

ABSTRACT BOOK



SELÇUK 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



SELJUK 6th INTERNATIONAL CONERENCE ON APPLIED SCIENCES

Issued: 01.08. 2022

ISBN : 978-605-71767-8-3





SELJUK 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED
SCIENCES
JULY 16-17, 2022
KONYA

Edited By

*DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFIDIZAJI*

CONGRESS ORGANIZING BOARD

*Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Organizing Committee Member: Doç. F.ü.f.d., İradə Kərimova
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Sevinc Sadıqova
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Doç. Dr. Könül Səmədova
Organizing Committee Member: Dr. Zəmfira Abbasova
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu
Organizing Committee Member: Editor of the EuroAsia Journal
Organizing Committee Member: Editor of UBAK Publishing house.*

*All rights of this book belong to UBAK Publishing house.
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
UBAK Publications – 2022 ©*

Issued: 01.08.2022

ISBN: 978-605-71767-8-3

CONGRESS ID

SELJUK 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

JULY 16- 17, 2021

KONYA

ORGANIZATION

UBAK International Sciences Academy

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –Egypt – Zurich- Poland- Tunisia- Greece- India- KSA- United Kingdom-
Uganda- Ghana- Czech Republic- Japan- Saudi Arabia- Colombia-
Germany- Amman- Iran - Algeria

PERCENTAGE OF PRESENTATION

45% form Turkey and 55 % from other Countries

PRESENTATION

Oral presentation

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZİ
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Dr. Zehra FIRAT

Doç. Dr. Abbas GHAFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşulı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Dr. Nadire KANTARCIOĞLU

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTIŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

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

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDİBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

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

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALIEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

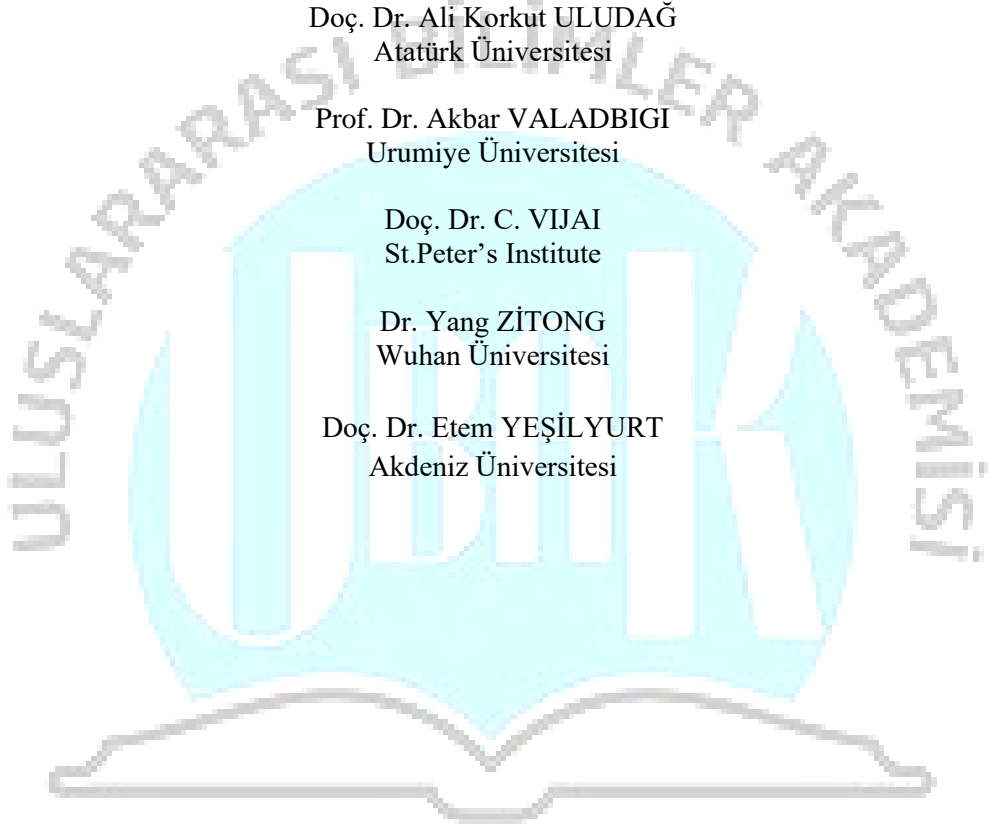
Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBİGİ
Urumiye Üniversitesi

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

Dr. Yang ZITONG
Wuhan Üniversitesi

Doç. Dr. Etem YEŞİLYURT
Akdeniz Üniversitesi



**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



*SELJUK 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
SELJUK 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022
KONYA*

**CONFERENCE PROGRAM
Online Presentation**

**Zoom Meeting ID: 816 0902 0649
Passcode: 16170722**



**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



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

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 1

MODERATOR:

DR. ÖĞR. ÜYESİ SEÇİL YILDIZ

ELÇİN DALKILIÇ

Covid-19 Pandemi Döneminde Uzaktan Muhasebe Eğitimi İle İlgili Yapılmış Çalışmaların İçerik Analizi

TUBA CENGİZ

The Use Of Anthropomorphism In Young Learner Education: Fables And Role-Playing Method

DR. ÖĞR. ÜYESİ SEÇİL
YILDIZ

Okul Öncesi Dönem Çocuklarının Oyun Ve Oyuncak Tercihlerinin Çocukların Cinsiyetleri Açısından İncelenmesi

TUĞBA KILCAN

Ortaokul Öğrencilerinin Yeni Nesil Matematik Sorularına İlişkin Tutumlarının Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi

ÇİĞDEM UYSAL
HİLAL ATLAR

Türk İşaret Dili Ve Eğitime Yansımaları

HALİL UYSAL

Matematikte Zorluk Yaşayan Öğrencilere Toplama İşleminde Akıcılık Kazandırmada Video Animasyonla Sunulan KKK Tekniğinin Etkililiği

HALİL UYSAL

Temel İşlemlerde Akıcılık Kazanmaya Yönelik Bir Aile Eğitim Programının Etkililiği

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 1

MODERATOR: RAMAZAN CEYLAN

TUĞBA NUR YAKA
MUSTAFA YÜKSEL ERDOĞDU

Aile İkliminin Bireylerin Mutluluğu İle İlişkisi

SÜMEYYE KONAĞCI
DOÇ. DR. MESUT YAVUZ

Ergen Yaş Grubunda İrritabilite, Bağlanma Ve Düşünce Eylem Kaynaşması
Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

YUSUF ATMACA
ABDULKERİM ÇEVİKER
ÇİSEM ÜNLÜ

Milli Takım Düzeyindeki Halter Sporcularının Kilo Düşme Profilleriyle
Sürekli Kaygı Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

KORAY GÜLER
UĞUR ÖDEK

Süper Amatör Lig Futbolcularının İmgeleme Tercihlerinin İncelenmesi

FATMA ŞENOL
İLGİ ATAY KAYA
GÜLCAN BULUT
İPEK KAŞTAŞ UZUN

Spatial Mapping Of Young Children's Neighborhood Experiences: How To
Do That With GIS In A Konak (Izmir) Neighborhood

FATMA ŞENOL
İLGİ ATAY KAYA
TUBA N. ÖZKAN
A. ÖZLEM ÖNDER

Same Neighborhoods And Different Open-Green Space Perceptions Of
Parents With Young And Old Children: A Case In Two Neighborhoods Of
Izmir

RAMAZAN CEYLAN

Yüzme Sedanterlerin Fonksiyonel Ve Verimli Hareket Edebilme Becerisini
Nasıl Etkiler

HALİDE GÜNDEŞ
AHSEN YAREN EREN
DR. ÖĞR. ÜYESİ NESLİHAN
AYDIN YÖNET

Dönüşümün Sesi: Fikirtepe Örneği

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞE ELİF YAZGAN

ABDULHAMİD MERMER
DOÇ. DR. MERVE KARACAER

Ofis Tipi Ve Kurul Tipi Yüksek Denetim Kurumlarının Ulusal Bütçe Sürecindeki Rolü Ve Katkıları: Ulusal Denetim Ofisi Ve Türk Sayıştayının Bütçe Üzerindeki Mali Ve Mali Olmayan Etkilerinin Karşılaştırılması

GİZEM HEDİYE EREN
SİNEM DİKSU
RAHELEH KHATİBİ
TOLGA BERKAY KESEN

Z Kuşağının Sosyal Medya İle Etkileşiminin E-Ticaret Tutumlarına Etkisi: Sistematik Bir İnceleme

GÖKHAN ÖZKAYA

Comparative Analysis of Countries in terms of Circular Economy Indicators Employing the CRITIC-Based MAUT and COPRAS Methods

YASİN ATAMAN
DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA
ARI

Kredi Taleplerinin Değerlendirilmesinde Kullanılan Mali Analiz Teknikleri Ve Teknoloji İlişkisi

İZZET AYDEMİR
MEHMET EMİN YAŞAR
Acil sertifika

Sağlık Teknolojilerinde Ekonomik Değerlendirme: Maliyet-Etkililik Yöntemi Ve Süreçleri

PROF. DR. CEMAL ZEHİR
ARŞ. GÖR. MAHMUT
BİLGETÜRK

Büyük Veri Analitiği Yeteneği Ve Firma Performansı İlişkisi: Firma Büyüklüğünün Düzenleyici Rolü

DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞE ELİF
YAZGAN

Pandemi Etkisinde Türk Hava Yollarının Finansal Performansının Critic Ve Aras Yöntemleriyle Değerlendirilmesi

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 1

MODERATOR:

DOÇ. DR. MUSTAFA İSMAİL DÖNMEZ

DR. DERVİŞ DOKGÖZ

Bazı Sufi Müelliflerin, “Alimler Peygamberlerin Varisleridir” Hadis-İ Şerifine Dair Yorumları

DR. DERVİŞ DOKGÖZ

Tasavvuf-Fıkıh İlişkisinde İşarî Tefsirin Rolü

**DOÇ. DR. AKİF AKTO
ELA KIRAN ÖLMEZ**

Yaratıcı Yazma Yaklaşımının Yazmaya Yönelik Tutum Ve Becerilere Etkisi

**DOÇ. DR. MUSTAFA İSMAİL
DÖNMEZ**

Rıza Paşa'nın Esmâ-İ Türkiyye Adlı Sözlüğünün Salih Vehbi Tarafından Yapılan Arapça Tercümesinin İncelenmesi

**DR. ÖĞR. ÜYESİ İZZET
MARANGOZOĞLU**

Kur'an'ın Beyanî İnceliklerinden Vâv-ı Semâniye Üzerine Bir Değerlendirme

**DR. ÖĞR. ÜYESİ İZZET
MARANGOZOĞLU**

Arap Kalamında Fasih Sayılmayan Bazı Lafızların Kur'an Sözdizimindeki Kullanımı

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 5 SESSION: 1

MODERATOR:

DOÇ.DR. GÜLDEN ŞİŞMAN

ASHUTOSH BANSHWAR
SYED AFREEN HUSSAIN

Self-Driving Vehicles: Socio-Legal Challenges

PRATEEK KUMAR DINKAR
PAYAL

Marital Rape in India: A Study of Legal and Judicial Trends

DOÇ.DR. GÜLDEN ŞİŞMAN

Avukatlık Hizmetinde Kdv Sorunsalı

GÖKHAN TANERİ

Soğutucu Etki (Chilling Effect)

GÖKHAN TANERİ

Non-Refoulement İlkesi Ve Jus Cogens Niteliği

GÖKHAN TANERİ

Bölge Adliye Mahkemesi Ceza Dairesi Kararlarına Karşı Direnme İmkânı
Bulunmamasının Sebep Olduğu Verimsizlik Sorunu

DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET
YÜCEL

Dijital Hizmet Vergisinin Uygulama Esasları

EMRAH TAN

Türk Hukukunda Önleme Amaçlı İletişimin Denetlenmesi Tedbiri

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 6 SESSION: 1

MODERATOR: CHUTIMA KLAYSUNG

SANDHYA RIJAL
SAROJ ADHIKARI
RAMESH R. PANT

Non-Timber Forest Products and Livelihood Linkages: A Case of Lamabagar, Nepal

ERIC HAWKINSON
EDGARAS ARTEMCIUKAS

Simplified Mobile AR Platform Design for Augmented Tourism

NGONO MINDZENG TERENCEA

Community Based Tourism and Development in Third World Countries: The Case of the Bamileke Region of Cameroon

ELDAH EPHRAIM BUBA

An Evaluation of Tourism Education in Nigeria's Higher Institutions

BITA MASHAYEKHI
MOHAMMAD ARA

Activity-Based Costing in the Hospitality Industry: A Case Study in a Hotel

CHUKIAT CHAIBOONSRI
SATAWAT WANNAPAN

Asymmetrical Informative Estimation for Macroeconomic Model: Special Case in the Tourism Sector of Thailand

MAJA MARTINOVIC
VALENTINA ZARKOVIC
HRVOJE MALJAK

Potential of Croatia as an Attractive Tourist Destination for the Russian Market

CHUTIMA KLAYSUNG

Behaviors and Factors Affecting the Selection of Spa Services among Consumers in Amphawa, Samut Songkhram, Thailand

MOHAMMED-AMINU SANDA
EMMANUEL K. MAWUENA

Consequential Influences of Work-Induced Emotions on the Work-Induced Happiness of Frontline Workers in Finance-Oriented Firms

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 7 SESSION: 1

MODERATOR: ISAIAS TEKLIA BERHE

LASZLO VARI	Freedom with Limitations: The Nature of Free Expression in the European Case-Law
EREZ COHEN	The Impact of Globalization on the Development of Israel Advanced Changes
GERGELY HORVÁTH	The Two Layers of Food Safety and GMOs in the Hungarian Agricultural Law Authors: Gergely Horváth
MARÍA JOSÉ BENÍTEZ JIMÉNEZ	Jurisprudencial Analysis of Torture in Spain and in the European Human Rights System
MOHSEN DAVARZANI EHSAN LAME MOHAMMAD TAGHI HASSAN ZADEH	Reviewing the Relation of Language and Minorities' Rights
ADA YURMAN	The Social Reaction to the Wadi Salib Riots (1959) as Reflected in Contemporary Israeli Press
DIYA SARKAR PRAFULLA C. MISHRA	An Analytical Study on the Politics of Defection in India
ISAIAS TEKLIA BERHE	The Ethio-Eritrea Claims Commission on Use of Force: Issue of Self-Defense or Violation of Sovereignty
ROXAN VENTER	Enforcement of Decisions of Ombudsmen and the South African Public Protector: Muzzling the Watchdogs
MARISA CATARINA DA CONCEIÇÃO DINIS	Directors' Duties, Civil Liability, and the Business Judgment Rule under the Portuguese Legal Framework

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 2

MODERATOR:

DR. SEMA DÖKME YAĞAR

MUSTAFA HINÇAL
İHSAN TOLGA MEDENİ
TUNÇ DURMUŞ MEDENİ

Dünya’da Ve Türkiye’de Dijitalleşme Seviyelerinin Endeksler Bazlı Olarak
İncelenmesi

ASEL AKMATALIEVA

Medya Denetimi Ve Denetim Yöntemleri

UĞUR KAZANÇCI
AYŞE GÜL UYSAL
TUNÇ DURMUŞ MEDENİ
İHSAN TOLGA MEDENİ

Dijital Türkiye İndeksi Bağlamında Güvenlik Tematik Alanının Türkiye
Cumhuriyeti Millî Savunma Bakanlığı Hizmetleri Kapsamında Analizi

DR. SEMA DÖKME YAĞAR

Covid-19 Aşısı Tutumu İle İlişkili Faktörlerin İncelenmesi: Türkiye Örneği

DR. SEMA DÖKME YAĞAR
DR. ÖĞR. ÜYESİ FEDAYİ
YAĞAR

E-Nabız Uygulamasının Medyadaki Yansımasının İncelenmesi: Bir Gazete
Örneği

DR. ÖĞR. ÜYESİ H. CEM
SAYIN
ARŞ. GÖR. GAMZE SEVİMLİ
ÖRGÜN

Yönetim Kurulu Toplantı Sıklığının Firma Performansı Üzerine Etkisi:
Borsa İstanbul Uygulaması

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 2

MODERATOR:

ÖĞR. GÖR. SÜLEYMAN CİHAN

UTKU AYBUDAK

Basmacı Hareketi Ve Afgan Modernleşmesine Dolaylı Etkileri

ÖMER BERKAY DURSUN

12 Mart Muhtırası Sonrası Kurulan Reform Hükümetlerinin Askerle Olan İlişkileri

ÖĞR. GÖR.SÜLEYMAN
CİHAN

Tarihsel Süreçte Sığınma, Sığınma Hakkı Ve Uluslararası Belgelerdeki Yeri

FATMA İNCE SANCAKLI

Bizans Devleti'nde İkonakırcılık-İkonacılık Dönemi (711-813)

NİZAM ABAY

Archaeological Materials Of The Roman Period Protected In
The Ilgın Fire Building

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3 SESSION: 2

MODERATOR: P. Ü. F. D. DOSENT NAZİLƏ ABDULLAZADƏ

P. Ü. F. D. DOSENT
NAZİLƏ ABDULLAZADƏ
P. Ü. F. D. DOSENT
BİLAL HƏSƏNLİ

Ədəbiyyat Təlimində Praktik Məşğələlərin Rolu

DR. ÖĞRETİM ÜYESİ VEDAT
TEZCAN

Hegel'in Spinoza Eleştirisi: Töz Olarak Tanrı

MUHAMMED RECAİ ÇİFTÇİ

Müzikal Seyir Karakterinin, Kur'an'ın Tilâvet Hızına Etkisi (Yûnus Sûresi 107. Âyet Örneği)

ARŞ. GÖR. DR. YUSUF
ÖZCAN

Arap Halk Edebiyatında Tür Ve Tema Bakımından Ninniler

AYTƏN HEYBƏTOVA

Ədəbiyyat Dərslərində İfadəli Oxunun Əhəmiyyəti

ÖĞR. GÖR. HASAN EMRE
ERGÜN

Power Dynamics And Individualism In John Steinbeck's Of Mice And Men

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 2

MODERATOR:

DOÇ. DR. İRFAN GÜLMEZ

MEHMET ALİ ŞEN
EDA YAKIT AK

Gençlerin Sağlık Okuryazarlığı Ve HPV Bilgi Düzeyleri Arasındaki İlişki:
Türkiye Örneği

FATMA BAŞARAN
PINAR DURU
ÖZLEM ÖRSAL

Sensitivity To Early And Forced Marriages: Scale Development And
Validation

MERVE İŞLER
MELİS ALMULA KARADAYI
HAKAN TOZAN

Hasta Güvenliği Kültürü Boyutlarının Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi
İle Değerlendirilmesi

DUYGU AKIN SAYGIN
MEHMET TUGRUL YILMAZ
ANIL DİDEM AYDIN
KABAKCI
FİGEN GÜNEY
DEMET AYDOĞDU
İBRAHİM GÜLER

An Anatomic Evaluation Of Corpus Callosum Length In Patients With
Alzheimer's

ÖĞR. GÖR. DR. ESRA ANUŞ
TOPDEMİR
ARŞ. GÖR. MELTEM SUNGUR
ÖĞR. GÖR. ŞERİFE
KÖLEOĞLU
DR. ÖĞR. ÜYESİ ZELİHA
BÜYÜKBAYRAM

Hemşirelik Öğrencilerinin Sağlık Algısının Sağlığı Arama Davranışları
Üzerine Etkisi

MUSTAFA TALİB SALEEM
MUSTAFA PEHLİVAN
ÖNDER YUMRUTAŞ
PINAR YUMRUTAŞ
DEMET KAHRAMAN

Antiproliferatve Effect On Lung Cancer Cells And Phenolic Content Of
Salvia Aramiensis

MEHMET EMRE TAŞCI
DOÇ. DR. İRFAN GÜLMEZ

Farklı Yüksekliklerde Uygulanan Plyometrik Şınav Sırasında Yük
Dağılımlarının İncelenmesi

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 5 SESSION: 2

MODERATOR:

CHRISTINE K. FULMER

YUNOS ZAHRI
AB HAMID R. SUSANTY
AHMAD MUSTAFFA

Cyber Security Situational Awareness among Students: A Case Study in Malaysia

A. BOUABID
B. BIELENBERG
S. AINANE
N. PASHA

Learning Outcomes Alignment across Engineering Core Courses

CHRISTINE K. FULMER

Proposing Problem-Based Learning as an Effective Pedagogical Technique for Social Work Education

AGAH TUĞRUL KORUCU
HANDAN ATUN

The Cloud Systems Used in Education: Properties and Overview

RIAM ABU-MUCH
MUHAMAD HUGERAT

Lab Activities for Introducing Nanoscience to Teachers and Students

NAGORE GUERRA BILBAO
CLEMENTE LOBATO FRAILE

Elaboration and Validation of a Survey about Research on the Characteristics of Mentoring of University Professors' Lifelong Learning

ABDUL HALIM ABDULLAH
NUR LIYANA ZAINAL ABIDIN
MAHANI MOKHTAR

Using Thinking Blocks to Encourage the Use of Higher Order Thinking Skills among Students When Solving Problems on Fractions

FAHAD SULEIMAN

Students' Views on Mathematics Learning: A Cross-Sectional Survey of Senior Secondary Schools Students in Katsina State of Nigeria

SALINA BUDIN
SHAIRA ISMAIL

Undergraduates Learning Preferences: A Comparison of Science, Technology and Social Science Academic Disciplines in Relations to Teaching Designs and Strategies

SHAHLAN SURAT
SAEMAH RAHMAN
SAADIAH KUMMIN

Inquiry on the Improvement Teaching Quality in the Classroom with Meta-Teaching Skills

