış işletmeler dijital dönüşüm alanında önemli bir yarış içerisine girmişlerdir.

Türkiye havacılık sektörü de küresel rekabette önemli bir yer tutmaktadır. Yıl içerisinde yurt dışından birçok ziyaretçi alan ve aynı zamanda yurt içi uçuşları da oldukça fazla olan Türkiye, havacılık faaliyetlerine önem göstermektedir. Türkiye'nin önde gelen havayolu şirketleri Türk hava yolları ve Pegasus hava yolları, Türkiye'nin en önemli havaalanlarından olan İstanbul havaalanı ve Sabiha Gökçen havaalanı dijitalleşme alanında önemli adımlar atmaktadırlar. Bu çalışmada havacılık 4.0 ögelerinin neler olduğu ve havacılık 4.0'ın Türkiye havacılık sektörüne yansımaları incelenmiştir. Küresel rekabette önemli bir konumda olan Türkiye havacılık sektörünün pazarlama ve hizmet alanlarında önemli dijital dönüşümler gerçekleştirdiği ve gerçekleştirmeye devam ettiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Havacılık, Dijitalleşme, Türkiye havacılık sektörü

EDGE PROPERTIES OF PYTHAGOREAN TRIANGLES

M. Mustafa BEYDAĞI [1]

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

ABSTRACT

Mathematics has developed since the existence of man until this time. The fact that he offers different solutions to problems has attracted the attention of people. It also developed people's sense of curiosity.

With this study, we want to attract students' attention and increase their level of mathematics in a positive way.

Efforts were made to bring the subject of right triangles, which is included in the secondary school level mathematics subject, to a more understandable and more concrete level. It has been seen that right triangles whose sides are integers are a multiple of three. It is also understood that the perpendicular sides are prime between them. Therefore, it turns out that one of the perpendicular sides must be odd and the other even. It is also obtained that one of the perpendicular sides is a multiple of four.

It was observed that when the students learned these fine details, they participated in the lesson with higher motivation. In addition, it was revealed that the subject was better understood with the exams.

It has been observed that similar studies will change the perspective of mathematics lesson. In addition, it is aimed to create a source by reproducing such interesting findings.

Key Words: Right Triangles, Divisibility Rules, Prime among them.

MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİNİN EĞİTİM ALANINA UYGULANMASI

Şeymanur GÖKÇE [1], Doç. Dr. Hatice VURAL [2]

[1] Amasya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi Anabilim Dalı, , ORCID ID: 0000-0001-7480-8684

[2] Amasya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, , ORCID ID: 0000-0001-7940-2173

ÖZET

2019 yılında başlayan COVID pandemisi ile uzaktan eğitime geçiş hızlanmış ve önemli bir ilerleme göstermiştir. Derslerin uzaktan olması ve öğrencilerin derse aktif bir şekilde dahil edilebilmesi için çözüm arayışlarının sonucunda eğitim alanında teknoloji kullanımının yaygınlaşması kaçınılmaz olmuştur. Teknolojinin olumlu yönde kullanımının eğitimde kalitenin artmasına ve gelecekteki başarı oranlarının daha iyi seviyelere yükselmesine katkıda bulunabileceği düşünülmektedir. Pandemi öncesi ve sonrası öğrencilerin bilişim teknolojileri ve yazılım dersine olan tutumlarının değerlendirilmesi önem arz etmektedir.

Yapay zekanın bir alt basamağı olan makine öğrenmesi son yıllarda eğitim alanında büyük önem kazmıştır. Pek çok ülkede makine öğrenmesi uygulamaları kullanılarak, öğrenci öğretmen etkileşimi, akademik başarı ölçme ve öğrencinin dersteki dikkat durumunun değerlendirmesi gibi çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmada Samsun ilinde bulunan iki eğitim kurumunda öğrenim görmekte olan 5. ve 6. sınıf öğrencilerine "Bilişim Teknolojilerinden Yararlanma Ölçeği" uygulanmıştır. Aynı zamanda bilişim teknolojileri ve yazılım dersi I. ve II. dönem yazılı sonuçları ve 3.yazılı yerine geçecek olan kısa sınavları (quiz) ele alınmıştır. Ölçekte vermiş oldukları cevaplarla akademik başarı arasındaki ilişki tahmini yapılmıştır. Çalışmada veri madenciliği analiz programı RapidMiner kullanılmıştır. Araştırma sonucunda ise bilişim teknolojileri dersi ve diğer derslerde yüksek akademik başarı gösteren öğrencilerin uygulanan ölçekte verdiği cevaplar sonucunda ödevlerini yaparken genellikle veya her zaman bilişim teknolojilerinden yararlanan öğrenciler olduğu tespit edilmiştir. Ortalama akademik başarı gösteren öğrencilerde bilişim teknolojilerini hem ders hem de sosyalleşme aracı olarak kullandıkları belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: RapidMiner, Bilişim teknolojileri, Başarı tahmini

APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO THE EDUCATIONAL FIELD

ABSTRACT

With the COVID pandemic that started in 2019, the transition to distance education accelerated and showed significant progress. The widespread use of technology in the field of education has become inevitable as a result of the search for solutions in order for the lessons to be distanced and the students to be actively involved in the lesson. It is thought that the positive use of technology can contribute to increasing the quality of education and increasing the success rates in the future to better levels. It is important to evaluate students' attitudes towards information technologies and software courses before and after the pandemic.

Machine learning, which is a sub-step of artificial intelligence, has gained great importance in the field of education in recent years. In many countries, using machine learning applications, studies such as student-teacher interaction, measuring academic success and evaluating the attention of the student in the lesson are carried out. In this study, the "Information Technologies Utilization Scale" was applied to the 5th and 6th grade students studying in two educational institutions in Samsun. At the same time, information technologies and software course I. and II. The written results of the third semester and the quizzes that will replace the third written exams are discussed. The relationship between the answers they gave in the scale and their academic achievement was estimated. Data mining analysis program RapidMiner was used in the study. As a result of the research, it has been determined that there are students who usually or always use information technologies while doing their homework as a result of the answers given by the students who show high academic achievement in the information technology course and other courses. It has been determined that students with average academic success use information technologies both as a lesson and as a socialization tool.

Keywords: RapidMiner, Information technologies, Success prediction

YAPAY SİNİR AĞI KULLANILARAK GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNDE ÇIKIŞ ENERJİSİ TAHMİNİ

Serdar SOMUNCU [1], Dr. Öğretim Üyesi Canan ORAL [2]

[1] Amasya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, - ORCID ID 0000-0002-8632-289X

[2]Amasya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, - ORCID ID 0000-0001-9819-3979

ÖZET

Son yıllarda, enerjiye olan talep gün geçtikçe artarken öte yandan da fosil yakıtların giderek azalması ve çevre kirliliğine olan duyarlılığın başlamasıyla, yenilenebilir enerji kaynaklarına olan gereksinim her geçen gün artmaktadır. Özellikle güneş enerjisi kullanımı son zamanlarda hızlı bir ivme göstermektedir. Bu çalışmada Amasya Üniversitesi İpekköy Yerleşkesinde kurulu 200kW güneş enerji santralinin üretim verilerinin meteorolojik verilere bağlı olarak yapay sinir ağları (YSA) yardımıyla tahmini yapılmıştır. Sistemde rüzgâr yönü ve hamlesi, rüzgâr hızı, güneş radyasyonu, hava sıcaklığı, nem ve basınç değerleri HOBOLINK uzaktan izleme sistemi tarafından kaydedilmiştir. Toplamda 8 evirici çıkışındaki enerji değerlerinin ortalaması hesaplanarak analizler yapılmıştır. Çalışmada güneş enerji santralinde gerçekleştirilen iklim ölçümleri kullanılarak çıkış enerjisi tahmini yapılmıştır. Tahmin yöntemi olarak yapay sinir ağı (YSA) kullanılmıştır. Regresyon tipi çalışmalarda sıklıkla kullanılan sinir ağı yöntemi, ileri beslemeli geri yayılımlı sinir ağı sistemidir. Tahmin algoritmasında YSA parametreleri (öğrenme algoritması, gizli katmandaki nöron sayısı) değiştirilerek farklı modeller denenmiş ve sonuçlar karşılaştırılmıştır. Oluşturulan veri setlerinin eğitilmesi amacıyla “trainlm (Levenberg-Marquardt)”, “trainscg (Scaled Conjugate Gardient)” eğitim algoritmaları kullanılmıştır. Gizli katman aktivasyon fonksiyonu sigmoid ve çıkış katmanı aktivasyon fonksiyonu lineer olarak alınmıştır. Başarım sonuçlarının değerlendirilmesi için korelasyon katsayısı karesi (R^2), ortalama kare hata (mean squre error: MSE) hesaplanmıştır. Güneş enerji santralinin çıkış enerjisi tahmininde “trainlm (Levenberg-Marquardt)” eğitim algoritmasının daha başarılı olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca gizli katmanda nöron sayısı değişiminin tahmin performansını etkilediği gözlenmiştir. Gizli katman nöron sayısı 12 seçildiğinde R^2 değerinin (0.94807) ve MSE değerinin (0.17023) olduğu, gizli katman nöron sayısı 24 seçildiğinde R^2 değerinin (0.94789) ve MSE (0.17261) olduğu, gizli katman nöron sayısı 50 seçildiğinde ise R^2 değerinin en büyük (0.95767) ve MSE (0.15335) değerinin en düşük olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Sinir Ağı, Güneş Enerjisi, Tahmin

ÇAMAŞIR MAKİNESİ TAMBUR YILDIZININ KOROZYON DAYANIMININ ARTIRILMASI İÇİN TAMBUR YILDIZI YÜZEYİNE KAPLAMA YAPILMASI

Mertcan SEVİNÇ [1], Emre YILMAZ [2], Erman KATIRCI [3], Servet KAPTI [4], Görkem ARSLAN [5]

[1] Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0001-5370-3728

[2] İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, 0000-0002-1298-7274

[3] İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 0000-0002-2131-3925

[4] Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0001-6887-5485

[5] İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, 0000-0003-3985-6386

ÖZET

Tambur yıldızı, çamaşır makinesinin çalışması sırasında tamburdaki çamaşırların oluşturduğu dinamik yüklere maruz kalan ve iç tamburun dönmesine yardımcı olan parçadır. Çamaşır makinesinde kullanılan tambur yıldızı alüminyum alaşımı bir malzeme olup uygulamalarda genellikle EN AC 46100 alüminyum alaşımı kullanımı tercih edilmektedir. (Avrupa Standardına göre) Bu parça alüminyum enjeksiyon yöntemiyle üretilmektedir. Bir malzeme olarak alüminyum, iyi dökülebilirlik özelliklerine sahiptir ve tedarik edilmesi kolaydır. Ayrıca, iyi sayılabilecek mekanik dayanıma sahiptir, ancak korozyon direnci zayıftır. Çamaşır makinesinin çalışması sırasında, güçlü aşındırma özelliklerine sahip deterjandaki kimyasal maddeler tambur yıldızına zarar verebilmekte ve tambur yıldızı kırılabilmektedir.

Bu projede tambur yıldızı üzerine toz boya ve kataforez kaplama gibi tambur yıldızı kaplama uygulamalarını değerlendiriyor ve bu iki kaplama tipini birbirleri ile karşılaştırıyoruz. Yapılan bu çalışma ile tambur yıldızının korozyon dayanımını ve tambur yıldızının kullanım ömrünü artırmayı hedefliyoruz. Her iki kaplama türünü de değerlendirdiğimizde kataforez kaplama prosesinin toz boya kaplama prosesine göre daha iyi sonuçlar verdiği gözlenmiştir. Rakip üreticilerde de benzer uygulamaların olup olmadığına ilişkin incelemeler yapılmıştır ve rakiplerde görülen benzer uygulamalar incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çamaşır makinesi, tambur, tambur yıldızı, alüminyum, kataforez kaplama.

PANDEMİDE HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN KLİNİK UYGULAMA DENEYİMLERİ

NURSING STUDENTS' CLINICAL PRACTICE EXPERIENCES DURING THE PANDEMI

Pelin Uymaz[1], Duygu Öztaş[2] Şenay Akgün[3], Funda Özpulat [4]

[1] Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi.
ORCID ID:0000-0002-3535-6141

[2] Ankara Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi ORCID ID: 0000-0003-4926-1247

[3] Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,
ORCID ID:0000-0002-1132-0988

[4]Selçuk Üniversitesi, Sağlık Yüksek Okulu, ORCID ID: 0000-0002-9350-6160

ÖZET

Araştırmanın Amacı: Araştırma COVID-19 sürecinde Türkiye'de hemşirelik öğrenimi gören öğrencilerinin klinik uygulama deneyimlerini araştırmak ve tanımlamak amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Kesitsel çevrimiçi olarak yapılan araştırmanın örneklemini 279 kişi oluşturmuştur. Verilerin toplanmasında araştırmacılar tarafından oluşturulan anket formu kullanılmıştır. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistikler kullanılmıştır.

Bulgular: Katılımcıların %69,9'u kadındır ve % 52'si 21-25 yaş aralığındadır. Öğrencilerin % 78,5'inin kanıtlanmış Covid-19 hastalarının bakımına aktif olarak katıldığı saptanırken bu durumda % 30,1'inin korku yaşadıkları saptanmıştır. Araştırmaya katılan öğrencilerin %10,4'ünün uygulama yaptığı yerde yeterli koruyucu ekipman bulunmamaktadır. Araştırmaya katılan kişilerin %37,3'ü klinik uygulama esnasında rehberliğe ihtiyaç duyduğunu ifade ederken, % 25,8'i daha fazla dinlenme arasında ihtiyaç duyduğunu ve %23,7'si psiko-sosyal desteğe ihtiyaç duyduğunu belirtmiştir.

Sonuç ve Öneriler: Pandemi sürecinin, hemşire öğrencilerin deneyimleri üzerinde önemli bir etkisi olduğunu, kendi yeterliliklerini geliştirmede önemli bir süreç olduğunu, klinik uygulamalarında korku yaşamakla birlikte daha fazla rehberliğe ihtiyaç duydukları anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Pandemi, Hemşirelik, Eğitim, Klinik Uygulama.

SUMMARY

Purpose of the Study: The research was conducted to investigate and describe the clinical practice experiences of nursing students in Turkey during the pandemic period.

Method: The sample of the cross-sectional online study consisted of 279 people. A questionnaire form created by the researchers was used to collect the data. Descriptive statistics were used in the analysis of the data.

Results: 69.9% of the participants were women and 52% were between the ages of 21-25. While it was determined that 78.5% of the students actively participated in the care of proven Covid-19 patients, it was determined that 30.1% of them experienced fear. 10.4% of the students participating in the study do not have sufficient protective equipment in the place where they practice. While 37.3% of the participants in the study stated that they needed guidance during clinical practice, 25.8% stated that they needed more rest breaks and 23.7% stated that they needed psycho-social support.

Conclusion and Suggestions: It has been understood that the pandemic process has a significant impact on the experiences of nurse students, it is an important process in developing their own competencies, and they need more guidance despite experiencing fear in their clinical practices.

Keywords: Pandemic period, Nursing, Education, Clinical Practice.

CİLT KANSERİNİ TEŞHİS ETMEK İÇİN TERMOGRAFİK GÖRÜNTÜLERİN ANALİZİ VE DİNAMİK ANALİZİ

Elnaz Abedini

Karabük üniversitesi biyomedikal mühendisliği - ORCID ID – 0001-0001-6238-0860

ÖZET

Giriş: Termografi, cilt kanserini teşhis etmek için kullanılabilen invaziv olmayan bir görüntüleme yöntemidir. Bu çalışmada, dinamik cilt termografisi görüntülerinde uygun özniteliklerin çıkarılması için bir yöntem sunulmuştur. Çıkarılan özellikler, kanser ve sağlıklı insanlar için termografik görüntülerin sınıflandırılmasında yardımcı olabilir.

Yöntem: Bu tanımlayıcı-analitik çalışmada, görüntüler IC/UFF çevrimiçi proje veritabanından alınmıştır. İncelenen kişi sayısı 9 kanser vakası ve 12 sağlıklı vaka olmak üzere 21 kişi idi. Her kişinin 10 termografik görüntüsü vardı, analiz edilen toplam görüntü sayısı 210 termografik görüntüydü. Bu görüntüler bir FLIR ThermaCam S45 kamera kullanılarak kaydedildi. Önerilen model, 8 uygun özelliğin çıkarılması için bir kişinin bir dizi cilt termografisi görüntüsüne dayalı olarak sunuldu. Çıkarılan öznitelikler ortalama, standart sapma, entropi, basıklık, homojenlik, enerji, çarpıklık ve varyansı içerir.

SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME: Çıkarılan özniteliklerin performansı, karar ağacı, destek vektör makinesi, ikinci dereceden simetrik analiz ve K-en yakın komşu algoritmasını içeren sınıflandırıcılar tarafından 10 katlı çapraz doğrulama kullanılarak değerlendirildi. Doğruluk ve duyarlılık değerleri, karar ağacı algoritmalarına göre sırasıyla %99, %33.99 ve destek vektör makinesi %46.98, %12.95 ve ikinci dereceden simetrik analizde %100, %100 ve K-en yakın komşu algoritması %99, %56.97 olarak elde edilmiştir.

Sonuç: Sonuçlar, birinci mertebe istatistiksel özelliklerden ortalama fark, çarpıklık, entropi ve standart sapmanın asimetriyi tespit etmeye yardımcı olan çok etkili özellikler olduğunu göstermiştir. Önerilen model kullanılarak çıkarılan öznitelikler, termal görüntülerde sağlıklı ve kanserli insanları sınıflandırmada çok yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: entropi-varyans-dinamik-cilt

BİRİNCİ BASAMAKTA ÇOCUK İSTİSMARI

Dr. Öğr. Üyesi ESRA VERİM[1]
[1] Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü
– 0000-0001-8378-2455

ÖZET

Kanunlara göre 18 yaş altındaki herkesin çocuk olarak kabul edildiği ülkemizde çocuk istismarı, ciddi yaralanmalara, sakatlıklara ve hatta ölümlere neden olabilen tıbbi, hukuki, sosyal yönleri olan önemli bir halk sağlığı sorunudur. Son yıllarda dünyada çocuk istismarı konusu, gerek tıbbi, gerekse toplumsal açıdan giderek önem kazanmaya başlamıştır. Bu durum Türkiye için de geçerlidir. Konunun yeterince bildirilmemesi, tanı konulmasındaki güçlükler, inkar edilmesi ve gizli kalması sorunun önemini daha da artırmaktadır. Çocuğun büyüme ve gelişmesini olumsuz yönde etkileyen her türlü davranış olarak tanımlanabilen çocuk istismarına, insanlık tarihi boyunca her kültürde rastlanmaktadır. Fiziksel istismar, cinsel istismar, duygusal istismar ve ihmal şeklinde görülür. Çocukluk döneminde istismar sadece önemli bir halk sağlığı sorunu olmasının ötesinde toplumsal ve sosyolojik bir problemdir. İstismar teşhis edilmesi zor bir problemdir. Teşhis edilmesinde en önemli aşama şüphe oluşmasıdır. Şüpheli vakalarda multidisipliner bir yaklaşımla hastanın hem fiziksel hem de psikolojik sorunları üzerinde çalışılmalı bir diğer taraftan da adli konular üzerinde titizlikle durulmalıdır. İstismara uğramış bir çocuğa yaklaşımda en önemli unsur çocuğun daha fazla zarar görmesinin önlenmesidir. İstismar ile karşılaşmış olan çocuğun tekrar tekrar sorgulanıp muayene edilmesi istismarı yinelemiş olur. Bu nedenle, istismara maruz kalan çocuklara rahatsız olmayacağı bir ortamda olanaklı ise ilgili uzmanlarca tek bir öykü alınması ve tek bir muayene gerçekleştirilmesi en uygunudur. Çocuğu istismardan koruma önlemlerini birincil, ikincil ve üçüncül koruma olarak ele almak olanaklıdır. Birincil koruma şiddetin ortaya çıkışını önlemeye yönelik çalışmaları, ikincil koruma erken tanı ve tedavi çalışmalarını, üçüncül koruma ise şiddete maruz kalmış birinin rehabilitasyonu çabalarını kapsar. Çocukları şiddetten korumada sağlık çalışanlarının ve eğitimcilerin işbirliği önemlidir. Birinci basamakta çalışan sağlık personelinin çocuk istismarının tanısı, tedavisi ve korunmasına ilişkin bilgi ve becerilerinin artırılmasına yönelik çalışmalar önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk istismarı, birinci basamak, önleme, farkındalık

COVİD-19 PANDEMİSİNİN KADIN SAĞLIĞINA ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Esra VERİM

Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fak. Ebelik Böl.

– 0000-0001-8378-2455

ÖZET

COVID-19 pandemisi hem dünyayı hem de ülkemizi olumsuz etkilemiştir. Pandemi kapsamı ve etkileri bakımından dünyanın karşı karşıya kaldığı en büyük pandemilerden biri konumundadır. Özellikle 2020 yılının Mart ayından itibaren birçok ülke virüsün yayılma hızını kontrol altına almak için sokağa çıkma yasağı, işletme ve okulların kapatılması, seyahat yasağı vb. önlemlerden oluşan sosyal mesafe önlemlerini yürürlüğe koydu (ILO, 2020). Pandeminin halk sağlığına verdiği doğrudan zararlar ve sosyoekonomik açıdan yarattığı yıkıcı etkiler sadece bunlarla da sınırlı kalmadı. Ülkelerin pandemi sürecinde diğer önemli sağlık hizmetlerine erişimi garanti etmeye yönelik hazırlıksızlıkları, doğrudan pandeminin kendisinden kaynaklanan olumsuzluklara diğer sağlık sorunlarını da ekledi. Kadın sağlığına yönelik yaşanan olumsuzluklar bunlardan en önemlisidir. Kadınlar hayatları boyunca pek çok sağlık sorunu ile karşı karşıya kalmaktadır. Salgın sürecinde kadınlar yüksek riskli grup olarak kabul edilmektedirler. Solunum sistemi hastalıkları ve enfeksiyonların gebe kadın ve fetüsün sağlığını önemli ölçüde etkilediği bilinmektedir. Maternal solunum sıkıntısı ve enfeksiyonlar hipoksi, fetal stres, erken doğum, fetal ölüm gibi olumsuz sonuçlara yol açabilmektedir. Bunun yanı sıra salgın nedeniyle sağlık hizmet sunumunda yaşanan aksaklıklar riskli gebelikler ve acil obstetrik durumlar açısından anne ve yenidoğan sağlığını tehdit etmektedir. Diğer taraftan pandemi sürecinde cinsel sağlık veya üreme sağlığı hizmetlerinin salgınla mücadeleye yönlendirilmesi anne ve yenidoğanın sağlık sorunlarının artmasının yanı sıra, aile planlaması hizmetlerinin yetersizliği, istenmeyen gebelik, sağlıksız koşullarda düşük yapma gibi risklerine yol açarak kadın sağlığını olumsuz etkilemektedir.

Sonuç olarak COVID-19 pandemisi sürecinde alınan tedbirlerin sağlık hizmetleri sistemlerine aşırı yüklenme yapması sebebiyle, kadın sağlığı hizmet sunumunda aksaklıklar yaşanmış, ayrıca kadınların bu hastalığın komplikasyonlarına bağlı yaşam kalitelerinde düşme görülmüştür.

Anahtar Kelimeler : Covid-19, Pandemi, Kadın Sağlığı

ACİL TIP VE LİDERLİK ÜZERİNE BİR SİSTEMATİK DERLEME ÇALIŞMASI

Arş. Gör. HAVVA NUR ATALAY[1] Prof. Dr. RECEP YÜCEL[2]

[1] Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi, - 0000-0002-2805-1921

[2] Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, Yönetim ve Organizasyon ABD,

-0000-0002-4755-417X

ÖZET

Liderlik, risk veya kriz yönetiminde etkisi oldukça yüksek bir kavramdır. Dolayısıyla liderlik, risk ve kriz yönetimi becerilerine sıkça gerek duyulan acil tıpta büyük önem taşımaktadır. Bu sebeple literatürde acil tıp ile liderliği birlikte ele alan çalışmaların incelenmesi bu önemi daha kapsamlı biçimde göstereceği düşünülmektedir. Bu doğrultuda çalışmanın amacı acil tıp ve liderlik ilişkisini ele alan çalışmalara yönelik bir sistematik derleme yapmaktır. Çalışmada nitel araştırma tekniklerinden biri olan sistematik derleme yöntemi kullanılmıştır. Araştırma kapsamında 2010-2022 yılları arasında İngilizce dilinde yazılmış olan çalışmalar incelenmiştir. Veri tabanı olarak Science direct ve Web of Science kullanılmıştır. Bu veri tabanlarında "emergency medicine" and "leadership" kavramları çalışmaların başlığında taranmıştır. Bu doğrultuda 2010-2022 yılları arasında İngilizce olarak yayınlanan ve açık erişim olan araştırma makaleler çalışmaya dâhil edilmiştir. Yapılan taramada elde edilen editöre mektuplar, kitap bölümleri ve tam metin/özet metin bildiriler çalışma kapsamı dışında tutulmuştur. İlk yapılan taramada 486 çalışmaya ulaşılmış fakat dâhil edilme ve dışlanma kriterlerine göre Web of Science veri tabanından 12 ve Science Direct veri tabanından 6 makale olmak üzere toplam 18 çalışma analiz edilmiştir. Çalışmada incelenen makaleler, çalışmanın yayım yılı, acil tıp ve liderlik ile ilişkilendirilen konular ve çalışmanın türü olmak üzere üç kategoriye ayrılmıştır. Sonuç olarak, ilgili çalışmaların en çok 2022 (n=7) yılında yapıldığı, çalışmalarda en çok nitel yönteminin kullanıldığı ve acil tıp ve liderliğin en çok eşitsizlik (cinsiyet/etnik köken) konusu ile birlikte ele alındığı tespit edilmiştir. Ayrıca 18 makaleden sadece bir tanesinin idari liderlik konusunu incelediği diğer makalelerde ise herhangi bir liderlik tarzının incelenmediği belirlenmiştir. Bu doğrultuda daha sonraki yapılacak olan çalışmalarda, vizyoner liderlik, etik liderlik, otokratik liderlik vb. liderlik tarzlarının acil sağlık hizmetlerindeki uygulanabilirliğinin araştırılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Liderlik, acil tıp, acil sağlık hizmetleri, sistematik derleme.

ABSTRACT

Leadership is a concept with a high impact in risk or crisis management. Therefore, leadership is of paramount importance in emergency medicine, where risk and crisis management skills are often required. For this reason, it is thought that examining the studies that deal with emergency medicine and leadership together in the literature will show this importance more comprehensively. In this direction, the aim of the study is to make a systematic review of studies dealing with the relationship between emergency medicine and leadership. The systematic compilation method, which is one of the qualitative research techniques, was used in the study. Within the scope of the research, studies written in English between the years 2010-2022 were examined. Sciencedirect and Web of Science were used as databases. In these databases, the concepts of "emergency medicine" and "leadership" were scanned in the title of the studies. In this direction, open access research articles published in English between 2010-2022 were included in the study. Letters to the editor, book chapters and full text/summary text papers obtained in the scan were excluded from the scope of the study. In the first search, 486 studies were reached, but according to the inclusion and exclusion criteria, a total of 18 studies, 12 from the Web of Science database and 6 from the Science Direct database, were analyzed. The articles examined in the study were divided into three categories: the publication year of the study, the topics associated with emergency medicine and leadership, and the type of study. As a result, it was determined that the most of the related studies were conducted in 2022 (n=7), the qualitative method was used the most in the studies, and the emergency medicine and leadership were mostly discussed together with the issue of inequality (gender/ethnicity). In addition, it was determined that only one of the 18 articles examined the issue of administrative leadership, while the other articles did not examine any leadership style. In this direction, future studies will focus on visionary leadership, ethical leadership, autocratic leadership, etc. It is suggested to investigate the applicability of leadership styles in emergency health services.

Keywords: Leadership, emergency medicine, emergency health services, systematic review.

ÇAĞIMIZIN HASTALIĞI “SİBERKONDRİ”: BİR LİTERATÜR TARAMASI

THE DISEASE OF OUR AGES “CYBERCHONDRY”: A LITERATURE REVIEW

Prof. Dr. RECEP YÜCEL[1] Arş. Gör. HAVVA NUR ATALAY[2]

[1] Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, Yönetim ve Organizasyon ABD,

-0000-0002-4755-417X

[2] Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, -0000-0002-2805-1921

ÖZET

Hayatımızı kolaylaştıran internetin bireyler için hem olumlu hem olumsuz etkileri mevcuttur. Örneğin internete erişim sağlayabilmek, bilginin aktarımını kolaylaştırırken diğer taraftan büyük bilgi kirliliklerine de yol açmaktadır. Bu durum sağlık hizmetlerinde de etkili olmuştur. Çünkü bilgiye daha kolay erişim, bireylerin sağlık hizmetlerini kullanmaları yerine internet tabanlı uygulamalardan araştırma yaparak kendi kendine teşhis koymalarına ve tedavi yöntemleri uygulamalarına sebep olmaktadır. Bu durum literatürde siberkondri kavramı ile açıklanmaktadır. Siberkondri, bireylerin kendilerinde olduğunu düşündükleri hastalıkları internet üzerinden aratarak teşhis koymaya çalışmaları veya tedavi yöntemleri araştırmaları olarak ele alınabilmektedir. Hem psikolojik etkileri olan hem de sağlık kurum ve kuruluşlarının kullanımını etkileyen bu kavramın kapsamının belirlenmesi oldukça önemlidir. Dolayısıyla çalışmanın amacı, siberkondri kavramını tanımlamak, etkilerini incelemek ve kavram ile ilgili bir çerçeve sunmak amacıyla literatür taraması yapmaktır. Bu doğrultuda çalışmada ilk olarak siberkondri kavramı tanımlanmış ve daha sonra siberkondri ile birlikte incelenen konular belirlenerek literatürden çalışma örnekleri verilmiştir. Literatürde siberkondri kavramının genellikle, “aşırı bir şekilde online sağlık bilgisi arama davranışı” olarak ele alındığı ve tekrarlayan (compulsive and repetetive) bir davranış olduğu görülmektedir. Çalışmada siberkondri kavramının çoğunlukla sağlık algısı, sağlık okuryazarlığı, internet bağımlılığı, mental sağlık, özgüven ve sağlık anksiyetesi/kaygısı kavramları ile birlikte ele alındığı sonucuna ulaşılmıştır. Bu doğrultuda literatüre bakıldığında siberkondri ile sağlık anksiyetesi arasında pozitif yönlü anlamlı bir ilişki vardır. Ayrıca siberkondri ile özgüven, sağlık algısı, internet bağımlılığı ve mental sağlık arasında negatif yönlü anlamlı bir ilişki vardır. Gelecek çalışmalarda bireylerin siberkondri düzeyleri ile sağlık hizmetlerine güvenin ve hekim bağlılığının araştırılması önerilebilmektedir. Ayrıca bireylerin siberkondri düzeylerini etkileyen faktörlerin belirlenmesinin bu doğrultuda iyileştirmeler yapılmasını sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar kelimeler: Siberkondri, sağlık bilgisi arama, internet, sağlık hizmetleri.

ABSTRACT

The internet, which makes our lives easier, has both positive and negative effects for individuals. For example, being able to access the internet facilitates the transfer of information, but also causes great information pollution. Because easier access to information causes individuals to self-diagnose and apply treatment methods by researching from internet-based applications instead of using health services. This situation is explained by the concept of cyberchondria in the literature. Hence, the aim of the study is to define the concept of cyberchondria, to examine its effects and to conduct a literature review in order to present a framework for the concept. In this direction, firstly, the concept of cyberchondria was defined in the study, and then the subjects examined together with cyberchondria were determined and study examples from the literature were given. In the literature, it is seen that the concept of cyberchondria is generally considered as "excessive online health information seeking behavior" and it is a compulsive and repetitive behavior. In the study, it was concluded that the concept of cyberchondria is mostly discussed together with the concepts of health perception, health literacy, internet addiction, mental health, self-confidence and health anxiety/anxiety. In this direction, when we look at the literature, there is a positive and significant relationship between cyberchondria and health anxiety. In addition, there is a negative significant relationship between cyberchondria and self-confidence, health perception, internet addiction and mental health. In future studies, it may be suggested to investigate the cyberchondria levels of individuals, trust in health services and physician commitment. In addition, it is thought that determining the factors affecting the cyberchondria levels of individuals will provide improvements in this direction.

Keywords: Cyberchondria, health information search, internet, health services.

GÜRCÜ KEÇİLERİNDE ÜREME MEVSİMİ İÇİNDE VEYA ÜREME MEVSİMİ DIŞINDA PROGESTERON DESTEKLİ ÖSTRUS SENKRONİZASYONUN GEBELİK ORANINA ETKİSİ

Doç. Dr. Mushap KURU

Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Kars , ORCID NO: 0000-0003-4409-251X

ÖZET

Gürcü keçisi Kafkaslarda yetiştirilen lokal ırklarımızdan biridir. Günümüzde bölgede sığır yetiştiriciliğine olan ilgi nedeniyle sayıları oldukça azalmıştır. Neslinin kaybolma tehlikesini ortadan kaldırmak için halk elinde yetiştiricilik projeleri yapılmaktadır. Bu bildiride amaç Gürcü keçilerinde üreme mevsimi içerisinde veya üreme mevsimi dışında progesteron temelli östrus senkronizasyonunun gebelik oranına etkisinin belirlenmesidir. Çalışmada, Gürcü keçilerinde günümüze kadar progesteron veya analogları kullanılarak yapılan östrus senkronizasyon protokollerinden elde edilmiş yedi çalışma verisi kullanılmıştır. Çalışmalar incelendiğinde controlled internal drug release (CIDR) veya vaginal sünger kullanılmış ve progesteron kaynakları prostaglandin F2 alfa ile gebe kısrak serum gonadotropiniyle kombine edilmiştir. Çalışmalarda, postpartum sürecini sorunsuz tamamlamış, klinik olarak sağlıklı, 3-5 yaşları arasında, 40-50 kg ağırlığında olan Gürcü keçileri kullanılmıştır. Gürcü keçilerinde yapılmış çalışmalarda üreme mevsimi içerisinde (n = 189) %75.1, üreme mevsimi dışında ise (n = 22) %54.5 oranında gebelik elde edilmiştir ve istatistiksel olarak anlamlı olarak bu iki sezondan elde edilen gebelik oranı farklıdır (P = 0.04). Gürcü keçilerinde hem üreme mevsimi hem de üreme mevsimi dışında yapılan tüm çalışmalardan elde edilen total gebelik oranı ise %73'tür. Sonuç olarak, Gürcü keçilerinde üreme mevsimi veya üreme mevsimi dışında progesteron destekli yapılan östrus senkronizasyon protokollerine olumlu yanıt alınmıştır. Üreme sezonu dışında gebelik oranlarının düşük olmasının temel sebebi ise bu dönemde foliküler aktivitenin olamamasıdır.

Anahtar kelimeler: Gebelik, Gürcü keçisi, östrus senkronizasyonu, progesteron, üreme mevsimi dışı, üreme mevsimi

THE EFFECT OF PROGESTERONE-BASED ESTRUS SYNCHRONIZATION ON PREGNANCY RATE DURING THE BREEDING OR NON-BREEDING SEASON IN GURCU GOATS

ABSTRACT

Gurcu goat is one of the local breeds raised in the Caucasus. Today, the number of Gurcu goats has decreased considerably due to the tendency towards cattle breeding in the Northeast Anatolia region, Türkiye. Breeding projects are carried out in order to eliminate the danger of extinction. The aim of this conference paper is to determine the effect of progesterone-based estrus synchronization on the pregnancy rate in Gurcu goats during the breeding season or non-breeding season. In the study, seven study data obtained from estrus synchronization protocols using progesterone or its analogues were used in Gurcu goats. When the studies were examined, controlled internal drug release (CIDR) or vaginal sponge was used, and progesterone sources were combined with prostaglandin F2 alpha and pregnant mare serum gonadotropin. In the studies, Gurcu goats that completed the postpartum period without any problems, were clinically healthy, aged 3-5 years, weighing 40-50 kg were used. In the studies conducted on Gurcu goats, 75.1% of pregnancy was obtained during the breeding season (n = 189) and 54.5% of the pregnancy was obtained during the non-breeding season (n = 22), and the pregnancy rate obtained from these two seasons was statistically significantly different (P = 0.04). The total pregnancy rate in Gurcu goats obtained from all studies conducted both in and out of the breeding season is 73%. As a result, a positive response was obtained to the progesterone-based estrus synchronization protocols during the breeding season or non-breeding season in Gurcu goats. The main reason for the low pregnancy rates during the non-breeding season is the lack of follicular activity during this period.

Keywords: Breeding season, estrus synchronization, Gurcu goat, non-breeding season, pregnancy, progesterone

KONUT ALANLARINDAKİ SOSYAL YABANCILAŞMADA ETKEN OLAN MEKÂNSAL KADEMELENME EKSİKLİĞİNİN ÖRNEKLEM ALAN ÜZERİNDEN TARTIŞILMASI: MERSİN/ HALKKENT ÖRNEĞİ.

Araştırma Görevlisi, ASUDE BOLAT [1], Doçent Doktor, CEMİLE TİFTİK [2]

[1] İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi,
- ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-0287-3940
[2]İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi,

- ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8686-8542

ÖZET

19. ve 20. yüzyıllarda gelişmeye başlayan banliyö yerleşimleri ve çok katlı blok apartmanlar, kamusal- özel alanlar arasında keskin bir ayrımın oluşmasına neden olmuştur. Türkiye'deki sisteminde de yap-satçı politika ile parsel bazında tek yapılı ya da kentin geri kalanıyla ilişkisiz toplu konutlar şeklinde geliştirilen projeler, özel ve kamusal alanları ayrıştırmaktadır. Bununla birlikte, kentsel tasarım disiplini mekânın hiyerarşik bir düzen içinde gelişimini önermektedir. Mahallelerin, kentin geri kalanından farklı olarak evin yakın çevresini ortak olarak kullanan bir grup insanın sosyo-mekânsal ihtiyaçlarına fırsatlar sunması beklenmektedir. Birey ile toplum arasındaki bu mesafe içinde ailevi ve duygusal ikili ilişkiler, dostluk- arkadaşlıklar ve komşuluk ilişkileri gibi sosyal ilişki düzeyleri vardır. Mekânsal kademelenme içerisindeki yarı kamusal ve yarı özel geçiş mekânları, sosyal ilişki düzeyleri arasında bir tür iletişim- etkileşim yaratır; bu geçiş mekânları kaybolduğunda yalnızlık ve birliktelik arasındaki çeşitli geçiş formları da ortadan kalkmakta ve izolasyon ile temas arasındaki sınırlar keskinleşmektedir. Kentsel tasarım ölçeğinde, mekânsal kademelenmenin kurgulanmasında en yaygın örnek, bir grup binanın kütlesel organizasyonu ve o bina grubuna hizmet eden geçiş mekanlarının yaratılmasıdır. Bu doğrultuda, çalışma alanı olarak Mersin iline bağlı Halkkent Mahallesindeki avlulu iki konut kümesi çalışma alanı olarak seçilmiş ve mekânsal kademelenmenin kurgulanabilmesi için gerekli olan 6 parametre çerçevesinde alanın sorun ve potansiyellerinin tespit edilmesi ve tartışılması amaçlanmıştır. Çalışma, nicel bir araştırma olarak kurgulanmış olup öncelikle literatür araştırması ile parametreler belirlenmiş; sonrasında haritalama yöntemi ile parametreler mekânın mevcut durumunda analiz edilerek sorun ve potansiyelleri şematik gösterim tekniği ile ortaya konmuştur. Bulgular 'mekânsal kademelenme eksikliği, sosyal yabancılaşma ve izolasyona sebep olmaktadır' hipotezini destekler nitelikte olup; çalışma sonucunda, gerek kütlesel organizasyon ve yapı tipolojileri ile gerekse sahip olduğu nüfus ile mekânsal kademelenmenin yaratılabileceği bu avlulu konut kümelerinde mekânsal kademelenmenin kurgulan(a)mamış olması sebebiyle mekânın ölü bir mekâna dönüştüğü ve mekânda sosyal ilişkilerin kurulamadığı sonucu çıkarılmıştır. Çalışmanın, ilerde örneklem alan için yapılacak sağlıklaştırma ve iyileştirme projelerine yol göstermesi hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kentsel tasarım, Mekânsal kademelenme, Geçiş Mekânları, Sosyal Yabancılaşma, Sosyal İzolasyon

KİLİKYA BÖLGESİ ANTİK DÖNEM YERLEŞİM YERLERİ

Derya Sökmen Kök

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Adana, Türkiye, 0000-0002-6497-0140,

ÖZET

Kilikya, kuzeyinde Toros dağlarının, güneyinde Akdeniz'in sınırlarını çizdiği, doğu-batı aksında İskenderun Körfezi ile Alanya arasında kalan, yaşam ve tarım ürünleri için zengin su kaynaklarına, uygun iklime, verimli topraklara, ekonomik getirisi yüksek madencilik, ormancılık gibi faaliyetlere sahip bir bölgedir. Ayrıca, Anadolu'yu Akdeniz'e ve Mezopotamya'ya bağlayan yollar üzerindeki konumu stratejik önemini arttırmaktadır. Tüm bu özellikler bölge yerleşim tarihinin, insanın yerleşik hayata geçtiği neolitik döneme kadar uzamasına neden olmuştur. Nitekim, bölgede yalnız Kilikya için değil Anadolu'nun tarih öncesine dair önemli bilgiler sunan çok sayıda yerleşim yeri tespit edilmiştir. Günümüzde, bu yerleşimlerin yer aldığı höyüklerin henüz bir kısmında yapılmış olan kazı çalışmalarıyla, antik dönem yerleşimleriyle birlikte dönemin tarihi ve doğal coğrafyası hakkında da önemli veriler elde edilmiştir. Bu veriler tersten okunduğunda ise tarihsel akış içinde insan faaliyetlerinin gelişim süreciyle birlikte bölgenin o dönemdeki doğal ve siyasi durumunun yerleşimlerin kurgusunu etkileyen önemli faktörler olduğu ortaya çıkmaktadır. Bu kapsamda Kilikya antik dönem yerleşimlerini değerlendirmek üzere, bilimsel kazılar sonucunda her biri için tek tek bilgi sahibi olduğumuz Yumuktepe (Mersin), Domuztepe (Osmaniye), Soli (Mersin), Gözlükule (Tarsus), Sirkeli (Adana), Kinet (Dörtyol) ve Tatarlı (Ceyhan) höyükleri bir arada ele alınmıştır. Yerleşimlerin bölge içindeki konumlarının, sahip oldukları çevre verilerinin, yerleşim kararlarının ve yerleşimin sınırlarını oluşturan mimari elemanların yapısal ve biçimsel özelliklerinin benzer ve farklı yönleri analiz edilmiştir. Çalışma, Kilikya Bölgesi antik dönem yerleşimleri için özellikle güvenliğin ön planda olduğunu ve bu amaçla geliştirilen çözümleri bir arada görmemizi sağlamaktadır. Ayrıca, kentin savunma gücünü desteklemek üzere inşa edilen mimari elemanlardaki form-işlev ilişkisinin, beden duvarı, burç, kazamat, güvenliği arttırılmış giriş çözümleri gibi savunma yapılarını oluşturan temel elemanların erken dönem örneklerini oluşturduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antik Dönem Yerleşimleri, Kilikya, Savunma Elemanları, Savunma Yapıları

BURÇLARIN MİMARİ ÖZELLİKLERİ

Derya Sökmen Kök

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Adana, Türkiye, 0000-0002-6497-0140,

ÖZET

Burç, savunma amacıyla inşa edilen beden duvarları üzerinde menzili genişletmek, duvarların yön değiştirdiği noktalarda güvenlik zaafını ortadan kaldırmak amacıyla dışa taşkın bir şekilde inşa edilen kulelerdir. Güçlü bir savunmanın ana elemanı olarak antik dönemden itibaren önemini korumuşlardır. Savaş aletlerindeki gelişmelere karşı, gelişen yapım tekniklerinden ve kazanılan tecrübelerden de yararlanarak etkinliğini artırmak üzere yapılan değişikliklerle çeşitlilik kazanmışlardır. Yüzyıllar boyunca kullanımları sonunda savunma üzerindeki gücüne göre daha az tercih edilenler, terkedilenler veya yaygınlaşanlar olmuştur. Ayrıca, yapının bulunduğu coğrafyanın değişkenliği, yüzyıllara varan kullanım süresine bağlı olarak çeşitli kültürlerin müdahalesi ve teknik gelişmelere göre yenilenme ihtiyacının olması gibi parametrelerin de etkisi ile tek yapıda dahi farklı tiplerde burç kullanımları olabilmektedir. Bu bağlamda, çalışmada Kilikya Bölgesi orta çağ savunma yapılarına ait burçların mimari özellikleri araştırılmıştır. Çok sayıdaki yapının burcu analitik bir değerlendirme ile ele alınarak, burçların bölge savunma yapılarındaki konum ve biçim kararları değerlendirilmiştir. Kule özelliği gösteren kalelerde veya istisnai olarak bazı büyük savunma yapıları dışında tüm yapılarda bulunmaktadır. Bu nedenle kullanımı en yaygın savunma elemanlarından biri olarak tanımlanabilecek burçların çalışma sonunda çok geniş bir çeşitliliğinin olduğu görülmüştür. Birbirleri arasındaki en stratejik değişikliğin ise plan tipleri üzerinde olduğu tespit edilmiştir. Buna göre, beden duvarından kale dışına taşan kütlenin dış formuna göre, burç planları dairesel ve köşeli olarak iki ana kararın altında farklılaşmaktadır. Ancak bu noktadan sonra çalışmada da görüleceği üzere plan yelpazesi genişlemektedir. Ayrıca, bulundukları topografyaya göre kalenin içi ve dışı ile kurduğu ilişki, iç hacimlerinin dolu veya boş olma durumu, çekirdeğin boş olması durumunda oluşan mekânın işlevi, donatıları gibi çeşitli noktalarda da zengin bir çeşitliliğin olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Burçlar, Savunma Yapıları, Kilikya

CREATING A FOREST CLASSES MAP OF THE DISTRICTS OF OLTU AND OLUR (ERZURUM) WITH THE HELP OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS)

Elif AKPINAR KÜLEKÇİ[1*] Yahya BULUT[2]

[1*] Atatürk University, Faculty of Architecture and Design, Department of Landscape Architecture, Erzurum, Turkey.

[2] Atatürk University, Faculty of Architecture and Design, Department of Landscape Architecture, Erzurum, Turkey.

ABSTRACT

Oltu and Olur districts of Erzurum province stand out with their variable topography between approximately 850-3000 m and their rich floristic structure. The forest cover, which starts from 1300 m in Olur district and from about 1400 m in Oltu district, continues up to 2700 m. These districts are located in Erzurum ecological mountain steppe sub-eco-region. In the light of on-site observations and investigations made in this richly rich region, the forest classes map of the region and the areas it covers were determined by both plant identifications and digitization of 1/25.000 scale maps via Geographical Information Systems (GIS). As a result of the study, opinions and suggestions were made on how the forest areas of this rich potential region should be planned and managed with a sustainable understanding, in the balance of protection and use without disturbing the ecological balance.

Keywords: Erzurum, Oltu and Olur Districts, GIS, Woody Plants, Forest Classes

DIFFERENT LANDSCAPE DESIGN: CAMPUS LANDSCAPE

Elif AKPINAR KÜLEKÇİ[1] Feran AŞUR[2]

1*Atatürk University, Faculty of Architecture and Design, Department of Landscape Architecture, Erzurum, Turkey.