ETSUO MORISHITA

Project and Experiment-Based Fluid Dynamics Education

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 6 SESSION: 2

MODERATOR: FEDDAOUI AMINA

BITA MASHAYEKHI MARJAN FAYYAZI PARISA SEFATI	A Study on the Relation between Auditor Rotation and Audit Quality in Iranian Firms
FEDDAOUI AMINA	Using “Eckel” Model to Measure Income Smoothing Practices: The Case of French Companies
KATLEHO D. MAKATJANE KALEBE M. KALEBE	Modelling Conditional Volatility of Saving Rate by a Time-Varying Parameter Model
SAFA OUGOUJIL SIDI MOHAMED RIGAR	Ethical Finance and Islamic Finance: Particularities, Possible Convergence and Potential Development
SAWSAN J. AL-HUSSEINI	The Influence of Transformational Leadership on Knowledge Sharing in Iraq’s Public and Private Higher Education: A Comparison Study
FERDI SÖNMEZ BAŞAK BULUZ	Review of Studies on Agility in Knowledge Management
RITA U. ONOLEMHEMHE SAHEED L. BELLO AKIN P. IWAYEMI	Evaluating the Nexus between Energy Demand and Economic Growth Using the VECM Approach: Case Study of Nigeria, China, and the United States
MOHAMMAD T. UDDIN AURUP R. DHAR	Conservation Agriculture Practice in Bangladesh: Farmers’ Socioeconomic Status and Soil Environment Perspective
ELINA BAKHTIEVA	Digital Marketing Maturity Models: Overview and Comparison

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 7 SESSION: 2

MODERATOR: ANDERS TROEDSSON

M. M. MUHAMMED
O. KHUZAIMA

21st Century Islam: Global Challenges of Islamic Representation and Knowledge Acquisition

DOROTA KOBUS-OSTROWSKA

Theory and Reality on Working Life of People with Disability: The Case in Poland

MURITALA BABATUNDE
HASSAN

The Politics of Foreign Direct Investment for Socio-Economic Development in Nigeria: An Assessment of the Fourth Republic Strategies (1999 - 2014)

KEHINDE AUGUSTINA
ODUKOYA

Sexualization of Women in Nigerian Magazine Advertisements

SAMIA AIT ALI YAHIA

The Cave Paintings of Libyc Inscriptions of Tifra, Kabylia, Algeria

DINABANDHU MAHATA
AMIT KUMAR
AMBARISH KUMAR RAI

Female Work Force Participation and Women Empowerment in Haryana

MOHD YUSRI IBRAHIM

Developing Measurement Model of Interpersonal Skills of Youth

UCHENNA BELLA ONU

Preservation of Artistic Heritage: Effect of Modernization on Antiquities and Traditional Murals in Nigeria

ANDERS TROEDSSON

From Risk/Security Analysis via Timespace to a Model of Human Vulnerability and Human Security

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 3 MODERATOR: NINO PARESASHVILI

ASMA MEHAN	Public Squares and Their Potential for Social Interactions: A Case Study of Historical Public Squares in Tehran
M. AMINU SANDA K. EWONTUMAH	Organizational Involvement and Employees' Consumption of New Work Practices in State-owned Enterprises: The Ghanaian Case
YESUSELVI MANICKAM TAN SOON CHIN	Assessment on Communication Students' Internship Performances from the Employers' Perspective
MAJEED MOHAMMED MIDHIN CLARE FINBURGH	Tom Stoppard: The Amoral of the Artist
AHMED USMAN EGYE HAMZA MUHAMMAD	Analysis of Poverty Reduction Strategies as Mechanism for Development in Nigeria from 1999-2019
NINO ABESADZE MARINE MINDORASHVILI NINO PARESASHVILI	Investigation of the Main Trends of Tourist Expenses in Georgia
SAMIA AIT ALI YAHIA	Analysis of Steles with Libyan Inscriptions of Grande Kabylia, Algeria
SAYANTAN KHANRA ROJERS P. JOSEPH	Adoption and Diffusion of E-Government Services in India: The Impact of User Demographics and Service Quality
NAEEM AHMED	Social Work Practice to Labour Welfare: A Proposed Model of Field Work Practicum and Role of Social Worker in India

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 3

MODERATOR: UMAR UBANDAWAKI

MUHAMMAD NAVEED YANG CAIXIA	Need of National Space Legislation for Space Faring Nations
ANTONIOS MANIATIS	Human Rights in Armed Conflicts and Constitutional Law
SAULE MUSSABEKOVA	Forensic Medical Capacities of Research of Saliva Stains on Physical Evidence after Washing
FAHAD ALANAZI ANDREW JONES	A Method to Enhance the Accuracy of Digital Forensic in the Absence of Sufficient Evidence in Saudi Arabia
KHADIJA ALI	Sexual and Gender Based Crimes in International Criminal Law: Moving Forwards or Backwards?
UMAR UBANDAWAKI	Controlling Youths Participation in Politics in Sokoto State: A Constructive Inclusiveness for Good Governance in Nigeria
ABDUL SALIM AMIN	Judicial Institutions in a Post-Conflict Society: Gaining Legitimacy through a Holistic Reform
DINI DEWI HENIARTI	Military Court's Jurisdiction over Military Members Who Commit General Crimes under Indonesian Military Judiciary System in Comparison with Other Countries
KHODR FAKIH	The Ombudsman: Different Terminologies Same Missions
ARMEN YEZEKYAN	The Legal Procedure of Attestation of Public Servants

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3 SESSION: 3

MODERATOR: SHEILA MARIE G. HOCSON

A. GAGAT-MATUŁA	Family Relationships and Coping with the Stress of Young People from Migrant Families with Cerebral Palsy
ABDULKAREEM HUSSEIN BIBIRE	Job Satisfaction and Motivation as Predictors of Lecturers' Effectiveness in Nigeria Police Academy
MOHAMED M. ELSHERBINY	The Effectiveness of Cognitive Behavioural Intervention in Alleviating Social Avoidance for Blind Students
ASIF ALI, DAUD SALIM FARUQUE	A Quasi-Systematic Review on Effectiveness of Social and Cultural Sustainability Practices in Built Environment
MARZIEH TALEBZADEH SHOUSHARI	The Effectiveness of Metaphor Therapy on Depression among Female Students
VESILE EVRIM ALIYU AWWAL	Effect of Personality Traits on Classification of Political Orientation
AKM REZAUL KARIM TANIA SHARAFAT ABU YUSUF MAHMUD	Cognitive Emotion Regulation in Children Is Attributable to Parenting Style, Not to Family Type and Child's Gender
ASMITA SHUKLA SOMA PARIJA	Impact of Personality and Loneliness on Life: Role of Online Flow Experiences
SHEILA MARIE G. HOCSON	Career Counseling Program for the Psychological Well-Being of Freshmen University Students
A. GAGAT-MATUŁA	Family Relationships and Coping with the Stress of Young People from Migrant Families with Cerebral Palsy
ABDULKAREEM HUSSEIN BIBIRE	Job Satisfaction and Motivation as Predictors of Lecturers' Effectiveness in Nigeria Police Academy

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 3

MODERATOR:

DALAL BENBOUTRIF

LEILA BATMANY	The Relationship between the Feeling of Distributive Justice and National Identity of the Youth
NIDHI CHOUHAN	Shifting Paradigms Of Culture: Rise Of Secular Sensibility In Indian Literature
RASHA A. SALAMEH	Granting Saudi Women The Right To Drive In The Eyes Of Qatari Media
DALAL BENBOUTRIF	The Investigation on the Relationship between Religion and Development: By Focusing on Islam
MOHAMED S. NEGM WALEED S. MANDOUR	Words of Peace in the Speeches of the Egyptian President, Abdulfattah El-Sisi: A Corpus-Based Study
OSA D EGONWA	Masquerade and “What Comes Behind Six Is More Than Seven”: Thoughts on Art History and Visual Culture Research Methods
JAILAN MOHAMED EL DEMERDASH	Millennials' Viewpoints about Sustainable Hotels' Practices in Egypt: Promoting Responsible Consumerism
RADWA MABROOK	Collaborative and Experimental Cultures in Virtual Reality Journalism: From the Perspective of Content Creators
SADHANA GHAYEM	The Impact of Socio-Economic and Type of Religion on the Behavior of Obedience among Arab-Israeli Teenagers
NAEEM ULLAH KHAN KALSOOM KHAN	Evolving Paradigm of Right to Development in International Human Rights Law and Its Transformation into the National Legal System: Challenges and Responses in Pakistan

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



16.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 5 SESSION: 3

MODERATOR: NAEEM AHMED

SADHANA GHNAYIEM	Barriers and Strategies for Effective Communication between Parents and Children in the Family
ALI AKBAR	The Classical Islamic Laws of Apostasy in the Present Context
ADEBISI A. SUNDAY BABAJIDE ADEOKIN	African Traditional Method of Social Control Mechanism: A Sociological Review of Native Charms in Farm Security in Ayetoro Community, Ogun State, Nigeria
LUMINIȚA DUȚICĂ GHEORGHE DUȚICĂ	Generative Syntaxes: Macro-Heterophony and the Form of ‘Synchrony’
EMMA DWI ARIYANI DINI HADIANI	A Descriptive Study of Self-Compassion in Polytechnic Students in Indonesia
NAEEM AHMED	Social Work Practice to Labour Welfare: A Proposed Model of Field Work Practicum and Role of Social Worker in India
MONA SALAH EL-DIN HASSANEIN	From Victim to Ethical Agent: Oscar Wilde's The Ballad of Reading Gaol as Post-Traumatic Writing
DESHAR BASHU DEV	Eradication of Mental Illness through Buddhism

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 1 MODERATOR: ÖĞR. GÖR. DR. EMİNE MERVE USLU

ÖĞR. GÖR. DR. EMİNE
MERVE USLU

Akran Zorbalığına Yönelik Çalışmalar

ÖĞR. GÖR. DR. EMİNE
MERVE USLU

Öğrencilerin İlkokula Uyum Sürecinin İncelenmesi

HAKAN AYDIN

Kütüphanelerde Bulut Bilişim Hizmet Modelinden Faydalanılması Üzerine
Bir Araştırma

HAKAN AYDIN

Kütüphanelerde Yapay Zekâ Uygulamaları Üzerine Bir Araştırma

ZÜHAL ASA
TİJEN TULUBAŞ

Okul Müdürlerinin 21.YY Beceri Düzeyleri

DR. AZMİ TÜRKAN

Ülkeler Bağlamında Mutluluk İle Eğitim Alanında Elde Edilen Başarı
Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ BEGÜM DİLARA EMİROĞLU

DR. ÖĞR. ÜYESİ BEGÜM
DİLARA EMİROĞLU

Kültürel Mesafe Ve Turizmdeki Önemi

ARAŞ. GÖR. IŞKIN
ÖZBULDUK KILIÇ
ARAŞ. GÖR. DR. AYÇİN
GELİR ATABEY

Absürt Filmlerin Yaratıcı Yönetmeni: Onur Ünlü Sineması

ARAŞ. GÖR. DR. AYÇİN
GELİR ATABEY

Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Çevrimiçi Gazetelerde Kadın
Cinayeti Haberlerinin Sunumu

İLKAY CEYRAN
FATMA FİLİZ TILFARLIOĞLU

The Notion Of Feminism From Critical Discourse Analysis Perspective On
Chimamanda Ngozi Adichie's Speech

EKİNSU SAAT
FATMA FİLİZ TILFARLIOĞLU

Critical Discourse Analysis Of An Advertisement About Prejudices
Towards The Term 'Father' In Turkish Society

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3 SESSION: 1

MODERATOR: DOÇ. DR. ALİ KIŞ

EZGİ DEVECİ İNEL
DOÇ. DR. ALİ KIŞ

Türkiye’de Eğitim Yönetimi Alanında Güncel Araştırma Eğilimleri: 2021 Yılındaki Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi

SAADET ÖZDİL
DOÇ. DR. ALİ KIŞ

Liselere Geçiş Sisteminde Tercih Komisyonunda Görevlendirilen Psikolojik Danışmanların Ve Okul Yöneticilerinin Sürece İlişkin Görüşleri

HALİL İBRAHİM KAYA
GÖKHAN YİĞİT
FATİH KILIÇ
MERVE BAŞKUTLU

Examining The Language Learning Efforts Of University Students Studying In Foreign Language Departments In Terms Of Various Variables

NURGÜL KEŞKEK

The Improvement Of Emotional Intelligence Through Fairy Tales

ARZU KALINCI DÜNYA

Özel Eğitim İhtiyacı Olan Öğrencilerle Çalışan Öğretmenlerin Psikolojik Sağlamlıkları Ve Öz-Yeterlik İnançları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

HİLAL ATLAR
YILDIZ UZUNER
OSMAN ÇOLAKLIOĞLU

Erken Okuryazarlık Yaşantılarının Desteklenmesinde İşitme Kayıplı Çocuğu Olan Ailelerin Gereksinimlerinin İncelenmesi

FERHAT ENSAR
ABDURRAHMAN GÜNDÜZ
EMRE CAN

Yazma Öz Yeterlik İle Yazma Eğilimi Arasındaki İlişki: Cinsiyetin Düzenleyicilik Rolü

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 1

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ EYUP AKŞİT

EARL JONES G. MUICO

Codeswitching And Its Implication To Second Language Learning

SERDAR ŞAHİN

Nuri Pakdil’de Anti-Kolonyalizm Bağlamında Afrika

ÖĞR. GÖR. DR. HÜSEYİN
SELİM KOCABİYYİK
ÖĞR. GÖR. DR. ZAFER SARI

Çeviri Söylem Ve Kuramları Işığında Kur’an’ın Çevrilebilirliği

DR. ÖĞR. ÜYESİ EYUP AKŞİT

Arap Dilinde ‘İNNE’ Biçimbirimi Ve Anlamsal İşlevleri

DR. ÖĞR. ÜYESİ EYUP AKŞİT

Edimbilimsel Bir Yaklaşım: Arap Dilinde Edilgen Çatı

ESMA ÇAKIR

XVII. Yüzyıl Batılı Seyyahların Eserlerinde Türkler Ve Azınlıklara Yönelik
Etnik Klişeleştirme

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

10: 00 – 12:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 5 SESSION: 1

MODERATOR: DR. HATİCE DOĞAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ ADEM ALİ
İREN
RÜMEYSA TAŞ

Yeni Bir Güvenlikleştirme Alanı: Göç

FATMA NUR YAYLALI
DR. SELİM SÖZER

Modernleşme Sürecinde Türk Ailesinde Sevgi Ve Saygı Değerlerinde
Değişim (Karaman Örneği)

ABDUL SATAR RAFAT YAVUZ
PROF. DR. TİMUÇİN
KODAMAN

Afganistan-Çin Siyasi İlişkileri

DR. EMRAH YILDIRIMÇAKAR

The Organization Of Turkic States As A New Strategy For A More
Powerful Turkey In Central Asia And The Middle East Politics

DR. HATİCE DOĞAN

İlahi Dinlerin Kadın Algısı Üzerine Bazı Mülahazalar

DR. SELAHATTİN YILMAZ

Erdemlilik Bağlamında Kurban İbadeti

M. BAHRİ KIRIKÇI

Politik Kuznet Eğrisi Hipotezinin Türkiye İçin İncelenmesi

GÜRSOY OLCA
PROF. DR. F. PERVİN BİLİR

Gönüllü Spor Örgütü Üyelerinin Değerlendirmelerine Göre Örgüt
Kültürünün Temel Unsurları

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 2

MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET ŞAHİN AKINCI

UMUR EMRE ÖNAL
DR. ARŞ. GÖR. ELİF ÖZGEN

İç Mekanda Çocuk Mobilyası Özelinde İletişim Stratejileri

DR. ARŞ. GÖR. ELİF ÖZGEN

Mimari Görsel Anlatım Teknikleri Ve Sosyal Medya

ÖĞR.GÖR. DR. METİN KAR

Teknoloji Ve Malzeme İlişkisi Bağlamında Heykelde Malzeme
Olarak Terakota

DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET
ŞAHİN AKINCI

Tiyatro/Oyunculuk Bölümü Öğrencilerinin Ses Eğitimi Derslerine İlişkin
Görüşleri

DENİZ ATİK
ZEHRA DOĞAN SÖZÜER

Mekan Algısına Yeniden Bakmak: Sanatta Ev İmgesi Ve Tekstiller

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 2

MODERATOR: DOÇ. DR. AKIN ÖZÇİFT

DOÇ. DR. AKIN ÖZÇİFT

Light Gradient Boosting Machine Learning Algorithm To Predict Electrical Grid Stability

DOÇ. DR. AKIN ÖZÇİFT
MEHMET BOZUYLA

Prediction Of Concrete Strength With Ensemble Regression Algorithms

YILMAZ EREN BÖLÜKBAŞI
PROF. HASAN ŞAKİR BİLGE

FPGA Üzerinde Lazer Tespit Algoritması İmplementasyonu

FATİH ÖZTÜRK
UĞUR YILMAZ

Havacılık Sektöründeki İmalat Süreçleri İçin Entegre Bulut Bilişim Sistemi Tasarımı: Midas

İSRAFİL YURTTAŞ
DR. ÖĞR. Ü. ZEYNEP FERİDE
OLCAY

Yetkilendirilmiş Belge Kuruluşlarının Belgelendirme Süreçlerinde Kalite-İSG Kapsamlı Yaşadıkları Problemlerin Kalite Yönetim Sistemi Açısından Değerlendirilmesi

MUSTAFA RAUF
KABAKÇIOĞLU
GÖKHAN KAPICI
EMRE CAN ÇÖMEZ
BURAK KİŞİN
MEHMET ŞAHİN
SİNAN AKBAŞ
PROF. DR. A. ALPER ÖZALP

Kombi Bakır Eşanjörü Akış Ve Isı Transferinin Nümerik İncelenmesi

ZARİFE BOYLU
HAYRİ YAMAN

Çift Bazlı Roket Yakıtlarında Ömür Durumunun Belirlenmesi

AZİZ KERVAN
HAYRİ YAMAN

Yüksek Enerjili Metal İlavelerin Çift Bazlı (DB) Roket Yakıtlarına Etkilerinin Araştırılması

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3 SESSION: 2 MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ ANIL ÖZÜDOĞRU

VELİ ÇAPALI

Alfa Tedavi’de Kullanılan Radyonüklidlerin Üretim Tesir Kesitlerinin İncelenmesi

DR. ÖĞR. ÜYESİ ANIL
ÖZÜDOĞRU
SATUK BUĞRAHAN YİNANÇ

Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon Bölümü Öğrencileri Ve Fizyoterapistler Arasında
Kanıtı Dayalı Uygulamaya Yönelik Bilgi, Tutum Ve Engeller

YEŞİM UĞUR UZUN

Broylerlerde Yem Kısıtlamasının Et Kalitesi İle Stres Parametrelerine Etkisi

YEŞİM UĞUR UZUN

Geçmişten Günümüze Atmaca Yetiştiriciliği Ve Atmacacılık

ÖĞR. GÖR. GÜLER
BÜYÜKYILMAZ
STJ. FİZYOTERAPİST YAREN
MERVE EYMİR
STJ. FİZYOTERAPİST YAREN
BERTMEN
STJ. FİZYOTERAPİST ZEHRA
ŞEKERTEKİN
STJ. FİZYOTERAPİST BEYZA
NUR KARACA
STJ. FİZYOTERAPİST BAHRİCAN
BARDO

İnme Hastalarında Denge Ve Postüral Kontrolün Değerlendirilmesi

TUĞBA ÇİÇEK
HAKKI TAŞTAN

Böbrek Transplantasyonu Bekleyen Türk Hastalarda HLA Class I ve Class II
Varyantlarının Retrospektif Olarak Araştırılması

SEDA KARABULUT
CAN ATAMBAY
İREM YALIM CAMCI
PAKİZE YİĞİT
İLKNUR KESKİN

Sperm Selection With Annexin-V Coated Polystyrene Bead Technique (APB-
TECH): A Novel And A Reliable Method For The Microscopic Selection Of
Viable And Non-Apoptotic Sperm For Intracytoplasmic Sperm Injection

ABBAS R. ALİ

The Scientific Miracle In The Compatibility Between The Chemical
Composition Of The Human Body And The Geochemical Composition Of Soil
And Clays

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 2 MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRE ÇUBUKÇU

YUNUS ERKUŞ

Effect Of Sasobit On Physical And Rheological Properties Of Bitumen: A Literature Research

YUNUS ERKUŞ

Effects Of Crumb Rubber On The Mechanical Properties Of Asphalt Pavement: A Literature Research

BAHAR YAZAR
PROF. DR. SELİM AYTAÇ

Amasya İklim Koşullarında Farklı Dozlarda Uygulanan Azot Gübresinin Yerli Kenevir Çeşidinde (Vezir 55) Verim Ve Bazı Özelliklerine Etkisi

BÜŞRA SABUNCU
ÖZLEM SALLI BİDECİ

Tarihi Yapılarda Kullanılan Tuğla Ve Harcların Mühendislik Özelliklerine Genel Bir Bakış

DERYA BOSTANCI
SERDAR YEDİER
SEDA KONTAŞ
KÖKSAL DURAN

Ordu İli İç Sularında İstilacı Balık Türleri

DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRE
ÇUBUKÇU

Konut Fonksiyonlu Yüksek Binalarda Çatı -Teras Bahçelerinin Mekân Yaklaşımları: Singapur Örnekleri

ÇİĞDEM CENGİZ
MEHMET SAİT CENGİZ

Effect Of Daylight Radiation On Building Surfaces In Sustainable Architecture

ÇİĞDEM CENGİZ
MEHMET SAİT CENGİZ

Daylight As A Design Parameter In Architecture

BUKET ÇAPALI

Pandeminin Toplu Taşıma Güvenilirliğine Etkisinin Bulanık Mantık İle Değerlendirilmesi

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

14: 00 – 16:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 5 SESSION: 2 MODERATOR: AYŞE ELİF YAZGAN

AYŞE ELİF YAZGAN

Bütünleşik Critic Ve Copras Yöntemleri İle Bireysel Emeklilik Şirketlerinin Performansının Karşılaştırılması

OSMAN CAN ATALAY
ZAFER FİLİK
BORA YAY

Alçak Basınçlı Döküm Tezgâhlarında Jant Üretiminde Dolum Parametrelerin Jantın Tek Eksenel Yorulma Deneyi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

OSMAN CAN ATALAY
ZAFER FİLİK
BORA YAY

Alçak Basınçlı Jant Üretiminde Fin Tasarımının Döküm Simülasyonunda Jant Üzerinde Etkisinin İncelenmesi

EMRE CAN ÇÖMEZ
BURAK KİŞİN
MUSTAFA RAUF
KABAKÇIOĞLU
GÖKHAN KAPICI
SİNAN AKBAŞ
MEHMET ŞAHİN

Kurutma Makinelerinde Kullanılan Isıtıcı Sistem İçerisinde Hava Akışı Ve Isı Transferinin Nümerik İncelenmesi

PROF. DR. A. ALPER ÖZALP

EMRE CAN ÇÖMEZ
BURAK KİŞİN
MUSTAFA RAUF
KABAKÇIOĞLU
GÖKHAN KAPICI
SİNAN AKBAŞ
MEHMET ŞAHİN

Metal Tavlama Ve Nikel Brazing İşlevli Endüstriyel Bir Fırında Akış Ve Isı Transferinin Nümerik İncelenmesi

PROF. DR. A. ALPER ÖZALP

ZAFER FİLİK
ERDAL DENİZ
OSMAN CAN ATALAY

Alçak Basınç Döküm Tezgahları İle Jant Üretiminde Brüt Jant Ağırlığını Etkileyecek Tasarımın Döküm Çatlağına Etkisi

ZAFER FİLİK
OSMAN CAN ATALAY
BORA YAY

Alüminyum Alaşımli Jant Kalıplarında Alt Grupta Oluşan Genleşme Farkı Kaynaklı Hataların Alternatif Tasarım Çalışması İle Önlenmesi

GÖZDE TEKTAŞ
CÜNEYT ÇELİKTAŞ

Can A Gamma Spectrum Be Acquired By A Virtual MCA Instrument?