2 Yüzüncü Yıl University, Faculty of Architecture and Design, Department of Landscape Architecture, Van, Turkey.

ABSTRACT

Campuses, which are a part of urban landscapes, are the most important living spaces that affect the development, change, life and silhouette of the city. On the one hand, it provides the interaction of people from different regions, countries or cities, and on the other hand, it allows them to socialize. Undoubtedly, the professional discipline of "Landscape Architecture" has a great share in this socialization. In this respect, campuses benefit from the work carried out by this professional discipline in solving many problems such as rest, accommodation, recreation, transportation and planting, which are the basic needs of life. From the perspective of the designer, walking paths and routes, transportation solutions, flooring and plant selections, plant designs, walking routes, recreation areas and placement of structural units are important works that require special care and attention. With this study, the campuses with different landscape designs from the world and our country will be evaluated, and the design and planing works will be evaluated with a landscape perspective. As a result of the study, opinions and suggestions will be made in the light of the evaluations made for different landscape designs.

Keywords: Urban landscapes, University campuses, campus designs

AYDIN, KUŞADASI CAMİATİK MAHALLESİ TARİH VE KÜLTÜREL ROTASI YILDIRIM CADDESİ ÜZERİNDEKİ MEDİHA ÖZSAKALLI EVİ KORUMA SORUNLARI VE RESTORASYON PROJESİ

Mimar, Enes KARACAN [1], Dr. Öğr. Üyesi, Ömer Faruk TUNCER [2]

[1] Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, - 0000-0002-6916-1238

[2]Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -

ÖZET

İnsanlık tarihi açısından büyük önem arz eden kültürel miras alanlarının korunması ve yaşatılması günümüzde bir gereklilik haline gelmiştir. Özellikle kırsal alanda yer alan miras alanlarının yok olma tehdidiyle karşı karşıya olduğu göz ardı edilemez bir gerçektir. Bu alanların korunması için yerel yönetimlerin ve bölge halkının bilinçlendirilmesi, alanın tanıtılması, uzmanlar tarafından belgelenmesi ve bu süreçler sonucunda tespiti yapılan sorunlar için önlemler alınması ve müdahale edilmesi gerekmektedir.

Kuşadası ilçesi, Türkiye'nin Ege Bölgesi Aydın ili sınırları içerisinde Bizans döneminden süregelen bir yerleşimin bulunduğu, kültürel ve mimari dokusuyla önemli turizm ve liman kentlerinden biridir. Suriçi bölgesinde limana bağlı olarak gelişen kent, Osmanlılar döneminde zamanla sur dışına taşmaya başlamıştır. Sur dışında gelişen yerleşimlerden günümüze kadar özgünlüğünü önemli ölçüde koruyabilen mahallelerinden biri de Camiatik Mahallesi'dir. Camiatik Mahallesi'nden geçen Kuşadası Tarih ve Kültürel Rotası Yıldırım Caddesi üzerindeki kültür varlıkları bakımsızlık, terk edilme, bilinçsiz müdahaleler, doğal etkenler, vandalizm gibi birçok nedenden dolayı olumsuz yönde etkilenmişlerdir.

Bu çalışma kapsamında Kuşadası'nın tarihi süreci ve geleneksel mimari kimliği, mevcut Kuşadası Tarih ve Kültür Rotası üzerinde bulunan Camiatik Mahallesi'nin sivil mimarlık kimliği araştırılmış, Camiatik Mahallesi 75 ada 1-38 parselde yer alan ''Mediha Özsakallı Evi''nin belgeleme çalışmaları yapılmış, koruma sorunları tespit edilmiş, rölöve, restitüsyon, restorasyon ve yeniden işlevlendirme projeleri hazırlanmıştır.

Çalışmanın amacı, Kuşadası geleneksel konut mimarisini incelemek, çalışma kapsamındaki yapının korunmasını sağlamak ve aynı yapı üzerinden Tarih ve Kültür Rotası, Camiatik

Mahallesi ve geleneksel Kuşadası sivil mimarlık örneklerinin durum değerlendirmesini yaparak, bölgedeki sürdürülebilirlik ve koruma çalışmalarına kaynak oluşturmaktır. Yapılan öneriler sayesinde, bütüncül bir koruma yaklaşımı gözetilerek Kuşadası genelinde kültürel mirasın sürdürülebilirliği sağlanmış ve gelecek nesille aktarılmış olacaktır.

Anahtar Kelimeler : Kuşadası, kültürel rota, koruma, geleneksel mimari, sürdürülebilirlik.

ROCK SLOPE STABILIZATION AND PROTECTION FOR ROADS AND MULTI-STOREY STRUCTURES IN JABAL OMAR, SAUDI ARABIA

Ibrahim Abdel Gadir Malik, Dafalla Siddig Dafalla, Abdelazim Ibrahim

Faculty of Petroleum and Minerals, Al Neelain University - Sudan

Abstract:

Jabal Omar is located in the western side of Makkah city in Saudi Arabia. The proposed Jabal Omar Development project includes several multi-storey buildings, roads, bridges and below ground structures founded at various depths. In this study, geological mapping and site inspection which covered pre-selected areas were carried out within the easily accessed parts. Geological features; including rock types, structures, degree of weathering, and geotechnical hazards were observed and analyzed with specified software and also were documented in form of photographs. The presence of joints and fractures in the area made the rock blocks small and weak. The site is full of jointing; it was observed that, the northern side consists of 3 to 4 jointing systems with 2 random fractures associated with dykes. The southern part is affected by 2 to 3 jointing systems with minor fault and shear zones. From the field measurements and observations, it was concluded that, the Jabal Omar intruded by andesitic and basaltic dykes of different thickness and orientation. These dykes made the outcrop weak, highly deformed and made the rock masses sensitive to weathering.

Keywords: Rock, slope, stabilization, protection, Makkah.

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.

Locating Critical Failure Surface in Rock Slope Stability with Hybrid Model Based on Artificial Immune System and Cellular Learning Automata (CLA-AIS)

Ramin Javadzadeh, Emad Javadzadeh

Islamic Azad University-Bojnourd, Iran
Emad Javadzadeh., Bojnourd Branch, Islamic Azad University-Bojnourd, Iran

Abstract:

Locating the critical slip surface with the minimum factor of safety for a rock slope is a difficult problem. In recent years, some modern global optimization methods have been developed with success in treating various types of problems, but very few of such methods have been applied to rock mechanical problems. In this paper, use of hybrid model based on artificial immune system and cellular learning automata is proposed. The results show that the algorithm is an effective and efficient optimization method with a high level of confidence rate.

Keywords: CLA-AIS, failure surface, optimization methods, rock slope.

PREDICTION OF IN SITU PERMEABILITY FOR LIMESTONE ROCK USING ROCK QUALITY DESIGNATION INDEX

Ahmed T. Farid, Muhammed Rizwan

Housing and Building National Research Center, Egypt

Abstract:

Geotechnical study for evaluating soil or rock permeability is a highly important parameter. Permeability values for rock formations are more difficult for determination than soil formation as it is an effect of the rock quality and its fracture values. In this research, the prediction of in situ permeability of limestone rock formations was predicted. The limestone rock permeability was evaluated using Lugeon tests (in-situ packer permeability). Different sites which spread all over the Riyadh region of Saudi Arabia were chosen to conduct our study of predicting the in-situ permeability of limestone rock. Correlations were deducted between the values of in-situ permeability of the limestone rock with the value of the rock quality designation (RQD) calculated during the execution of the boreholes of the study areas. The study was performed for different ranges of RQD values measured during drilling of the sites boreholes. The developed correlations are recommended for the onsite determination of the in-situ permeability of limestone rock only. For the other sedimentary formations of rock, more studies are needed for predicting the actual correlations related to each type.

Keywords: Packer, permeability, rock, quality.

Effect of Nano-SiO2 Solution on the Strength Characteristics of Kaolinite

Reza Ziaie Moayed, Hamidreza Rahmani

Imam Khomeini International University

Faculty Member of Persian Institute of Higher Education, Qazvin , Iran

Abstract:

Today, with developments in science and technology, there is an excessive potential for the use of nanomaterials in various fields of geotechnical project such as soil stabilization. This study investigates the effect of Nano-SiO_2 solution on the unconfined compression strength and Young's elastic modulus of Kaolinite. For this purpose, nano-SiO_2 was mixed with kaolinite in five different contents: 1, 2, 3, 4 and 5% by weight of the dry soil and a series of the unconfined compression test with curing time of one-day was selected as laboratory test. Analyses of the tests results show that stabilization of kaolinite with Nano-SiO_2 solution can improve effectively the unconfined compression strength of modified soil up to 1.43 times compared to the pure soil.

Keywords: Kaolinite, nano-SiO2, stabilization, unconfined compression test, Young's modulus.

ROOT GROWTH OF MORUS ALBA AS AFFECTED BY SIZE OF CUTTINGS AND POLYTHENE LOW TUNNEL

Irfan Ahmad, Tahir Siddiqui, Rashid Ahmad Khan, Tahir Munir Butt

University of Agriculture, Faisalabad, Depalpur Campus, Okara-Pakistan

Abstract:

An effort to find out the smaller size of cuttings for propagation of Morus alba was made in experimental area Department of Forestry, Range Management and Wildlife, University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan. Different size of cuttings i.e. 2", 4", 6" and 8" were planted in polythene tubes of 3.5"x7". The effort was also made to compare the performance of cuttings in open air and in polythene low tunnel. Root length, number of root branches, root diameter and root fresh and dry weight were found maximum in two inches cuttings while minimum in four inches cuttings. Root growth was found maximum in open air as compared to under polythene sheet.

Keywords: cutting sizes Morus alba, Open air and polythene sheet, root growth

RENEWED URBAN WATERFRONT: SPATIAL CONDITIONS OF A CONTEMPORARY URBAN SPACE TYPOLOGY

Beate Niemann, Fabian Pramel

Wismar University of Applied Sciences Technology, Germany

Abstract:

The formerly industrially or militarily used Urban Waterfront is a potential area for urban development. Extensive interventions in the urban space come along with the development of these previously inaccessible areas in the city. The development of the Urban Waterfront in the European City is not subject to any recognizable urban paradigm. In this study, the development of the Urban Waterfront as a new urban space typology is analyzed by case studies of Urban Waterfront developments in European Cities. For humans, perceptible spatial conditions are categorized and it is identified whether the themed Urban Waterfront Developments are congruent or incongruent urban design interventions and which deviations the Urban Waterfront itself induce. As congruent urban design, a design is understood, which fits in the urban fabric regarding its similar spatial conditions to the surrounding. Incongruent urban design, however, shows significantly different conditions in its shape. Finally, the spatial relationship of the themed Urban Waterfront developments and their associated environment are compared in order to identify contrasts between new and old urban space. In this way, conclusions about urban design paradigms of the new urban space typology are tried to be drawn.

Keywords: Composition, congruence, identity, paradigm, spatial condition, urban design, urban development, urban waterfront.

DENSITY, STRENGTH, THERMAL CONDUCTIVITY AND LEACHATE CHARACTERISTICS OF LIGHT-WEIGHT FIRED CLAY BRICKS INCORPORATING CIGARETTE BUTTS

Aeslina Abdul Kadir, Abbas Mohajerani, Felicity Roddick, John Buckeridge

Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia
Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia
School of Civil, Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia.
School of Civil, Environmental and Chemical Engineering, RMIT University, Melbourne, Australia.

Abstract:

Several trillion cigarettes produced worldwide annually lead to many thousands of kilograms of toxic waste. Cigarette butts (CBs) accumulate in the environment due to the poor biodegradability of the cellulose acetate filters. This paper presents some of the results from a continuing study on recycling CBs into fired clay bricks. Physico-mechanical properties of fired clay bricks manufactured with different percentages of CBs are reported and discussed. The results show that the density of fired bricks was reduced by up to 30 %, depending on the percentage of CBs incorporated into the raw materials. Similarly, the compressive strength of bricks tested decreased according to the percentage of CBs included in the mix. The thermal conductivity performance of bricks was improved by 51 and 58 % for 5 and 10 % CBs content respectively. Leaching tests were carried out to investigate the levels of possible leachates of heavy metals from the manufactured clay-CB bricks. The results revealed trace amounts of heavy metals.

Keywords: Cigarette butts, Fired clay bricks, Light bricks, Recycling waste, Thermal conductivity, Leachates, Leaching test

CHANNEL LENGTH MODULATION EFFECT ON MONOLAYER GRAPHENE NANORIBBON FIELD EFFECT TRANSISTOR

Mehdi Saeidmanesh, Razali Ismail

Universiti Teknologi, Malaysia

Abstract:

Recently, Graphene Nanoribbon Field Effect Transistors (GNR FETs) attract a great deal of attention due to their better performance in comparison with conventional devices. In this paper, channel length Modulation (CLM) effect on the electrical characteristics of GNR FETs is analytically studied and modeled. To this end, the special distribution of the electric potential along the channel and current-voltage characteristic of the device is modeled. The obtained results of analytical model are compared to the experimental data of published works. As a result, it is observable that considering the effect of CLM, the current-voltage response of GNR FET is more realistic.

Keywords: Graphene nanoribbon, field effect transistors, short channel effects, channel length modulation.

EXPERIMENTAL STUDY ON MECHANICAL PROPERTIES OF COMMERCIALLY PURE COPPER PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION TECHNIQUE-EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION

Krishnaiah Arkanti, Ramulu Malothu

Dep. Of Mechanical Enginnering, University College of Engineering Osmani University, India

Abstract:

The experiments have been conducted to study the mechanical properties of commercially pure copper processing at room temperature by severe plastic deformation using equal channel angular extrusion (ECAE) through a die of 90°angle up to 3 passes by route B_C i.e. rotating the sample in the same direction by 90° after each pass. ECAE is used to produce from existing coarse grains to ultra-fine, equiaxed grains structure with high angle grain boundaries in submicron level by introducing a large amount of shear strain in the presence of hydrostatic pressure into the material without changing billet shape or dimension. Mechanical testing plays an important role in evaluating fundamental properties of engineering materials as well as in developing new materials and in controlling the quality of materials for use in design and construction. Yield stress, ultimate tensile stress and ductility are structure sensitive properties and vary with the structure of the material. Microhardness and tensile tests were carried out to evaluate the hardness, strength and ductility of the ECAE processed materials. The results reveal that the strength and hardness of commercially pure copper samples improved significantly without losing much ductility after each pass.

Keywords: Equal Channel Angular Extrusion, Severe Plastic Deformation, Copper, Mechanical Properties.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RECYCLED ISOTACTIC POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES CONTAINING DATE WOOD FIBER

Habib Shaban

Department of Chemical Engineering, Kuwait University. Kuwait

Abstract:

Nanocomposites of isotactic polypropylene (iPP) and date wood fiber were prepared after modification of the host matrix by reactive extrusion grafting of maleic anhydride. Chemical and mechanical treatment of date wood flour (WF) was conducted to obtain nanocrystalline cellulose. Layered silicates (clay) were partially intercalated with date wood fiber, and the modified layered silicate was used as filler in the PP matrix via a melt-blending process. The tensile strength of composites prepared from wood fiber modified clay was greater than that of the iPP-clay and iPP-WF composites at a 6% filler concentration, whereas deterioration of mechanical properties was observed when clay and WF were used alone for reinforcement. The dispersion of the filler in the matrix significantly decreased after clay modification with cellulose at higher concentrations, as shown by X-ray diffraction (XRD) data.

Keywords: Nanocomposites, isotactic polypropylene, date wood flour, intercalated, melt-blending.

DETECTING AND MEASURING FABRIC PILLS USING DIGITAL IMAGE ANALYSIS

Dariush Semnani, Hossein Ghayoor

Department of Textile Engineering, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

Abstract:

In this paper a novel method was presented for evaluating the fabric pills using digital image processing techniques. This work provides a novel technique for detecting pills and also measuring their heights, surfaces and volumes. Surely, measuring the intensity of defects by human vision is an inaccurate method for quality control; as a result, this problem became a motivation for employing digital image processing techniques for detection of defects of fabric surface. In the former works, the systems were just limited to measuring of the surface of defects, but in the presented method the height and the volume of defects were also measured, which leads to a more accurate quality control. An algorithm was developed to first, find pills and then measure their average intensity by using three criteria of height, surface and volume. The results showed a meaningful relation between the number of rotations and the quality of pilled fabrics.

Keywords: 3D analysis, computer vision, fabric, pile, surface evaluation

THE INFLUENCE OF SURFACE POTENTIAL ON THE KINETICS OF BOVINE SERUM ALBUMIN ADSORPTION ON A BIOMEDICAL GRADE 316LVM STAINLESS STEEL SURFACE

Khawtar Hasan Ahmed, Sasha Omanovic

Department of Chemical Engineering, McGill University, 3610 University Street, Montreal, Canada
Department of Chemical Engineering, McGill University, 3610 University Street, Montreal, Canada

Abstract:

Polarization modulation infrared reflection absorption spectroscopy (PM-IRRAS) in combination with electrochemistry, was employed to study the influence of surface charge (potential) on the kinetics of bovine serum albumin (BSA) adsorption on a biomedical-grade 316LVM stainless steel surface is discussed. The BSA adsorption kinetics was found to greatly depend on the surface potential. With an increase in surface potential towards more negative values, both the BSA initial adsorption rate and the equilibrium (saturated) surface concentration also increased. Both effects were explained on the basis of replacement of well-ordered water molecules at the 316LVM / solution interface, i.e. by the increase in entropy of the system.

Keywords: adsorption, biomedical grade stainless steel, bovine serum albumin (BSA), electrode surface potential / charge, kinetics, PM-IRRAS, protein/surface interactions

REMOVAL OF COPPER AND ZINC IONS ONTO BIOMODIFIED PALM SHELL ACTIVATED CARBON

Gulnaziya Issabayeva, Mohamed Kheireddine Aroua

Faculty of Science and Engineering, University Tunku Abdul Rahman (UTAR), Kuala Lumpur, Malaysia
Professor at the Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Abstract:

commercially produced in Malaysia granular palm shell activated carbon (PSAC) was biomodified with bacterial biomass (Bacillus subtilis) to produce a hybrid biosorbent of higher efficiency. The obtained biosorbent was evaluated in terms of adsorption capacity to remove copper and zinc metal ions from aqueous solutions. The adsorption capacity was evaluated in batch adsorption experiments where concentrations of metal ions varied from 20 to 350 mg/L. A range of pH from 3 to 6 of aqueous solutions containing metal ions was tested. Langmuir adsorption model was used to interpret the experimental data. Comparison of the adsorption data of the biomodified and original palm shell activated carbon showed higher uptake of metal ions by the hybrid biosorbent. A trend in metal ions uptake increase with the increase in the solution-s pH was observed. The surface characterization data indicated a decrease in the total surface area for the hybrid biosorbent; however the uptake of copper and zinc by it was at least equal to the original PSAC at pH 4 and 5. The highest capacity of the hybrid biosorbent was observed at pH 5 and comprised 22 mg/g and 19 mg/g for copper and zinc, respectively. The adsorption capacity at the lowest pH of 3 was significantly low. The experimental results facilitated identification of potential factors influencing the adsorption of copper and zinc onto biomodified and original palm shell activated carbon.

Keywords: Adsorption, biomodification, copper, zinc, palm shell carbon.

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE TYPE- 2 (GAT2) GENES FROM THREE EGYPTIAN OLIVE CULTIVARS

Yahia I. Mohamed, Ahmed I. Marzouk, Mohamed A. Yacout

Faculty of Agriculture Desert and Environment Fuka–Matrouh Alexandria University: Egypt
Rice Department of Genetic, Faculty of Agriculture- Alexandria University, Egypt

Abstract:

Aim of this work was to study the genetic basis for oil accumulation in olive fruit via tracking DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) gene in three Egyptian Origen Olive cultivars namely Toffahi, Hamed and Maraki using molecular marker techniques and bioinformatics tools. Results illustrate that, firstly: specific genomic band of Maraki cultivars was identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) and identical for this gene in Olea europaea with 100% of similarity. Secondly, differential genomic band of Maraki cultivars which produced from RAPD fingerprinting technique reflected predicted distinguished sequence which identified as DGAT2 (Diacylglycerol acyltransferase type-2) in Fragaria vesca subsp. Vesca with 76% of sequential similarity. Third and finally, specific genomic specific band of Hamed cultivars was identified as two fragments, 1- Olea europaea cultivar Koroneiki diacylglycerol acyltransferase type 2 mRNA, complete cds with two matches regions with 99% or 2- Predicted: Fragaria vesca subsp. vesca diacylglycerol O-acyltransferase 2-like (LOC101313050), mRNA with 86 % of similarity.

Keywords: Olea europaea, fingerprinting, Diacylglycerol acyltransferase type- 2 (DGAT2).

EFFECT OF VARIOUS POLLEN SOURCES TO ABILITY FRUIT SET AND QUALITY IN 'LONG RED B' WAX APPLE

Nguyen Minh Tuan, Yen Chung-Ruey

Department of Tropical Agriculture and International Cooperation, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan
Department of Plant Industry, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan

Abstract:

By hand pollination was conducted to evaluated different pollen sources and their affects on fruit set and quality of wax apple. The following parameters were recorded: fruit set, seed set, fruit characteristics. Results showed that fruit set percentage with seed were significantly high in 'Long Red B' when 'Black', 'Thyto' were used as pollen parents. Pollen of 'Black', 'Thyto' resulted in high fruit weight, fruit diameter, fruit length, bigger flesh thickness, better total soluble solids as compared with other pollens. The observation of pollen-growth in vitro revealed that pollen germination at 15% sucrose concentration are required for optimum pollen germination with the high pollen germination were found in 'Black', 'Thyto'. From the result, we concluded that 'Black', 'Thyto' were proved to be good pollinizers in 'Long Red B'. Therefore, artificial cross-pollination using 'Black', 'Thyto' as pollinizers were strongly recommended for 'Long Red B' cultivar in wax apple orchard.

Keywords: Wax apple, pollination, pollen source, in vitro, fruit quality.

ISOLATION AND IDENTIFICATION FIBRINOLYTIC PROTEASE ENDOPHYTIC FUNGI FROM HIBISCUS LEAVES IN SHAH ALAM

Mohd Sidek Ahmad, Zainon Mohd Noor, Zaidah Zainal Ariffin

Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor
Universiti Teknologi Mara Faculty of Applied Sciences Shah Alam Selangor

Abstract:

Fibrin degradation is an important part in prevention or treatment of intravascular thrombosis and cardiovascular diseases. Plasmin like fibrinolytic enzymes has given new hope to patient with cardiovascular diseases by treating fibrin aggregation related diseases with traditional plasminogen activator which have many side effects. Various researches involving wide range of sources for production of fibrinolytic proteases, from bacteria, fungi, insects and fermented foods. But few have looked into endophytic fungi as a potential source. Sixteen (16) endophytic fungi were isolated from Hibiscus sp. leaves from six different locations in Shah Alam, Selangor. Only two endophytic fungi, FH3 and S13 showed positive fibrinolytic protease activities. FH3 produced 5.78cm and S13 produced 4.48cm on Skim Milk Agar after 4 days of incubation at 27°C. Fibrinolytic activity was observed; 3.87cm and 1.82cm diameter clear zone on fibrin plate of FH3 and S13 respectively. 18srRNA was done for identification of the isolated fungi with positive fibrinolytic protease. S13 had the highest similarity (100%) to that of Penicillium citrinum strain TG2 and FH3 had the highest similarity (99%) to that of Fusarium sp. FW2PhC1, Fusarium sp. 13002, Fusarium sp. 08006, Fusarium equiseti strain Salicorn 8 and Fungal sp. FCASAn-2. Media composition variation showed the effects of carbon nitrogen on protein concentration, where the decrement of 50% of media composition caused drastic decrease in protease of FH3 from 1.081 to 0.056 and also S13 from 2.946 to 0.198.

Keywords: Isolation, identification, fibrinolytic protease, endophytic fungi, Hibiscus leaves.

ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF CARBON NANOTUBE BASED SUPERCAPACITOR

Jafar Khan Kasi, Ajab Khan Kasi, Muzamil Bokhari

Department of Physics, University of Balochistan, Quetta Pakistan

Abstract:

Carbon nanotube is one of the most attractive materials for the potential applications of nanotechnology due to its excellent mechanical, thermal, electrical and optical properties. In this paper we report a supercapacitor made of nickel foil electrodes, coated with multiwall carbon nanotubes (MWCNTs) thin film using electrophoretic deposition (EPD) method. Chemical vapor deposition method was used for the growth of MWCNTs and ethanol was used as a hydrocarbon source. High graphitic multiwall carbon nanotube was found at 750oC analyzing by Raman spectroscopy. We observed the electrochemical performance of supercapacitor by cyclic voltammetry. The electrodes of supercapacitor fabricated from MWCNTs exhibit considerably small equivalent series resistance (ESR), and a high specific power density. Electrophoretic deposition is an easy method in fabricating MWCNT electrodes for high performance supercapacitor.

Keywords: Carbon nanotube, chemical vapor deposition, catalyst, charge, cyclic voltammetry.

STATISTICAL MODELING FOR PERMEABILIZATION OF A NOVEL YEAST ISOLATE FOR Β-GALACTOSIDASE ACTIVITY USING ORGANIC SOLVENTS

Shweta Kumari, Parmjit S. Panesar, Manab B. Bera

hweta Kumari, Parmjit S. Panesar, and Manab B. Bera are with the Biotechnology Research Laboratory, Department of Food Engineering & Technology, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Punjab, India

Abstract:

The hydrolysis of lactose using *β*-galactosidase is one of the most promising biotechnological applications, which has wide range of potential applications in food processing industries. However, due to intracellular location of the yeast enzyme, and expensive extraction methods, the industrial applications of enzymatic hydrolysis processes are being hampered. The use of permeabilization technique can help to overcome the problems associated with enzyme extraction and purification of yeast cells and to develop the economically viable process for the utilization of whole cell biocatalysts in food industries. In the present investigation, standardization of permeabilization process of novel yeast isolate was carried out using a statistical model approach known as Response Surface Methodology (RSM) to achieve maximal *b*-galactosidase activity. The optimum operating conditions for permeabilization process for optimal *β*-galactosidase activity obtained by RSM were 1:1 ratio of toluene (25%, v/v) and ethanol (50%, v/v), 25.0 °C temperature and treatment time of 12 min, which displayed enzyme activity of 1.71 IU /mg DW.

Keywords: β-galactosidase, optimization, permeabilization, response surface methodology, yeast.

INFLUENCE OF THE FIELD TYPE (MOUNTAIN AND PLAIN) ON THE CUPRIC STATUS OF LAMBS

Mouna Mallem, Majid Tlidjane

Institute of Veterinary and Agricultural Sciences Veterinary Department. University of Batna, Batna

Abstract:

The study realized on alive lambs in two different areas mountain and plain in Batna region, aims to demonstrate the possible effect of field type on cupric status of lambs, through evaluation of copper contents in the chain: soil – plant – animal by atomic absorption spectrophotometry. This comparative study also allowed the investigation of the influence of the age and the season. The results obtained show that contents of copper in the soil, forage in the same way as in the plasma of lambs are higher in the plain than in the mountainous area; however, the difference is significant only between the values of feed.

Keywords: Copper, Forage, Lambs, Plasma copper.

INHIBITORY EFFECT OF HELICHRYSUM ARENARIUM ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH OF FOOD CONTAMINATED MICROORGANISMS

Ali Mohamadi Sani

Department of Food Science and Technology, Quchan Branch, Islamic Azad University, Quchan, Iran

Abstract:

The aim of this study was to determine the antimicrobial effect of *Helichrysum arenarium* L. essential oil in "in-vitro" condition on the growth of seven microbial species including *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Saccharomyces cereviciae*, *Candida albicans*, *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* using micro-dilution method. The minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal or fungicidal concentration (MBC, MFC) were determined for the essential oil at ten concentrations. Finally, the sensitivity of tested microbes to essential oil of *H. arenarium* was investigated. Results showed that *Bacillus subtilis* (MIC=781.25 and MBC=6250 µg/ml) was more resistance than two other bacterial species. Among the tested yeasts, *Saccharomyces cereviciae* (MIC=97.65 and MFC=781.25 µg/ml) was more sensitive than *Candida albicans* while among the fungal species, growth of *Aspergillus parasiticus* inhibited at lower concentration of oil than the *Aspergillus flavus*. The extracted essential oil exhibited the same MIC value in the liquid medium against all fungal strains (48.82 µg/ml), while different activity against *A. flavus* and *A. parasiticus* was observed in this medium with MFC values of 6250 and 390.625µg/ml, respectively. The results of the present study indicated that *Helichrysum arenarium* L essential oil had significant ($P<0.05$) antimicrobial activity; therefore, it can be used as a natural preservation to increase the shelf life of food products.

Keywords: Helichrysum arenarium, Antimicrobial agent, Essential oil, MIC.

SEX DIFFERENCES IN THYROID GLAND STRUCTURE OF RABBITS

Parchami A., Fatahian Dehkordi RF.

Department of Anatomical Sciences, Faculty of veterinary Medicine, University of Shahrekord, Shahrekord, Iran.

Abstract:

The aim of the present investigation was to compare sex differences in thyroid gland structure of rabbits. Five adult male and five adult female (3.1-3.5 kg body weight) New Zealand white rabbits were used in the experiment. Results showed that at light microscopic level, there was no sex difference in microscopic appearance of the thyroid glands. At electron microscopic level, however, the mitochondria and the microvilli of the follicular cells are more numerous and the Golgi complex is also more extensive in male rabbits in comparison to females. Results obtained from micrometric measurements showed that the volume density of the follicles is higher in males than in females, but the differences are not statistically significant .The volume density of epithelium and the height of follicular cells are significantly greater in males than in females and reverse is true about the volume density of interstitium ($p<0.05$). The volume density of colloid is also greater in females (66±6) than in males (60±7) but the differences are not statistically significant .It was concluded that sex has limited effects on histomorphometric properties of thyroid gland in rabbits.

Keywords: Rabbit, Thyroid Gland, Sex difference, Electron microscope

OLIVE LEAVES EXTRACT RESTORED THE ANTIOXIDANT PERTURBATIONS IN RED BLOOD CELLS HEMOLYSATE IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS

Ismail I. Abo Ghanema, Kadry M. Sadek

Damanhour Univesity, Faculty of Veterinary medicine , Department of Physiology,Egypt
Damanhour Univesity, Faculty of Veterinary medicine , Department of Biochemictry,Egypt

Abstract:

Oxidative stress and overwhelming free radicals associated with diabetes mellitus are likely to be linked with development of certain complication such as retinopathy, nephropathy and neuropathy. Treatment of diabetic subjects with antioxidant may be of advantage in attenuating these complications. Olive leaf (Oleaeuropaea), has been endowed with many beneficial and health promoting properties mostly linked to its antioxidant activity. This study aimed to evaluate the significance of supplementation of Olive leaves extract (OLE) in reducing oxidative stress, hyperglycemia and hyperlipidemia in Sterptozotocin (STZ)- induced diabetic rats. After induction of diabetes, a significant rise in plasma glucose, lipid profiles except High density lipoproteincholestrol (HDLc), malondialdehyde (MDA) and significant decrease of plasma insulin, HDLc and Plasma reduced glutathione GSH as well as alteration in enzymatic antioxidants was observed in all diabetic animals. During treatment of diabetic rats with 0.5g/kg body weight of Olive leaves extract (OLE) the levels of plasma (MDA) ,(GSH), insulin, lipid profiles along with blood glucose and erythrocyte enzymatic antioxidant enzymes were significantly restored to establish values that were not different from normal control rats. Untreated diabetic rats on the other hand demonstrated persistent alterations in the oxidative stress marker (MDA), blood glucose, insulin, lipid profiles and the antioxidant parameters. These results demonstrate that OLE may be of advantage in inhibiting hyperglycemia, hyperlipidemia and oxidative stress induced by diabetes and suggest that administration of OLE may be helpful in the prevention or at least reduced of diabetic complications associated with oxidative stress.

Keywords: Diabetes mellitus, olive leaves, oxidative stress, red blood cells

THE EFFECTS OF GARLIC OIL (ALLIUM SATIVA), TURMERIC POWDER (CURCUMA LONGA LINN) AND MONENSIN ON TOTAL APPARENT DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN BALOOCHI LAMBS

Ahmad Khalesizadeh, Alireza Vakili, Mohsen Danesh Mesgaran, Reza Valizadeh

Department of Animal Science, faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran
Department of Animal Science, faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran
Department of Animal Science, faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran
Department of Animal Science, faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract:

The objective of this study was to determine the effects of garlic oil (Allium sativa), turmeric powder (Curcuma longa Linn) and Monensin on Total apparent digestibility of nutrients in Baloochi lambs. The experiment was designed as a 4 x 4 Latin square using 4 ruminally baloochi lambs with 4 treatments in four 28-d periods. Treatments were control (no additive), garlic oil (0. 4 g/d), monensin (0. 2 g/d) and turmeric powder (20 g/d). Total apparent digestibility's (% of intake) of organic matter (OM), dry matter (DM), crud protein (CP), ether extract(EE), non fiber carbohydrate (NFC), acid detergent fiber (ADF) and neutral detergent fiber (NDF) in the total tract were not influenced by addition of either additives.

Keywords: apparent digestibility, essential oil, garlic oil, monensin, turmeric

THE EFFECT OF SELECTIVE CYCLOOXYGENASE (COX) INHIBITORS ON JAPANESE MEDAKA (ORYZIAS LATIPES) REPRODUCTION PARAMETERS

Agata Kowalska, Radosław K. Kowalski, Zdzisław Zakęś

The Stanisław Sakowicz Inland Fisheries Institute Poland
Molecular Andrology Group, Department of Gamete and Embryo Biology, Institute of Animal Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences in Olsztyn, Poland
Department of Aquaculture The Stanisław Sakowicz Inland Fisheries Institute, Poland

Abstract:

Our results showed that treatment with both cyclooxygenase (COX1 or COX2) inhibitors impair reproduction parameters of the medaka. Resveratrol (COX1 inhibitor) caused an decrease in the number of spawning females at the first week of feeding fish with experimental diets. In the group treated with NS- 398 (COX2 inhibitor) we found the lowest sperm velocity parameters and decreased linearity of movement. The ovaries of the medaka fed feed supplemented with Resveratrol or NS-398 were confirmed to have a lower share of matured oocytes however during the experiment (four weeks) the number of eggs spawned by females was similar. Both inhibitors in fish diet (20 mg/kg body weight/day) caused a decrease in the embryo survival. Our results revealed that for the medaka female reproduction, activity of both COX enzymes might be necessary whereas males reproduction competence, as expressed by sperm motility parameters, might be related to COX2 activity.

Keywords: COX innibitors, medaka, reproduction parameters

THE RELATIONSHIP BETWEEN EXCRETA VISCOSITY AND TMEN IN SBM

Ali Nouri Emamzadeh

Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Iran

Abstract:

The experiment was performed to study the relationship between excreta viscosity and Nitrogen-corrected true metabolisable energy quantities of soybean meals using conventional addition method (CAM) in adult cockerels for 7 d: a 3-d preexperiment and a 4-d experiment period. Results indicated that differences between the excreta viscosity values were (P<0.01) significant for SBMs. The excreta viscosity values were less (P<0.01) for SBMs 6, 2, 8, 1 and 3 than other SBMs. The mean TMEn (kcal/kg) values were significant (P<0.01) between SBMs. The most TMEn values were (P<0.01) for SBMs 6, 2, 8 and 1, also the lowest TMEn values were (P<0.01) for SBMs 3, 7, 4, 9 and 5. There was a reverse linear relationship between the values of excreta viscosity and TMEn in SBMs. In conclusion, there was a reverse linear relationship between the values of excreta viscosity and TMEn in SBMs probably due to their various soluble NSPs.

Keywords: soybean meals (SBMs), Nitrogen-corrected true metabolisable energy (TMEn), viscosity

PRAGATI NODE POPULARITY (PNP) APPROACH TO IDENTIFY CONGESTION HOT SPOTS IN MPLS

E. Ramaraj, A. Padmapriya

Islamic Azad University chalous branch. Chalous, Iran

Faculty Member of Islamic Azad University, Chalous Branch, Department of veterinary. Chalous, Iran

Abstract:

In large Internet backbones, Service Providers typically have to explicitly manage the traffic flows in order to optimize the use of network resources. This process is often referred to as Traffic Engineering (TE). Common objectives of traffic engineering include balance traffic distribution across the network and avoiding congestion hot spots. Raj P H and SVK Raja designed the Bayesian network approach to identify congestion hors pots in MPLS. In this approach for every node in the network the Conditional Probability Distribution (CPD) is specified. Based on the CPD the congestion hot spots are identified. Then the traffic can be distributed so that no link in the network is either over utilized or under utilized. Although the Bayesian network approach has been implemented in operational networks, it has a number of well known scaling issues. This paper proposes a new approach, which we call the Pragati (means Progress) Node Popularity (PNP) approach to identify the congestion hot spots with the network topology alone. In the new Pragati Node Popularity approach, IP routing runs natively over the physical topology rather than depending on the CPD of each node as in Bayesian network. We first illustrate our approach with a simple network, then present a formal analysis of the Pragati Node Popularity approach. Our PNP approach shows that for any given network of Bayesian approach, it exactly identifies the same result with minimum efforts. We further extend the result to a more generic one: for any network topology and even though the network is loopy. A theoretical insight of our result is that the optimal routing is always shortest path routing with respect to some considerations of hot spots in the networks.

Keywords: Conditional Probability Distribution, Congestion hotspots, Operational Networks, Traffic Engineering.

Effect of L-Arginine on Neuromuscular Transmission of the Chick Biventer Cervicis Muscle

S. Asadzadeh Vostakolaei

Animal Science Department, Member of faculty at Islamic Azad University, Gaemshahr Branch, Iran

Abstract:

In this study, the effect of L-arginine was examined at the neuromuscular junction of the chick biventer cervicis muscle. LArginine at 500 µg/ ml, decreased twitch response to electerical stimulation, and produced rightward shift of the dose- response curve for acetylcholine or carbachol. L-Arginine at 1000µg/ ml produced a strong shift to the right of the dose – response curve for acetylcholine or carbachol with a reduction in the efficacy. The inhibitory effect of L-arginine on the twitch response was blocked by caffeine (200µg/ ml). NO levels were also measured in the chick biventer cervicis muscle homogenates, using spectrophotometric method for the direct detection of NO, nitrite and nitrate. Total nitrite (nitrite + nitrate) was measured by a spectrophotometer at 540 nm after the conversion of nitrate to nitrite by copperized cadmium granules. NO levels were found to be significantly increased in concentrations 500 and 1000µg/ ml of L-arginine in comparison with the control group ($p<0.001$). These findings indicate a possible role of increased NO levels in the suppressive action of L-arginine on the twitch response. In addition, the results indicate that the post- junctional antagonistic action of L-arginine is probably the result of impaired sarcoplasmic reticulum (SR) Ca^{+2} releases.

Keywords: Chick, L-Arginine, Nitric Oxide, Skeletal muscle.

TO DESIGN HOLISTIC HEALTH SERVICE SYSTEMS ON THE INTERNET

Åsa Smedberg

Department of Computer and Systems Sciences at Stockholm University Kista, Sweden

Abstract:

There are different kinds of online systems on the Internet for people who need support and develop new knowledge. Online communities and Ask the Expert systems are two such systems. In the health care area, the number of users of these systems has increased at a rapid pace. Interactions with medical trained experts take place online, and people with concerns about similar health problems come together to share experiences and advice. The systems are also used as storages and browsed for health information. Over the years, studies have been conducted of the usage of the different systems. However, in what ways the systems can be used together to enhance learning has not been explored. This paper presents results from a study of online health-communities and an Ask the Expert system for people who suffer from overweight. Differences and similarities in regards to posted issues and replies are discussed, and suggestions for a new holistic design of the two systems are presented.

Keywords: Learning, Ask the Expert, online community, healthcare, holistic, overweight.

PERVASIVE COMPUTING IN HEALTHCARE SYSTEMS

Elham Rastegari, Amirmasood Rahmani, Saeed Setayeshi
Computer Engineering Department, of East Tehran Branch, Islamic Azad University,Tehran, IRAN
Computer Engineering Department, of Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, IRAN.
faculty member of Computer Engineering Department, of 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.

SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK

S.S.Mohanavalli, Sheila Anand

Tagore Engineering College, Department of Electronics and Communication Engineering, Anna University, India

Rajalakshmi Engineering College, Anna University, Chennai, India.

Abstract

This paper proposes a novel architecture for At- Home medical care which enables senior citizens, patients with chronic ailments and patients requiring post- operative care to be remotely monitored in the comfort of their homes. This architecture is implemented using sensors and wireless networking for transmitting patient data to the hospitals, health- care centers for monitoring by medical professionals. Patients are equipped with sensors to measure their physiological parameters, like blood pressure, pulse rate etc. and a Wearable Data Acquisition Unit is used to transmit the patient sensor data. Medical professionals can be alerted to any abnormal variations in these values for diagnosis and suitable treatment. Security threats and challenges inherent to wireless communication and sensor network have been discussed and a security mechanism to ensure data confidentiality and source authentication has been proposed. Symmetric key algorithm AES has been used for encrypting the data and a patent-free, two-pass block cipher mode CCFB has been used for implementing semantic security.

Keywords: data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication

EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE

Alireza Shirvani, Shadi Ebrahimi Mehrabani

Depatment of Management, Islamic Azad University, Dehaghan Branch, Dehaghan, Iran

Faculty of Management and Human Resource Development, Universiti Teknologi of Malaysia, Skudai, Malaysia

Abstract:

In this competitive age, one of the key tools of most successful organizations is knowledge management. Today some organizations measure their current knowledge and use it as an indicator for rating the organization on their reports. Noting that the universities and colleges of medical science have a great role in public health of societies, their access to newest scientific research and the establishment of organizational knowledge management systems is very important. In order to explore the Application of Knowledge Management Factors, a national study was undertaken. The main purpose of this study was to find the rate of the application of knowledge management factors and some ways to establish more application of knowledge management system in Esfahan University-s Medical College (EUMC). Esfahan is the second largest city after Tehran, the capital city of Iran, and the EUMC is the biggest medical college in Esfahan. To rate the application of knowledge management, this study uses a quantitative research methodology based on Probst, Raub and Romhardt model of knowledge management. A group of 267 faculty members and staff of the EUMC were asked via questionnaire. Finding showed that the rate of the application of knowledge management factors in EUMC have been lower than average. As a result, an interview with ten faculty members conducted to find the guidelines to establish more applications of knowledge management system in EUMC.

Keywords: Knowledge, knowledge management, knowledge management factors.

ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL

Salama Meghriche, Amer Draa, Mohammed Boulemden

Controle et Traitement de Signal' laboratory, Batna University, Algeria

'LIRE' laboratory, Mentouri University, Route de Ain El Bey, Algeria

Abstract:

Heart failure is the most common reason of death nowadays, but if the medical help is given directly, the patient-s life may be saved in many cases. Numerous heart diseases can be detected by means of analyzing electrocardiograms (ECG). Artificial Neural Networks (ANN) are computer-based expert systems that have proved to be useful in pattern recognition tasks. ANN can be used in different phases of the decision-making process, from classification to diagnostic procedures. This work concentrates on a review followed by a novel method. The purpose of the review is to assess the evidence of healthcare benefits involving the application of artificial neural networks to the clinical functions of diagnosis, prognosis and survival analysis, in ECG signals. The developed method is based on a compound neural network (CNN), to classify ECGs as normal or carrying an AtrioVentricular heart Block (AVB). This method uses three different feed forward multilayer neural networks. A single output unit encodes the probability of AVB occurrences. A value between 0 and 0.1 is the desired output for a normal ECG; a value between 0.1 and 1 would infer an occurrence of an AVB. The results show that this compound network has a good performance in detecting AVBs, with a sensitivity of 90.7% and a specificity of 86.05%. The accuracy value is 87.9%.

Keywords: Artificial neural networks, Electrocardiogram(ECG), Feed forward multilayer neural network, Medical diagnosis, Pattern recognitionm, Signal processing.

NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY

Kiranmai S.Rai

Kasturba Medical College, Manipal University, Manipal, INDIA

Abstract:

The neurogenic potential of many herbal extracts used in Indian medicine is hitherto unknown. Extracts derived from Clitoria ternatea Linn have been used in Indian Ayurvedic system of medicine as an ingredient of “Medhya rasayana", consumed for improving memory and longevity in humans and also in treatment of various neurological disorders. Our earlier experimental studies with oral intubation of Clitoria ternatea aqueous root extract (CTR) had shown significant enhancement of learning and memory in postnatal and young adult Wistar rats. The present study was designed to elucidate the in vitro effects of 200ng/ml of CTR on proliferation, differentiation and growth of anterior subventricular zone neural stem cells (aSVZ NSC-s) derived from prenatal and postnatal rat pups. Results show significant increase in proliferation and growth of neurospheres and increase in the yield of differentiated neurons of aSVZ neural precursor cells (aSVZNPC-s) at 7 days in vitro when treated with 200ng/ml of CTR as compared to age matched control. Results indicate that CTR has growth promoting neurogenic effect on aSVZ neural stem cells and their survival similar to neurotrophic factors like Survivin, Neuregulin 1, FGF-2, BDNF possibly the basis for enhanced learning and memory.

Keywords: Anterior subventricular zone (aSVZ) neural stemcell, Clitoria ternatea, Learning and memory, Neurogenesis.

VALIDATION AND APPLICATION OF A NEW OPTIMIZED RP-HPLC-FLUORESCENT DETECTION METHOD FOR NORFLOXACIN

Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza, Sonia Khiljee, Muhammad Asadullah Madni

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy & Alternative Medicine, the Islamia University of Bahawalpur, Bahawalpur, Pakistan
Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy & Alternative Medicine, the Islamia University of Bahawalpur, Bahawalpur, Pakistan

Abstract:

A new reverse phase-high performance liquid chromatography (RP-HPLC) method with fluorescent detector (FLD) was developed and optimized for Norfloxacin determination in human plasma. Mobile phase specifications, extraction method and excitation and emission wavelengths were varied for optimization. HPLC system contained a reverse phase C18 (5 µm, 4.6 mm×150 mm) column with FLD operated at excitation 330 nm and emission 440 nm. The optimized mobile phase consisted of 14% acetonitrile in buffer solution. The aqueous phase was prepared by mixing 2g of citric acid, 2g sodium acetate and 1 ml of triethylamine in 1 L of Milli-Q water was run at a flow rate of 1.2 mL/min. The standard curve was linear for the range tested (0.156–20 µg/mL) and the coefficient of determination was 0.9978. Aceclofenac sodium was used as internal standard. A detection limit of 0.078 µg/mL was achieved. Run time was set at 10 minutes because retention time of norfloxacin was 0.99 min. which shows the rapidness of this method of analysis. The present assay showed good accuracy, precision and sensitivity for Norfloxacin determination in human plasma with a new internal standard and can be applied pharmacokinetic evaluation of Norfloxacin tablets after oral administration in human.

Keywords: Norfloxacin, Aceclofenac sodium, Methodoptimization, RP-HPLC method, Fluorescent detection, Calibrationcurve.

FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS

Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat

Faculty of Pharmaceutical Sciences,Prince of Songkla University, Thailand
Faculty of Pharmaceutical Sciences,Prince of Songkla University, Thailand

Abstract:

The objective of this study was to develop vaginal suppository containing lactobacillus. Four kinds of vaginal suppositories containing Lactobacillus paracasei HL32 were formulated: 1) a conventional suppository with Witepsol H-15 as a base, 2) a conventional suppository with mixed polyethylene glycols (PEGs) as a base, 3) a hollow-type suppository with Witepsol H-15 as a base and 4) a hollow-type suppository with mixed PEGs as a base. The release studies demonstrated that the hollow-type suppository with mixed PEGs as the base gave the highest release of L. paracasei HL32 and was microbiological stable after storage at 2- 8°C over the period of 3 months.