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 1 SESSION: 3 MODERATOR: ABBAS AL-REFAIE

SANDHYA DIXIT TILAK RAJ	A TISM Model for Structuring the Productivity Elements of Flexible Manufacturing System
NAMEESH MIGLANI RAJEEV SAHA R. S. PARIHAR	A Graph Theoretic Approach for Quantitative Evaluation of NAAC Accreditation Criteria for the Indian University
SAFAK ISIK OZALP VAYVAY	Selection of Strategic Suppliers for Partnership: A Model with Two Stages Approach
NAVEEN VIRMANI RAJEEV SAHA RAJESHWAR SAHAI	Identifying and Ranking Critical Success Factors for Implementing Leagile Manufacturing Industries Using Modified TOPSIS
AMIR HADI ZIAIE	682 Non-Singular Gravitational Collapse of a Homogeneous Scalar Field in Deformed Phase Space
EL-SADEK H. NOUR EL-DEEN K. HARBY	Solar-Powered Adsorption Cooling System: A Case Study on the Climatic Conditions of Al Minya
ABBAS AL-REFAIE	Cluster Analysis of Customer Churn in Telecom Industry
AHMED NOUAINIA MOHAMED HAJJI TAOUFIK AGUILI	Application of MoM-GEC Method for Electromagnetic Study of Planar Microwave Structures: Shielding Application
EMAD ALENANY M. ADEL EL-BAZ HUBERT KLAR	Modelling a Hospital as a Queueing Network: Analysis for Improving Performance Dominant Correlation Effects in Atomic Spectra
AVDHESH K. SHARMA	Modeling Drying and Pyrolysis of Moist Wood Particles at Slow Heating Rates
SANDHYA DIXIT TILAK RAJ	A TISM Model for Structuring the Productivity Elements of Flexible Manufacturing System

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 2 SESSION: 3

MODERATOR: YIANNIS G. SMIRLIS

HAMDY M. YOUSSEF EMAN A. AL-LEHAIBI	Adomian's Decomposition Method to Generalized Magneto-Thermoelasticity
MADHU ANEJA SAPNA SHARMA	Numerical Approach to a Mathematical Modeling of Bioconvection Due to Gyrotactic Micro-Organisms over a Nonlinear Inclined Stretching Sheet
YIANNIS G. SMIRLIS	Classifying and Predicting Efficiencies Using Interval DEA Grid Setting
MAATOUG HASSINE MOURAD HRIZI	Topological Sensitivity Analysis for Reconstruction of the Inverse Source Problem from Boundary Measurement
R. SEKULA	Material Concepts and Processing Methods for Electrical Insulation
ALLURU GOPALA KRISHNA THELLA BABU RAO	Performance Assessment of Carbon Nano Tube Based Cutting Fluid in Machining Process
AYHAN AYDOĞDU ERCAN CEYHAN ALİ KAHRAMAN NURSEL ÇÖL	Effects of Plant Densities on Seed Yield and Some Agricultural Characteristics of Jofs Pea Variety
AYMEN LAADHARI	An Implicit Methodology for the Numerical Modeling of Locally Inextensible Membranes
AHMAD H. ABDELGWAD	Microstrip Patch Antenna Enhancement Techniques
LOCHAN BASYAL	Email Based Global Automation with Raspberry Pi and Control Circuit Module: Development of Smart Home Application

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 3

SESSION: 3

MODERATOR:

AYUKO ITSUKI

SHAIBU BAANNI AZUMAH WILLIAM ADZAWLA	Effect of Urea Deep Placement Technology Adoption on the Production Frontier: Evidence from Irrigation Rice Farmers in the Northern Region of Ghana
NURLIANI, IDA ROSADA	Strategy in Controlling Rice-Field Conversion in Pangkep Regency, South Sulawesi, Indonesia
AYUKO ITSUKI SACHIYO ABURATANI	Comparative Analysis of Soil Enzyme Activities between Laurel-Leaved and Cryptomeria japonica Forests
GERALD AMATRE JULIUS BUNNY LEJJU MORGAN ANDAMA	Jigger Flea (<i>Tunga penetrans</i>) Infestations and Use of Soil-Cow Dung-Ash Mixture as a Flea Control Method in Eastern Uganda
KRISHAN LAL ANISH DUA	Fish Catch Composition from Gobind Sagar Reservoir during 2006-2012
ALI RABIEE HESSAM GHASEMNEJAD	Effect of Stitching Pattern on Composite Tubular Structures Subjected to Quasi-Static Crushing
AHMAD AMIRI HAMED K. ARZANI S. N. KAZI B. T. CHEW	Numerical Heat Transfer Performance of Water-Based Graphene Nanoplatelets
HAJJI LOBN CHATTAOUI MAYSSA REGAIEG HAJER M'HAMDI-BOUGHALLEB NAIMA RHOUMA ALI HORRIGUE-RAOUANI NAJET	Biocontrol Effectiveness of Indigenous <i>Trichoderma</i> Species against <i>Meloidogyne javanica</i> and <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis lycopersici</i> on Tomato

**SELJUK 6TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JULY 16-17, 2022 - KONYA**



17.07. 2022

16: 00 – 18:00

Meeting ID: 816 0902 0649

Passcode: 16170722

HALL: 4 SESSION: 3

MODERATOR: JOSE D. HERRERA

MAHA BENHAMAD
ALI SNOUSSI
AMMAR BEN BRAHIM

A Simulation Model and Parametric Study of Triple-Effect Desalination Plant

NUR SARMA
PAUL M. TUOHY
SINIŠA DJUROVIĆ

Investigation of Grid Supply Harmonic Effects in Wound Rotor Induction Machines

JOSE D. HERRERA
MARIO A. RIOS

A Multiobjective Damping Function for Coordinated Control of Power System Stabilizer and Power Oscillation Damping

IDRIS A. ELFEITURI

Exergy Based Performance Analysis of a Gas Turbine Unit at Various Ambient Conditions

AHMAD K. JASSIM
RAHEEM KH. AL-SUBAR

Studying the Possibility to Weld AA1100 Aluminum Alloy by Friction Stir Spot Welding

EKOW A. KWOFIE
EMMANUEL K. ANTO
GODFRED MENSAH

Determination of the Optimal DG PV Interconnection Location Using Losses and Voltage Regulation as Assessment Indicators Case Study: ECG 33 kV Sub-Transmission Network

BADR M. ALSHAMMARI
T. GUESMI

Optimal Design of Multimachine Power System Stabilizers Using Improved Multi-Objective Particle Swarm Optimization Algorithm

MOSES C. SIAME
KAZUTOSHI HAGA
ATSUSHI SHIBAYAMA

Treatment of Low-Grade Iron Ore Using Two Stage Wet High-Intensity Magnetic Separation Technique

PETR MOHYLA
IVO HLAVATÝ
JIŘÍ HRUBÝ
LUCIE KREJČÍ

Investigation of Heat Affected Zone of Steel P92 Using the Thermal Cycle Simulator

CONTENT

CONFERENCE ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACT OF ORAL PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS	
Mehmet Ali ŞEN & Eda YAKIT AK	1
GENÇLERİN SAĞLIK OKURYAZARLIĞI VE HPV BİLGİ DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ	
Merve İŞLER & Melis Almula KARADAYI & Hakan TOZAN	3
HASTA GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ BOYUTLARININ ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	
Duygu AKIN SAYGIN & Mehmet Tugrul YILMAZ & Anıl Didem AYDIN KABAKCI & Figen GÜNEY & Demet AYDOĞDU & İbrahim GÜLER	5
ALZEİMER HASTALARINDA CORPUS CALLOSUM'UN UZUNLUK ÖLÇÜMLERİNİN ANATOMİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	
Esra ANUŞ TOPDEMİR & Meltem SUNGUR & Şerife KÖLEOĞLU & Zeliha BÜYÜKBAYRAM	8
HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN SAĞLIK ALGISININ SAĞLIĞI ARAMA DAVRANIŞLARI ÜZERİNE ETKİSİ	
Mustafa Talib Saleem & Mustafa Pehlivan & Önder Yumrutaş & Pınar Yumrutaş & Demet Kahraman	11
ANTİPROLİFERATİVE EFFECT ON LUNG CANCER CELLS AND PHENOLIC CONTENT OF SALVIA ARAMIENSIS	
Mehmet Emre Taşçı & İrfan Gülmez	12
FARKLI YÜKSEKLİKLERDE UYGULANAN PLYOMETRİK ŞINAV SIRASINDA YÜK DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ	
AKIN ÖZÇİFT	13
LIGHT GRADIENT BOOSTING MACHINE LEARNING ALGORITHM TO PREDICT ELECTRICAL GRID STABILITY	
AKIN ÖZÇİFT & MEHMET BOZUYLA	14
PREDICTION OF CONCRETE STRENGTH WITH ENSEMBLE REGRESSION ALGORITHMS.	
Yılmaz Eren Bölükbaşı & Hasan Şakir Bilge	15
FPGA ÜZERİNDE LAZER TESPİT ALGORİTMASI İMPLEMENTASYONU	
Fatih ÖZTÜRK & Uğur YILMAZ	16
HAVACILIK SEKTÖRÜNDEKİ İMALAT SÜREÇLERİ İÇİN ENTEGRE BULUT BİLİŞİM SİSTEMİ TASARIMI: MIDAS	

İsrafil Yurttaş & Zeynep Feride Olcay	19
YETKİLENDİRİLMİŞ BELGE KURULUŞLARININ BELGELENDİRME SÜREÇLERİNDE KALİTE-İSG KAPSAMLI YAŞADIKLARI PROBLEMLERİN KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	
Emre Can ÇÖMEZ & Burak KİŞİN & Mustafa Rauf KABAKÇIOĞLU & Gökhan KAPICI & Sinan AKBAŞ & Mehmet ŞAHİN & A. Alper ÖZALP	21
METAL TAVLAMA VE NİKEL BRAZİNG İŞLEVLİ ENDÜSTRİYEL BİR FIRINDA AKIŞ VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ	
Emre Can ÇÖMEZ & Burak KİŞİN & Mustafa Rauf KABAKÇIOĞLU & Gökhan KAPICI & Sinan AKBAŞ & Mehmet ŞAHİN & A. Alper ÖZALP	23
KURUTMA MAKİNELERİNDE KULLANILAN ISITICI SİSTEM İÇERİSİNDE HAVA AKIŞI VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ	
Mustafa Rauf KABAKÇIOĞLU & Gökhan KAPICI & Emre Can ÇÖMEZ & Burak KİŞİN & Mehmet Şahin & Sinan AKBAŞ & A. Alper ÖZALP	25
KOMBİ BAKIR EŞANJÖRÜ AKIŞ VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ	
Zarife BOYLU & Hayri YAMAN	28
ÇİFT BAZLI ROKET YAKITLARINDA ÖMÜR DURUMUNUN BELİRLENMESİ	
Veli ÇAPALI	29
ALFA TEDAVİ'DE KULLANILAN RADYONÜKLİDLERİN ÜRETİM TESİR KESİTLERİNİN İNCELENMESİ	
Anıl Özüdoğru & Satuk Buğrahan Yinanç	30
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ VE FİZYOTERAPİSTLER ARASINDA KANITA DAYALI UYGULAMAYA YÖNELİK BİLGİ, TUTUM VE ENGELLER	
Yeşim Uğur Uzun	33
BROYLERLERDE YEM KISITLAMASININ ET KALİTESİ İLE STRES PARAMETRELERİNE ETKİSİ	
Yeşim Uğur Uzun	35
GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE ATMACA YETİŞTİRİCİLİĞİ VE ATMACACILIK	
Güler Büyükyılmaz & Yaren Merve Eymir & Yaren Bertmen & Zehra Şekertekin & Beyza Nur Karaca & Bahrican Bardo	37
İNME HASTALARINDA DENGİ VE POSTÜRAL KONTROLÜN DEĞERLENDİRİLMESİ	
Tuğba Çiçek & Hakkı Taştan	39
BÖBREK TRANSPLANTASYONU BEKLEYEN TÜRK HASTALARDA HLA CLASS I VE CLASS II VARYANTLARININ RETROSPEKTİF OLARAK ARAŞTIRILMASI	
Seda Karabulut & Can Atambay & İrem Yalım Camcı & Pakize Yiğit & İlknur Keskin	41
SPERM SELECTION WITH ANNEXIN-V COATED POLYSTRENE BEAD TECHNIQUE (APB-TECH): A NOVEL AND A RELIABLE METHOD FOR THE MICROSCOPIC SELECTION OF VIABLE AND NON-APOPTOTIC SPERM FOR INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION	

Abbas R. Ali	43
THE SCIENTIFIC MIRACLE IN THE COMPATIBILITY BETWEEN THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE HUMAN BODY AND THE GEOCHEMICAL COMPOSITION OF SOIL AND CLAYS	
Yunus ERKUŞ	45
EFFECT OF SASOBİT ON PHYSICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BITUMEN: A LITERATURE RESEARCH	
Yunus ERKUŞ	46
EFFECTS OF CRUMB RUBBER ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF ASPHALT PAVEMENT: A LITERATURE RESEARCH	
Bahar YAZAR & Selim AYTAÇ	47
AMASYA İKLİM KOŞULLARINDA FARKLI DOZLARDA UYGULANAN AZOT GÜBRESİNİN YERLİ KENEVİR ÇEŞİDİNDE (VEZİR 55) VERİM VE BAZI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ	
Büşra Sabuncu & Özlem Sallı Bideci	49
TARİHİ YAPILARDA KULLANILAN TUĞLA VE HARCLARIN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNE GENEL BİR BAKIŞ	
Derya BOSTANCI & Serdar YEDİER & Seda KONTAŞ & Köksal DURAN	51
ORDU İLİ İÇ SULARINDA İSTİLACI BALIK TÜRLERİ	
Emre ÇUBUKÇU	53
KONUT FONKSİYONLU YÜKSEK BİNALARDA ÇATI -TERAS BAHÇELERİNİN MEKÂN YAKLAŞIMLARI: SİNGAPUR ÖRNEKLERİ	
Çiğdem Cengiz & Mehmet Sait Cengiz	55
DAYLIGHT AS A DESIGN PARAMETER IN ARCHITECTURE	
Çiğdem Cengiz & Mehmet Sait Cengiz	57
EFFECT OF DAYLIGHT RADIATION ON BUILDING SURFACES IN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	
Buket Çapalı	59
PANDEMİNİN TOPLU TAŞIMA GÜVENİLİRLİĞİNE ETKİSİNİN BULANIK MANTIK İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	
Ayşe Elif Yazgan	60
BÜTÜNLEŞİK CRITIC VE COPRAS YÖNTEMLERİ İLE BİREYSEL EMEKLİLİK ŞİRKETLERİNİN PERFORMANSININ KARŞILAŞTIRILMASI	
Ayşe Elif Yazgan	61
PANDEMİ ETKİSİNDE TÜRK HAVA YOLLARININ FİNANSAL PERFORMANSININ CRITIC VE ARAS YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ	

Osman Can ATALAY & Zafer FİLİK & Bora YAY	62
ALÇAK BASINÇLI DÖKÜM TEZGÂHLARINDA JANT ÜRETİMİNDE DOLUM PARAMETRELERİN JANTIN TEK EKSENEL YORULMA DENEYİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ Zafer FİLİK & Erdal DENİZ & Osman Can ATALAY	63
ALÇAK BASINÇ DÖKÜM TEZGAHLARI İLE JANT ÜRETİMİNDE BRÜT JANT AĞIRLIĞINI ETKİLEYECEK TASARIMIN DÖKÜM ÇATLAĞINA ETKİSİ Zafer FİLİK & Osman Can ATALAY & Bora YAY	64
ALÜMİNYUM ALAŞIMLI JANT KALIPLARINDA ALT GRUPTA OLUŞAN GENLEŞME FARKI KAYNAKLI HATALARIN ALTERNATİF TASARIM ÇALIŞMASI İLE ÖNLENMESİ Osman Can ATALAY & Zafer FİLİK & Bora YAY	65
ALÇAK BASINÇLI JANT ÜRETİMİNDE FİN TASARIMININ DÖKÜM SİMÜLASYONUNDA JANT ÜZERİNDE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Gözde TEKTAŞ & Cüneyt ÇELİKTAŞ	66
CAN A GAMMA SPECTRUM BE ACQUIRED BY A VIRTUAL MCA INSTRUMENT? Sandhya Dixit & Tilak Raj	67
A TISM MODEL FOR STRUCTURING THE PRODUCTIVITY ELEMENTS OF FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM Nameesh Miglani & Rajeev Saha & R. S. Parihar	68
A GRAPH THEORETIC APPROACH FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF NAAC ACCREDITATION CRITERIA FOR THE INDIAN UNIVERSITY Safak Isik & Ozalp Vayvay	69
SELECTION OF STRATEGIC SUPPLIERS FOR PARTNERSHIP: A MODEL WITH TWO STAGES APPROACH Naveen Virmani & Rajeev Saha & Rajeshwar Sahai	70
IDENTIFYING AND RANKING CRITICAL SUCCESS FACTORS FOR IMPLEMENTING LEAGILE MANUFACTURING INDUSTRIES USING MODIFIED TOPSIS Amir Hadi Ziaie	71
NON-SINGULAR GRAVITATIONAL COLLAPSE OF A HOMOGENEOUS SCALAR FIELD IN DEFORMED PHASE SPACE El-Sadek H. Nour El-deen & K. Harby	72
SOLAR-POWERED ADSORPTION COOLING SYSTEM: A CASE STUDY ON THE CLIMATIC CONDITIONS OF AL MINYA Abbas Al-Refaie	73
CLUSTER ANALYSIS OF CUSTOMER CHURN IN TELECOM INDUSTRY Ahmed Nouainia & Mohamed Hajji & Taoufik Aguli	74
APPLICATION OF MOM-GEC METHOD FOR ELECTROMAGNETIC STUDY OF PLANAR MICROWAVE STRUCTURES: SHIELDING APPLICATION	

Emad Alenany & M. Adel El-Baz	75
MODELLING A HOSPITAL AS A QUEUEING NETWORK: ANALYSIS FOR IMPROVING PERFORMANCE	
Hubert Klar	76
DOMINANT CORRELATION EFFECTS IN ATOMIC SPECTRA	
Maha BenHamad & Ali Snoussi & Ammar Ben Brahim	77
A SIMULATION MODEL AND PARAMETRIC STUDY OF TRIPLE-EFFECT DESALINATION PLANT	
Jose D. Herrera & Mario A. Rios	78
A MULTIOBJECTIVE DAMPING FUNCTION FOR COORDINATED CONTROL OF POWER SYSTEM STABILIZER AND POWER OSCILLATION DAMPING	
Idris A. Elfeituri	79
EXERGY BASED PERFORMANCE ANALYSIS OF A GAS TURBINE UNIT AT VARIOUS AMBIENT CONDITIONS	
Ekow A. Kwofie & Emmanuel K. Anto & Godfred Mensah	80
DETERMINATION OF THE OPTIMAL DG PV INTERCONNECTION LOCATION USING LOSSES AND VOLTAGE REGULATION AS ASSESSMENT INDICATORS CASE STUDY: ECG 33 KV SUB-TRANSMISSION NETWORK	
Badr M. Alshammari & T. Guesmi	81
OPTIMAL DESIGN OF MULTIMACHINE POWER SYSTEM STABILIZERS USING IMPROVED MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM	
Moses C. Siame & Kazutoshi Haga & Atsushi Shibayama	82
TREATMENT OF LOW-GRADE IRON ORE USING TWO STAGE WET HIGH-INTENSITY MAGNETIC SEPARATION TECHNIQUE	
Petr Mohyla & Ivo Hlavatý & Jiří Hrubý & Lucie Krejčí	83
INVESTIGATION OF HEAT AFFECTED ZONE OF STEEL P92 USING THE THERMAL CYCLE SIMULATOR	
Shaibu Baanni Azumah & William Adzawla	84
EFFECT OF UREA DEEP PLACEMENT TECHNOLOGY ADOPTION ON THE PRODUCTION FRONTIER: EVIDENCE FROM IRRIGATION RICE FARMERS IN THE NORTHERN REGION OF GHANA	
Nurliani & Ida Rosada	85
STRATEGY IN CONTROLLING RICE-FIELD CONVERSION IN PANGKEP REGENCY, SOUTH SULAWESI, INDONESIA	
Gerald Amatre & Julius Bunny Lejju & Morgan Andama	86
JIGGER FLEA (TUNGA PENETRANS) INFESTATIONS AND USE OF SOIL-COW DUNG-ASH MIXTURE AS A FLEA CONTROL METHOD IN EASTERN UGANDA	

Krishan Lal & Anish Dua	87
FISH CATCH COMPOSITION FROM GOBIND SAGAR RESERVOIR DURING 2006-2012	
Ali Rabiee & Hessam Ghasemnejad	88
EFFECT OF STITCHING PATTERN ON COMPOSITE TUBULAR STRUCTURES SUBJECTED TO QUASI-STATIC CRUSHING	
Ahmad Amiri & Hamed K. Arzani & S. N. Kazi, B. T. Chew	89
NUMERICAL HEAT TRANSFER PERFORMANCE OF WATER-BASED GRAPHENE NANOPLATELETS	
Hajji Lobna & Chattaoui Mayssa & Regaieg Hajer & M'Hamdi-Boughalleb Naima & Rhouma Ali & Horrigue-Raouani Najet	90
BIOCONTROL EFFECTIVENESS OF INDIGENOUS TRICHODERMA SPECIES AGAINST MELOIDOGYNE JAVANICA AND FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. RADICIS LYCOPERSICI ON TOMATO	
Hamdy M. Youssef & Eman A. Al-Lehaibi	91
ADOMIAN'S DECOMPOSITION METHOD TO GENERALIZED MAGNETO- THERMOELASTICITY	
Madhu Aneja & Sapna Sharma	92
NUMERICAL APPROACH TO A MATHEMATICAL MODELING OF BIOCONVECTION DUE TO GYROTACTIC MICRO-ORGANISMS OVER A NONLINEAR INCLINED STRETCHING SHEET	
Yiannis G. Smirlis	93
CLASSIFYING AND PREDICTING EFFICIENCIES USING INTERVAL DEA GRID SETTING	
Maatoug Hassine & Mourad Hrizi	94
TOPOLOGICAL SENSITIVITY ANALYSIS FOR RECONSTRUCTION OF THE INVERSE SOURCE PROBLEM FROM BOUNDARY MEASUREMENT	
Robert Sekula	95
MATERIAL CONCEPTS AND PROCESSING METHODS FOR ELECTRICAL INSULATION	
Aymen Laadhari	96
AN IMPLICIT METHODOLOGY FOR THE NUMERICAL MODELING OF LOCALLY INEXTENSIBLE MEMBRANES	
Ahmad H. Abdelgwad	97
MICROSTRIP PATCH ANTENNA ENHANCEMENT TECHNIQUES	
Lochan Basyal	98
EMAIL BASED GLOBAL AUTOMATION WITH RASPBERRY PI AND CONTROL CIRCUIT MODULE: DEVELOPMENT OF SMART HOME APPLICATION	

GENÇLERİN SAĞLIK OKURYAZARLIĞI VE HPV BİLGİ DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ

Mehmet Ali ŞEN

Dicle Üniversitesi

0000-0001-6193-0525

Eda YAKIT AK

Dicle Üniversitesi

– 0000-0003-1846-1123

ÖZET

Bu çalışma, Türkiye’de yaşayan gençlerin sağlık okuryazarlığı ve HPV bilgi düzeyleri arasındaki ilişkiyi belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Çalışma örneklemini Türkiye’de yaşayan 18-30 yaş arası 515 genç oluşturmuştur. Veri toplama aracı olarak tanıtıcı bilgi formu ve Human Papilloma Virüsü Bilgi Ölçeği (HPV-BÖ) ve Sağlık Okuryazarlığı Ölçeği kullanılmıştır. Veriler, yüz yüze ve online anket doldurulması şeklinde veriler toplanmıştır. Çalışmanın etik kurul onamı bir üniversite hastanesinden alınmıştır. Veriler bir istatistik programında değerlendirilmiştir.

Çalışmamıza katılanların yaş ortalamaları 23.88 ± 6.39 , %69,1’i kadın, %30.9’u erkek, %75.7’si 20-24 yaş grubunda, %82.5’i bekâr, %48.0’ı üniversite ve üzeri mezundu. Katılımcıların %67.2’sinin geliri giderine denk ve %75.7’si herhangi bir işte çalışmadığını belirtmiştir. Gençlerin HPV Bilgi ölçeği puan ortalaması $14,30 \pm 6,31$ orta düzeyde olduğu saptanmıştır. Katılımcıların %67.6’sı Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar (CYBE) hakkında bilgiye sahip olduklarını, %57.9’u CYBE için sağlık eğitimine ihtiyaç duyduğunu, %51.1’i ise HPV hakkında bilgi sahibi olduğunu belirtmiştir. HPV Bilgi ölçeği alt faktörlerinden Genel HPV bilgisi alt faktör puan ortalaması ortalamanın üstünde iken Mevcut HPV aşılama programına yönelik bilgi, Genel HPV aşı bilgisi, HPV tarama testi bilgisi alt faktörleri puan ortalamaları ise düşük seviyede olduğu belirlenmiştir. Sağlık Okuryazarlığı Ölçeği Toplam Puan ortalaması ($107,87 \pm 16,97$) ve tüm alt faktörlerinin puan ortalamalarının yüksek seviyede olduğu belirlenmiştir. Sağlık Okuryazarlığı Ölçeği puanı ile HPV Bilgi ölçeği toplam puan ve tüm alt faktör puanları arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0.05$).

Sonuç olarak, sağlık okuryazarlığı artıracak çalışmalar ile gençlerin HPV gibi enfeksiyonlar hakkında bilgilendirme olasılığının yüksek olduğu görülmektedir. HPV gibi CYBE’ler hakkında bilgi sahibi olacak gençler, korunma yöntemlerine daha etkin erişecek ve daha az enfekte olarak ve toplum sağlığını koruyacaktır.

Anahtar Kelimeler : Gençler, HPV, Sağlık Okuryazarlığı

ABSTRACT

This study was carried out to determine the relationship between health literacy and HPV knowledge levels of young people living in Turkey.

The study sample consisted of 515 young people between the ages of 18-30 living in Turkey. Data were collected face-to-face and online using an introductory information form, Human Papilloma Virus Information Scale (HPV-BO) and Health Literacy Scale as data collection tools. Ethics committee approval was obtained for the study. The data were evaluated in a statistical program.

The mean age of the participants in our study was 23.88 ± 6.39 , 69.1% female, 30.9% male, 75.7% in the 20-24 age group, 82.5% (n:425) single, 48.0% university and above was a graduate. The HPV Knowledge Scale mean score of the youth was found to be 14.30 ± 6.31 moderate. 67.6% of the participants stated that they had knowledge about Sexually Transmitted Infections (STI), 57.9% of them stated that they needed health education for STI, 51.1% of them stated that they had knowledge about HPV. While the mean score of the General HPV knowledge sub-factor among the sub-factors of the HPV Knowledge scale was above the average, the mean score of the knowledge about the current HPV vaccination program, the knowledge of the General HPV vaccine, and the knowledge of the HPV screening test was found to be at a low level. It was determined that the Health Literacy Scale Total Scores mean (107.87 ± 16.97) and the mean scores of all sub-factors were high. A positive and significant correlation was found between the Health Literacy Scale score and the HPV Knowledge Scale total score and all sub-factor scores ($p < 0.05$).

As a result, it is seen that young people are more likely to be informed about infections such as HPV through studies that will increase health literacy. Young people, who will have information about STIs such as HPV, will access prevention methods more effectively and will be less infected and protect public health.

Key words: Youth, HPV, Health Literacy

HASTA GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ BOYUTLARININ ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Merve İŞLER

İstanbul Medipol Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0001-9973-0633

Melis Almula KARADAYI

İstanbul Medipol Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-0002-6959-9168

Hakan TOZAN

İstanbul Medipol Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0002-0479-6937

ÖZET

Sağlık hizmeti sunumunda tıbbi hatalardan kaynaklanan ölümler hasta güvenliği kavramını beraberinde getirmiştir. Hasta güvenliğini sağlık hizmetinin hastaya zarar vermeden sağlanması olarak tanımlamak mümkündür. Hasta güvenliğinin sağlanabilmesi için alınabilecek en temel önlemlere yönelik hasta güvenliği hedefleri Joint Commission International (JCI) tarafından geliştirilmiştir. Hasta güvenliği hedeflerinin etkin olarak sağlanması tıbbi hataların meydana gelmesinin önlenmesinde büyük bir öneme sahiptir. Bir sağlık kuruluşunda hasta güvenliği hedeflerinin etkin bir şekilde sağlanması kurumun güvenlik kültürünün sürekli geliştirilmesi ve iyileştirilmesi ile mümkündür. Bu ancak kurum çalışanlarının hasta güvenliği hedeflerine uyumunun sadece teorik bilgi ile sınırlı kalmadan bir davranış haline getirebilmesi ve bir kültür olarak benimseyebilmeleri ile sağlanabilir. Hasta güvenlik kültürünün kurum çalışanları tarafından davranış / kültür haline getirilebilmesi ve bu doğrultuda sürekli iyileştirmeye yönelik uygulamaların hayata geçirilebilmesi hasta güvenlik kültürünün değerlendirilmesi ihtiyacını beraberinde getirmiştir.

Bu çalışma kapsamında, akredite olmuş özel bir üniversite hastanesinde çalışanların hasta güvenliği konusundaki algılarının objektif bir şekilde değerlendirilebilmesine yönelik çok kriterli karar verme yönteminden yararlanılmıştır. Veri toplamada, Sağlık Araştırma ve Kalite

Ajansı tarafından geliştirilen hasta güvenliği kültürü hastane anketi ve çalışanların kişisel ve çalışma yaşamına ilişkin bulgularının tespitine yönelik anketler kullanılmıştır. Hasta güvenliği kültürünün değerlendirilmesine yönelik yapılan çalışmaların sadece frekans analizine yönelik olması değerlendirme sürecinde “Her boyut aynı öneme mi sahiptir?” sorusunu beraberinde getirmiştir. Birçok alanda kullanılan ve sağlık hizmetlerinde de daha çok sağlık teknolojisi değerlendirme çalışmalarında kullanılan çok kriterli karar verme yönteminin hasta güvenliği kültürünün değerlendirmesinde de uygulanabileceği fikri ortaya çıkmıştır. Böylece hasta güvenliği kültürünün değerlendirmesinde kullanılan boyutların önem dereceleri belirlenmiş ve kurumun hasta güvenliği kültürü bu önem derecelerine göre daha objektif bir şekilde gözden geçirilebilmiştir. Bu doğrultuda 5 sağlık profesyoneline hasta güvenliği kültürü anketinde yer alan soruların ve boyutların birbirlerine göre önem derecelerinin belirlenebilmesine yönelik uzman görüşlerine başvurulmuştur. Uzman görüşlerinden elde edilen veriler SWARA (Stepwise Weight Assessment Ratio Analysis) yöntemi kullanılarak hasta güvenliği kültürünün değerlendirmesinde kullanılan soruların ve boyutların ağırlıkları belirlenmiştir. Uzman görüşleri doğrultusunda elde edilen ağırlıklar ve hasta güvenliği anketinden elde edilen sonuçlar hasta güvenlik kültürü indeksinin hesaplanmasında kullanılmıştır. Çalışma sonucunda hasta güvenliği kültürünün değerlendirilmesine farklı bir bakış açısı getirilerek iyileştirmeye açık süreçlerin daha objektif bir şekilde belirlenebilmesi ve bu doğrultuda hasta güvenlik kültürünün sürekli geliştirilmesine katkı sağlayacak uygulamaların hayata geçirilebilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Güvenlik, Kültür, Hasta Güvenlik Kültürü, Tıbbi Hata, Çok Kriterli Karar Verme, SWARA

ALZEIMER HASTALARINDA CORPUS CALLOSUM'UN UZUNLUK ÖLÇÜMLERİNİN ANATOMİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Duygu AKIN SAYGIN

Necmettin Erbakan Üniversitesi
-0000-0003-4260-9263

Mehmet Tugrul YILMAZ

Necmettin Erbakan Üniversitesi
-0000-0001-5744-0902

Anıl Didem AYDIN KABAKCI

Necmettin Erbakan Üniversitesi
-0000-0003-1594-0188

Figen GÜNEY

Necmettin Erbakan Üniversitesi
0000-0002-8572-8919

Demet AYDOĞDU

Necmettin Erbakan Üniversitesi
-0000-0001-7643-5084

İbrahim GÜLER

Medova Hastanesi

ÖZET

Corpus callosum (CC), kommissural yolların en büyüğü olup sağ ve sol hemisferlerin kortikal ve subkortikal alanlarını birbirine bağlar. Alzimer hastalığı günümüzde yaş ile ortaya çıkan dejeneratif hasarı olan bir hastalıktır. Alzheimer hastalarında subkortikal lif dejenerasyonundan bağımsız olarak CC atrofisi de görülebilmektedir. Çalışmamızda Alzheimer hastalığı tanısı almış bireylerin CC' a ait parametrelerin ölçümleri gerçekleştirilerek hastalarda CC' da meydana gelen değişim ortaya konulması amaçlandı.

Çalışmamızda 80 Alzheimer hastası ve 20 sağlıklı bireyin MRG üzerinde midsagittal kesitte CC ölçümleri uzunluğu (CCU), genişliği (CCG), yüksekliği (CCG) alındı. Ayrıca, CC beş bölgeye ayrılarak (genu, rostrum, corpus, isthmus ve splenium) 5 alt bölgenin uzunluk ölçümleri ölçüldü. Çalışmamızda 24 erkek ve 17 kadın Alzheimer hastalarının 1 yıl önceki (b) MR görüntüleri de çalışmaya dahil edilerek yıllık değişim yüzdesi “Son MR–ilk MR” *100/ilk MR” formülü kullanılarak belirlendi. Hasta ve kontrol grubu bireyler arasındaki fark yüzdesi ise “Kontrol-Hasta” *100/Kontrol” formülü yardımı ile hesaplandı.

Çalışmamızda Alzheimer hastalarında kontrol grubuna göre CCU ve CCG parametrelerinde azalış görülürken CCY parametresinde ise artış rastlandı. Alzheimer hastaları ile kontrol grubu

arasındaki aSG1, aCCG/CCY ve SGMAX/CCU parametrelerinde ise fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p<0.005$). Ayrıca CCY'nin cinsiyetler arasında istatiki olarak anlamlı bulundu. Evreler arasındaki fark GG1 ve aCCG/CCU parametrelerinde istatistiksel olarak anlamlı bulundu. Alzheimer hastalarında kontrol grubuna göre aGG1, aSG2, aCCG/CCU, aCCG/CCY ve aSGMAX/CCU verilerinin anlamlı düzeyde azaldığı görüldü. Ayrıca çalışmamızda Alzheimer hastalarında evre ilerledikçe aGG1 ve aCCG/CCU parametrelerinin kademeli olarak azaldığı tespit edildi.

Sonuç olarak çalışmamızda Alzheimer'lı hastalarda CC ölçümlerindeki değişimin hastalığın tanı ve tedavisinde takip edilerek hastalığın ilerleyisi hakkında bilgi sunabileceği kanısındayız.

Anahtar kelimeler: Alzheimer hastalığı, corpus callosum, yıllık yüzde değişim oranı, kontrol-hasta fark yüzdesi

AN ANATOMIC EVALUATION OF CORPUS CALLOSUM LENGTH IN PATIENTS WITH ALZHEIMER'S

ABSTRACT

The corpus callosum (CC) is the largest commissural tract, and connects the cortical and subcortical areas of the right and left hemispheres. Alzheimer's disease is a degenerative disease appearing by aging. The atrophy CC may also be seen in Alzheimer's patients regardless from subcortical fiber degeneration. The aim of this study was to reveal the modification appeared in CC by measuring the parameters of CC in patients diagnosed with Alzheimer's.

In our study, CC length (CCU), CC width (CCG), CC height (CCG) were taken in midsagittal section on MRI of 80 Alzheimer's patients and 20 healthy individuals. Furthermore, CC was divided into five sections (genu, rostrum, corpus, isthmus ve splenium), and length of 5 sub-areas was measured. MR images of 24 male and 17 female patients with Alzheimer's (b) taken 1 year ago were also included in the present study, and the annual percentage change was determined through the formula “Last MR–first MR)*100/first MR”. The percentage of difference between the patient and control group individuals was calculated by the formula “Control-Patient)*100/Control”.

A decrease was observed in CCU and CCG parameters in Alzheimer's patients when compared to the control group; however, an increase was observed in CCY parameters. The difference in aSG1, aCCG/CCY and SGMAX/CCU parameters between Alzheimer's patients and the control group was statistically significant ($p<0.005$). Furthermore, a statistically significant difference was found between the genders for CCY. The difference between the stages was found statistically significant in GG1 and aCCG/CCU parameters. It was detected that aGG1, aSG2, aCCG/CCU, aCCG/CCY and aSGMAX/CCU data were significantly decreased in Alzheimer's patients when compared to the control group. Furthermore, it was determined that aGG1 and aCCG/CCU parameters gradually decreased along with the progress in the stage of Alzheimer's patients.

Consequently, we believe that the modification in CC measurements may be monitored during diagnosis and follow-up stages in order to obtain predictions about the disease progress.

Key Words: Alzheimer's disease, corpus callosum, annual percent change, the percentage of the difference between the control group and the patient group

HEMŞİRELİK ÖĞRENCİLERİNİN SAĞLIK ALGISININ SAĞLIĞI ARAMA DAVRANIŞLARI ÜZERİNE ETKİSİ

Öğr. Gör. Dr. Esra ANUŞ TOPDEMİR¹

Dicle Üniversitesi

- ORCID:0000-0001-5372-2400

Arş. Gör. Meltem SUNGUR²

Kilis 7 Aralık Üniversitesi

ORCID:0000-0002-2702-5748

Öğr. Gör. Şerife KÖLEOĞLU³

Artvin Çoruh Üniversitesi

ORCID:0000-0002-6280-8318

Dr. Öğr. Üyesi Zeliha BÜYÜKBAYRAM⁴

Siirt Üniversitesi

- ORCID:0000-0001-9152-6662

ÖZET

Amaç: Araştırmanın amacı, hemşirelik öğrencilerinin sağlık algısının sağlığı arama davranışları üzerine etkisinin incelenmesidir.

Materyal ve Metot: Tanımlayıcı ve kesitsel tipteki araştırmanın evrenini Türkiye'nin Güneydoğusundaki bir üniversitenin Hemşirelik Bölümü'nde eğitim gören 450 lisans öğrencisi oluşturdu. Örneklemine ise; olasılıklı olmayan örnekleme yöntemlerinden kartopu örnekleme yöntemi kullanılarak ulaşılan toplam 314 öğrenci oluşturdu. Veriler, Kişisel Tanıtım Formu, Sağlık Algısı Ölçeği ve Sağlık Arama Davranışı Ölçeği kullanılarak toplandı. Verilerin değerlendirilmesinde, Shapiro Wilk normallik testi ve Q-Q grafikleri ile normal dağılım değerlendirildi. Veriler, tanımlayıcı istatistikler, bağımsız gruplarda t testi, Tek Yönlü Varyans (ANOVA), Kruskal-Wallis ve Pearson analizi ile değerlendirildi. Ayrıca, Dunn-Bonferroni testi ve Tukey testi de kullanıldı.

Bulgular: Araştırmada, Öğrencilerin genel sağlık durumuna göre kesinlik alt boyut puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Öğrencilerin genel sağlık durumuna göre genel sağlık algısı ve öz farkındalık puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Ailesinde kronik hastalık durumuna göre online sağlık arama davranışı, geleneksel sağlık arama davranış alt boyutları ve genel sağlık arama davranış puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak önemli

olduğu saptandı ($p<0.05$). Öğrencilerin genel sağlık durumuna göre profesyonel sağlık arama davranışı alt boyut puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Öğrencilerin kendileri veya aileleri hastalandığında yaptığı ilk davranış durumuna göre öz farkındalık davranışı alt boyut puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Öğrencilerin hastalandığında yaptığı ilk davranış durumuna göre online sağlık arama davranışı alt boyut puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$). Öğrencilerin hastalandığında yaptığı ilk davranış durumuna göre geleneksel sağlık arama davranışı alt boyut puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$).

Sonuç: Öğrencilerin, Sağlık Algısı Ölçeği ve Sağlık Arama Davranışı Ölçeği puan ortalamaları arasında pozitif yönde zayıf bir ilişki olduğu ve öğrencilerin sağlık algısı arttıkça sağlık arama davranış düzeyinin arttığı saptanmıştır. Bu doğrultuda, öğrencilerin sağlık algılarının sağlık arama davranışları üzerinde etkili olduğu görüldü.

Anahtar kelimeler: Hemşirelik, öğrenci, sağlık algısı, sağlık arama davranışı

THE EFFECT OF NURSING STUDENTS' HEALTH PERCEPTION ON HEALTH-SEEKING BEHAVIORS

ABSTRACT

Purpose: The aim of the study is to examine the effect of nursing students' health perception on their health-seeking behaviors.

Material and Method: The population of the descriptive and cross-sectional study consisted of 450 undergraduate students studying at the Nursing Department of a university in the Southeast of Turkey. Its sample is; a total of 314 students were reached using the snowball sampling method, which is one of the non-probability sampling methods. Data were collected using the Personal Identification Form, the Perception of Health Scale, and the Health Seeking-Behavior Scale. In the evaluation of the data, the normal distribution was evaluated with the Shapiro Wilk test of normality and Q-Q plots. Data were evaluated with descriptive statistics, independent groups t-test, One-Way analysis of Variance (ANOVA), Kruskal-Wallis and Pearson analysis. In addition, Dunn-Bonferroni test and Tukey test were also used.

Results: In the study, the difference between the certainty sub-dimension mean scores according to the general health status of the students was found to be statistically significant ($p<0.05$). The difference between the general health perception and self-awareness mean scores of the students according to their general health status was found to be statistically significant ($p<0.05$). According to the chronic disease status in the family, the difference between online health seeking behavior, traditional health-seeking behavior sub-dimensions and general health-seeking behavior mean scores was found to be statistically significant ($p<0.05$). According to the general health status of the students the difference between the professional health-seeking behavior sub-dimension mean scores was found to be statistically significant ($p<0.05$). According to the first behavior of the students when they or their families get sick the

difference between the self-awareness behavior sub-dimension mean scores was found to be statistically significant ($p<0.05$). According to the situation of the first behavior students do when they get sick was determined that the difference between the online health-seeking behavior sub-dimension mean scores was statistically significant ($p<0.05$). According to the first behavior of students when they are sick was determined that the difference between the traditional health-seeking behavior sub-dimension mean scores was statistically significant ($p<0.05$).

Conclusion: It was determined that there was a weak positive correlation between the students' the Perception of Health Scale and the Health-Seeking Behavior Scale mean scores, and as the health perception increased, the level of health-seeking behavior increased. In this direction, it was seen that students' health perceptions were effective on their health-seeking behaviors.