Keywords: Lactobacillus paracasei HL32, vaginal suppository, release study, hollow-type, viability.

NUMERICAL TREATMENT OF MATRIX DIFFERENTIAL MODELS USING MATRIX SPLINES

Kholod M. Abualnaja

Mathematics Department, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia,

Abstract:

This paper consider the solution of the matrix differential models using quadratic, cubic, quartic, and quintic splines. Also using the Taylor's and Picard's matrix methods, one illustrative example is included.

Keywords: Matrix Splines, Cubic Splines, Quartic Splines.

APPLICATION OF INTUITIONISTIC FUZZY CROSS ENTROPY MEASURE IN DECISION MAKING FOR MEDICAL DIAGNOSIS

Shikha Maheshwari, Amit Srivastava

Jaypee Institute of Information Technology, India
Jaypee Institute of Information Technology, Noida, Uttar Pradesh India

Abstract:

In medical investigations, uncertainty is a major challenging problem in making decision for doctors/experts to identify the diseases with a common set of symptoms and also has been extensively increasing in medical diagnosis problems. The theory of cross entropy for intuitionistic fuzzy sets (IFS) is an effective approach in coping uncertainty in decision making for medical diagnosis problem. The main focus of this paper is to propose a new intuitionistic fuzzy cross entropy measure (IFCEM), which aid in reducing the uncertainty and doctors/experts will take their decision easily in context of patient's disease. It is shown that the proposed measure has some elegant properties, which demonstrates its potency. Further, it is also exemplified in detail the efficiency and utility of the proposed measure by using a real life case study of diagnosis the disease in medical science.

Keywords: Intuitionistic fuzzy cross entropy (IFCEM), intuitionistic fuzzy set (IFS), medical diagnosis, uncertainty.

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYANILINE (PANI)-PLATINUM NANOCOMPOSITE

Kumar Neeraj, Ranjan Haldar

Center of Excellence, MaterialScience and Engineering, Department of Metallurgy, OP Jindal Institute of Technology, India

Abstract:

Polyaniline is an indispensible component in lightemitting devices (LEDs), televisions, cellular telephones, automotive, corrosion-resistant coatings, actuators etc. The electrical conductivity properties was found be increased by introduction of metal nano particles. In the present study, an attempt has been made to utilize platinum nano particles to achieve the improved electrical properties. Polyaniline and Pt-polyaniline composite are synthesized by electrochemical routes. X-ray diffractometer confirms the amorphous nature of polyaniline. The Bragg's diffraction peaks correspond to platinum nanoparticles in Pt-polyaniline composite and thermogravimetric analyzer indicates its decomposition at certain temperature. The Scanning Electron Micrographs of colloidal platinum nanoparticles were spherical, uniform shape in the composite. The current-voltage (I-V) characteristics of the PANI and composites were also studied which indicate a significant decreasing resistivity than PANI-Platinum after introduction of pt nanoparticles in the matrix of polyaniline (PANI).

Keywords: Polyaniline, XRD and Platinum Nanoparticles.

ESTIMATION OF THE MEAN OF THE SELECTED POPULATION

Kalu Ram Meena, Aditi Kar Gangopadhyay, Satrajit Mandal

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Roorkee –

Department of Mathematics, NISER, INDIA

Abstract:

Two normal populations with different means and same variance are considered, where the variance is known. The population with the smaller sample mean is selected. Various estimators are constructed for the mean of the selected normal population. Finally, they are compared with respect to the bias and MSE risks by the mehod of Monte-Carlo simulation and their performances are analysed with the help of graphs.

Keywords: Estimation after selection, Brewster-Zidek technique.

A NEW MODIFICATION OF NONLINEAR CONJUGATE GRADIENT COEFFICIENTS WITH GLOBAL CONVERGENCE PROPERTIES

Ahmad Alhawarat, Mustafa Mamat, Mohd Rivaie, Ismail Mohd

School of Informatics and Applied Mathematics, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia
Fakulti Informatik dan Komputeran, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia

Department of Mathematics, Faculty of Science and Technology, Universiti Malaysia
Department of Computer Science and Mathematics, Univesiti Teknologi Mara Malaysia

Abstract:

Conjugate gradient method has been enormously used to solve large scale unconstrained optimization problems due to the number of iteration, memory, CPU time, and convergence property, in this paper we find a new class of nonlinear conjugate gradient coefficient with global convergence properties proved by exact line search. The numerical results for our new βK give a good result when it compared with well known formulas.

Keywords: Conjugate gradient method, conjugate gradient coefficient, global convergence.

SOME RESULTS ON THE GENERALIZED HIGHER RANK NUMERICAL RANGES

Mohsen Zahraei

Department of Mathematics, Ahvaz Branch, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran,

Abstract:

In this paper, the notion of rank−k numerical range of rectangular complex matrix polynomials are introduced. Some algebraic and geometrical properties are investigated. Moreover, for $\epsilon > 0$, the notion of Birkhoff-James approximate orthogonality sets for ϵ−higher rank numerical ranges of rectangular matrix polynomials is also introduced and studied. The proposed definitions yield a natural generalization of the standard higher rank numerical ranges.

Keywords: Rank−k numerical range, isometry, numerical range, rectangular matrix polynomials

Ventriküloperitoneal Şantında *Salmonella spp.* Üremesi Olan Bir Olgu Sunumu

Uzm. Dr. Gönenç ÇALIŞKANTÜRK
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi - ORCID ID: 0000-0002-4973-8175

ÖZET

Hidrosefali tedavisinde, günümüzde en yaygın kullanılan yöntem beyin omurilik sıvısının (BOS) periton, plevral boşluk ve atriuma drenajını sağlayan şant sistemleridir. Bu amaçla en sık kullanılan ventriküloperitoneal şant (VPS)'lardır. Şant disfonksiyonunun önemli nedenlerinden birisi şant enfeksiyonlarıdır. Tüm VPS enfeksiyonlarının çoğunluğunu koagülaz negatif stafilokoklar oluşturmakla birlikte, %7-24'ünden ise gram negatif basillerin sorumlu olduğu bildirilmiştir.

Opere memingomyelosel, ventriküloperitoneal şant ile takipli olan, 10 yaşında bayan hasta, şant disfonksiyonu nedeniyle, şant değiştirme operasyonuna alınmak üzere beyin cerrahisi kliniğine yatırılmış ve ameliyat materyali olarak V-P şant ve BOS örneği bakteriyolojik incelemeye alınmak üzere laboratuvarımıza gönderilmiştir. Yapılan bakteriyolojik incelemede; Hastanın BOS kültüründe üreme olmadı. V-P şant steril bir kap içerisinde broth agara konuldu ve 15 sn vortekslendikden sonra 37°C de etüvde 2 saat inkübe edildi. Sonrasında rutin olarak kullanılan %5 koyun kanlı agar, EMB agar ve çikolata agara öze ile çizgi ekim yapıldı. Plaklar 18-24 saat 37°C de etüvde inkübasyona bırakıldı, sonrasında plaklarda düzgün sınırlı, şeffaf, laktoz negatif, S tipi koloniler gözlendi. Saf olarak işleme alınan suş Vitek-2 Compact Sistem ile Salmonella spp. olarak identifiye edildi. İzolatın, antibiyotik duyarlılık testlerinde çalışılan antibiyotiklerin tamamına duyarlı olduğu tespit edildi. Hastanın klinik izleminde, sonuç olarak, antibiyoterapiden belirgin fayda görüldüğü ve enfeksiyonun tamamen ortadan kalkmasından sonra yeni bir V-P şant takılan hastanın genel durumu iyi, bilinç açık, oral alımı tam olarak salahen taburcu edildiği bilgisine ulaşıldı.

Özellikle çocuk yaş grubunda takılan şantlarda disfonksiyon eğilimi daha fazladır. Enfeksiyon, şant cerrahisinde sık görülen komplikasyonlardandır. VP şant enfeksiyonlarında en sık etken koagülaz-negatif stafilokoklar olmakla birlikte başta Escherichia coli olmak üzere diğer enterik çomaklar da etyolojide yer alabilen bakterilerdir. Bununla birlikte bu olgu bize göstermiştir ki, konjenital meningomyelosel defekti ile doğan ve çeşitli sekeller nedeni ile idrar gaita inkontinansı olup hayatını yatağa bağımlı bakım hastası olarak idame ettiren hastalarda nadir görülen bakteriler de şant enfeksiyonunda karşımıza patojen olarak çıkabilmektedir. Erken tanı, doğru ve etkin antibiyoterapi ve gerekli cerrahi operasyonların yerinde ve zamanında yapılması ile olgu enfeksiyondan arındırılarak salahen taburcu edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ventriküloperitoneal Şant, *Salmonella spp.,* beyin omurilik sıvısı

VAJİNAL AKINTISI OLAN HASTALARDA *TRİCHOMONAS VAGİNALİS* İZOLASYONU VE METRONİDAZOL DİRENCİ [1]

Gönenç Çalışkantürk, Fahriye Ekşi, Özge Kömürcü Karuserci
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi- ORCID ID: 0000-0002-4973-8175
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi - ORCID ID: 0000-0003-2245-7979
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi -ORCID ID: 0000-0003-3836-2958

ÖZET

Trichomonas vaginalis, ürogenital yerleşimli, kamçılı, bir protozoon olup dünya genelinde görülen önemli bir vajinit etkenidir. Tüm dünyada viral ve bakteriyel etkenler dışında, cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar arasında en sık görülenlerdendir. Metronidazol, trikomoniyaz tedavisinde en sık tercih edilen ilaç olmakla birlikte, birçok ülkede metronidazole dirençli izolatların varlığı bildirilmiş ve yeni tedavi yaklaşımlarına gereksinim olduğu vurgulanmıştır. Bu çalışmanın amacı, klinik örneklerden izole edilen *T.vaginalis* suşlarında in vitro metronidazol direncinin araştırılmasıdır.

Bu çalışma, Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Polikliniğine, vajinal akıntı şikayeti ile başvuran 130 kadın hasta üzerinde yürütülmüştür. Bu hastalardan steril pamuklu eküvyon ile serviks arka forniksinden alınan sürüntü örneği hasta başında triptikaz-maya-maltoz (TYM) besiyerine konularak laboratuvara transportu sağlanmıştır. Öncelikle örnekten, lam lamel arası direkt mikroskobik inceleme ile trofozoit varlığı araştırılmıştır. Daha sonra, etüvde inkübasyona bırakılan örneklerden, 24-48 saatte bir lam lamel arası mikroskobik inceleme yapılarak *T. vaginalis* varlığı araştırılmıştır. *T. vaginalis* trofozoitlerinin görülmesi halinde yeni besiyerine pasajlanarak ve 2 günde bir pasaj yenilenerek en az 3 pasaj yapılmış ve saf olarak *T. vaginalis* trofozoitleri izole edilmiştir. İzolatlarda mikrodilüsyon yöntemi ile metronidazol direnci araştırılmıştır. Minimum Letal Konsantrasyon (MLK)'si 50µg/mL'den büyük olan izolatlar dirençli olarak kabul edilmiştir. Çalışmanın istatistiksel analizi SPSS 22.0 programı ile yapılmıştır.

Çalışma kapsamında araştırılan 130 hasta örneğinin direkt bakı incelemesinde 1'inde (% 0.8) *T.vaginalis* trofozoitleri tespit edildi. Örneklerde TYM kültürü ile 3' ünde (% 2.3) *T. vaginalis* üremesi saptandı. Üreyen *T.vaginalis* suşlarının 2'sinde MLK değeri 1,56 µg/ml, diğerin de ise MLK değeri 3,12 µg/ml olarak tespit edildi. Bu veriler ışığında izole etmiş olduğumuz üç *T.vaginalis* suşunun da metronidazole duyarlı olduğu tespit edildi.

Çalışmamız Gaziantep ilinde ve bölgemizde yapılmış olan ilk *T.vaginalis* izolasyonu ve metronidazol direnci çalışması olma özelliğini taşımaktadır. Bu çalışmanın, hastalığın tedavisinde yol gösterici olacağı kanaatindeyiz.

Anahtar kelimeler: *Trichomonas vaginalis*, Mikrodilüsyon, Metronidazol

---

[1] **Bu çalışma Tıpda Uzmanlık tezinden türetilmiş olup, Gaziantep Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu'ndan 19.06.2019 tarih ve 267 protokol numarası ile etik kurul onayı alınmıştır ve Gaziantep Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenmiştir.**
Proje no: TF.UT.19.49

Effects of Dependent Loops in the Urinary Catheter Drainage Tube in Health Care Environments

Arş. Gör. Hülya KOÇYİĞİT[1]
Prof. Dr. Şerife KARAGÖZOĞLU[2]

Sivas CumhuriyetÜniversitesi, Sağlık BilimleriFakültesi, HemşirelikBölümü,
(Orcid no: 0000-0002-0540-2944)
Hemşirelik Esasları Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye- (Orcid no: 0000-0002-9558-0786)

ABSTRACT

In the patients who stay in admitted at the hospital, urinary catheterization is used different reasons. Regarding the appropriate techniques for urinary catheter care; suggestions are made to ensure unimpeded urine flow from the urinary catheter through the drainage tube, to protect the catheter and collection tube from bending, and to always place drainage bags in such a way as to prevent backflow of urine into the bladder. When these recommendations are not considered, the dependent loops structure that affects the urine flow in the drainage system emerges.

The formation of a dependent loops in urinary drainage systems is a frequently observed configuration, which may impede the flow of urine or fluid from the bladder into the drainage bag. Dependent loops can be defined as the U-shaped bend of the drainage tube below the level of the entrance point to the urinary bladder. The dependent loops in the drainage tube trap the urine in the system, create back pressure on the bladder that prevents the bladder from emptying, prevent bladder drainage and increase the volume of urine remaining in the bladder. Dependent loops may cause CAUTI and bacteriuria in catheterized patients. However, the hanging folds in the urinary drainage tube, which predisposes to the formation of such an infection, have not yet been fully elucidated in the literature.

There are few studies in the literature that measure the prevalence and configuration of dependent loops drainage tubes and perform in vitro examination of the pressures in the simulated urine drainage system and the pressures required to move urine from the foley catheter from the drainage tube to the urine bag. In the studies carried out, important emphasis was placed on the prevention of dependent loops that may occur in the urinary drainage tube in all areas where health care services are provided. In this review, the effects of dependent loops in the drainage tube in individuals undergoing urinary catheterization were discussed and it was aimed to raise awareness among health professionals to prevent this.

Key Word: Urinary Catheter, Drainage Tube, Dependent Loops, Nursing

Sağlık Bakım Ortamlarında Üriner Kateter Drenaj Tüpünde Oluşan Sarkan Kıvrımların Etkileri

ÖZET

Hastanede yatan hastalara farklı nedenlerle üriner kateterizasyona başvurulmaktadır. Üriner kateterizasyon, komplike üriner sistem enfeksiyonu için en yaygın risk faktörüdür. Kateterle ilişkili üriner sistem enfeksiyonunu (KİÜSE) önlemeye yönelik Guideline for Prevention of Catheter-associated Urinary Tract Infections uygulama rehberinde üriner kateter bakımı için uygun tekniklerle ilgili olarak; üriner kateterden drenaj tüpü vasıtasıyla engelsiz idrar akışının sağlanması, kateterin ve toplama tüpünün bükülmekten korunması ve drenaj torbalarının her zaman idrarın mesaneye geri akışını önleyecek şekilde yerleştirilmesi gibi önerilerde bulunulmaktadır. Bu önerilere dikkat edilmediği zaman drenaj sisteminde idrar akışını etkileyen sarkan kıvrım (dependent loops/meniskus) yapısı ortaya çıkmaktadır.

İdrar drenaj sistemlerinde yere sarkan bir kıvrımın oluşması idrar veya mesanedeki sıvının drenaj torbasına akışını engelleyebilecek bir durum olarak sıklıkla gözlemlenen bir konfigürasyondur. Sarkan kıvrım; drenaj tüpünün idrar torbasına giriş noktası seviyesinin altında genellikle U şeklinde kıvrım yapması olarak tanımlanabilir. Drenaj tüpünde yere sarkan kıvrımlar idrarı sistemde hapsetmekte, mesane üzerinde boşalmasını engelleyen geri basınç oluşturarak mesane drenajını engellemekte ve mesanede kalan idrar hacmini arttırabilmektedir. Drenaj tüpünün U şeklindeki eğilim gösteren zemine yakın noktalarında idrar birikimi ve mesanedeki idrar akışını olumsuz etkilemesi kateterize hastalarda KİÜSE ve bakteriüriye neden olabilmektedir. Bununla birlikte, bu tür bir enfeksiyon oluşumuna zemin hazırlayan idrar drenaj tüpündeki sarkan kıvrımlar literatürde henüz tam olarak açıklığa kavuşturulmamıştır.

Literatürde sarkan kıvrım oluşturan drenaj tüplerinin prevalansı ve konfigürasyonunu ölçen ve simüle edilmiş idrar drenaj sistemindeki basınçları ve foley kateterden gelen idrarı drenaj tüpünden toplama torbasına taşımak için gereken basınçların in vitro incelemesini yapan az sayıda çalışma bulunmaktadır. Yapılan çalışmalarda sağlık bakım hizmeti verilen tüm alanlarda idrar drenaj tüpünde oluşabilecek sarkan kıvrımların önlenmesine yönelik önemli vurgular yapılmıştır. Bu derleme bildiride üriner kateterizasyon uygulanan bireylerde drenaj tüpünde sarkan kıvrımların etkileri ele alınmış ve bunu önlemeye yönelik sağlık profesyonellerinde bir farkındalık oluşturulması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Üriner Kateter, Drenaj Tüpü, Sarkan Kıvrım, Hemşirelik

Hemşirelikte Ahlaki Zekanın Etik Karar Verme Süreçleri ile İlişkisi

Prof. Dr. Şerife KARAGÖZOĞLU[1]
Arş. Gör. Hülya KOÇYİĞİT[2]

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü,
(Orcid no: 0000-0002-9558-0786)
Hemşirelik Esasları Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye - (Orcid no: 0000-0002-0540-2944)

ÖZET

Ahlaki zekâ, son yıllarda öne çıkan yeni bir kavram olup, insan yaşamına ve doğasına, ekonomik ve sosyal refaha, özgür ve dürüst iletişim ve vatandaşlık haklarına özen gösterilmesi anlamına gelmektedir. Clarken (2010)' in ifade ettiği üzere Borba ahlaki zekâ boyutunda; empati, vicdan, öz kontrol, saygı, nezaket, hoşgörü ve adalet ile ilgili geliştirilmesi gereken yedi erdemi vurgulamıştır. Lennick ve Kiel (2005) ise ahlaki zekâyı "evrensel insan ilkelerinin kişisel değerler, hedefler ve eylemlere nasıl uygulanması gerektiğini belirleyen zihinsel kapasite" olarak tanımlamış ve ahlaki zekânın dört genel kategorisini (dürüstlük, sorumluluk, şefkat/merhamet, affetme/bağışlama) ortaya koymuştur.

Ahlaki zekâsını kullanan insan, akıllı işleri öğrenmeye ve en uygun eyleme ulaşmaya yaklaşır, yaşamın her alanında en iyi bilgiye erişir ve riskleri en aza indirir. Dolayısıyla ahlaki zekâsı yüksek olan insanlar doğru olanı arar ve yapar. Ahlaki zekânın rolü kişilerarası ve sosyal ilişkilerin şekillendirilmesi ve geliştirilmesinde önemli olup, özellikle hekimlik ve hemşirelik gibi sağlık alanında hizmet veren mesleklerde ön plana çıkmaktadır. Ahlaki zekâ kalıtsal değil, edinilmiş ve gelişen bir yetenek/yetkinliktir. Ahlaki zekâ, davranışın önemli bir göstergesi olup, eylemlerin akılcı ve verimli bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar. Ahlaki zekânın bir eylemde bulunmadan önce karar verme sürecinde beynin çeşitli bölümlerini harekete geçirdiği ileri sürülmektedir. Bu anlamda ahlaki zekâ etik karar verme sürecinde de yaşamsal öneme sahip bir zihinsel kapasite olarak değerlendirilmekte ve bireyin etik sorunları yönetme becerisini ifade etmektedir. Yüksek düzeyde ahlaki zekâya sahip kişiler, bağlılık ve sorumluluk bilinciyle bireysel ve grup performanslarını geliştirmekte ve etik ilkeleri uygulamalarına her zaman yansıtabilmektedir.

Hemşirelik bakımında etik değerlerin gözetilmesi oldukça önemlidir. Birçok hemşire profesyonel yaşamında farklı etik konularla yüz yüze gelmektedir. Profesyonel hemşirelik tüm hemşire-hasta iletişimi ve müdahalelerinde hemşirelerin etik sorunları tanıması ve etik ilkeler doğrultusunda girişimlerde bulunmasını gerektirmektedir. Bu kapsamda etik ilkeleri bilmek ve uygulamak insan zekâsı ile doğrudan ilişkili olup, hemşirelerin ahlaki performansı zihinsel-etik unsurlardan büyük ölçüde etkilenmektedir. Bu bağlamda profesyonel bir disiplin olan hemşirelikte de ahlaki zekâ, etik davranışların temelini oluşturmaktadır. Bu derleme bildiride hemşirelikte ahlaki zekanın etik karar verme süreçleri ile ilişkisinin ele alınması ve sağlık profesyonellerinde bir farkındalık oluşturulması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ahlaki Zekâ, Etik Karar Verme, Hemşirelik

THE EFFECTS OF MARKETING AND SUSTAINABILITY CONCEPTS ON FASHION IN TEXTILE

Doç.Dr.Züleyha DEĞİRMENCİ

Gaziantep Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Gaziantep, Türkiye

0000-0002-8669-4968

Abstract

Sustainability is the planned use of resources in order to ensure the continuity of non-infinite resources. When it comes to sustainability in textiles, it means that fewer raw materials are produced using less water, less energy, and fewer chemicals. However, in order for resource consumption during production to be sufficient, waste management must also be done effectively. Marketing in textiles is possible by creating alternative ways to sell products. This brings together the concepts of marketing and sustainability. Marketing is the phenomenon that forces the consumer to buy, and sustainability focuses on the need. Fashion means change. In the globalizing world, this change is even faster and this gives rise to fast fashion. In order for change to be sustainable, marketing must be set up correctly. Marketing is a battle of perceptions, not products. Therefore, if the manufacturer tries to produce the products that the consumer wants to buy, it is seen that the resources are exhausted with the effect of fast fashion. The sustainability of textiles is only possible by entering the mind of consumers and making them believe that they need the products produced. This comes to life by encouraging the use of recycled products, raising awareness about waste management, and directing them to better quality products rather than cheaper. As a result, how fashion is produced is related to sustainability and how it is sold is related to marketing. In this study, the effects of these concepts on each other will be discussed.

Keywords: fashion, sustainability, textile, marketing

TEKSTİLDE PAZARLAMA ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAVRAMLARININ MODA ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Özet

Sürdürülebilirlik, sonsuz olmayan kaynakların devamlılığını sağlayabilmek için kaynakların planlı bir biçimde kullanılmasıdır. Tekstilde sürdürülebilirlik dendiği zaman bu daha az hammaddenin daha az su, daha az enerji ve daha az kimyasal kullanılarak üretilmesi anlamına gelir. Oysaki üretim sırasındaki kaynak tüketiminin yeterli olması için atık yönetiminin de etkili biçimde yapılması gerekmektedir. Tekstilde pazarlama ürünlerin satılabilmesi için alternatif yolların oluşturulmasıyla mümkündür. Bu da pazarlama ile sürdürülebilirlik kavramlarını karşı karşıya getirmektedir. Pazarlama tüketiciyi almaya zorlayan sürdürülebilirlik ise ihtiyaca odaklayan olgulardır. Moda değişkenlik demektir. Küreselleşen dünyada bu değişim daha da hızlı olmakta ve bu da hızlı modayı doğurmaktadır. Değişimin sürdürülebilir olması için pazarlamanın doğru kurgulanması gerekmektedir. Pazarlama ürünlerin değil de algıların savaşıdır. Dolayısıyla üretici tüketicinin almak istediği ürünleri üretmek için uğraşırsa hızlı modanın etkisiyle kaynakların fütursuzca tükendiği görülür. Tekstilin sürdürülebilir olması ancak tüketicinin zihnine girilerek üretilen ürünlere ihtiyaçları olduğu inandırılarak mümkün olur. Bu da tüketicinin geri dönüşüm ürünlerin kullanımına özendirilmesi, atık yönetimi konusunda bilinçlendirilmesi ve daha ucuz değil daha kaliteli ürünlere yönlendirilmesi ile hayat bulur. Sonuç olarak modanın nasıl üretildiği sürdürülebilirlik nasıl satıldığı ise pazarlama ile ilişkilidir. Bu çalışmada bu kavramların birbiri üzerindeki etkileri tartışılacaktır.