Keywords: Nursing, student, health perception, health-seeking behavior

ANTIPROLIFERATIVE EFFECT ON LUNG CANCER CELLS AND PHENOLIC CONTENT OF *SALVIA ARAMIENSIS*

Mustafa Talib Saleem*

Gaziantep University

- ORCID ID:0000-0003-0380-6547

Mustafa Pehlivan

Gaziantep University

- ORCID ID:0000-0002-8277-6085

Önder Yumrutaş

Adıyaman University

– ORCID ID: 0000-0001-9657-8306

Pınar Yumrutaş

Gaziantep University

– ORCID ID: 0000-0002-9378-9383

Demet Kahraman

Gaziantep University

– ORCID ID: 0000-0002-7038-3831

ABSTRACT

In this study, it was aimed to antiproliferation effect on lung cancer cells (A549) and phenolic contents of *Salvia aramiensis* RECH. FIL., which is belong to Lamiaceae. Firstly, the plant was collected at flowering time, and dried. Then powdered samples was extracted with methanol by waiting for 48 h.. The methanol extract was screened by LC-MS-MS to determine the phenolic compounds of *S. Aramiensis*. Then, MTT test was used to determine the antiproliferative effect of *S. Aramiensis*. As a result of screening of LC-MS-MS, five phenolic compounds were determined in including acetohydroxamic acid, salicylic acid, hydroxybenzoic acid, luteolin and fumaric acid in MeOH extract. Moreover, the antiproliferative effect was determined in 25, 50, 100 and 200 µg/ml doses of *S. aramiensis*. it was observed an increase in 25 and 50 µg/ml doses when compared to control, but that did not found insignificantly ($p < 0.05$). Moreover, 100 and 200 µg/ml doses were determined significantly antiproliferative and cytotoxic effect ($p < 0,005$ and $p < 0,0001$, respectively)

Key words: *Salvia aramiensis*, Phenolic, A549, Lung Cancer, Antiproliferation, LC-MS

FARKLI YÜKSEKLİKLERDE UYGULANAN PLYOMETRİK ŞINAV SIRASINDA YÜK DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ

Mehmet Emre Taşçı

Marmara Üniversitesi

ORCID ID: 0000-0003-1551-8921

Doç. Dr. İrfan Gülmez

Marmara Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-8117-1845

ÖZET

Amaç: Bu araştırmanın amacı; el ve ayakların farklı yüksekliklere kaldırılarak yapılan plyometrik sınav(PŞ) uygulamalarında ellerden yere yansıyan yük değişimlerinin ve algılanan zorluk derecelerinin incelenmesidir.

Yöntem: Araştırmaya Spor Bilimleri Fakültesi'nde öğrenim gören toplam; 30 gönüllü erkek öğrenci (yaş: $22,4 \pm 1,8$ yıl; boy $180,3 \pm 4,7$ cm; vücut ağırlığı: $78,1 \pm 6,5$ kg;) katılmıştır. Gönüllülere iki farklı PŞ türü uygulatılmıştır. El ve ayaklar sırasıyla 60 cm, 30 cm ve 0 cm 'ye yükseltilerek PŞ gerçekleştirilmiştir. Her yükseklikte 3 adet PŞ uygulanmış, her bir tekrar sonrasında 3 sn, üç tekrar bitiminde 3 dk dinlenme verilmiştir. Sınav türlerinin zorluk derecesini belirlemede modifiye algılanan zorluk derece skalası kullanılmıştır. PŞ'in konsantrik fazındaki zirve kuvvet (peak force), havada kalma süresi ve ortalama kuvvet değerleri kuvvet platformu (force plate) kullanılarak kaydedilmiştir. Verilerinin değerlendirilmesinde "Pearson Korelasyon" ve "Repeated Measures ANOVA" testi kullanılmıştır.

Bulgular: PŞ türlerinin zirve kuvvetleri arasında anlamlı farklılık bulunmuştur ($F(4,515)=14,30$ $p<.001$). Farklı yükseklikler arasında karşılaştırılma yapıldığında sırasıyla ortalamaları yüksek değerden az değere doğru PŞ, Ayaklar 30 cm PŞ, Eller 30cm PŞ, Ayaklar 60cm PŞ ve Eller 60cm yükseltilmiş PŞ şeklindedir. En yüksek zirve kuvvet zeminde yapılan plyometrik sınavda çıkarken en düşük zirve kuvvet , E60 PŞ'da tespit edilmiştir.

Sonuç: Sınav türleri açısından üst ekstremitte zirve kuvvet gelişimi için el ve ayakların yerde olduğu (0 cm) PŞ'in diğer yükseklikte uygulanan plyometrik sınav türlerine göre daha etkili olduğu tespit edilmiştir. PŞ türlerinin algılanan zorluk düzey puanlarına göre kolaydan zora sıralandığında ; eller 60 cm , eller 30 cm, eller 0 cm, ayaklar 30 cm ve ayaklar 60 cm'ye yükseltilerek PŞ uygulanması tavsiye edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Sınav, Plyometrik sınav, Üst ekstremitte plyometrik, Yer tepkime kuvveti, Algılanan zorluk düzeyi(AZD)

LIGHT GRADIENT BOOSTING MACHINE LEARNING ALGORITHM TO PREDICT ELECTRICAL GRID STABILITY

AKIN ÖZÇİFT ¹

¹ Department of Software Engineering, Hasan Ferdi Turgutlu Technology Faculty, Manisa Celal Bayar University, ORCID ID: 0000-0002-5317-5678

ABSTRACT

Stability of Smart Grid (SG) is a major concept for current intelligent electrical networks. Since a balance is required based on supply and demand, the importance of identification of grid stability becomes obvious. From a changing or future network perspective, an electrical grid should be taken as a living network continuously affected also by renewable energy sources. The first goal in grid stability is the synchronization of various power generators. The second goal of grid balance is to maintain sufficient voltage levels. And the final goal of power balance problem is the maintaining power flows within a predictable bounds. Hence the power stability is a continuous effort to keep these three parameters in a suitable range. More precisely, maintaining grid stability is explored against the three conditions. In particular, efficient energy distribution is in tandem with grid stability. Though there are conventional grid stability prediction techniques in the energy generation domain, Machine Learning (ML) techniques are also implemented to predict grid stability. In particular, Support Vector Machines (SVM), Logistic Regression (LR), Naive Bayes (NB), Decision Tree (DT) and K-Nearest Neighbor (KNN) are frequently used algorithms to predict grid stability. We made use of Smart Grid (SG) dataset from UC Irvine (UCI) repository to evaluate the mentioned algorithms and we compared their accuracies with a novel ensemble algorithm, i.e. Light Gradient Boosting Machine Learning (LGBML), in SG stability prediction. In the experimental results, we obtained GBML scores as having 94.10% Accuracy (Acc), 95.43% F1 score (F1) and 87.16% Mathews Correlation Coefficient (MCC) values

Keywords: Electrical grid stability, machine learning, light gradient boosting machine, ensemble learning.

PREDICTION OF CONCRETE STRENGTH WITH ENSEMBLE REGRESSION ALGORITHMS.

AKIN ÖZÇİFT¹

¹ Department of Software Engineering, Hasan Ferdi Turgutlu Technology Faculty, Manisa Celal Bayar University, ORCID ID: 0000-0002-5317-5678

MEHMET BOZUYLA²

² Department of Electrical-Electronics Engineering, Engineering Faculty, Pamukkale University, ORCID ID: 0000-0002-7485-6106

ABSTRACT

Concrete a widely used construction material needs its strength to be predicted in some way. Strength of High-strength concrete (HSC) is particularly important to analyze. Since, strength of HSC depends on the waste composition, particle size, water-cement ratio and aggregate ratio, physical tests should be assessed on various concrete mixtures. Therefore, design of HSC with acceptable properties require experience and good understanding of chemical-mechanical properties of components. And HSC with required properties actually needs several trials with corresponding tests. Clearly, obtaining an acceptable HSC needs cubic and cylindrical concrete specimens to be generated with mixed ratios and then to be tested with physical test machines. Prediction of concrete strength is important to develop high-strength concrete (HSC). Since physical testing methods are in general economically expensive, time-consuming, and labor-intensive, other analysis methods such as ML prediction techniques are frequently used in this domain. In this study, we proposed an ensemble algorithm, Extra Tree Regressor (ETR), to predict HSC strength for 1030 samples defined with 8 features, i.e. cement, blast furnace slag, fly ash, water, superplasticizer, coarse aggregate, fine aggregate and age. The results of the ETR predictions were compared to two ensemble algorithms and five single learner algorithms. We evaluated the results of predictions in Root Mean Squared Error (RMSE), Mean Absolute Percentage Error (MAPE), and correlation coefficient (R²). It was shown that ETR has better prediction performance compared to the algorithms with RMSE = 5.402 and MAPE = 0.119.

Keywords: high-strength concrete, ensemble regression, machine learning, prediction.

FPGA ÜZERİNDE LAZER TESPİT ALGORİTMASI İMPLEMENTASYONU

Yılmaz Eren Bölükbaşı

Gazi Üniversitesi, ASELSAN

Prof. Hasan Şakir Bilge

Gazi Üniversitesi

ÖZET

Savunma sanayiinde aktif olarak kullanılmakta olan lazer sistemleri; işaretleme, mesafe ölçme ve hedef tespiti işlevlerini yerine getirmektedir. Lazer işaretleme sistemleri ve FPGA donanımları, yerden ve havadan işaretleme görevlerinde kullanılarak hassas ve maliyet etkin çözümler sağlamaktadır. Düşük ağırlık ve boyutlara sahip olan taşınabilir operasyon gereçlerinden savaş uçaklarına entegre edilmiş cihazlara kadar yaygın bir kullanım alanına sahiptir. İki boyutlu düzlemsel görüntülerde, amaçlanan sonucu elde etmeye yönelik olarak apsis ve ordinat eksenlerinde yer alan görüntü pikselleri, sayısal niceliklerle ifade edilerek gri seviye değeri elde edilmektedir. Operasyon sırasında olumsuz hava koşullarında lazer izinin kamera görüntüsündeki varlığını hassas ve hızlı biçimde tespit etmek kritiktir. Çalışmada; matris düzeyinde kurgulanan bir algoritma, FPGA donanımı üzerinde çalışabilmesi için VHDL dilinde uygulanmıştır. Lazer atışı yapan sistemden alınan senkronizasyon sinyalinin tetiklemesiyle alınan ardışık üç görüntü çerçevesi üzerinde; inovatif görüntü işleme teknikleri uygulanarak lazerle karıştırılabilecek kara ve hava unsurları ve gürültü temizlenmiştir. Görüntü işleme aşamaları sonucunda elde edilen video çerçevesinde lazer olarak tespit edilen piksellerin, video giriş genişliğine uyumlu olarak üretilebilen parlaklık değerleri ve görüntüdeki lazer işaretlerine ilişkin önemli bilgiler FPGA üzerinde sentezlenebilecek şekilde kurgulanmıştır. Elde edilen simülasyon verilerinde; algoritma aşamalarının VHDL dilinde gerçekleşmesi ile elde edilen görüntüler ve lazer izine dair bilgiler, donanıma entegre edilebilecek düzeyde paylaşılmış ve sonuç olarak lazer izinin video çerçevesi üzerindeki koordinatları ve parlaklıkları oldukça hızlı bir şekilde belirlenebilmiştir. Çıkış görüntüsünde uçak, helikopter, kuş benzeri hava unsurları ve insan, hayvan, kara aracı gibi kara unsurları da lazerden ayrıştırılmaktadır. Elde edilen sistemin uygulanabilirlik parametreleri test edilerek deniz sistemlerine de entegre şekilde güdümlü cihazlarla uyumlu olarak kurgulanabileceği ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler : Lazer Tespiti, FPGA, Görüntü İşleme, Mühendislik

HAVACILIK SEKTÖRÜNDEKİ İMALAT SÜREÇLERİ İÇİN ENTEGRE BULUT BİLİŞİM SİSTEMİ TASARIMI: MIDAS

Fatih ÖZTÜRK

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0003-4113-055X

Uğur YILMAZ

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0003-3947-6869

ÖZET

Günümüzde sürekli artan müşteri taleplerine bağlı olarak ortaya çıkan büyük boyutlu veri yığınları, her sektör için önem arz etmektedir. Bu sektörlerden biri de havacılık sektörüdür. Yüksek hassasiyette üretim ve kesintisiz hizmet kalitesi gerektiren havacılık sektöründe havayolu firmalarının üretici firmalardan beklentileri, hava ulaşımını tercih eden yolcuların havayolu firmalarından beklentileri ile doğru orantılı olarak artmaktadır. Havacılık sektöründeki paydaşlar ise bütün bu beklentileri karşılayabilmek için farklı tasarımlara sahip dijital dönüşüm çözümlerine yönelmişlerdir. Özellikle veri kaynağı ile makine bileşenleri arasında bulunan ara yüz tasarımları, veri güvenliğinin ön planda bulundurulduğu mimarilere sahip bulut depolama ve veri ambarları arasındaki bilgi akış süreci tasarımının önemli rol oynadığı dinamik veri tabanları, günümüzde havacılık sektöründeki paydaşların beklentilerini karşılayacak dijital dönüşüm hamlesinin ana aktörü konumundadır. Bu ana aktörlere en büyük örnek, Airbus ve Palantir Technologies tarafından geliştirilen Skywise platformudur. Ancak Skywise platformu ve Skywise platformunun muadili olan diğer platformlar yalnızca ana firma ile müşteriler arasında veri transferi konusuna çözüm bulabilmekte ve ana firmalar arasında, özellikle B2B modeli etkileşimlerde gerçekleşen veri transferleri konusunda Skywise ve muadili platformlar yetersiz kalmaktadır.

Bu çalışmada Skywise sisteminin mimarisi, çalışma prensibi, sektöre kazandırdığı artılar ve Skywise platformunu diğer klasik veri tabanı platformlarından ayıran özellikler incelenmiş, alana ilişkin literatür taramasından hareketle hazırlanan kavramsal çerçeve referans alınarak mevcut bulut teknolojisi platformlarının ana firmalar arası etkileşim bazında teknik açıdan yetersiz kaldığı tespit edilmiştir. Buradan hareketle, çalışmanın ana konusunu oluşturan, B2B

firmalar arasında veri transferi” konusu için “MIDAS” (Multi Integrated Data Automation System – Çoklu Entegre Veri Otomasyon Sistemi) platformu geliştirilip sistemin MVP (Minimum Viable Product) tasarımı yapılmıştır. Bu kapsamda çalışmanın ana konusunu oluşturan MIDAS platformunun sahip olduğu alt bileşenlerin (modüllerin) çalışma mekanizması, sistem mimarisi ve MIDAS platformunun havacılık sektöründeki paydaşlara sağlayacağı potansiyel avantajlar açıklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Dönüşüm, Bulut Teknolojisi, Havacılık, MIDAS, Skywise.

INTEGRATED CLOUD SYSTEM DESIGN FOR PRODUCTION PROCESSES IN AVIATION INDUSTRY: MIDAS

ABSTRACT

Due to the continuous increase of consumer demands, large amounts of data play an important role for every industry, and the aviation industry is one of them. Since the aviation industry requires high sensitivity and continuous service quality, expectations of airlines from aircraft manufacturers are increasing parallel to the expectations of airline passengers from airline companies. Thus, stakeholders in aviation industry are looking for digital transformation solutions. In particular, the interface designs between the data source and the machine components, the architectures where data security is at the forefront, and the dynamic databases, in which the design of the information flow process between cloud storage and data warehouses play an important role, are the main actors of the digital transformation move that will meet the expectations of the stakeholders in the aviation industry. One of the most important examples is Airbus Skywise, a cloud platform which designed by co-operation of Airbus and Palantir Technologies and allows simultaneous data transfer between airline companies and aircraft manufacturer company Airbus. However, Skywise platform and different substitutes of Skywise can only provide local solutions for data transfer problems between airline companies and aircraft manufacturers. Skywise and other platforms cannot provide a feasible solution for intermanufacturer data transfer, especially between B2B type companies.

In this research; structures, advantages and differences of Skywise platform from other classical-structured platforms were examined and MVP (Minimum Viable Product) design of

an integrated cloud platform called MIDAS was designed as a solution for data transfer problem between B2B manufacturer companies. In this context, design and working principles of sub-components (modules) of MIDAS platform which is main topic of this research and its potential advantages to stakeholders in aviation industry were explained.

Keywords: Digital Transformation, Cloud Technology, Aviation, MIDAS, Skywise.

YETKİLENDİRİLMİŞ BELGE KURULUŞLARININ BELGELENDİRME SÜREÇLERİNDE KALİTE-İSG KAPSAMLI YAŞADIKLARI PROBLEMLERİN KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

İsrafil Yurttaş

İstanbul Aydın Üniversitesi

– <https://orcid.org/0000-0002-0209-6881>

Dr. Öğr. Ü. Zeynep Feride Olcay

İstanbul Aydın Üniversitesi

<https://orcid.org/0000-0001-5720-7350>

ÖZET

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunda (İSG); işverenin, tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde mesleki eğitim aldığını belgelemeyen kişileri çalıştıramayacakları belirtilmiştir. Bu kapsamda ilgili tebliğle belirlenen iş kollarında çalışma yapacak kişilerin mesleki eğitim aldıklarını ispatlayan belge sahibi olma zorunlulukları ortaya çıkmıştır. İstatistiklere göre ülkemizde iş kazalarına ilişkin sayıların yüksek olmasının sebepleri arasında, işletmelerin kalite ve İSG kriterlerine uyum sağlayamamaları gelmektedir. Bu bakımdan, standartlara uygun iş gücünün sertifikalanması için, bir Kalite Yönetim Sistemi çerçevesinde planlanması ve yürütülmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda ülkemizde son yıllarda yapılan çalışmalar arasında, Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşlarının oluşturulması bulunmaktadır. Personel Belgelendirme Kuruluşları, TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirme Standardına uygun Kalite Yönetim Sistemini kurarak Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmekte ve Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından yetkilendirilmektedir. Ulusal ve uluslararası meslek standartları doğrultulu, mesleki ve teknik alanlarda Ulusal Yeterliliklere (UY) yönelik belgelendirme ve sertifikalandırma faaliyetleri Mesleki Yeterlilik Kurumunun (MYK) yetkilendirdiği Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları (YBK) tarafından gerçekleştirilmektedir. UY sistemi, orta ve uzun vadede işsizliğin azaltılmasına, istihdamın gelişimine, verimlilik ve rekabet gücünde artışa katkı sağlanmaktadır. MYK ve TÜRKAK tarafından YBK' lara yönelik gerçekleştirilen denetimler sonucu mevzuata uygunsuz faaliyet yürüten YBK' ların yetkileri ya tamamen kaldırılmakta ya da kısmen askıya alınmaktadır. Bu durum, mesleki belge alacak adaylar açısından bir takım hak kayıpları oluşturmaktadır. Çalışmada YBK' lar üzerinden yola çıkılarak, kalite ve İSG ölçekleriyle demografik değişkenler arasındaki ilişkisinin incelenmesi amaçlanmaktadır.