Anahtar kelimeler: moda, sürdürülebilirlik, tekstil, pazarlama

GIDA BİLEŞENLERİNİN BİYOYARARLILIĞI VE BİYOERİŞEBİLİRLİĞİ

ESMA ULUCAN [1], MUHAMMET ERCAN [2], HACER ÇOKLAR [3], MEHMET AKBULUT [4]

[1] Selcuk University, Agriculture Faculty, Department of Food Engineering, Konya, Turkey, https://orcid.org/0000-0001-8263-9374

[2] Bingöl University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Food Engineering, Bingöl, Turkey, https://orcid.org/0000-0002-8334-1454

[3] Selcuk University, Agriculture Faculty, Department of Food Engineering, Konya, Turkey, https://orcid.org/0000-0002-4948-0960

[4] Selcuk University, Agriculture Faculty, Department of Food Engineering, Konya, Turkey, https://orcid.org/0000-0001-5621-8293

ÖZET

Beslenme; sağlığın korunmasında, geliştirilmesinde, iyileştirilmesinde ve yaşam standartlarının artırılması amacıyla vücudun ihtiyacı olan besin maddelerinin yeterli ve uygun zamanlarda tüketilmesidir. İnsanların sağlıklı yaşaması, sosyal-ekonomik yönden gelişmesi ve refah düzeyinin artmasında yeterli ve dengeli beslenme en temel şartlardandır. Yaşamsal faaliyetlerin idamesinde gerekli olan enerji, gıdalarda bulunan makro ve mikro besin maddelerinden karşılanmaktadır. Bunlardan; vitaminler, antosiyaninler, fenolik bileşikler, alkoloidler, karotenoidler gibi bileşikler pek çok hastalıklara karşı korucu etki göstermektedir. Bu nedenle sağlık üzerindeki etkileri çok önemlidir. Son yıllarda tüketicilerin sağlığa yararlı ürün taleplerinin artması ve beslenme açısından zengin bileşikleri kapsayan besin maddelerinin araştırılmasına dair çalışmalar çoğalmaktadır. Sağlıklı bir gıda ürünü yahut fonksiyonel gıda üretiminde, gıda bilimcileri için sadece gıdada veya gıda takviyesinde bulunan besin maddesinin miktarı değil besin maddesinin biyoyararlılığının ne kadar olduğu da oldukça önemlidir. Bu da son yıllarda biyoyararlılık/biyoerişebilirlik gibi kavramların araştırılmasına zemin hazırlamıştır. Bitkisel kaynaklı ürünlerden olan meyve sebzelerde bulunan besinlerin ve biyoaktif bileşiklerin biyoyararlanımı günümüzde gıda ve beslenme araştırmalarının son derece önemli bir alanıdır. Biyoaktif bileşenlerin vücuttaki olumlu etkilerini gösterebilmesi için yeterli düzeyde alınması gerektiği ve düşük stabilitelerinin önlenmesi ve biyoyararlığının arttırılabilmesi için çeşitli yöntemler uygulanması gerektiği literatürde vurgulanmaktadır. Tüm bu nedenlerden dolayı biyoaktif bileşiklerin tek başına kullanılmasından ziyade bir gıdaya ilave edilip o ürünü fonksiyonel hale getirilerek kullanılması önemlidir. Böylece gıdadaki diğer bileşenlerle etkileşim kurularak biyoyararlığının artması sağlanabilir. Yapılan çalışmalar gıdalarda bulunan besin maddelerinin biyoyararlılığı ve biyoerişebilirliği konularına ışık tutsada, daha fazla çalışma yapılması gerekmektedir. Bu çalışmada biyoyaralılık/ biyoerişebilirlik kavramları incelenerek gıdalarda bulunan önemli besin maddelerinin biyoyaralılığı ve biyoerişebilirliği ile ilgili literatür araştırmasına yer verilmiştir.

Anahtar kelimeler; biyoyararlılık, biyoerişebilirlik, gıda

Odun Unu, Tetra Pak® Kutu ve Geri Dönüşümden Elde Edilen Polietilen İle Üretilen Odun-Plastik Kompozit Malzemelerin Renk Özelliklerinin Belirlenmesi

Prof. Dr. Bekir Cihad BAL[1] ve Doç. Dr. Ümit AYATA[2*]

[1]Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Malzeme Bölümü, Kahramanmaraş, ORCID NO: 0000-0001-7097-4132

[2]Bayburt Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, Bayburt, *Sorumlu yazar, RCID NO: 0000-0002-6787-7822

Özet

Tetra Pak® Kutular günümüzde sıvı içeceklerin depolanması açısından önemli bir ürün halline gelmiştir. Her yıl dünyanın farklı ülkelerinde milyarlarca kutu üretilmektedir. Bu kutular, kullanım sonrası, katı atık haline gelmekte ve çevresel bir sorun oluşturmaktadır. Bu kutuların tekrar kullanılması ile ilgili bazı bilimsel çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışma, karaçam odun unu (ÇOU), Tetra Pak® kutu (TPK) ve geri dönüşümden elde edilen polietilen (GDPE) ile üretilen odun-plastik kompozit (OPK) levhaların renk özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaç için üretilen kompozit levhalar [1. grup: TPK %0 + ÇOU %0 + GDPE %100, 2. grup: TPK %40 + ÇOU %0 + GDPE%60, 3. grup: TPK %30 + ÇOU %10 + GDPE %60, 4. grup: TPK %20 + ÇOU %20 + GDPR %60, 5. grup: TPK %10 + ÇOU %30 + GDPE %60, 6. grup: TPK %0 + ÇOU %40 + GDPE %60] üzerinde renk parametreleri [ton (h^o), kroma (C*), kırmızı (a*) renk tonu, ışıklılık (L*) ve sarı (b*) renk tonu değerleri] belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, en yüksek b*, L* ve C* değeri 6 no'lu grupta tespit edilirken, en düşük 1 no'lu grupta elde edilmiştir. a*değeri ise en yüksek 5 no'lu grupta elde edilirken, en düşük 1 no'lu grupta elde dilmiştir. En yüksek h^o açısı değeri 1 no'lu grupta elde edilirken, en düşük 5 no'lu grupta belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Tetra Pak® Kutu, Renk, Geri Dönüşüm Polietilen, Odun Plastik Kompozit

Determination of Color Properties of Wood-Plastic Composite Materials Produced with Recycled Polyethylene, and Tetra Pak® Box, Wood Flour

Abstract

Tetra Pak® Boxes have become an important product for the storage of liquid beverages today. Billions of boxes are produced in different countries of the world every year. These boxes, after use, become solid waste and pose an environmental problem. Some scientific studies are carried out to recycle these boxes. This study was carried out on the determination of color properties on wood-plastic composite materials produced in different proportions with black pine wood flour (PWF), Tetra Pak® box (TPB) and recycled polyethylene (RPE). Materials produced for this purpose [group1: TPB 0% + PWF 0% + RPE 100%, group 2: TPB 40% + PWF 0% + RPE 60%, group 3: TPB 30% + PWF 10% + RPE 60%, group 4: TPB 20% + PWF 20% + RPE 60%, group 5: TPB 10% + PWF 30% + RPE 60%, group 6: TPB 0% + PWF 40% + RPE 60%] on color parameters [hue (h^o), chroma (C*), red (a*) color tone, lightness (L*) and yellow (b*) color tone values] were determined. According to the results obtained, the highest b*, L*, and C* value were determined in group 6, while the lowest value was obtained in group 1. In the a* color tone value, the highest was obtained in group 5, while the lowest was found in group 1. While the highest h^o angle value was obtained in group 1, the lowest was determined in group 5.

Keywords: Tetra Pak Box, Color, Recycled Polyethylene, Wood Plastic Composite

Karakavak Odununda Renk, Beyazlık İndeksi Ve Parlaklık Özellikleri Üzerine Doğal Yaşlandırmanın Etkisi

Prof. Dr. Bekir Cihad BAL[1] ve Doç. Dr. Ümit AYATA[2*]
[1]Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Malzeme Bölümü, Kahramanmaraş, ORCID NO: 0000-0001-7097-4132
[2]Bayburt Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, Bayburt, *Sorumlu yazar, ORCID NO: 0000-0002-6787-7822

Özet

Bu çalışma, 2 ay süre boyunca Bayburt İl'i dış ortam çevre şartlarına maruz kalmış Kara kavak (*Populus nigra* L.,) ahşabında meydana gelen bazı yüzey değişiklerinin belirlenmesi üzerine yapılmıştır. Doğal yaşlandırma öncesinde ve sonralarında ahşap malzemeler üzerinde renk (ΔH^*, ΔE^*, ΔL^*, Δb^*, Δa^*, ΔC^*, a^*, L^*, b^*, C^* ve h^o), parlaklık (20^o, 60^o ve 85^o'de liflere dik ve paralel) ve beyazlık indeksi (liflere dik ve paralel) değerlerine ait ölçümler yapılmıştır. Elde edilen sonuçlara göre, varyans analizleri anlamlı olarak bütün testlerde elde edilmiştir. ΔE^* değerleri yaşlandırma süresinin artması ile artmıştır. Bu değerleri yaşlandırma süresinin artması ile sırasıyla ΔE^*: 14.31, ΔE^*: 16.73 ve ΔE^*: 19.48 olarak bulunmuştur. Yaşlandırma süresinin artması ile 20^o ve 60^o derecelerde liflere dik ve paralel parlaklık değerleri, liflere dik ve paralel beyazlık değerleri ile L^* ve h^o değerleri azalırken, a^*, b^* ve C^* değerleri artmıştır. Bayburt İl'i dış ortam çevre koşullarının karakavak odununda renk, parlaklık ve beyazlık indeksi değerlerinin değiştirici etkide bulunduğu görülmüştür.

Anahtar kelimeler: Doğal yaşlandırma, Renk, Parlaklık, Beyazlık indeksi, Karakavak

Effect of Natural Weathering on Colour, Whiteness Index and Glossiness Properties of Black Poplar Wood

Abstract

This study was carried out on the determination of some surface changes in Black poplar (*Populus nigra* L.,) wood exposed to external environmental conditions in Bayburt City, Turkey for 2 months. Colour (ΔH^*, ΔE^*, ΔL^*, Δb^*, Δa^*, ΔC^*, a^*, L^*, b^*, C^*, and h^o), glossiness (perpendicular and parallel to the fibers at 20^o, 60^o and 85^o), and whiteness index (perpendicular and parallel to the fibers) values were measured on wood materials before and after natural weathering. According to the results obtained, analyzes of variance were obtained significantly in all tests. ΔE^* values increased with increasing weathering period. These values were found to be ΔE^*: 14.31, ΔE^*: 16.73 and ΔE^*: 19.48, respectively, with increasing weathering period. With the increase in weathering period, glossiness values perpendicular and parallel to the fibers, perpendicular and parallel whiteness values and L^* and h^o values decreased at 20^o and 60^o degrees, while a^*, b^* and C^* values increased. It has been observed that the outdoor environmental conditions of Bayburt city have a modifying effect on the colour, glossiness and whiteness index values of black poplar wood.

Keywords: Natural weathering, Colour, Glossiness, Whiteness index, Black poplar

Sawing Disc Test for Slope Design of Şırnak Asphaltite Quarry - Cement Injected Shale, Marly Claystone for Slope Stability and Creep Assessment

Dr. Yıldırım İsmail Tosun

Mining Engineering Department, Şırnak University, 73000, Şırnak, Turkey
orcid.org/0000-0003-2515-6637;

Abstract

In this study; The parametric relationships between the Mardin, Urfa Birecik and Batman Hasankeyf limestone and porous basalt stone used for decorative purposes, the cutting speed of the saw disc, the cutting speed and the wear and strength test results were determined as a template. For this purpose, Uniaxial Compressive Strength, Point Load Strength, Impact Strength, Disc Shear Indentation Tests and Los Angeles, Micum drum tests were performed and correlated. As a result of these experiments, there is a relationship between various crack formations and shear properties depending on the load in the local decorative limestones of Mardin, Urfa Birecik and Batman Hasankeyf. Thus, crack formation was investigated locally by comparing the risk factors caused by cracks by determining the impact loads on the block marl mass in advance, with the aim of determining the impacts or pressure loads before cutting without overloading the marble and limestone stones.

The cement injected blocks were studied for high reinforcement of slopes. The resulted strength patterns of the local rocks in Şırnak Asphaltite Quarry, the critical limits for crack propagation and creep strengths for slopes and cracked rock formation were determined and discussed.

Keywords: Sawing Disc Test, Slope Design Şırnak Asphaltite Quarry , Cement Injected Shale, Marly Claystone, Slope Stability, Creep Assessment

Şırnak Asfaltit Ocağı Şev Tasarımı için Testere Disk Testi - Çimento Enjekte Şeyl, Marly Kiltaşı Şev Stabilitesi ve Sürünme Değerlendirmesi

Özet

Bu çalışmada; Dekoratif amaçlı kullanılan Mardin, Urfa Birecik ve Batman Hasankeyf kireçtaşı ve gözenekli bazalt taşı, testere diskinin kesme hızı, kesme hızı ile aşınma, dayanım test sonuçları arasında parametrik ilişkiler şablon olarak belirlenmiştir. Bu amaçla Tek Eksenli Basınç Dayanımı, Nokta Yük Dayanımı, Darbe Dayanımı, Diskte Kesilebilme Girinti Deneyleri ve Los Angeles, Micum tambur testleri yapılmış ve ilişkilendirilmiştir. Bu deneyler sonucunda Mardin, Urfa Birecik ve Batman Hasankeyf yöresel dekoratif kireçtaşlarında yüke bağlı olarak çeşitli çatlak oluşumları ile kesme özellikleri arasında ilişki vardır. Böylece mermer ve kalker taşlara aşırı yüklenmeden kesim öncesi darbelerin veya basınç yüklerinin belirlenmesi amaçlanarak blok marn kütlesine gelen darbe yükleri önceden belirlenerek çatlakların oluşturduğu risk faktörleri karşılaştırılarak çatlak oluşumu lokal olarak araştırılmıştır.

Çimento enjeksiyonlu bloklar, şevlerin yüksek güçlendirilmesi için çalışılmıştır. Şırnak Asfaltit Ocağı'nda yerel kayaçların elde edilen dayanım paternleri, şevler ve çatlaklı kaya oluşumu için çatlak ilerlemesi ve sünme dayanımları için kritik sınırlar belirlenmiş ve tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Testere Diski Testi, Şırnak Asfaltit Ocağı, Şırnak Asfaltit Ocağı, Çimento Enjekte Şeyl, Marly Kiltaşı, Şev Stabilitesi, Sürünme Değerlendirmesi

Microwave AutoPyrolysis of Coal in Bubbling Fluidized Bed by Ca - Ferrite/ Serpentinite Fine

Yıldırım İsmail Tosun

Mining Engineering Department, Şırnak University, 73000, Şırnak, Turkey
orcid.org/0000-0003-2515-6637;

Abstract

In the experiments the Şırnak asphaltite Kütahya Gediz lignite slime below 0,2 mm are pyrolized in order to improve pyrolysis of coal to auto pyrolysis under microwave radiation. As the asphaltite slime samples, contained 8% pyrite reaching 900 ^{o}C in a minute under microwave radiation. Şırnak asphaltite slime, Kütahya Gediz lignite and equally mixed ferrite/ serpentinite susceptor together below 0,1 mm and added coal layer top and the pyrolysis experiment started. The time period and TGA weight lose were investigated over the ability of pyrolysis of paste laying susceptor ferrite serpentinite mixture by biscuit by sugar melt at 95 ^{o}C. Heating with microwave of coal samples of 100 gr at time of 30-480 sec with 900W power of Microwave oven was followed. Microwave bubbling period of 200 sec was provided effective pyrolysis with a reduction of weight content at 56% in the TGA balance. The shortest time was managed for bubbled bed pyrolysis under microwave heat over using susceptors such as ferrite and serpentinite.

Keywords: Microwave pyrolysis, Auto pyrolysis, Microwave heat, Asphaltite, Lignite, Bubbled Bed, Coal pyrolysis, Ca - Ferrite, Serpentinite Fine

Kömürün Köpüren Akışkan Yatakta Ca- Ferrit/ Serpantinit Tozu ile Mikrodalga Oto Pirolizi

Deneylerde, 0,2 mm'nin altındaki Şırnak asfaltiti, Kütahya Gediz linyit şlamları üzerinde mikrodalga radyasyonu altında kömürün otopirolizi gerçekleştirilmiştir. Asfaltit şlam numuneleri mikrodalga radyasyonu altında dakikada 900 ^{o}C'ye ulaşan %8 pirit minerallerini içermektedir. 0,1 mm altında Şırnak asfaltit şlamı, Kütahya Gediz linyit şlamı ve eşit oranda karıştırılmış ferrit/serpantinit tozu ile birlikte kömür tabakası üstüne eklenerek piroliz deneyi başlatılmıştır. Macun şeklindeki örtü ferrit serpantinit karışımının bisküvi şeklinde 95 ^{o}C'de şeker eriyiği ile otopiroliz özellği üzerinden, zaman periyodu ve TGA ağırlık kaybı test sonuçları araştırılmıştır. 100 gr'lık kömür numunelerinin mikrodalga fırın ile 30-480 sn'de 900W gücünde Mikrodalga fırın ile ısıtılması piroliz ağırlık kaybı olarak test edilmiştir. 200 sn'lik mikrodalga kabarcıklanma süresi, TGA dengesinde, ağırlık içeriğinde %56'lık bir azalma ile etkili piroliz sağladığı belirlenmiştir. En kısa süre, ferrit ve serpantinit gibi suseptörler kullanılarak mikrodalga ısısı altında kabarcıklı yatak pirolizinde sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Mikrodalga piroliz, Otomatik piroliz, Mikrodalga ısı, Asfaltit, Linyit, Kabarcıklı Yatak, Kömür pirolizi, Ca - Ferrit, Serpantinit Tozu

BEBEK BEZİNİN EMİCİ BÖLGE BÜTÜNLÜĞÜNÜN ARTTIRILMASI İÇİN FONKSİYONEL UYGULAMALARIN ARAŞTIRILMASI

MUSTAFA ÖZGEÇ[1], ÜMİT GENÇTÜRK[2], AZİZE İNCE[3],
[1]Pakten Sağlık Ürünleri A.Ş, Ar-Ge Merkezi 0000-0001-7920-031X
[2]Pakten Sağlık Ürünleri A.Ş, Ar-Ge Merkezi, 0000-0002-6234-4007
[3]Pakten Sağlık Ürünleri A.Ş, Ar-Ge Merkezi, 0000-0001-8731-080X

ÖZET

Son yıllarda bebek bezi üreticileri, bez üretim yöntemleri ve çocuk bezi içeriklerinin değiştirilmesi için yenilikçi çözümler araştırmaktadır. Temel olarak bebek bezi farklı yüzeylerin bir araya getirilmesiyle oluşturulan tek kullanımlık ürünlerdir. Bu ürünler nonwoven, lastik ve film tabakalarının pulp ve sap diye tabir edilen emici bölgesinin tutkallar yardımıyla birleştirilmesiyle oluşturulmaktadır. Basit olarak bebek bezi yapısı incelendiğinde; idrar önce üst yüzey (topsheet) adı verilen koruyucu katmandan hızlı bir şekilde emilerek sıvıyı aşağı doğru iletir. Bu aynı zamanda bebeğin cildini ıslaklıktan korumayı sağlar. İdrar daha sonra ADL (alıcı ve dağıtıcı yüzey) kısmında hızlı bir şekilde emilerek emici (core) tabakaya iletilir. Burada bulunan polyester fiberleri idrar akışını sağlayarak lif uzunlukları boyunca sıvıyı eşit şekilde emici bölgeye aktarır. Emici bölgede iki farklı nonwoven yüzey arasında homojen olarak dağıtılmış pulp (odun hamuru) ve SAP (süper emici polimerler) bulunmaktadır. Bu bölgedeki süper emici polimerler sıvıyı kendi ağırlığının yaklaşık 30 katı, odun hamurları ise sıvıyı kendi ağırlığının yaklaşık 1,5 katı kadar hapsetmektedirler. Bu bölge kum saati şekline benzetilip esas sıvıyı hapsetme görevi burada gerçekleşmektedir.Emici bölge bütünlüğünün homojen olarak dağıtılan SAP ve pulp'in sıvı doygunluğuna ulaştığı anda bile bir bütün olarak kalması ile bebeğin hareketi esnasında bezde oluşabilecek sarkmalar önlenmektedir. Bu çalışmada mevcut bebek bezlerindeki emici bölge (nonwoven, SAP, pulp) bütünlüğünün arttırılması için farklı çözüm önerileri düşünülmüştür. Bebek bezi makinesi üzerinde emici bölge tabakasının oluştuğu kalıp üzerindeki derinliği, stabiliteyi sağlamak için emici bölgeye uygulanan baskı ve farklı tutkal uygulamaları ile topaklanma (core bütünlüğü) sayılarının arttırılması bu çalışma ile gerçekleştirilecektir. Böylece sıvı doygunluğuna ulaşan emici bölgede olası bez sarkmalarının önüne geçilecektir.

Anahtar Kelimeler: Bebek Bezi, Tutkal, Emici Bölge, Topaklanma

INVESTIGATION OF FUNCTIONAL APPLICATIONS TO INCREASING THE INTEGRITY OF THE ABSORBENT ZONE OF DIAPERS

ABSTRACT

In recent years, diaper manufacturers have been researching innovative solutions for diaper production methods and changing diaper contents. Basically, diapers are disposable products created by combining different surfaces. These products are formed by combining nonwoven, rubber and film layers with the absorbent core area called pulp and stem with the help of glues. When the diaper structure is examined simply; First, urine is quickly absorbed from the protective layer called the topsheet and transmits the liquid downwards. This also helps protect the baby's skin from wetness. Urine is then rapidly absorbed at the ADL (receiving and dispersing surface) and transmitted to the absorbent (core) layer. The polyester fibers present here provide the urine flow and transfer the liquid evenly to the absorbent area along the fiber lengths. There is pulp (wood pulp) and SAP (super absorbent polymers) homogeneously distributed between two different nonwoven surfaces in the absorbent region. Superabsorbent polymers in this region trap the liquid approximately 30 times its own weight, and wood pulps trap the liquid approximately 1.5 times its own weight. This region is likened to the shape of an hourglass, and the task of trapping the main liquid is performed here. By keeping the integrity of the absorbent area as a whole even when the homogeneously distributed SAP and pulp reach liquid saturation, sagging that may occur in the diaper during the baby's movement is prevented. In this study, different solutions were considered to increase the integrity of the absorbent area (nonwoven, SAP, pulp) in existing diapers. With this project, the depth on the mold on which the absorbent region layer is formed on the diaper machine, the pressure applied to the absorbent region to ensure stability, and the number of agglomerations (core integrity) with different glue applications will be realized. Thus, possible sagging of the cloth in the absorbent region that has reached liquid saturation will be prevented.