YBK'ların belgelendirme süreçlerinde kalite ve İSG kaynaklı yaşadıkları problemlerin tespiti amacıyla veriler, MYK portalında bulunan 281 adet işletmede, firmayı temsil ile yetkili bir kişi tarafından doldurulmuş, demografik değişkenler anketi, Kalite ve İSG Uyum ölçekleri ile elde edilmiştir. Bu araştırmada YBK'larda; kalite ve İSG ile ilgili sorunlar tespit edilmiş olup, elde edilen bulgulara göre YBK'larda, İSG'ye uyumun artmasıyla birlikte kalitenin arttığı, çalışan sayısının artışı ile İSG'ye uyum ve kalitenin arttığı , bir yılda gerçekleştirilen sınav sayısı ile İSG'ye uyumun doğru orantılı olarak arttığı sonuçlarına varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İş Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal Yeterlilik Sistemi, Kalite,

**METAL TAVLAMA VE NİKEL BRAZİNG İŞLEVLİ ENDÜSTRİYEL BİR FIRINDA
AKIŞ VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ**

Emre Can ÇÖMEZ

Bursa Uludağ Üniversitesi

0000-0002-5777-1792

Burak KİŞİN

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0003-0908-7977

Mustafa Rauf KABAĞÇIOĞLU

Bursa Uludağ Üniversitesi

0000-0002-9623-5239

Gökhan KAPICI

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0001-6442-9760

Sinan AKBAŞ

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

0000-0003-3727-0891

Mehmet ŞAHİN

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

- 0000-0003-3591-1587

Prof. Dr. A. Alper ÖZALP

Bursa Uludağ Üniversitesi

0000-0002-4976-9027

ÖZET

Endüstriyel fırınlar gıdadan tekstile, havacılıktan otomotive kadar sanayinin birçok alanında yaygın olarak kullanılıp endüstrinin temel unsurlarından biridir. Metal tavlama fırınları kullanılacak metal malzemenin çeşitli fiziksel özelliklerini iyileştirmek amacıyla belirli sıcaklıklara belirli zaman aralıklarında ulaşmasını sağlamaktadır. Metal tavlama fırınlarının

işlevini belirleyen husus malzemeyi istenilen sıcaklıkta istenilen süre boyunca malzeme içerisinde homojen tutmaktır. Malzeme içerisinde ısının homojen dağılmaması malzemede şekil bozukluklarına neden olabileceği gibi tavlama sonrası artık gerilmelere de sebep olmaktadır. Fırın içerisinde sıcaklıklar çok yüksek mertebelere çıkması sebebiyle deneysel çalışmalar bir hayli zorlu ve pahalı olmaktadır. Son zamanlarda gelişen bilgisayar teknolojisi ile birlikte hesaplamalı akışkanlar dinamiği çözümleri ile gerçekleştirilen simülasyonlar sayesinde sistemlerin ısı transferi ve akışkanlar dinamiği karakteristikleri çözümlenebilmektedir. Bu çalışmada 4 metre uzunluğundaki bir metal tavlama fırının ortasındaki 350 milimetrelik kısmı giriş ve çıkıştan yeterince uzakta kabul edilip simetri sınır şartı ile modellenip hesaplamalı akışkanlar dinamiği çözümleri ANSYS Fluent ile nümerik incelenmiştir. Fırının yan duvarları adyabatik kabul edilip, tavan ve tabanı 1050 °C sıcaklıkta sabit tutulmaktadır. Fırın tabanından 10 mm yükseklikte bulunan boyutları 40 mm x 40 mm x 10 mm olan çelik malzeme modellenmiştir. Fırın içerisindeki hava ideal gaz olarak kabul edilip analizlerde yerçekimi aktif hale getirilerek doğal taşınım ile ısı transferi çözümlenmiştir. Işınım ile ısı transferi ise Surface to Surface (S2S) ışınım modeli ile modellenmiştir. Fırın içerisinde hava akışı sadece sıcaklık değişimi ile birlikte havanın termofiziksel özelliklerindeki değişimlerden kaynaklanmakta olup akış laminardır. Oluşturulan ağ yapısı için ön nümerik analizler yapılarak minimum zaman adımı tespit edilip analiz zamana bağlı olarak yürütülmüştür. Hesaplama hacmi içerisinde düzlemler oluşturularak elde edilen veriler ile çeşitli zaman adımlarında fırın içerisinde sıcaklık, hız ve basınç dağılımları ile hız vektörleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Işınım, Endüstriyel Fırın, Metal Tavlama

**KURUTMA MAKİNELERİNDE KULLANILAN ISITICI SİSTEM İÇERİSİNDE
HAVA AKIŞI VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ**

Emre Can ÇÖMEZ

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0002-5777-1792

Burak KIŞIN

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0003-0908-7977

Mustafa Rauf KABAĞÇIOĞLU

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0002-9623-5239

Gökhan KAPICI

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0001-6442-9760

Sinan AKBAŞ

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

- 0000-0003-3727-0891

Mehmet ŞAHİN

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

- 0000-0003-3591-1587

Prof. Dr. A. Alper ÖZALP

Bursa Uludağ Üniversitesi

- 0000-0002-4976-9027

ÖZET

Enerji kaynaklarının her geçen gün azalması enerji verimliliği konusunu beyaz eşyalarda da oldukça önemli bir hale getirmiştir. Bir akışkanın sıcaklığının artırıldığı ısıtıcı sistemlerde, sistem içerisindeki akış ve ısı transferi karakteristikleri sistemin işlevini ve enerji verimliliğini

belirleyen temel unsurlardır. Hesaplamalı akışkanlar dinamiği çözümleri ile hesaplama hacmi hücrelere bölünüp, her hücrede korunum denklemleri nümerik metodlar ile çözümlenerek akışkanlar dinamiği ve ısı transferi analizleri yapılabilmektedir. Bu çalışmada kurutma makinelerinde kullanılan havanın ısıtılmasını sağlayan ısıtıcı bir sistem içerisindeki hava akışı ve ısı transferi farklı debi ve ısıtıcı gücü değerlerinde hesaplamalı akışkanlar dinamiği çözümleri ANSYS Fluent kullanılarak nümerik incelenmiştir. Hava sisteme 20 °C sıcaklıkta girmekte ve kurutma makinesi içerisinde sürekli çevrim halindedir. Yapılan nümerik analizlerde sürekli rejim kabulü ile sistem içerisinde havanın sadece bir çevrimi sürecinde akış ve ısı transferi karakteristikleri araştırılmıştır. Sistem bir kanal içerisinde bulunan alüminyum sac parçadan oluşmakta, sac parçanın ortasındaki rezistans aracılığıyla alüminyum ısıtılmaktadır. Ön nümerik analizler ile ağdan bağımsızlık çalışması yapıp yeterli hesaplama hücresi sayısı belirlenmiştir. Türbülans Shear Stress Transport (SST) k- ω türbülans modeli kullanılarak çözümlenmiştir. 3 farklı debi ve 3 farklı ısıtıcı gücü ile 9 adet senaryoda analizler yürütülmüştür. Analizlerin sonucunda çıkış ortalama sıcaklığı debinin azalması ve ısıtıcı gücünün artmasıyla yükselmekte, debinin artması ve ısıtıcı gücünün azalması ile birlikte düşmektedir. Rezistansın bulunduğu bölümün ardında vortekslerin oluştuğu ard bölgeleri gözlemlenmiş olup, bu bölgelerde türbülans kinetik enerjisinin çok yoğun olduğu ve ısı transferinin en fazla gerçekleştiği bölümün yine bu bölge olduğu belirlenmiştir. Elde edilen veriler ile hesaplama hacmi içerisinde akım çizgileri ve düzlemler oluşturulup, düzlemlerdeki hız vektörleri, sıcaklık, hız, basınç ve türbülans kinetik enerjisi dağılımları, alüminyum sac üzerindeki ve çıkıştaki ortalama sıcaklık değerleri incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Kanatçık, Kurutma Makinesi

KOMBİ BAKIR EŞANJÖRÜ AKIŞ VE ISI TRANSFERİNİN NÜMERİK İNCELENMESİ

Mustafa Rauf KABAĞÇIOĞLU

Bursa Uludağ Üniversitesi
- 0000-0002-9623-5239

Gökhan KAPICI

Bursa Uludağ Üniversitesi
- 0000-0001-6442-9760

Emre Can ÇÖMEZ

Bursa Uludağ Üniversitesi
- 0000-0002-5777-1792

Burak KİŞİN

Bursa Uludağ Üniversitesi
- 0000-0003-0908-7977

Mehmet Şahin

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- 0000-0003-3591-1587

Sinan AKBAŞ

SALMEX Isı Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- 0000-0003-3727-0891

Prof. Dr. A. Alper ÖZALP

Bursa Uludağ Üniversitesi
0000-0002-4976-9027

ÖZET

Eşanjör; farklı sıcaklıktaki iki akışkanın birbirine karışmadan ısı transferini mümkün kılan ısı değiştirici ekipmanlara verilen genel addır. Eşanjörün ana bileşenlerinden birisi olan contalar sayesinde, ısı transferinin gerçekleştiği yüzeyin iki farklı yüzü ile temas etmekte olan sıvıların birbiri ile karışması önlenmektedir. Eşanjörler kullanım alanı bakımından oldukça geniş bir yelpazeye sahiptir. Yoğunluk ve viskoziteleri farklı olan akışkanların ısıtılması ya da soğutulması amacı ile kullanılan eşanjörler, iklimlendirme sistemleri ve enerji santralleri başta olmak üzere endüstriyel anlamda pek çok sektörde kendisine yer bulmuştur. Otomotiv endüstrisinden, uzay ve havacılığa, elektronikten, çevre, enerji ve medikal uygulamalarına kadar geniş bir kullanım sahası olan hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) özellikle kararlı rejim veya zamana bağlı akışkan davranışlarında analizleri yapılabilmektedir. Bu çalışmada bakır lamelli kombi eşanjörü için yapılan analizde boru içerisinde sıcaklık dağılımı çalışılmış, çıkış sıcaklık verileri ortaya konmuştur. Aynı zamanda eşanjör yapısının küçük bir kesiminde açık yanma gazlarının yaklaşık akış görünümü elde edilmeye çalışılmıştır. Kullanılan yazılım

Ansys Fluent 2019 olmuştur. Akışkanlar için k-epsilon viskozite ve enerji denklemleri aktif edilmiştir. Çalışmamızda Lamelli yapıda olan eşanjör yapısı çalışma kolaylığı açısından bakır bir kütük olarak düşünülüp üzerine 10 ve 24 kW ısı gücü uygulanmak suretiyle analiz edilmiştir. 15 defa değişik şartlarda denenen analizlerde giriş suyu sıcaklığı 20 C° ve 60 C° olarak alınıp bu sıcaklıklarda ısı gücü 10 ve 24 kW olarak denenmiş, su debisi 5 lt/dk'dan 5'er arttırılarak 30 lt/dk değerlerine kadar çalışılmış olup analizler incelenmiştir. Elde edilen veriler ile hesaplama hacmi içerisinde akım çizgileri ve düzlemler oluşturulup, düzlemlerdeki hız dağılımları, sıcaklık, hız, basınç ve türbülans kinetik enerjisi dağılımları incelenmiş olup yönlendirme kanatçıkları arası basınç, eksenel hız dağılımı, sıcaklık dağılımı incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Lamelli Bakır Eşanjör, Lameller Arası Akış

NUMERICAL EXAMINATION OF COMBI COPPER EXCHANGER FLOW AND HEAT TRANSFER

ABSTRACT

Heat exchanger; it is a different name, it is used appropriately to heat the two fluids similar to each other. Thanks to the contacts, which is one of the main parts of the heat exchanger, heat transfer is prevented from mixing with liquids in contact with two different surfaces of the surface. Heat exchangers have a wide range of usage areas. Heat exchangers used for heating or cooling fluids with different densities and viscosities have found their place in many industrial sectors, especially in air conditioning systems and power plants. Computational fluid dynamics (CFD), which has a wide range of applications from the automotive industry to aerospace, electronics, environmental, energy and medical applications, can be analyzed especially in stable regime or time dependent fluid behavior. In this study, the temperature distribution in the pipe was studied in the analysis for the copper lamella combi heat exchanger, and the outlet temperature data were revealed. At the same time, an approximate flow view of the open combustion gases was tried to be obtained in a small part of the heat exchanger structure. The software used was Ansys Fluent 2019. The k-epsilon viscosity and energy equations for fluids are activated. In our study, the heat exchanger structure, which is in the lamella structure, was considered as a copper billet in terms of ease of operation and analyzed

by applying 10 and 24 kW heat power on it. In the analyzes tried 15 times under different conditions, the inlet water temperature was taken as 20 ° C and 60 ° C, the heat power was tested as 10 and 24 kW at these temperatures, the water flow rate was increased from 5 lt / min by 5 to 30 lt / min. Examined. With the data obtained, streamlines and planes were created in the calculation volume, the velocity distributions, temperature, velocity, pressure and turbulence kinetic energy distributions in the planes were examined, and the pressure between the guide vanes, the axial velocity distribution, and the temperature distribution were examined.

Keywords: Heat Transfer, Computational Fluid Dynamics, Lamellar Copper Heat Exchanger, Inter-Lamellar Flow

ÇİFT BAZLI ROKET YAKITLARINDA ÖMÜR DURUMUNUN BELİRLENMESİ

Zarife BOYLU¹

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 0000-0003-2814-3014

Hayri YAMAN²

² Kırıkkale Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Tek. Bölümü, 0000-0002-9663-7027

ÖZET

İnsanlığın en çok ilgilendiği araştırmaların başında uzayın derinliklerinin keşfedilmesi konusunun geldiği bilinmektedir. Bu konuda gelişmiş ülkeler diğer ülkelere üstünlük sağlamak hedefiyle sürekli rekabet halinde uzayın keşfi için durmaksızın farklı yakıt türleri ile çalışabilen roket motorları geliştirilmektedir. Roketlerin tarihi gelişimine bakıldığında ilk roketin Çin’de 13.yüzyılda kara barut yakıtı ile fırlatıldığı bilinmektedir. Daha sonraki süreçlerde roketlerin uzun yıllar gelişimlerinin geciktiği ve ancak 1800’lü yılların sonlarına doğru Avrupalıların roketleri geliştirilmesi konusunda yoğun çaba harcamalarına karşın roketlerin dengesi konusunda ciddi sorunlar yaşamışlardır. Genellikle roketler uç kısmı hava sürtünmesini azaltacak şekilde dizayn edilmiş, yakıt, motor ve egzozdan oluşan silindir şeklinde kaplardır. Roketler çalışmaları sırasında havaya gereksinim duymadan hareket yönünün ters yönünde sıcak gaz püskürterek hareket ederler. Roketler çok pahalı sistemler olması nedeniyle mümkün olan en uzun süre optimum çalışma koşullarında ve standartlar dahilinde kullanım sürecinde kalması en önemli konuların başında gelmektedir. Roketlerin ömür tayininde standartlar dahilinde roketin içerik maddelerindeki stabilizatör yüzdeleri öncelikli olmak kaydıyla birçok karakteristik parametrede değerlendirmeye alınabilmektedir. Yakıtın yaşlanmasında kimyasal (oksidatif çapraz bağlar gibi), fiziksel (plastikleştirici göçü, sıvı yanma katalizörleri ve nem) ve mekanik (termal yükler, vibrasyon gibi) prosesler bozunmayı etkilemektedir.

Bu proje ile yeni üretim çift bazlı roket yakıtının ömür tespiti kapsamında yaşlanma ile oluşan stabilizatör kaybına bağlı olarak ömür tespiti yapılması hedeflenmiştir. Bu maksatla yakıtta 60°C, 70°C ve 80°C sıcaklıklarda yaşlandırılmalar uygulanmış ve stabilizatör kaybına bağlı aktivasyon enerjisi hesaplanarak yakıtın 25°C ve 40°C sıcaklıklarda depolanması durumunda yakıt ömrünün nasıl değiştiği incelenmiştir. 25°C depolama koşullarında yakıtın depolanması durumunda ömrünün 270 yıl, 40°C depolama koşullarında depolanması durumunda ise ömrünün 22 yıl olduğu hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Roketler, İtke, Roket Yakıtları, Ömür Tespiti, Aktivasyon Enerjisi

ALFA TEDAVİ'DE KULLANILAN RADYONÜKLİDLERİN ÜRETİM TESİR KESİTLERİNİN İNCELENMESİ

Veli ÇAPALI

Süleyman Demirel Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0002-9045-0210

ÖZET

Radyonüklid tedavilerin mekanizması, hedeflenmiş kanser hücrelerine bioaktif ajanlar tarafından radyoaktif maddelerin taşınması ve radyasyonun kanserli hücreleri tahrip etmesi esasına dayanır. Nükleer tıpta kullanılan tedavi edici özellikteki radyoaktif maddeler genellikle “Beta” tipi radyasyon yayan radyoizotoplardan elde edilir. Alfa tedavi ise nükleer tıpta yakın zamanda kullanımı başlamış olan bir radyonüklid tedavi yöntemidir. Alfa radyasyonun Beta radyasyonundan önemli farkları bulunmaktadır. Bunlardan birincisi, alfa radyasyonu kanserli hücreyi tahrip ederken, menzili daha kısa olduğu için radyasyona maruz kalan sağlıklı hücre sayısı beta radyasyondan çok daha azdır. İkincisi ise alfa radyasyonunun menzili kısa olmasına rağmen kanser hücresi üzerindeki tahrip edici etkisinin beta radyasyonundan çok daha fazla olmasıdır. Alfa ışınması doku içerisinde çok çok kısa mesafe kat edebilir ancak radyasyon enerjisi kanser hücrelerin içindeki DNA’ da doğrudan hasara neden olur ve kanser hücrelerinin ölümünü sağlar. Alfa tedavide Aktinyum-225 (^{225}Ac), Radium-223 (^{223}Ra), Bizmut-213 (^{213}Bi), Astatin-211 (^{211}At) ve Toryum-227 (^{227}Th) yoğun bir şekilde kullanılan radyonüklidler olup, Radium-223 bioaktif ajan olmadan (doğrudan prostat tutulumu yapar) prostat tümörleri için kullanılırken; Bizmut-223 ve Aktinyum-225 DOTA bioaktif ajanı ile nöroendokrin tümörlerinde, PSMA bioaktif ajanı ile prostat tümörlerinde kullanılmaktadır.

Bu çalışmada, alfa ışınması yapan radyonüklidlerinin üretim yöntemleri ve üretilmeleri için muhtemel reaksiyonlar teorik olarak incelenmiştir. Teorik çalışmalar için TALYS ve EMPIRE bilgisayar kodu içerisindeki reaksiyon modelleri kullanılmıştır. Teorik sonuçlar, hem deneysel verilerin yer aldığı EXFOR ve ENDF veri tabanlarından alınan deneysel veriler ile karşılaştırmalı analizleri yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Alfa tedavi, Aktinyum-225, Radium-223, Bizmut-213, Astatin-211, Toryum-227, TALYS, EMPIRE, EXFOR.

FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ VE FİZYOTERAPİSTLER ARASINDA KANITA DAYALI UYGULAMAYA YÖNELİK BİLGİ, TUTUM VE ENGELLER

Dr. Öğr. Üyesi Anıl Özüdoğru

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

– ORCID ID: 0000-0002-7507-9863

Satuk Buğrahan Yinanç

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

- ORCID ID: 0000-0001-6328-0482

ÖZET

Kanıt dayalı uygulama (KDU) kavramı, genel olarak profesyonel uzmanlık ve hasta tercihi ile birlikte kanıt kullanımı olarak tanımlanmaktadır. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon da dahil olmak üzere sağlık hizmetlerinin kalitesinin iyileştirilmesine ihtiyaç vardır. Fizyoterapistler her zaman kanıt dayalı tedaviler sağlamayabilirler. Dünya Fizik Tedavi Konfederasyonu fizyoterapi müfredatının öğrencileri KDU'ya hazırlamasını tavsiye etmektedir. Bu tez, fizyoterapi ve rehabilitasyon öğrencileri ve fizyoterapistlerin kanıt dayalı uygulamalar hakkındaki bilgi ve tutumlarını anlamayı ve fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kanıt dayalı uygulamaların uygulanmasına ilişkin sorunları ve engelleri araştırmayı amaçlamıştır. KDU'ya yönelik bilgi, tutum ve engeller ülkemizde farklı sağlık alanlarında değerlendirilmiş olmasına rağmen fizik tedavi ve rehabilitasyon alanında bu konu ile ilgili bir çalışma bulunmamaktadır.

Çalışmaya katılmaya gönüllü olan 139'u fizyoterapist, 76'sı fizik tedavi ve rehabilitasyon bölümü öğrencisi toplam 215 kişi dahil edildi. Çalışmaya katılmaya gönüllü olan bireylerin cinsiyeti, yaşı, eğitim seviyesi, çalıştığı alan, çalışma şekli, meslekteki yılı ve ilgi duyduğu çalışma alanları gibi bilgilerinin yanı sıra literatür taraması sonucu hazırlanan kanıt dayalı uygulamalarda bilgi, tutum ve engelleri soruşturan anket kullanıldı.

Çalışmamızda katılımcıların %56,52'si KDU konusunda eğitim aldığını bildirmiştir. Yaptığımız çalışmada, Türkiye'deki fizyoterapistlerin sıklıkla tercih ettikleri kaynaklar arasında sırasıyla araştırma makaleler, kişisel deneyimler ve kitaplar olduğu görülmüştür. Çalışmamıza katılan fizyoterapistlerin çok büyük bir kısmı bilimsel kanıtın klinik uygulamada dikkate alınması gereken bir bileşen olduğunu savunmuştur. Çalışmamızda KDU'ları kullanımına ilişkin olumlu bir tutum sergilenmiştir. Katılımcıların büyük bir kısmı fizyoterapi uygulamalarında araştırma yöntemleri ve tasarımlarının anlaşılması ve fizyoterapistlerin kanıtlarla desteklenen tedaviler uygulaması gerektiğine katıldıklarını bildirmiştir.

Çalışmamızda fizyoterapistlerin sırasıyla yüksek iş yükü, teknik ekipman eksikliği, hastayı yönlendiren hekimler, zaman problemi, destek ve teşvik eksikliği ile yöneticilerin ilgi eksikliğini kanıta dayalı uygulamaların önündeki engeller olarak gördükleri bulunmuştur. KDU'ların tedavi çıktıları ve sağlık maliyetlerini nasıl etkilediğine yönelik yapılacak çalışmalar sağlık yöneticilerinin ve yasa yapıcıların bu konuda ilgisini çekebilir. Bu sayede hastane ve diğer sağlık kuruluşlarında KDU'lara yönelik birimler ve yönetmelikler oluşturularak fizyoterapistler ve diğer sağlık çalışanlarının tutum ve bilgileri geliştirilebilir.

Anahtar Kelimeler : Eğitim, kanıta dayalı uygulama, fizyoterapi, tutum, engeller

KNOWLEDGE, ATTITUDES AND BARRIERS TO EVIDENCE-BASED PRACTICE AMONG PHYSIOTHERAPY AND REHABILITATION STUDENTS AND PHYSIOTHERAPISTS

Abstract

The concept of evidence-based practice is generally defined as the use of evidence together with professional expertise and patient preference. There is a need to improve the quality of health services, including Physiotherapy and Rehabilitation. Physiotherapists may not always provide evidence-based treatments. The World Confederation of Physical Therapy recommends that the physiotherapy curriculum prepare students for evidence-based practice. This thesis aimed to understand the knowledge and attitudes of physiotherapy and rehabilitation students and physiotherapists about evidence-based practices and to explore the problems and barriers to the application of evidence-based practices in the field of physiotherapy and rehabilitation. Although knowledge, attitudes and barriers towards STE have been evaluated in different health fields in our country, there is no study on this subject in the field of physical therapy and rehabilitation.

A total of 215 people, 139 of whom were physiotherapists and 76 students from the physical therapy and rehabilitation department, volunteered to participate in the study. In addition to the information such as gender, age, education level, field of work, type of work, year in the profession and fields of interest of the individuals who volunteered to participate in the study, a questionnaire was used to investigate knowledge, attitudes and barriers in evidence-based applications prepared by literature review.

In our study, 56.52% of the participants reported that they received training on evidence-based practice. In our study, it has been seen that among the sources frequently preferred by physiotherapists in Turkey are research articles, personal experiences and books, respectively. The overwhelming majority of physiotherapists participating in our study argued that scientific evidence is a component that should be considered in clinical practice. A positive attitude towards the use of evidence-based practice was demonstrated in our study. Majority of the participants reported that they agreed with the understanding of research methods and designs

in physiotherapy practice and that physiotherapists should apply treatments supported by evidence. In our study, it was found that physiotherapists saw high workload, lack of technical equipment, physicians directing the patient, time problems, lack of support and incentives, and lack of interest from managers as barriers to evidence-based practices, respectively. Studies on how evidence-based practices affect treatment outcomes and health costs may be of interest to health administrators and legislators. In this way, the attitudes and knowledge of physiotherapists and other health professionals can be developed by creating units and regulations for evidence-based practices in hospitals and other health institutions.