Keywords: Diaper, Glue, Absorbent Area, Clumping

AKMAYAN TUTKAL FORMÜLASYONU ARAŞTIRILMASI VE GELİŞİMİNİN SAĞLANMASI

Şule TUFAN [1], Mehmet ÖZDEMİR [2] , Prof.Dr.Serkan EMİK[3]

[1] Şampiyon Filtre Ar-Ge Merkezi, - 0000-0002-4303-2462

[2] Şampiyon Filtre Ar-Ge Merkezi, - 0000-0002-4770-2822

[3] İstanbul Üniversitesi,– 0000-0002-6005-9704

ÖZET

Bu çalışmada yağ, yakıt filtrelerinde süzme işlemi yapan kağıt ve metal sac kapak/plastik kapak kılıfın birbirine sızdırma yapmayacak şekilde yapışmasını sağlayan fenolik reçine esaslı akmaya karşı dirençli tutkal geliştirilmesi üzerine çalışılmıştır. Mevcut üretimde kullanılan sıcak tutkal olarak da adlandırılan tutkal formülasyonlarında yaşanan akma problemleri gidermek için çeşitli formülasyon çalışmaları gerçekleştirilerek akmayan tutkal formülasyonu gelişimi sağlanmıştır. Çalışmada 4 farklı reçete hazırlanmıştır. Yapıştırıcı malzemeyi hazırlama aşamaları, yapıştırılacak malzemelerin hazırlanması, laboratuvar çalışmaları kapsamında yapılan testler ve numune çalışması gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen yeni formülasyon ile Sıcak tutkalın kürlenmesi için gerekli ön kürleme için gerekli ısı uygulamasına da gerek kalmadığından, yağ/yakıt filtre üretim hattında yılda 89.512 kilowatt elektrik 5.250 metreküp doğalgaz enerjisi kazanımı sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fenolik reçine, tutkal, filtre,

ENDÜSTRİYEL ATIK KAUÇUK KATKILI JEOPOLİMERİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Arife Gözde AKAN [1], Sevgi DEMİREL [2], Hatice Öznur ÖZ [3]

[1] Ditaş Doğan Yedek Parça İmalat ve Teknik A.Ş., 0000-0003-0298-9701

[2] Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 0000-0002-5329-591X

[3]Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,, Mühendislik Fakültesi, 0000-0003-3568-1689

ÖZET

Bu çalışmada Ditaş Doğan Yedek Parça İmalat ve Teknik Anonim Şirketinin (DİTAŞ) proses atığı olan kauçuğunun ve İSKEN Sugözü Termik Santraline ait atık uçucu külünün jeopolimer harçların üretiminde kullanımının, fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi incelenmiştir. Harç oranları, kontrol numunelerinden itibaren Atık Kauçuk İçeren Geopolimer (AKJ) numunelerinde kauçuk oranı %0, %4 olacak şekilde hazırlanmıştır. Kauçuk atığı kırpıntıları 8.00 mm, 3.150 mm ve 1 mm eleklerden geçirilerek, 3 farklı boyutta olacak şekilde elde edilmiştir. Sırasıyla elenmiş atık kauçukların özgül ağırlıkları ise ortalama 1,14, 1,25 ve 1,37 olarak belirlenmiştir. Kauçuk boyutlarının artması ya da kauçuk oranının artması fiziksel ve mekanik deneylerde olumsuz etki olarak gözlemlenmektedir. En yüksek basınç dayanımı kontrol harcında 31.5 MPa olarak elde edilirken atık kauçuk katkılı olan karşımlarda ise %4 oranlı küçük boy kauçuk katkılı jeopolimerden (K4) 30.0 MPa olarak elde edilmektedir. Yapılan yaşam döngüsü analizi sonucunda %4 oranlı orta boy kauçuk (O4), %4 oranlı büyük boy kauçuk (B4), Kontrol ve Normal Harç sırasıyla % 45.06; 45.43; 53.16; 100 küresel ısınma potansiyeli ortaya koymuştur. Çalışma sonuçlarına göre jeopolimer üretiminin karbondioksit salınımını azaltma potansiyeli olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kauçuk atık malzeme, geri kazanım, yaşam döngüsü analizi

Alkid Emülsiyon Bazlı, Düşük Uçucu Organik Bileşik İçeren Boya Reçetelerinin Geliştirilmesi

Ahmet Can Ünal[1*], Erdem Akyüz[2]

[*1] Marshall Boya ve Vernik A.Ş.,Kocaeli,Türkiye
ORCID Code: 0000-0002-5443-8776
[2] Marshall Boya ve Vernik A.Ş.,Kocaeli,Türkiye
ORCID Code: 0000-0003-0542-127X

ÖZET

Solventlerin çevreye ve canlı sağlığına olan zararları bilinen bir gerçek olup, küresel çapta, solvent bazlı ürünlerde uçucu organik bileşiklerin azaltılması konusundan literatürde birçok çalışma yapılmaktadır. Boya sektöründe de solvent bazlı boyaların çevreye etkileri ile ilgili yayınlanan yönetmelikler solvent bazlı yerine su bazlı ürünlerin üretilmesi için araştırılmalar yapılmasına neden olmuştur [1]. Uçucu organik bileşenler, oda sıcaklığında kolaylıkla buharlaşabilen organik kimyasallardır [2]. Boya reçetelerinde uçucu organik bileşen açısından düşük değerlere sahip ürünler geliştirmek insan sağlığı ve çevre için önemlidir. Bu çalışmada, alkid reçinelerde bulunan Uçucu Organik Bileşenleri (Volatile Organic Compound- VOC) azaltarak, suda çözünebilir alkid reçinesi kullanımı ile yeni boya reçetelerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Öncelikle, solvent bazlı boya reçetelerinde kullanabilmek için farklı oranda bağdaştırıcı kimyasal içeren su-alkid emülsiyonları oluşturulmuştur. Daha sonra en kararlı su-alkid-bağdaştırıcı ajan oranı, solvent bazlı boya reçetesinde kullanılmıştır. Üretilen alkid bazlı boya örneklerinin karakterizasyonu için yoğunluk, katı-madde, parlaklık, viskozite ve renk kontrolü testleri gerçekleştirilmiştir. Ayrıca uçucu organik bileşen (VOC) hesaplamaları yapılmıştır. Su-alkid emülsiyonunun artan miktarlarda kullanımı ile uçucu organik bileşen (VOC) değerinin azaldığı görülmüştür. Artan emülsiyon kullanımı ile katı madde oranında değişiklik olmazken, viskozite ve yoğunluk değerlerinde artış gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: VOC, Alkid Reçinesi, Solvent Bazlı Boya

Development of Alkyd Emulsion Based Paint Recipes Containing Low Volatile Organic Compounds

ABSTRACT

The damages of solvents to the environment and individuals' health are a well-known fact, and there are many studies in the literature on the reduction of volatile organic compounds in solvent-based products on a global scale. In the paint industry, the regulations on the environmental effects of solvent-based paints have induced researchers to develop water-based products instead of solvent-based [1]. Volatile organic compounds are organic chemicals that can easily evaporate at room temperature [2]. It is crucial for human health and the environment to evolve products with low values in terms of volatile organic compounds in paint recipes. In this study, it is purposed to design new paint recipes by using water-soluble alkyd resin by reducing Volatile Organic Compound (VOC) in alkyd resins. First of all, water-alkyd emulsions which contain different ratios of a coalescing chemical were created in order to be used in solvent-based paint recipes. Thereafter, the most stable water-alkyd-coalescing agent ratio was used in the solvent-based paint formula. Density, solid-content, gloss, viscosity, and color control tests were performed for the characterization of the produced alkyd-based paint samples. Meanwhile, the volatile organic compound (VOC) value has been calculated. It was determined that the volatile organic compound (VOC) value decreased with increasing amounts of water-alkyd emulsion. Moreover, viscosity and density values increased by increasing emulsion usage, and no change was observed in solid content.

Keywords: VOC, Alkyd Resin, Solvent Based Paint

References

[1] Hofland A. Y., (2012), "Alkyd resins: From down and out to alive and kicking" Progress in Organic Coatings, 73 (2012) 274– 282

[2] S.S. Anand, ... H.M. Mehendale, in Encyclopedia of Toxicology (Third Edition), 2014

PROGRAMMING LANGUAGE EXTENSION USING STRUCTURED QUERY LANGUAGE FOR DATABASE ACCESS

Chapman Eze Nnadozie

Department of Computer Science, Abubakar Tatari Ali Polytechnic, Bauchi, Nigeria

Abstract:

Relational databases constitute a very vital tool for the effective management and administration of both personal and organizational data. Data access ranges from a single user database management software to a more complex distributed server system. This paper intends to appraise the use a programming language extension like structured query language (SQL) to establish links to a relational database (Microsoft Access 2013) using Visual C++ 9 programming language environment. The methodology used involves the creation of tables to form a database using Microsoft Access 2013, which is Object Linking and Embedding (OLE) database compliant. The SQL command is used to query the tables in the database for easy extraction of expected records inside the visual C++ environment. The findings of this paper reveal that records can easily be accessed and manipulated to filter exactly what the user wants, such as retrieval of records with specified criteria, updating of records, and deletion of part or the whole records in a table.

Keywords: Data access, database, database management system, OLE, programming language, records, relational database, software, SQL, table.

AUTOMATED HEART SOUND CLASSIFICATION FROM UNSEGMENTED PHONOCARDIOGRAM SIGNALS USING TIME FREQUENCY FEATURES

Nadia Masood Khan, Muhammad Salman Khan, Gul Muhammad Khan
Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology Peshawar, Pakistan
Department of Electrical Engineering Jalozai Campus, University of Engineering and Technology Peshawar, Pakistan
Department of Electrical Engineering, University of Engineering and Technology Peshawar, Pakistan

Abstract:

Cardiologists perform cardiac auscultation to detect abnormalities in heart sounds. Since accurate auscultation is a crucial first step in screening patients with heart diseases, there is a need to develop computer-aided detection/diagnosis (CAD) systems to assist cardiologists in interpreting heart sounds and provide second opinions. In this paper different algorithms are implemented for automated heart sound classification using unsegmented phonocardiogram (PCG) signals. Support vector machine (SVM), artificial neural network (ANN) and cartesian genetic programming evolved artificial neural network (CGPANN) without the application of any segmentation algorithm has been explored in this study. The signals are first pre-processed to remove any unwanted frequencies. Both time and frequency domain features are then extracted for training the different models. The different algorithms are tested in multiple scenarios and their strengths and weaknesses are discussed. Results indicate that SVM outperforms the rest with an accuracy of 73.64%.

Keywords: Pattern recognition, machine learning, computer aided diagnosis, heart sound classification, and feature extraction.

ADAPTION MODEL FOR BUILDING AGILE PRONUNCIATION DICTIONARIES USING PHONEMIC DISTANCE MEASUREMENTS

Akella Amarendra Babu, Rama Devi Yellasiri, Natukula Sainath
St. Martin's Engineering College, Dhulapally, Secunderabad, Telangana State, India
CBIT, Gandipet, Hyderabad, Telangana State, India
(Associate Professor) is with St. Martin's Engineering College, Dhulapally, Secunderabad, Telangana State, India

Abstract:

Where human beings can easily learn and adopt pronunciation variations, machines need training before put into use. Also humans keep minimum vocabulary and their pronunciation variations are stored in front-end of their memory for ready reference, while machines keep the entire pronunciation dictionary for ready reference. Supervised methods are used for preparation of pronunciation dictionaries which take large amounts of manual effort, cost, time and are not suitable for real time use. This paper presents an unsupervised adaptation model for building agile and dynamic pronunciation dictionaries online. These methods mimic human approach in learning the new pronunciations in real time. A new algorithm for measuring sound distances called Dynamic Phone Warping is presented and tested. Performance of the system is measured using an adaptation model and the precision metrics is found to be better than 86 percent.

Keywords: Pronunciation variations, dynamic programming, machine learning, natural language processing.

OPTIMIZED AND SECURED DIGITAL WATERMARKING USING ENTROPY, CHAOTIC GRID MAP AND ITS PERFORMANCE ANALYSIS

R. Rama Kishore, Sunesh

University School of Information Communication and Technology, Guru Gobind Singh Indraprastha University, India

Sunesh (Assistant professor) is with the Maharaja Surajmal Institute of Technology, Delhi, India.

Abstract:

This paper presents an optimized, robust, and secured watermarking technique. The methodology used in this work is the combination of entropy and chaotic grid map. The proposed methodology incorporates Discrete Cosine Transform (DCT) on the host image. To improve the imperceptibility of the method, the host image DCT blocks, where the watermark is to be embedded, are further optimized by considering the entropy of the blocks. Chaotic grid is used as a key to reorder the DCT blocks so that it will further increase security while selecting the watermark embedding locations and its sequence. Without a key, one cannot reveal the exact watermark from the watermarked image. The proposed method is implemented on four different images. It is concluded that the proposed method is giving better results in terms of imperceptibility measured through PSNR and found to be above 50. In order to prove the effectiveness of the method, the performance analysis is done after implementing different attacks on the watermarked images. It is found that the methodology is very strong against JPEG compression attack even with the quality parameter up to 15. The experimental results are confirming that the combination of entropy and chaotic grid map method is strong and secured to different image processing attacks.

Keywords: Digital watermarking, discrete cosine transform, chaotic grid map, entropy.

A DATASET OF PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES MAPPED TO ABET OUTCOMES: DATA CLEANSING, EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND MODELING

Addin Osman, Anwar Ali Yahya, Mohammed Basit Kamal

College of Computer Science and Information Systems, Najran University, Saudi Arabia
College of Computer Science and Information Systems, Najran University, Saudi Arabia
Faculty of Computer Science and Information Systems, Thamar University, Yemen

Abstract:

Datasets or collections are becoming important assets by themselves and now they can be accepted as a primary intellectual output of a research. The quality and usage of the datasets depend mainly on the context under which they have been collected, processed, analyzed, validated, and interpreted. This paper aims to present a collection of program educational objectives mapped to student's outcomes collected from self-study reports prepared by 32 engineering programs accredited by ABET. The manual mapping (classification) of this data is a notoriously tedious, time consuming process. In addition, it requires experts in the area, which are mostly not available. It has been shown the operational settings under which the collection has been produced. The collection has been cleansed, preprocessed, some features have been selected and preliminary exploratory data analysis has been performed so as to illustrate the properties and usefulness of the collection. At the end, the collection has been benchmarked using nine of the most widely used supervised multiclass classification techniques (Binary Relevance, Label Powerset, Classifier Chains, Pruned Sets, Random k-label sets, Ensemble of Classifier Chains, Ensemble of Pruned Sets, Multi-Label k-Nearest Neighbors and Back-Propagation Multi-Label Learning). The techniques have been compared to each other using five well-known measurements (Accuracy, Hamming Loss, Micro-F, Macro-F, and Macro-F). The Ensemble of Classifier Chains and Ensemble of Pruned Sets have achieved encouraging performance compared to other experimented multi-label classification methods. The Classifier Chains method has shown the worst performance. To recap, the benchmark has achieved promising results by utilizing preliminary exploratory data analysis performed on the collection, proposing new trends for research and providing a baseline for future studies.

Keywords: Benchmark collection, program educational objectives, student outcomes, ABET, Accreditation, machine learning, supervised multiclass classification, text mining.

A ROBUST OPTIMIZATION MODEL FOR THE SINGLE-DEPOT CAPACITATED LOCATION- ROUTING PROBLEM

Abdolsalam Ghaderi

Department of Industrial Engineering, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran

Abstract:

In this paper, the single-depot capacitated location-routing problem under uncertainty is presented. The problem aims to find the optimal location of a single depot and the routing of vehicles to serve the customers when the parameters may change under different circumstances. This problem has many applications, especially in the area of supply chain management and distribution systems. To get closer to real-world situations, travel time of vehicles, the fixed cost of vehicles usage and customers' demand are considered as a source of uncertainty. A combined approach including robust optimization and stochastic programming was presented to deal with the uncertainty in the problem at hand. For this purpose, a mixed integer programming model is developed and a heuristic algorithm based on Variable Neighborhood Search(VNS) is presented to solve the model. Finally, the computational results are presented and future research directions are discussed.

Keywords: Location-routing problem, robust optimization, Stochastic Programming, variable neighborhood search.

A STUDY OF GENERAL ATTACKS ON ELLIPTIC CURVE DISCRETE LOGARITHM PROBLEM OVER PRIME FIELD AND BINARY FIELD

Tun Myat Aung, Ni Ni Hla

University of Computer Studies, Yangon (UCSY), Myanmar

Abstract:

This paper begins by describing basic properties of finite field and elliptic curve cryptography over prime field and binary field. Then we discuss the discrete logarithm problem for elliptic curves and its properties. We study the general common attacks on elliptic curve discrete logarithm problem such as the Baby Step, Giant Step method, Pollard's rho method and Pohlig-Hellman method, and describe in detail experiments of these attacks over prime field and binary field. The paper finishes by describing expected running time of the attacks and suggesting strong elliptic curves that are not susceptible to these attacks.c

Keywords: Discrete logarithm problem, general attacks, elliptic curves, strong curves, prime field, binary field, attack experiments.

AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ

Manish Jain, Dinesh Gopalani

Manish Jain is with the Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

Abstract:

Growing dependency of mankind on software technology increases the need for thorough testing of the software applications and automated testing techniques that support testing activities. We have outlined our testing strategy for performing various types of automated testing of Java applications using AspectJ which has become the de-facto standard for Aspect Oriented Programming (AOP). Likewise JUnit, a unit testing framework is the most popular Java testing tool. In this paper, we have evaluated our proposed AOP approach for automated testing and JUnit on various parameters. First we have provided the similarity between the two approaches and then we have done a detailed comparison of the two testing techniques on factors like lines of testing code, learning curve, testing of private members etc. We established that our AOP testing approach using AspectJ has got several advantages and is thus particularly more effective than JUnit.

Keywords: Aspect oriented programming, AspectJ, Aspects, JUnit, software testing.

MODELING AND ANALYZING THE WAP CLASS 2 WIRELESS TRANSACTION PROTOCOL USING EVENT-B

Rajaa Filali, Mohamed Bouhdadi

LMPHE laboratory University of Mohammed V, Faculty of sciences 4 Street Ibn Batouta, PB 1014 RP, Rabat Morocco

Abstract:

This paper presents an incremental formal development of the Wireless Transaction Protocol (WTP) in Event-B. WTP is part of the Wireless Application Protocol (WAP) architectures and provides a reliable request-response service. To model and verify the protocol, we use the formal technique Event-B which provides an accessible and rigorous development method. This interaction between modelling and proving reduces the complexity and helps to eliminate misunderstandings, inconsistencies, and specification gaps. As result, verification of WTP allows us to find some deficiencies in the current specification.

Keywords: Event-B, wireless transaction protocol, refinement, proof obligation, Rodin, ProB.

EFFECT OF MODIFICATION AND EXPANSION ON EMERGENCE OF COOPERATION IN DEMOGRAPHIC MULTI-LEVEL DONOR-RECIPIENT GAME

Tsuneyuki Namekata, Yoko Namekata

Otaru University of Commerce, Otaru, Hokkaido - Japan

Abstract:

It is known that the mean investment evolves from a very low initial value to some high level in the Continuous Prisoner's Dilemma. We examine how the cooperation level evolves from a low initial level to a high level in our Demographic Multi-level Donor-Recipient situation. In the Multi-level Donor-Recipient game, one player is selected as a Donor and the other as a Recipient randomly. The Donor has multiple cooperative moves and one defective move. A cooperative move means the Donor pays some cost for the Recipient to receive some benefit. The more cooperative move the Donor takes, the higher cost the Donor pays and the higher benefit the Recipient receives. The defective move has no effect on them. Two consecutive Multi-level Donor-Recipient games, one as a Donor and the other as a Recipient, can be viewed as a discrete version of the Continuous Prisoner's Dilemma. In the Demographic Multi-level Donor-Recipient game, players are initially distributed spatially. In each period, players play multiple Multi-level Donor-Recipient games against other players. He leaves offspring if possible and dies because of negative accumulated payoff of him or his lifespan. Cooperative moves are necessary for the survival of the whole population. There is only a low level of cooperative move besides the defective move initially available in strategies of players. A player may modify and expand his strategy by his recent experiences or practices. We distinguish several types of a player about modification and expansion. We show, by Agent-Based Simulation, that introducing only the modification increases the emergence rate of cooperation and introducing both the modification and the expansion further increases it and a high level of cooperation does emerge in our Demographic Multi-level Donor-Recipient Game.

Keywords: Agent-based simulation, donor-recipient game, emergence of cooperation, spatial structure, TFT, TF2T.

AUTOMATED JAVA TESTING: JUNIT VERSUS ASPECTJ

Manish Jain, Dinesh Gopalani

Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

Department of Computer Science, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur, India

Abstract:

Growing dependency of mankind on software technology increases the need for thorough testing of the software applications and automated testing techniques that support testing activities. We have outlined our testing strategy for performing various types of automated testing of Java applications using AspectJ which has become the de-facto standard for Aspect Oriented Programming (AOP). Likewise JUnit, a unit testing framework is the most popular Java testing tool. In this paper, we have evaluated our proposed AOP approach for automated testing and JUnit on various parameters. First we have provided the similarity between the two approaches and then we have done a detailed comparison of the two testing techniques on factors like lines of testing code, learning curve, testing of private members etc. We established that our AOP testing approach using AspectJ has got several advantages and is thus particularly more effective than JUnit.

Keywords: Aspect oriented programming, AspectJ, Aspects, JUnit, software testing.

SOLAR-INDUCTED CLUSTER HEAD RELOCATION ALGORITHM

Goran Djukanovic, Goran Popovic

College of Information Technologies, Pan- European University "APEIRON", Bosnia and Herzegovina
G. Popovic, is with the Department of Electrical Engineering, Faculty of Polytechnics Sciences, International University Travnik, Travnik, Bosnia and Herzegovina

Abstract:

A special area in the study of Wireless Sensor Networks (WSNs) is how to move sensor nodes, as it expands the scope of application of wireless sensors and provides new opportunities to improve network performance. On the other side, it opens a set of new problems, especially if complete clusters are mobile. Node mobility can prolong the network lifetime. In such WSN, some nodes are possibly moveable or nomadic (relocated periodically), while others are static. This paper presents an idea of mobile, solar-powered CHs that relocate themselves inside clusters in such a way that the total energy consumption in the network reduces, and the lifetime of the network extends. Positioning of CHs is made in each round based on selfish herd hypothesis, where leader retreats to the center of gravity. Based on this idea, an algorithm, together with its modified version, has been presented and tested in this paper. Simulation results show that both algorithms have benefits in network lifetime, and prolongation of network stability period duration.

Keywords: CH-active algorithm, mobile cluster head, sensors, wireless sensor network.

PRIVACY ISSUES IN PERVASIVE HEALTHCARE MONITORING SYSTEM: A REVIEW

Rusyaizila Ramli, Nasriah Zakaria, Putra Sumari

School of Computer Sciences, Universiti Sains
School of Computer Sciences, Universiti Sains Malaysia
School of Computer Sciences, Univeristi Sains Malaysia

Abstract:

Privacy issues commonly discussed among researchers, practitioners, and end-users in pervasive healthcare. Pervasive healthcare systems are applications that can support patient-s need anytime and anywhere. However, pervasive healthcare raises privacy concerns since it can lead to situations where patients may not be aware that their private information is being shared and becomes vulnerable to threat. We have systematically analyzed the privacy issues and present a summary in tabular form to show the relationship among the issues. The six issues identified are medical information misuse, prescription leakage, medical information eavesdropping, social implications for the patient, patient difficulties in managing privacy settings, and lack of support in designing privacy-sensitive applications. We narrow down the issues and chose to focus on the issue of 'lack of support in designing privacysensitive applications' by proposing a privacy-sensitive architecture specifically designed for pervasive healthcare monitoring systems.

Keywords: Human Factors, Pervasive Healthcare, PrivacyIssues

SECURITY ARCHITECTURE FOR AT-HOME MEDICAL CARE USING SENSOR NETWORK

S.S.Mohanavalli, Sheila Anand

Tagore Engineering College, Anna University India.