Key words: Education, Evidence based practice, Physiotherapy, Attitude, Barriers

BROYLERLERDE YEM KISITLAMASININ ET KALİTESİ İLE STRES PARAMETRELERİNE ETKİSİ

Yüksek Lisans Öğrencisi Yeşim Uğur Uzun

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- ORCID NO: 0000-0003-0826-4855

ÖZET

Dünya nüfusunun hızlı artışının beraberinde getirdiği hayvansal protein ihtiyacının karşılanmasında gelişmesini tamamlayamamış ve ekonomik geliri yüksek olmayan ülkelerde piliç etinin ekonomik ve sağlıklı olması nedeniyle broyler yetiştiriciliği oldukça önem kazanmıştır. Yetiştirilen canlıların stresten uzak yetiştirilmesi arzu edilmektedir.

Stres, vücudun korunması ile stres etkenleri arasındaki ilişki olarak tanımlanır. Kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde, hayvan refahını garanti altına almak, onları sağlıklı tutmak ve üretim kaybını önlemek için stres faktörlerinden kaçınılmalıdır. Piliçlerde stres ölçerken yaygın indikatörlerinden Heterofil/Lenfosit oranı bakılmakta ve oransal asimetri değerleri kullanılmaktadır. Heterofil/lenfosit oranı, strese verilen yanıtın bir işaretidir. Stres, heterofillerin sayısı ve plazma kortikosterondaki lenfositlerin sayısı ile ölçülebilir. Heterofil/lenfositlerin sıklığı ve stresi değişiklik gösterir. Oransal asimetri, piliçlerin fiziksel durumunun değerlendirilmesinde bir refah ölçüsü olarak kullanılmaktadır.

Pilicinin hızlı büyümesi ve kilo alımıyla ilişkili bazı zorluklar vardır. Bunların en önemlileri iskelet deformitesi, bacak ve ayak sorunları, ani ölüm, asit oluşumları ve vücudun beklenenden hızlı yağlanmasıdır. Etlik piliçlerin hızlı büyümesinin neden olduğu metabolik bozuklukları azaltmak için yem kontrolünü sağlamak ve fizyolojik çevrenin stres oluşturucu etmenlerini mümkün olduğunca azaltmak gereklidir.

Geçmişten günümüze süre gelen ekolojik tahribatların gelecekteki tarımsal faaliyetleri önemli ölçüde etkileyeceği düşünülmesi sebebiyle hayvancılıkta optimum yem kullanımının da önem kazanacağı düşünülmektedir.

Piliçlerin büyümesinin ilk aşamalarında yem kısıtlaması uygulaması bazı sağlık sorunlarının önlenmesi ve işletme maliyetlerinin azaltılması adına önemlidir.

Entansif yetiştiricilikte yem maliyeti doğrudan işletme kârlılığını etkileyerek işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğini belirler. Buna ek olarak broylerlerde hızlı büyüme özelliklerine bağlı olarak yem tüketimlerinde ani artışlar gözlenir. Bu ani artışlar sebebi ile bacak sorunları başta olmak üzere metabolik problemler yaşanır, stres seviyelerinde artış gözlemlenir. Stres hastalıkları tetikleyerek ölüm oranını arttırmaktadır. Hayvan başına düşen yem miktarlarının optimum seviyede tutulması önem arz eder. Aydınlatma ile oluşturulan stres etkisinin ve beraberinde kısıtlanmış yem ile yapılan beslemenin asimetride oluşturacağı sonuçların ölçüldüğü bir çalışma yapılmasının literatüre katkı sunacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Piliç, H/L, Stres, Oransal Asimetri

THE EFFECT OF FEED RESTRICTION IN BROILER ON MEAT QUALITY AND STRESS PARAMETERS

ABSTRACT

In countries that have not completed their development in meeting the animal protein needs brought about by the rapid increase in the world population and that do not have high economic income, broiler breeding has gained importance because chicken meat is economical and healthy. It is desirable to raise the grown creature away from stress.

Stress is defined as the relationship between body protection and stressors. In poultry farming, stress factors should be avoided to ensure animal welfare, keep them healthy and prevent production loss. Heterophil/Lymphocyte ratio is considered as the most common stress indicators in chickens and proportional asymmetry values are used. The heterophile/lymphocyte ratio is a marker of the stress response. Stress can be measured by the number of heterophiles and the number of lymphocytes in plasma corticosterone. The frequency and stress of heterophiles/lymphocytes vary. Proportional asymmetry is used as a welfare measure in evaluating the physical condition of chickens.

There are some difficulties associated with the rapid growth of the chicken and its weight gain. The most important of these are skeletal deformity, leg and foot problems, sudden death, acid formations, and faster-than-expected lubrication of the body. In order to reduce the metabolic disturbances caused by the rapid growth of broilers, it is necessary to control the feed and reduce the stressors of the physiological environment as much as possible.

It is thought that optimum feed use in animal husbandry will also gain importance, since it is thought that the ecological destructions from the past to the present will significantly affect the future agricultural activities.

Feed restriction application in the early stages of broiler growth is important in order to prevent some health problems and reduce operating costs.

In intensive farming, the cost of feed directly affects the profitability of the enterprise and determines the sustainability of business activities. In addition, sudden increases in feed consumption are observed in broilers due to their rapid growth characteristics. Due to these sudden increases, metabolic problems, especially leg problems, are experienced, and an increase in stress levels is observed. Stress triggers diseases and increases the death rate. It is important to keep the amount of feed per animal at the optimum level. It is thought that a study that measures the stress effect created by lighting and the results of feeding with restricted feed on asymmetry will contribute to the literature.

Keywords: Chicken, H/L, Stress, Proportional Asymmetry

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE ATMACA YETİŞTİRİCİLİĞİ VE ATMACACILIK

Yüksek Lisans Öğrencisi Yeşim Uğur Uzun

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

- ORCID NO: 0000-0003-0826-4855

ÖZET

Doğu Karadeniz yöresinde “Sifteri” adıyla bilinen atmacalar göçün başlamasıyla birlikte denize yakın dağ ve tepelerde görülmektedirler. Bu dönemde avcılar, dağların yüksek yerlerinde konaklayarak gökyüzünde süzülen atmacaları beklemektedirler. Kuzey yarı küreye kış mevsimi gelmesiyle birlikte atmacalar güney yarı küreye yol almaktadırlar. Hindistan ve Afrika’nın kuzeyi tercih ettikleri bölgelerdir.

Küresel ısınmanın etkileriyle son zamanlarda yaşanan iklimsel sorunlar kuşların göç zamanlarını ve göç yollarını da etkilemektedir.

Ilıman iklimde yaşamaya uygun olan atmacalar, göç yolu olarak Karadeniz sahillerinin yüksek kesimlerini kullanmaktadırlar. Bildircınlarla aynı zaman aralığında göç eden atmacalar bu konuda atmacacıların ilgisini daha fazla çekmektedir.

Her atmacacı Beyaz İspir olarak adlandırılan sarılar grubunda yer alan atmacayla tanışmak istemektedir. O çok asil, gayet iyi huylu ve çok nadir bulunan bir atmacadır.

Atmacalar çok akıllı kuşlardır. Bazen avını yakalamak için dönerek yükselir, bazen de rüzgarlı havalarda tepelerin en yüksek alanını gözüne kestirir. Zirveye yaklaştığında yere yakın uçarak avına baskın yapar.

Atmacalar ava çıkarıldığında hiçbir şekilde zarar görmemektedir. Her atmacacı onlara evladı gibi bakar ve ilgilenir. Atmaca da avladığı bildircına zarar vermez ve pençelerinin arasındaki bildircını eğiticisine teslim eder, avına yaklaşmasına izin verir.

Atmacacıların atmacalara olan tutkusu türkülere de konu olmuştur. Türküler gönülde atmacaya olan sevgi hislerini canlandırır.

Atmacacılık kültürünü yaşatmak adına çaba harcanırken atmacacılıkta hayvanların zarar gördüğünü düşünen bazı hayvansever ve aktivistlerin yakınmaları da olmaktadır. Bu konuda onlara rehberlik edebilmek adına atmaca avı ve atmacayla bildircın yakalama turları düzenlenmeli ve tüm adımları yerinde izlemeleri sağlanmalıdır. Atmaca gözlem evleri kurularak atmacaya ve atmacacıya verilen değer tanıtılmalıdır. Turizme katkı sağlayacak biçimde bu kültür şekillendirilmelidir.

5.yüzyıldan bugüne dek asırlar boyunca gelenekleşen ve festivallere konu olan atmacacılık literatürde daha fazla yer bulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Atmacacılık, *Accipiter nisus*, Örümcekkuşu, Aktivist, Hayvansever

FROM PAST TO PRESENT SPARROWHAWK GROWING AND SPARROWHAWKMAN

ABSTRACT

Sparrowhawks, known as "Sifteri" in the Eastern Black Sea region, are seen in the mountains and hills close to the sea with the beginning of the migration. During this period, hunters wait for the sparrowhawks soaring in the sky by staying in the high places of the mountains. With the arrival of winter in the northern hemisphere, sparrowhawks head to the southern hemisphere. India and the north of Africa are their preferred regions.

The recent climatic problems with the effects of global warming also affect the migration times and migration routes of birds.

Sparrowhawks, which are suitable for living in a temperate climate, use the high parts of the Black Sea coast as their migration route. Sparrowhawks, which migrated at the same time as quails, attract more attention of sparrowhawks in this regard.

Every sparrowhawkman wants to meet the hawk, which is in the group of yellows, called the White Spirit. He is a very noble, very good natured and very rare hawk.

Sparrowhawks are very intelligent birds. Sometimes it spins up to catch its prey, and sometimes it looks for the highest area of the hills in windy weather. When it approaches the summit, it flies close to the ground and raids its prey.

When sparrowhawks are hunted, they are not harmed in any way. Every hawk takes care of them like their own children. The sparrowhawks does not harm the quail it hunts, and delivers the quail between its claws to its trainer, allowing it to approach its prey.

The passion of sparrowhawksman for sparrowhawks has also been the subject of folk songs. Folk songs revive the feelings of love for the sparrowhawks in the heart.

While efforts are being made to keep the hawk culture alive, some animal lovers and activists, who think that animals are harmed in sparrowhawks farming, also have complaints. In order to guide them in this regard, hawk hunting and hawk and quail catching tours should be organized and all steps should be followed on site. The value given to the hawk and the sparrowhawks should be introduced by establishing hawk observatories. This culture should be shaped to contribute to tourism.

Sparrowhawkman, which has been a tradition for centuries and the subject of festivals from the 5th century to the present, should find more place in the literature.

Keywords: Sparrowhawks, *Accipiter nisus*, Shrike, Activist, Animal lover

İNME HASTALARINDA DENGE VE POSTÜRAL KONTROLÜN DEĞERLENDİRİLMESİ

Öğr. Gör. Güler Büyükyılmaz

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

Orcid ID: 0000- 0002-4941-2191

Stj. Fizyoterapist Yaren Merve Eymir

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

Orcid ID: 0000- 0002-7739-6571

Stj. Fizyoterapist Yaren Bertmen

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

Orcid ID: 0000- 0003-2567-0193

Stj. Fizyoterapist Zehra Şekertekin

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

, Orcid ID: 0000- 0003-1658-4656

Stj. Fizyoterapist Beyza Nur Karaca

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

, Orcid ID: 0000- 0001-6430-8336

Stj. Fizyoterapist Bahrican Bardo

T.C. İstanbul Rumeli Üniversitesi

Orcid ID: 0000- 0001-6750-3663

ÖZET

Giriş: İnme, Dünya Sağlık Örgütü'nün tanımlamasına göre; vasküler olaylara bağlı oluşan, bölgesel veya tüm beyin fonksiyon kaybına ait bulguların hızla yerleşmesi ile seyreden bir klinik sendromdur. Serebrovasküler olay sonucu inme geçirmiş hastalarda gövde kontrol kayıpları sıklıkla ortaya çıkmaktadır ve gövde kontrolündeki kayıp iyileşmeyi geciktiren faktörlerden biri olabilir. İnme sonrasında hastaların ambulasyon yeteneği kaybolabilir ya da denge reaksiyonlarında bozulma ve postural salınımlarda artma görülebilir. Bu durum düşme korkusu ve düşme riskinde artışa sebep olur. **Bu çalışmanın amacı,** İnme geçirmiş hastalarında denge ve postür kontrol durumlarını incelemektir. **Gereç ve Yöntem:** Çalışmamıza 30-75 yaş arası 25 innmeli hasta katılmıştır. Çalışmaya aydınlatılmış onamin hastalara sunulmasıyla başlamıştır. Katılımcıların demografik bilgileri araştırmacılar tarafından oluşturulmuş forma kaydedilmiştir. Çalışmada mental durum değerlendirilmesi Mini Mental Test, denge düzeyi Berge Denge Ölçeği, Tinetti Denge ve Yürüme Testi ile, Postür İnnmeli Hastalarda Postür Değerlendirme Ölçeği (PASS Turk), düşme riski ve mobilite ise zamanlı Kalk Yürü testi ile

değerlendirilmiştir. Veriler anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak alınarak SPSS programı ile analiz edilmiştir. **Bulgular:** Çalışmaya toplam 25 inme hastası alındı. Katılımcıların %36'sı kadın ($n=9$), %64'ü erkek ($n=16$) olup, yaş ortalaması $60,56 \pm 2,56$ idi. Katılımcılar 33-76 yaş grubundadır. PASS skoru ile ve Berg Denge Ölçeği ($r=0,720^{**}$, $p < 0,05$) ve Tinetti Denge ($r=0,805^{**}$, $p < 0,05$) sonucu ile aralarında kuvvetli, tinetti Yürüme ($r=0,654$, $p < 0,05$) sonucu ile orta derecede pozitif yönde ilişki olduğu görülmüştür. Cinsiyet, yaş ve inme tarafı ile denge ve zamanlı kalk yürü testi arasında anlamlı ilişki bulunmamıştır. **Sonuç:** Postural durum seviyeleri düşük olan inmeli hastaların denge sorunları daha fazladır. İnmeli hastaların rehabilitasyon programlarında postural kontrol çalışmasına yer verilmesi düşme riskini azaltıp, dengeyi geliştireceği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: İnme, Oturma Dengesi, Postüral Kontrol

ABSTRACT

Introduction: Stroke, according to the definition of the World Health Organization; It is a clinical syndrome that occurs due to vascular events and progresses with rapid settlement of findings of regional or whole brain function loss. Loss of trunk control frequently occurs in patients who have had a stroke as a result of a cerebrovascular accident, and loss of trunk control may be one of the factors delaying recovery. After a stroke, patients' ambulation ability may be lost or impaired balance reactions and increased postural sway may be observed. This increases the fear of falling and the risk of falling. **The aim of this study** is to examine the balance and postural control status of stroke patients. **Materials and Methods:** 25 stroke patients aged between 30-75 years participated in our study. The study began by providing informed consent to the patients. The demographic information of the participants was recorded in the form created by the researchers. In the study, mental status assessment was evaluated with Mini Mental Test, balance level with Berge Balance Scale, Tinetti Balance and Gait Test, Postural Assessment Scale in Stroke Patients with Postural Assessment (PASS Turk), fall risk and mobility with timed Get Up and Go test. The data were analyzed with the SPSS program, taking the significance level as $p < 0.05$. **Results:** A total of 25 stroke patients were included in the study. 36% of the participants were female ($n=9$), 64% were male ($n=16$), and the mean age was 60.56 ± 2.56 . Participants are in the 33-76 age group. PASS score and Berg Balance Scale ($r=0.720^{**}$, $p < 0.05$) and Tinetti Balance ($r=0.805^{**}$, $p < 0.05$) result were strong, tinetti Walking ($r=0.654$, $p < 0.05$) 0.05) was found to be moderately positively correlated with the result. There was no significant relationship between gender, age, stroke side, and balance and timed up-and-go test. **Conclusion:** Stroke patients with low postural status levels have more balance problems. We think that including postural control exercises in rehabilitation programs of stroke patients will reduce the risk of falling and improve balance.

Keywords: Stroke, Sitting Balance, Postural Control

BÖBREK TRANSPLANTASYONU BEKLEYEN TÜRK HASTALARDA HLA CLASS I VE CLASS II VARYANTLARININ RETROSPEKTİF OLARAK ARAŞTIRILMASI

Tuğba Çiçek

Gazi Üniversitesi

0000-0002-1970-5241

Hakkı Taştan

Gazi Üniversitesi

– 0000-0001-9540-2931

ÖZET

Son dönem böbrek hastalığının en iyi tedavi seçeneği böbrek transplantasyonudur. Günümüzdeki transplantasyon immünolojisindeki ve immunosupresif tedavilerdeki gelişmelere rağmen rejeksiyon greft sağkalımındaki en büyük engeldir. Rejeksiyon hastaya özel klinik faktörlere bağlıdır ve hastadan hastaya farklılık gösterebilmektedir.

İnsan lökosit antijenleri (HLA) böbrek fonksiyonu ile ilişkilendirilmiş ve HLA antikorları yapılan çalışmalarda organ transplantasyonlarında greft kaybı ile ilişkili olduğu gösterilmiştir.

Böbrek transplantasyonlarında, transplantasyon sonrasında gerçekleşen rejeksiyonda en önemli rolü oynayan Human Lökosit Antijen(HLA) nın transplantasyon bekleyen Türk hastalarda HLA class I ve class II varyantlarının araştırılarak profillerinin ortaya koyulması planlandı. Ortaya koyulan profillerin hastalığa yatkınlıkla risk faktörü olup olmadığı ya da hastalığa karşı böbrek sağlığını koruyucu etkisi olup olmadığı diğer hedeflerimiz arasında yer almaktadır.

Hasta ve donörlerin HLA doku tipleme testi moleküler temelli SSO ve serolojik olarak SSP olmak üzere 2 farklı yöntemle çalışılmıştır. İstatistiksel analizi için SPSS Statistics 26.0 programı kullanıldı.

Böbrek transplantasyonu bekleyen hastalarda HLA-A*2 64(%22,9), HLA-A*24 45(%16,1), HLA-A*3 32(%11,4) ve HLA-A*1 30(%10,7), HLA-B*35 58(%20,7) ve HLA-B*51 38(%13,6), HLA-C*4 62(%22,1), HLA-C*7 49(%17,5) ve HLA-C*12 32(%11,4), HLA-DRB1*11 65(%23,2), HLA-DRB1*4 56(%20) ve HLA-DRB1*13 30(%10,7), HLA-DQB1*3 131(%46,8) ve HLA-DQB1*5 54(%19,3) en sık görülen alleller olarak gözlenmiştir.

Donör grubunda ise HLA-A*2 42(%20,4), HLA-A*24 35(%17), HLA-A*1 27(%13,1) ve HLA-A*26 22(%10,7), HLA-B*35 43(%20,9) ve HLA-B*51 34(%16,5), HLA-C*4 39(%18,9), HLA-C*7 33(%16) ve HLA-C*6 27(%13,1), HLA-DRB1*11 41(%19,9), HLA-DRB1*4 31(%15), HLA-DRB1*13(%11,7) ve HLA-DRB1*7 23(%11,7), HLA-DQB1*3 78(%37,9), HLA-DQB1*2 44(%21,4) ve HLA-DQB1*5 43(%20,9) en sık görülen alleller olarak gözlenmiştir.

Çalışmadaki verilerde HLA gruplarındaki istatistiksel analizlerin sonucuna göre, HLA allelleri ile hastalığa yatkınlıkla ilgili risk faktörü olup olmadığı ya da allellerin hastalıktan koruyucu etkisi ile ilgili istatistiksel olarak anlamlı bir ilişkili görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler : Böbrek transplantasyonu, HLA, İnsan Lökosit Antijeni

**SPERM SELECTION WITH ANNEXIN-V COATED POLYSTYRENE BEAD
TECHNIQUE (APB-TECH): A NOVEL AND A RELIABLE METHOD FOR THE
MICROSCOPIC SELECTION OF VIABLE AND NON-APOPTOTIC SPERM FOR
INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION**

Seda Karabulut

Medipol Üniversitesi
-0000-0003-3302-5004

Can Atambay

Medipol Üniversitesi
-0000-0003-4993-486X

İrem Yalım Camcı

Gebze Teknik Üniversitesi
0000-0002-2534-4155

Pakize Yiğit

Medipol Üniversitesi
0000-0002-5919-1986

İlknur Keskin

Medipol Üniversitesi
-0000-0002-7059-1884

Abstract

Infertility is a growing health problem which affects 20% of couples who want to conceive. ‘Intracytoplasmic sperm injection’ (ICSI) is a commonly used assisted reproduction treatment technique which offers the couples to overcome a wide variety of infertility reasons including female, male and unexplained infertility. An important step in ICSI is to choose the correct sperm with the highest potential to comprise the formation of a healthy embryo thus a healthy offspring. The sperm selection strategies generally aim to obtain a sperm population with better motility and morphology which are not sufficient to predict a sperm’s reproductive potential. The elimination of apoptotic sperms which is shown to be higher in infertile males and which is shown to significantly affect embryo development and reproductive cohort should also be included in the selection strategies. Among all sperm selection methods, there is only a few which can eliminate apoptotic sperm, but because they need extra equipments, a long training period and high costs, they couldn’t find place in the most commonly used techniques in an IVF lab. Selecting the non-apoptotic sperm cells will help us choose a sperm which is more likely to be chosen by the natural selection mechanisms and thus will help to mimic the natural conception more.

A novel, easy and a harmless technique is described hereby to choose the non-apoptotic and viable sperm cells by light microscopy to be used for ‘ICSI’. The technique is based on the binding ability of Annexin-V covered polystyrene beads to the externalized phosphatidylserine at the outer leaflet of an apoptotic sperm’s plasma membrane. To date, it was not possible to distinguish a non-apoptotic sperm without harming it or without a need for additional equipment other than a routine IVF lab have and an extra training other than routine andrology work.

The method is demonstrated/proved to be ‘reliable’ by comparing it with the results of well known techniques including TUNEL and SCSA and ‘safe’ by showing its non-toxicity via sperm survival test (SST). The method enables the selection of sperm cells more closer to naturally-chosen ones from a pool of sperm that should not be allowed to be randomly chosen during microinjection. The technique is given the name ‘Annexin-V coated polystyrene bead technique (APB-Tech)’ and is suggested to improve ICSI outcome by enabling to select a non-apoptotic sperm and thus success rates after ICSI.