Abstract

This paper proposes a novel architecture for At- Home medical care which enables senior citizens, patients with chronic ailments and patients requiring post- operative care to be remotely monitored in the comfort of their homes. This architecture is implemented using sensors and wireless networking for transmitting patient data to the hospitals, health- care centers for monitoring by medical professionals. Patients are equipped with sensors to measure their physiological parameters, like blood pressure, pulse rate etc. and a Wearable Data Acquisition Unit is used to transmit the patient sensor data. Medical professionals can be alerted to any abnormal variations in these values for diagnosis and suitable treatment. Security threats and challenges inherent to wireless communication and sensor network have been discussed and a security mechanism to ensure data confidentiality and source authentication has been proposed. Symmetric key algorithm AES has been used for encrypting the data and a patent-free, two-pass block cipher mode CCFB has been used for implementing semantic security.

Keywords: data confidentiality, integrity, remotemonitoring, source authentication

ON THE ANALYSIS OF A COMPOUND NEURAL NETWORK FOR DETECTING ATRIO VENTRICULAR HEART BLOCK (AVB) IN AN ECG SIGNAL

[1]Salama Meghriche, [2]Amer Draa, [1]Mohammed Boulemden

[1]Controle et Traitement de Signal' laboratory, Batna UniversityAlgeria

[2] 'LIRE' laboratory, Mentouri University, Algeria

Abstract:

Heart failure is the most common reason of death nowadays, but if the medical help is given directly, the patient-s life may be saved in many cases. Numerous heart diseases can be detected by means of analyzing electrocardiograms (ECG). Artificial Neural Networks (ANN) are computer-based expert systems that have proved to be useful in pattern recognition tasks. ANN can be used in different phases of the decision-making process, from classification to diagnostic procedures. This work concentrates on a review followed by a novel method. The purpose of the review is to assess the evidence of healthcare benefits involving the application of artificial neural networks to the clinical functions of diagnosis, prognosis and survival analysis, in ECG signals. The developed method is based on a compound neural network (CNN), to classify ECGs as normal or carrying an AtrioVentricular heart Block (AVB). This method uses three different feed forward multilayer neural networks. A single output unit encodes the probability of AVB occurrences. A value between 0 and 0.1 is the desired output for a normal ECG; a value between 0.1 and 1 would infer an occurrence of an AVB. The results show that this compound network has a good performance in detecting AVBs, with a sensitivity of 90.7% and a specificity of 86.05%. The accuracy value is 87.9%.

Keywords: Artificial neural networks, Electrocardiogram(ECG), Feed forward multilayer neural network, Medical diagnosis, Pattern recognitionm, Signal processing.

CHANGES OF POWER-VELOCITY RELATIONSHIP IN FEMALE VOLLEYBALL PLAYERS DURING AN ANNUAL TRAINING CYCLE

K. Busko

Josef Pilsudski University of Physical Education in Warsaw, Warsaw, Poland

Abstract:

The aim of the study was to follow changes of powervelocity relationship in female volleyball players during an annual training cycle. The study was conducted on eleven female volleyball players: age 21.6±1.7 years, body height 177.9±4.7 cm, body mass 71.3±6.6 kg and training experience 8.6±3.3 years. Power–velocity relationship was determined from five maximal 10-second cycloergometer efforts with external loads equal: 2.5, 5.0, 7.5, 10.0 and 12.5% of body weight (BW) before (I) and after (II) the preparatory period, after the first (III) and second (IV) competitive season. The maximal power output increased from 9.30±0.85 W•kg–1 (I) to 9.50±0.96 W•kg–1 (II), 9.77±0.96 W•kg–1 (III) and 9.95±1.13 W•kg–1 (IV, $p<0,05$). The power output at the load of 2.5, 5.0, 7.5, 10.0% BW were statistically significant increased after the first and second competitive season. Power output at load of 12.5% BW was insignificant increased.

Keywords: Female, Force-velocity relationship, Power output, Volleyball

OBJECTIVITY, RELIABILITY AND VALIDITY OF THE 90º PUSH-UPS TEST PROTOCOL AMONG MALE AND FEMALE STUDENTS OF SPORTS SCIENCE PROGRAM

Ahmad Hashim, Mohd Sani Madon

Sultan Idris Education University, Malaysia

Abstract:

This study was conducted to determine the objectivity, reliability and validity of the 90º push-ups test protocol among male and female students of Sports Science Program, Faculty of Sports Science and Coaching Sultan Idris University of Education. Samples (n = 300), consisted of males (n = 168) and females (n = 132) students were randomly selected for this study. Researchers tested the 90º push-ups on the sample twice in a single trial, test and re-test protocol in the bench press test. Pearson-Product Moment Correlation method's was used to determine the value of objectivity, reliability and validity testing. The findings showed that the 900 pushups test protocol showed high consistency between the two testers with a value of r = .99. Likewise, The reliability value between test and re-test for the 90º push-ups test for the male (r=.93) and female (r=.93) students was also high. The results showed a correlation between 90º push-ups test and bench press test for boys was r = .64 and girls was r = .28. This finding indicates that the use of the 90º push-ups to test muscular strength and endurance in the upper body of males has a higher validity values than female students.

Keywords: Arm and shoulder girdle strength and endurance, 900 push-ups, bench press

INDUCTIONS OF CAC2 ON SPERM MORPHOLOGY AND VIABILITY OF THE ALBINO MICE (MUS MUSCULUS)

Dike H. Ogbuagu, Etsede J. Oritsematosan

Federal University of Technology Nigeria
Research project student with with the Department of Environmental Technology, Federal University of Technology, Nigeria

Abstract:

This work investigated possible inductions of CaC_2, often misused by fruit vendors to stimulate artificial ripening, on mammalian sperm morphology and viability. Thirty isogenic strains of male albino mice, *Mus musculus* (age≈ 8weeks; weight= 32.5 2.0g) were acclimatized (ambient temperature 28.0±1.0°C) for 2 weeks and fed standard growers mash and water *ad libutum*. They were later exposed to graded toxicant concentrations (w/w) of 2.5000, 1.2500, 0.6250, and 0.3125% in 4 cages. A control cage was also established. After 5 weeks, 3 animals from each cage were sacrificed by cervical dislocation and the cauda epididymis excised. Sperm morphology and viability were determined by microscopic procedures. The ANOVA, means plots, Student's t-test and variation plots were used to analyze data. The common abnormalities observed included Double Head, Pin Head, Knobbed Head, No Tail and With Hook. The higher toxicant concentrations induced significantly lower body weights [$F_{(829.899)} > F_{crit(4.19)}$] and more abnormalities [$F_{(26.52)} > F_{crit(4.00)}$] at $P<0.05$. Sperm cells in the control setup were significantly more viable than those in the 0.625% (t=0.005) and 2.500% toxicant doses (t=0.018) at the 95% confidence limit. CaC_2 appeared to induced morphological abnormalities and reduced viability in sperm cells of *M. musculus.*

Keywords: Artificial ripening, Calcium carbide, fruit vendors, sperm morphology, sperm viability.

PROTECTIVE EFFECT OF THYMOQUINONE AGAINST NEPHROTOXICITY INDUCED BY CADMIUM IN RATS

Amr A. Fouad, Hamed A. Alwadaani, Iyad Jresat

Department of Biomedical Sciences, King Faisal University, Al- Ahsa, Saudi Arabia

Department of Surgery, College of Medicine, King Faisal University, Al-Ahsa, Saudi Arabia.
Department of Biomedical Sciences, King Faisal University, Al-Ahsa, Saudi Arabia

Abstract:

The present study investigated the protective effect of thymoquinone (TQ), against cadmium-induced kidney injury in rats. Cadmium chloride (1.2 mg Cd/kg/day, s.c.), was given for nine weeks. TQ treatment (40 mg/kg/day, p.o.) started on the same day of cadmium administration and continued for nine weeks. TQ significantly decreased serum creatinine, renal malondialdehyde and nitric oxide, and significantly increased renal reduced glutathione in rats received cadmium. Histopathological examination showed that TQ markedly minimized renal tissue damage induced by cadmium. Immunohistochemical analysis revealed that TQ markedly decreased the cadmium-induced expression of inducible nitric oxide synthase, tumor necrosis factor-α, cyclooxygenase-2, and caspase-3 in renal tissue. It was concluded that TQ significantly protected against cadmium nephrotoxicity in rats, through its antioxidant, antiinflammatory, and antiapoptotic actions.

Keywords: Thymoquinone, cadmium, kidney, rats.

OCCURRENCE OF ADULT TAENIA SAGINATA IN CATTLE SLAUGHTERED IN MAJOR ABATTOIRS IN PORT HARCOURT METROPOLIS, NIGERIA

Lebari B. Gboeloh

Ignatius Ajuru University of Education, Nigeria

Abstract:

The occurrence of adult Taenia saginata in major abattoirs in Port Harcourt metropolis was investigated. Out of 514 cattle investigated, an overall prevalence of 35(6.8%) was recorded. Infected male and female cattle represented 1.2% (6/514) and 5.6% (29/514) of the overall prevalence respectively. There was a statistical significant difference (P< 0.05) in prevalence of adult Taenaia saginata between male and female cattle examined in the study area. Old cattle have a significant (P< 0.05) infestation rate than young ones. Adult Taenia saginata exists in cattle and still remains a public health concern in the study area. Deliberate effort is needed from stake-holders and the Government to design and implement programs that will lead to the prevention and possible eradication of the parasite.

Keywords: Taenia saginata, Adult, Cattle, Occurrence, Port Harcourt.

A COMPACT VIA-LESS ULTRA-WIDEBAND MICROSTRIP FILTER BY UTILIZING OPEN-CIRCUIT QUARTER WAVELENGTH STUBS

Muhammad Yasir Wadood, Fatemeh Babaeian

Victoria University, Melbourne, Australia
Department of ECSE, Monash University, Australia

Abstract:

By developing ultra-wideband (UWB) systems, there is a high demand for UWB filters with low insertion loss, wide bandwidth, and having a planar structure which is compatible with other components of the UWB system. A microstrip interdigital filter is a great option for designing UWB filters. However, the presence of via holes in this structure creates difficulties in the fabrication procedure of the filter. Especially in the higher frequency band, any misalignment of the drilled via hole with the Microstrip stubs causes large errors in the measurement results compared to the desired results. Moreover, in this case (high-frequency designs), the line width of the stubs are very narrow, so highly precise small via holes are required to be implemented, which increases the cost of fabrication significantly. Also, in this case, there is a risk of having fabrication errors. To combat this issue, in this paper, a via-less UWB microstrip filter is proposed which is designed based on a modification of a conventional inter-digital bandpass filter. The novel approaches in this filter design are 1) replacement of each via hole with a quarter-wavelength open circuit stub to avoid the complexity of manufacturing, 2) using a bend structure to reduce the unwanted coupling effects and 3) minimising the size. Using the proposed structure, a UWB filter operating in the frequency band of 3.9-6.6 GHz (1-dB bandwidth) is designed and fabricated. The promising results of the simulation and measurement are presented in this paper. The selected substrate for these designs was Rogers RO4003 with a thickness of 20 mils. This is a common substrate in most of the industrial projects. The compact size of the proposed filter is highly beneficial for applications which require a very miniature size of hardware.

Keywords: Band-pass filters, inter-digital filter, microstrip, via-less.

RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR BASED LOCALIZATION OF BLUETOOTH DEVICES USING TRILATERATION: AN IMPROVED METHOD FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE

Muhammad Irfan Aziz, Thomas Owens, Uzair Khaleeq uz Zaman

National University of Sciences and Technology, Pakistan
Brunel University, Kingston Lane, United
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, France

Abstract:

The instantaneous and spatial localization for visually impaired people in dynamically changing environments with unexpected hazards and obstacles, is the most demanding and challenging issue faced by the navigation systems today. Since Bluetooth cannot utilize techniques like Time Difference of Arrival (TDOA) and Time of Arrival (TOA), it uses received signal strength indicator (RSSI) to measure Receive Signal Strength (RSS). The measurements using RSSI can be improved significantly by improving the existing methodologies related to RSSI. Therefore, the current paper focuses on proposing an improved method using trilateration for localization of Bluetooth devices for visually impaired people. To validate the method, class 2 Bluetooth devices were used along with the development of a software. Experiments were then conducted to obtain surface plots that showed the signal interferences and other environmental effects. Finally, the results obtained show the surface plots for all Bluetooth modules used along with the strong and weak points depicted as per the color codes in red, yellow and blue. It was concluded that the suggested improved method of measuring RSS using trilateration helped to not only measure signal strength affectively but also highlighted how the signal strength can be influenced by atmospheric conditions such as noise, reflections, etc.

Keywords: Bluetooth, indoor/outdoor localization, received signal strength indicator, visually impaired.

DEVELOPMENT OF MAINTENANCE SCHEDULE AND ROOT CAUSE ANALYSIS BASED ON COMPUTERIZED MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM FOR A FERTILIZER PLANT

Sanjeev Kumar

Assoc. Prof. in Department of Mechanical Engineering, YMCA University of Science & Technology, India

Abstract:

This paper deals with development of Computerized Maintenance Management System (CMMS) for a fertilizer plant. The software is advanced, easy to use, less complex, less expensive and also less time consuming. It consists of number of modules like detailed information of equipment, maintenance procedures, work order and employees detail. The objectives of CMMS are to reduce overall downtime, overall yearly maintenance cost and occurrence of failures of the equipment and to get day-by-day maintenance plan and strategy. In this regard, the behavioral chart for urea prilling unit at Fertilizer plant has been developed in form of Root Cause Analysis (RCA). Besides this, a maintenance program has also been proposed and used for the purpose of maintenance planning of the urea prilling unit. The outcome of software has been consulted with the concerned plant individuals and found to be extremely favorable for improving the performance level of the concerned plant.

Keywords: Computerized maintenance management system, root cause analysis, maintenance schedule, urea prilling system.

AGENT/GROUP/ROLE ORGANIZATIONAL MODEL TO SIMULATE AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM

Noureddine Seddari, Mohamed Belaoued, Salah Bougueroua
University of Skikda, Skikda, Algeria.
LIRE Laboratory, Constantine 1 University, Algeria
Department of Computer Science, University of Skikda, Algeria

Abstract:

The modeling of complex systems is generally based on the decomposition of their components into sub-systems easier to handle. This division has to be made in a methodical way. In this paper, we introduce an industrial control system modeling and simulation based on the Multi-Agent System (MAS) methodology AALAADIN and more particularly the underlying conceptual model Agent/Group/Role (AGR). Indeed, in this division using AGR model, the overall system is decomposed into sub-systems in order to improve the understanding of regulation and control systems, and to simplify the implementation of the obtained agents and their groups, which are implemented using the Multi-Agents Development KIT (MAD-KIT) platform. This approach appears to us to be the most appropriate for modeling of this type of systems because, due to the use of MAS, it is possible to model real systems in which very complex behaviors emerge from relatively simple and local interactions between many different individuals, therefore a MAS is well adapted to describe a system from the standpoint of the activity of its components, that is to say when the behavior of the individuals is complex (difficult to describe with equations). The main aim of this approach is the take advantage of the performance, the scalability and the robustness that are intuitively provided by MAS.

Keywords: Complex systems, modeling and simulation, industrial control system, MAS, AALAADIN, AGR, MAD-KIT.

OPTIMIZING LOGISTICS FOR COURIER ORGANIZATIONS WITH CONSIDERATIONS OF CONGESTIONS AND PICKUPS: A COURIER DELIVERY SYSTEM IN AMMAN AS CASE STUDY

Nader A. Al Theeb, Zaid Abu Manneh, Ibrahim Al-Qadi

Industrial Engineering Department, Jordan University of Science and Technology, Jordan

Abstract:

Traveling salesman problem (TSP) is a combinatorial integer optimization problem that asks "What is the optimal route for a vehicle to traverse in order to deliver requests to a given set of customers?". It is widely used by the package carrier companies' distribution centers. The main goal of applying the TSP in courier organizations is to minimize the time that it takes for the courier in each trip to deliver or pick up the shipments during a day. In this article, an optimization model is constructed to create a new TSP variant to optimize the routing in a courier organization with a consideration of congestion in Amman, the capital of Jordan. Real data were collected by different methods and analyzed. Then, concert technology - CPLEX was used to solve the proposed model for some random generated data instances and for the real collected data. At the end, results have shown a great improvement in time compared with the current trip times, and an economic study was conducted afterwards to figure out the impact of using such models.

Keywords: Travel salesman problem, congestions, pick-up, integer programming, package carriers, service engineering.

REVISED TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL FRAMEWORK FOR M-COMMERCE ADOPTION

Manish Gupta

Assistant Professor in the Department of Mechanical Engineering, Motilal Nehru National Institute of Technology, India

Abstract:

Following the E-Commerce era, M-Commerce is the next big phase in the technology involvement and advancement. This paper intends to explore how Indian consumers are influenced to adopt the M-commerce. In this paper, the revised Technology Acceptance Model (TAM) has been presented on the basis of the most dominant factors that affect the adoption of M-Commerce in Indian scenario. Furthermore, an analytical questionnaire approach was carried out to collect data from Indian consumers. These collected data were further used for the validation of the presented model. Findings indicate that customization, convenience, instant connectivity, compatibility, security, download speed in M-Commerce affect the adoption behavior. Furthermore, the findings suggest that perceived usefulness and attitude towards M-Commerce are positively influenced by number of M-Commerce drivers (i.e. download speed, compatibility, convenience, security, customization, connectivity, and input mechanism).

Keywords: M-Commerce, perceived usefulness, technology acceptance model, perceived ease of use.

KOMPOZİT PARÇALARDAKİ YAPIŞTIRMA TAMİR YÖNTEMLERİNİN FAYDALARI

Mehmet Berkay KARA [1], Dr. Öğr. Üyesi Orhan ERDEN [2]

[1] Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0002-4484-5289

[2]Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 0000-0002-2541-4934

ÖZET

Günümüzde kompozit malzemeler ile üretilen parçalar otomotiv, havacılık, enerji sektörlerinde yaygın kullanım alanı bulmuştur. Özellikle kompozit malzemelerden üretilen parçaların hafif olması ve tamir edilebilir olması son dönemlerde havacılık sektöründe kullanılan titanyum, alüminyum malzemelerden üretilen parçaların yerini kompozit malzemelerden üretilen parçaların almasını sağlamıştır. Üretim süreci boyunca veya üretim sonrası servis ömrü boyunca kompozit parçalarda meydana gelen hatalar veya hasarlar, parçanın yeniden üretilmesi veya değiştirilmesi yerine yapısal tamirlerle giderilebilmektedir. Bu durum maliyet etkisini önemli ölçüde azaltmaktadır. Parçadaki hatanın karakteristiğine, boyutlarına, hatanın parça ömrüne olan etkisine göre analizler yapılarak ve teknik spesifikasyonlar incelenerek tamir kararı verilir. Tamir kararı sonrası uygun tamir tasarımının yapılarak tamir yönteminin seçilmesi de yapısal parçanın servis ömrü boyunca biçim, uygunluk, işlevini devam ettirebilmesi açısından önemlidir. Havacılık sektöründe kompozit malzemelerden üretilen parçaların kullanımının artmasıyla yapısal tamir ihtiyacı da artmıştır. Yapısal parçalarda yaygın olarak kullanılan kompozit tamir yöntemi "Bonded Repairs" (Yapıştırma Tamiri)'dir. Bunun yanında reçine enjeksiyonu, doubler tamiri, scarf tamirleri de kompozit parçalara uygulanmaktadır. Reçine enjeksiyonu ile gerçekleştirilen tamir yöntemi genellikle başlamış olan hatanın ilerlemesini engellemek amacıyla gerçekleştirilir; doubler tamiri hatalı parçanın mukavemetini arttırmak amacıyla hatalı yüzeyin yeni bir yüzeyle desteklenmesi prensibine dayanır fakat aerodinamik olarak tamir sonrası iyi bir yüzey oluşmaz; scarf tamirlerinde hatanın bulunduğu bölge parçadan çıkarılır ve çıkarılan kompozit katların yerine aynı dizilim ile yenileri yerleştirilir ve tamir sonrası iyi bir aerodinamik yüzeye sahip olması sebebiyle havacılık yapısallarının genellikle dış yüzeylerinde gerçekleştirilir. Hata türüne ve ihtiyaca istinaden seçilen yapıştırma tamir yöntemleri yaygın kullanım alanı bulmuştur ve tamir başarısı birçok parametreye bağlıdır. Kompozit malzeme kullanımının artması ve parçaların uygun tamir yöntemleriyle işlevlerini sürdürmeleri bakım onarım faaliyetlerini de olumlu olarak etkilemiştir.

Anahtar Kelimeler : Tamir Tasarımı, Kompozit Malzemeler, Yapısal Tamir Yöntemleri, Yapıştırma Tamir Yöntemi.

ENDÜSTRİ 4.0 : SANAL GERÇEKLİK ALTYAPISI ve TEKNOLOJİLERİ

Dr., Hakan ÖZKÖSE[1]

[1] Bartın Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, hozkose@bartin.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-4628-3056

ÖZET

Teknolojideki hızlı değişimler endüstri sektörünü de doğal olarak etkilemektedir. Endüstri alanında gerçekleşen bu değişimler ile Endüstri 4.0'ın temelleri atılmıştır. Endüstri 4.0, ilk olarak 2011 yılında Almanya'nın Hannover kentinde gerçekleşen bir fuarda tanıtılmıştır. Son haline ise 2013 yılında yine Hannover fuarında katılımcılara aktarılmıştır. Bu zaman diliminden sonra ise endüstriler, Endüstri 4.0'ın bileşenleri olan bulut bilişim, nesnelerin interneti, robotik, simülasyon, siber güvenlik, büyük veri, yazılım entegrasyonu, arttırılmış ve sanal gerçeklik uygulamalarını sistemlerine daha hızlı bir şekilde dahil etmeye başlamışlardır. Günlük hayatımızın bir çok alanında kullanabildiğimiz sanal gerçeklik uygulamaları ise Endüstri 4.0'ın önemli unsurlarından bir tanesidir. Sanal gerçekliği, kullanıcının sanal bir gerçek dünyada bilgisayarla bir katılımcı haline geldiği son derece etkileşimli, bilgisayar tabanlı, multimedya ortamı olarak tanımlamak mümkündür. Sanal gerçekliğin, sanal bir ortamda, kullanıcıya artık ekrandaki eyleme katılım hissi verdiği ifade edilebilir. Sanal gerçeklik deneyiminin kalitesi ise en önemli unsurlarından biridir. Yaratıcılığı ve üretkenliği teşvik etmek için sanal deneyimin güvenilir olması gerekmektedir. Ayrıca, sanal gerçeklik, katılımcılara uygun şekilde tepki vermelidir. Yani, katılımcıların fiziksel ve algısal tepkilerine uygun bir ortam oluşturmalıdır. Bu sayede, kullanıcılar içinde bulundukları sanal ortamdan daha fazla keyif alırlar ve daha fazla vakit geçirebilirler. Günümüzde, sanal gerçeklik uygulamaları sağlık sektöründen, eğitime; oyunlardan, spora; inşaat sektöründen savunmaya; otomotivden havacılığa; tasarımdan görselleştirmeye bir çok alanda kullanılmaktadır ve etkisi gün geçtikçe artmaktadır. Bu çalışmanın amacı, sanal gerçeklik kavramı hakkında dinleyicileri bilgilendirmek ve farkındalık yaratmaktır. Bu kapsamda çalışma 6 başlık altında incelenmiştir. Bu bölümler sırası ile giriş (1), sanal gerçekliğin tarihsel gelişimi (2), sanal gerçekliğin teknolojik altyapısı (3), sanal gerçeklik teknolojileri (4), sınırlılıkları ve geleceği (5) ve sonuç'tur (6).

Anahtar Kelimeler : Endüstri 4.0, Sanal Gerçeklik, Sanal Gerçeklik Teknolojileri, Sanal Gerçeklik Altyapısı