Keywords: sperm selection, apoptosis, ICSI, APB-Tech, DNA fragmentation

THE SCIENTIFIC MIRACLE IN THE COMPATIBILITY BETWEEN THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE HUMAN BODY AND THE GEOCHEMICAL COMPOSITION OF SOIL AND CLAYS

Abbas R. Ali

University of Kirkuk

– <https://orcid.org/0000-0003-1331-372X>

ABSTRACT

The current study showed the compatibility between the chemical composition of the human body and the geochemical composition of the soil and clays through the results of chemical analyses of the major and trace elements (O, C, H, N, Ca, P, S, K, Na, Cl, Mg, Si, Fe, F, Zn, Rb, Sr, B, Cr, Co, Cu, I, Mo, Mn, V, Se, Sn) of the claystone samples for the Mukdadiya Formation (lower Pliocene) and soil samples collected from different sites within the city of Kirkuk, and compare the relative relationship of these elements distribution in the soil and the clays that make up them with the relative relationship of the same elements distribution in the human body. Through conducting studies based on statistical programs, most studies indicate that the mass of the human body consists of approximately 99% of six basic elements: oxygen (O), carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N), calcium (Ca), phosphorous (P), and about 0.90% of five other elements: potassium (K), sulfur (S), sodium (Na), chlorine (Cl), and magnesium (Mg), and these elements are essential for life. When conducting the comparison process, it was noticed that there was agreement in the relative distribution between the major elements in the clays and soil samples and their relative distribution in the human body, as the elements followed the sequence (O > C > H > N > Ca > P > K > S > Na > Cl) from where the relative presence in the soil and clays within the minerals that make up them and in the human body alike. As for the rest of the trace elements, they are present in concentrations less than 0.10%, which indicates, in an unquestionable way, the fact that God Almighty created human from the same chemical elements and in compatible distributive proportions that are distributed in the earth's soil.

Keywords : Geochemistry, Claystone, Soil, Human body, Kirkuk City.

ÖZET

Mevcut çalışma, Mukdadiya Formasyonundan (Geç Pliyosen) alınan kilitaşı örnekleri ve Kerkük şehrinin farklı bölgelerinden toplanan toprak örneklerinin ana ve eser elementlerin (O, C, H, N, Ca, P, S, K, Na, Cl, Mg, Si, Fe, F, Zn, Rb, Sr, B, Cr, Co, Cu, I, Mo, Mn, V, Se, Sn) kimyasal analizlerinin sonuçlarına dayanarak, insan vücudunun kimyasal bileşimi ile toprak ve killerin jeokimyasal bileşimi arasındaki uyumluluğu göstermiştir. İstatistiksel programlara dayalı çalışmalar yürüterek, çoğu çalışma insan vücudunun kütlelerinin yaklaşık %99'u altı temel elementin oluştuğunu göstermektedir: oksijen (O), karbon (C), hidrojen (H), azot (N), kalsiyum (Ca), fosfor (P) ve diğer beş elementin yaklaşık %0,90'ı: potasyum (K), kükürt (S), sodyum (Na), klor (Cl) ve magnezyum (Mg) ve bu elementler yaşam için gereklidir. Karşılaştırma işlemi yapılırken, kil ve toprak örneklerindeki ana elementler arasındaki nispi dağılımları ve bunların insan vücudundaki nispi dağılımıyla bir uyum içerisinde olduğu ve bu elementler, hem insan vücudunda ve hem de toprak ve kildeki nispi mevcudiyetleri açısından (O > C > H > N > Ca > P > K > S > Na > Cl) dizisini takip etmektedir. Diğer eser elementler ise %0,10'dan daha az konsantrasyonlarda bulunurlar ki bu da tartışmasız bir şekilde Yüce Allah'ın insanı, yeryüzünü oluşturan ve orantılı olarak toprak ve kil içerisinde ve insan vücudunda uyumlu dağılım gösteren aynı kimyasal elementlerden yarattığını göstermektedir

Anahtar Kelimeler : Jeokimya, Kilitaşı, Toprak, İnsan Vucudu, Kirkuk Şehri.

EFFECT OF SASOBIT ON PHYSICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BITUMEN: A LITERATURE RESEARCH

Yunus ERKUŞ

Firat University

– 0000-0001-7664-2964

ABSTRACT

Bituminous binders are widely used in flexible road pavements due to their superior physical and rheological properties. However, the resistance of bituminous binders against high temperature permanent deformations, low temperature cracks should be improved and production temperatures should be lowered. In this context, the use of warm mix additives such as Sasobit has emerged in bitumen modification. Sasobit is an aliphatic hydrocarbon obtained by the Sasol Wax Company by the Fischer-Tropsch method. In this study, studies on Sasobit modified binders in the literature were collected and their performance properties were investigated. As a result of the investigations, it has been determined that the mixing temperatures, times and speeds used in the preparation of Sasobit modified binders are not consistent. While Sasobit decreased the penetration and ductility values of pure bitumen, it increased the softening point values. Thus, a harder binder was obtained. By increasing the Sasobit penetration index values, a binder with low temperature sensitivity was obtained. As the viscosity of Sasobit modified binders decreased, the production temperatures of asphalt mixtures obtained from these binders showed a downward trend. Thus, the natural environment and human health are partially protected. In addition, economic gains have been achieved thanks to energy savings. Sasobit modification increased the rutting parameter of bituminous binders and asphalt pavements resistant to high temperature permanent deformations were obtained. On the other hand, Sasobit increased the creep stiffness of bituminous binders at low temperatures and thus could not be beneficial for cold climate regions. In this study, studies on Sasobit modified binders were evaluated together and more comprehensive results were obtained.

Keywords : Sasobit, bitumen, physical and rheological properties

EFFECTS OF CRUMB RUBBER ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF ASPHALT PAVEMENT: A LITERATURE RESEARCH

Yunus ERKUŞ

Firat University

– 0000-0001-7664-2964

ABSTRACT

Asphalt pavements are frequently used in road applications due to their favorable mechanical properties. However, with the increase in temperatures in the summer and the decrease in the temperatures in the winter, they are worn out more than normal. To solve this problem, scientists are looking for additives that will improve the performance of asphalt pavements, reduce costs and benefit the environment. For this purpose, the use of crumb rubber in asphalt modification has come to light. In this study, studies on asphalt pavements using crumb rubber were discussed and the effect of crumb rubber on the performance of asphalt pavements was tried to be determined. When the studies were examined in detail, it was determined that different temperature, time and speed values were selected in the studies while preparing the crumb rubber modified asphalt mixtures. The crumb rubber modification increased Marshall stability values of asphalt mixtures. Adding crumb rubber to asphalt pavements increased the indirect tensile strength values. In addition, the moisture sensitivity of asphalt mixtures decreased. The modulus of elasticity value of crumb rubber modified asphalt mixtures was improved. The crumb rubber increased the durability and dynamic creep values of asphalt pavements under cyclic loads. Thus, an asphalt pavement that was resistant to high temperature deformations and had a long service life was been obtained. By using a waste additive, not only asphalt pavement costs was been reduced, but also performance was been increased. In this study, studies on crumb rubber modified asphalt pavements were evaluated together and large-scale results were tried to be obtained.

Keywords : Crumb rubber, asphalt, mechanical properties

AMASYA İKLİM KOŞULLARINDA FARKLI DOZLARDA UYGULANAN AZOT GÜBRESİNİN YERLİ KENEVİR ÇEŞİDİNDE (VEZİR 55) VERİM VE BAZI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Bahar YAZAR

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

0000-0003-3114-2549

Prof. Dr. Selim AYTAÇ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

– 0000-0003-1786-9725

ÖZET

Ülkemizde kenevir uzun yıllardır tarımı yapılan bitkilerden biridir. Kültürümüzde önemli yeri olan hatta şarkılarımıza dahi konu olmuş bu bitkinin ülkemizde ekim alanları 1980 yılından sonra azalmaya başlamış ve 2013 yılında dibe vurmuştur. Cumhurbaşkanımızın kenevire yeniden ilgi duyulmasını sağlayan konuşmalarından sonra kenevir ile ilgili AR-GE çalışmalarında gözle görünür artışlar ile birlikte ekim alanları yeniden yükselmeye başlamıştır. Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü ve Ondokuzmayıs Üniversitesi tarafından yürütülen çalışmalar sonucu ön plana çıkmış, Vezir ve Narlı isimli çeşitler tescil edilmiştir. Bu çalışmanın materyalini Vezir isimli çeşit oluşturmuştur. Bu çeşitlerin tescili 2021 yılı mart ayında yapılmış olduğu için, bu genotiplerle ilgili yetiştirme tekniği çalışmalarına ihtiyaç bulunmaktadır. Ülkemizde kenevirin azotlu gübre ihtiyacı ile ilgili çalışmalar oldukça az olup bu konuda bölgesel çalışmalara ihtiyaç vardır. Güncel istatistiklere göre, kenevir üretiminde Samsun ilinden sonra en fazla üretim alanına sahip Amasya ilinde daha önce kenevirin azotlu gübre ihtiyacının belirlenmesine yönelik bir çalışma yapılmamıştır. Bu çalışmada; yeni çeşidin kullanılması, ülkemizde yakın geçmişte kenevirin azotlu gübre ihtiyacı ile ilgili çalışmaların az olması ve Amasya ilinde benzer bir çalışmanın yapılmamış olması çalışmanın özgün değerini yükseltmektedir. Yerli kenevir genotipi için en uygun azot dozu miktarının tespiti, azot dozunun verim ve diğer bazı kalite üzerine etkilerinin belirlenmesi çalışılmıştır. Kenevirin yetiştirme tekniği çalışmalarının lif verim ve lif kalitesi üzerine olan etkileri belirlenerek, elde edilen veriler daha sonraki çalışmalara kılavuz olacaktır. Ülkemizin tescil olan ilk yerli çeşidinin üretimi sırasında, etkili gübre kullanımı tespit edilmiştir. Bu çalışma üretimi yok olma noktasına gelmiş önemli bir lif bitkisi olan kenevir tarımı için yeni bir ivme kazandırmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cannabis, Kenevir, Azot, Lif Verimi, Tohum Verimi

THE EFFECT OF NITROGEN FERTILIZER APPLIED AT DIFFERENT DOSES IN AMASYA CLIMATE CONDITIONS ON THE PRODUCTION AND SOME PROPERTIES OF LOCAL VARIETY (VEZİR 55)

ABSTRACT

In our country, hemp is one of the plants that has been cultivated for many years. The cultivation areas of this plant, which has an important place in our culture and even became the subject of our songs, started to decrease after 1980 in our country and hit the bottom in 2013. After the speeches of our President, which led to a renewed interest in hemp, cultivation areas started to rise again with visible increases in R&D studies related to hemp. As a result of the studies carried out by Karadeniz Agricultural Research Institute and Ondokuz Mayıs University, the varieties named Vezir and Narlı were registered. The material of this study was the cultivar named Vizier. Since the registration of these varieties was made in March 2021, there is a need for breeding technique studies related to these genotypes. Studies on the nitrogen fertilizer need of hemp in our country are very few and there is a need for regional studies on this subject. According to current statistics, no study has been conducted to determine the nitrogen fertilizer requirement of hemp in Amasya, which has the largest production area after Samsun, in hemp production. In this study; The use of new varieties, the lack of studies on the nitrogen fertilizer need of cannabis in our country in the recent past, and the fact that no similar study has been conducted in Amasya increases the original value of the study. It was studied to determine the most appropriate amount of nitrogen dose for domestic cannabis genotypes and to determine the effects of nitrogen dose on yield and some other quality. By determining the effects of hemp cultivation techniques on fiber yield and fiber quality, the data obtained will guide further studies. During the production of the first registered domestic variety of our country, effective fertilizer use was determined. This study has given a new impetus to hemp farming, which is an important fiber plant whose production has come to the point of extinction

Keywords: Cannabis, Hemp, Nitrogen, Fiber Yield, Seed Yield

TARİHİ YAPILARDA KULLANILAN TUĞLA VE HARCLARIN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNE GENEL BİR BAKIŞ

Büşra Sabuncu

Düzce Üniversitesi

– 0000-0003-1857-3088

Özlem Sallı Bideci

Düzce Üniversitesi

-0000-0002-9699-6003

ÖZET

Anadolu'nun dört bir yanında farklı özellikleriyle karşımıza çıkan, bulunduğu coğrafyadaki yapım sistemine elverişli yapı malzemeleri ve yapım sistemleri ile inşa edilen kültürel mirasımız olan geleneksel yapılar varlığını sürdürmeye çalışmaktadır. Kültürel mirasın artan teknoloji olanakları ve bu olanakların oluşturduğu yapılaşma hızı ile sonraki nesillere aktarımında bir takım engeller bulunmaktadır. Bu mirasın aktarımına engel olan unsurların başında yanlış koruma uygulamalarının yanı sıra rant kaygıları da yer almaktadır. Geleneksel ve tarihi yapılarda meydana gelen hasarların onarım ve iyileştirme sürecinde alınan yanlış kararlar ve hatalı koruma uygulamaları yapıların ömrünü uzatmak yerine daha da kısaltmakta, onarımları sırasında kullanılan malzemelerin yapıya zarar vermesi kaçınılmaz olmaktadır. Yanlış malzeme seçimi sebebiyle yapılarda oluşabilecek hasarları önlemek ve yapının orijinal harç ve sıvaların kimyasal ve fiziksel özelliklerinin tespiti ile onarımda kullanılacak malzeme önerilerinin bu kimyasal ve fiziksel özelliklerinin analiz sonuçlarına göre üretilmesi, yapısal ve kültürel sürekliliğin sağlanabilmesi açısından önem arz etmektedir. Bu çalışmada, geleneksel yapım teknikleri kullanılarak inşa edilen yapılardaki tuğla ve harçlar üzerinde uygulanan deneyler ve metotları literatür olarak araştırılmıştır. Malzemelerin fiziksel özelliklerini belirlemede özgül ağırlık, hacimce ve ağırlıkça su emme, kompasite ve porozite, kılcal su emme ve atmosfer basıncı altında su emme deneyleri, mekanik özelliklerini belirlemek için temel olarak basınç dayanımı ve eğilmede çekme dayanımı deneylerine tabi tutulmaktadır. Aynı zamanda malzemelerin minerolojik yapısı hakkında bilgi edinmek için incelemeler yapılmaktadır. Geleneksel ve tarihi yapılarda kullanılan malzemelerin içyapısı hakkında güvenilir bilgiler edinilebilmesi, onarımda kullanılacak olan malzemelerin seçiminde ve üretilmesinde doğru bir yol izlenmesini mümkün kılacaktır. Kültürel miras aktarımının anlaşılabilmesi ilerde yapılacak tüm koruma uygulamaları için önem arz etmektedir. Böylece yapım sistemleri ile birlikte malzemelerin mühendislik özelliklerinin iyi tanımlanması ve uygulanacak uygun koruma ve belgeleme yöntemleriyle birlikte gelecek nesillere kültürel miras aktarımı sorunsuz bir şekilde sağlanabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Geleneksel yapı, tuğla ve harç, malzeme bilgisi

ABSTRACT

Our traditional cultural heritage, which is built with building materials and construction systems suitable for the construction system in its location, which we encounter with different features all over Anatolia, is trying to maintain its existence. There are some obstacles in the transfer of cultural heritage to the next generations with the increasing technology opportunities and the speed of construction created by these opportunities. At the forefront of the factors that prevent the transfer of this heritage, there are wrong protection practices and annuity concerns. Wrong decisions and faulty protection practices implemented in the repair and improvement process of the damages that occur in traditional and historical buildings shorten the life of the structures rather than extend them, and it is inevitable that the materials used during their repair will damage the structure. Besides, it is important to know the chemical and physical properties of original mortars and plasters and to make suggestions for materials to be used in repair, knowing the results of scientific analysis, in order to ensure structural and cultural continuity, and to prevent damages that may occur in old works caused by the wrong material selection and to produce mortar and plaster compatible with the structure. In this study, experiments and methods applied on bricks and mortars in structures built using traditional construction techniques were investigated as literature. Specific gravity, water absorption by volume and weight, density and porosity, capillary water absorption and water absorption under atmospheric pressure tests are basically subjected to compressive strength and bending tensile strength tests have been conducted to determine the mechanical properties of materials. At the same time, investigations are carried out to obtain information about the mineralogical structure of the materials. Obtaining reliable information about the internal structure of the materials used in traditional and historical buildings will enable a correct way to be followed in the selection and production of the materials to be used in the repair. Understanding the transfer of cultural heritage is important for all future conservation practices. Thus, the transfer of cultural heritage to future generations will be ensured without any problems, with the construction systems and the engineering properties of the materials being well defined and the appropriate protection and documentation methods to be applied.

Keywords: Traditional buildings, bricks and mortars, material information

ORDU İLİ İÇ SULARINDA İSTİLACI BALIK TÜRLERİ**Derya BOSTANCI**

Ordu Üniversitesi

- 0000-0003-3052-9805

Serdar YEDİER

Ordu Üniversitesi

- 0000-0003-0017-3502

Seda KONTAŞ

Ordu Üniversitesi

- 0000-0002-6582-6722

Köksal DURAN

Ordu Üniversitesi

- 0000-0001-8533-4963

ÖZET

Hem yerel balık türleri hem de diğer sucul organizmalar için tehdit oluşturan (besin rekabeti, habitat rekabeti, melezleşme, hastalık ve parazitlerin yerli türlere bulaşması) istilacı balık türlerinin yayılış alanları her geçen gün artmaktadır. İstilacı türler küresel ısınma, iklim değişikliği gibi nedenlerle kendileri göç edebildikleri gibi akvaryumculuk faaliyetleri, ticari amaçlı kültür balıkçılığı ve bilimsel çalışmalarda kullanılma gibi nedenlerle insanlar tarafından da yeni sucul ortamlara taşınmakta, ulaştığı yeni habitatlarda ekolojik açıdan (doğal türlerin biyolojik çeşitliliği ve dağılımlarını azaltarak, yerel türlerin popülasyonlarını baskılayarak), ekonomik açıdan (ticari türlerin kendileri, yavruları veya yumurtalarıyla beslenerek) ve sağlık (taşıdıkları toksik organizmalar ve patojenleri diğer canlılara, besin zinciri yolu ile insana bulaştırması) açısından sorun oluşturmaktadır. Tatlı sularımızda hızla yayılan istilacı türler, avlanmada kullanılan ekipmanlarla, akvaryumda beslenen bazı istilacı türlerin bilinçsizce doğaya bırakılmasıyla veya balıklandırma amacıyla taşınmaktadır. Bu türler uzun ömürlülük yüksek verimlilik, kısa üreme aralıkları, erken olgunlaşma, yılda birkaç kez yumurtlayabilme, fizyolojik toleranslarının yüksek olması gibi nedenlerle ulaştıkları veya taşıdıkları ekosistemlerde popülasyonlarını kısa sürede arttırmaktadır. Bu çalışmada Karadeniz Bölgesinde Ordu İli iç sularında istilacı türler olan, *Pseudorasbora parva*, *Carassius auratus* ve *Carassius gibelio* türlerinin örneklemeleri yapılmıştır. Örneklerin renk kaybı olmadan doğal halleriyle fotoğrafları çekilmiş, morfometrik ölçümleri yapılmış, ağırlıkları

kayıt edilmiş ve laboratuvar çalışmaları yapılmıştır. Türlerin ilk kayıtları, dağılımları ve çevrelerindeki diğer sucul organizmalara tehditleri konu edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : *Pseudorasbora parva*, *Carassius auratus*, *Carassius gibelio*, İstilacı tür

ABSTRACT

The distribution areas of invasive fish species that pose a threat to both local fish species and other aquatic organisms (competition for food, habitat competition, hybridization, transmission of diseases and parasites to native species) are increasing day by day. Invasive species can migrate on their own due to reasons such as global warming and climate change, as well as being carried to new aquatic environments by humans for reasons such as aquarium activities, commercial aquaculture and scientific studies and create ecological (reducing the biodiversity and distributions of native species, suppressing populations of native species), economic (by feeding on commercial species themselves, their young or eggs) and health problems (transmitting the toxic organisms and pathogens they carry to other living things, to humans through the food chain) in the new habitats they reach. Invasive species that spread rapidly in our fresh waters are transported by fishing equipment, by unconsciously releasing some invasive species fed in the aquarium into nature or for fishing purposes. These species increase their populations in a short time in the ecosystems they reach or move due to their longevity, high productivity, short breeding intervals, early maturation, spawning several times a year, and high physiological tolerance. In this study, samples of *Pseudorasbora parva*, *Carassius auratus* and *Carassius gibelio* species, which are invasive species in the inland waters of Ordu Province in the Black Sea Region, were sampled. The samples were photographed in their natural state without color loss, morphometric measurements were made, their weights were recorded and laboratory studies were carried out. The first records of the species, their distribution and threats to other aquatic organisms in their environment are discussed.

Key Words: *Pseudorasbora parva*, *Carassius auratus*, *Carassius gibelio*, invasive species

KONUT FONKSİYONLU YÜKSEK BİNALARDA ÇATI -TERAS BAHÇELERİNİN MEKÂN YAKLAŞIMLARI: SİNGAPUR ÖRNEKLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Emre ÇUBUKÇU

Işık Üniversitesi

– 0000-0003-1085-8919

ÖZET

21. yüzyılın ilk çeyreği ile birlikte Avrupa, Amerika ülkeleri ile birlikte, sürdürülebilir ve ekolojik açıdan tasarım yaklaşımlarıyla dikkat çeken Uzakdoğu ülkeleri; özellikle nüfusu yoğun olan büyük şehirlerdeki konut fonksiyonlu yüksek bina çatı-teras bahçeleri tasarım yaklaşımlarında karşımıza çıkmaktadır. Uzakdoğu ülkelerinden olan Çin, Japonya; Endonezya gibi nüfusu yoğun şehirlerle birlikte Singapur ülkesi tasarım yaklaşımlarıyla mimari yapı örnekleriyle dikkat çekerek birçok komşu ülkelere de örnek olmaktadır. Singapur'un büyük şehirlerinde yoğunlaşan nüfusun, yeni kentleşme olgusunu yapılarına yansıtarak, azalan yeşil ve boş alanların yerine yapılan konut fonksiyonlu yüksek binaların alternatif çözüm yaklaşımlarından biri olan çatı-teras bahçeleriyle bir çözüm yolu bulmaktadır. Bu konut fonksiyonlu yüksek binaların gelişen teknoloji, yeni malzeme, yeni çözüm yaklaşım ve önerileriyle birlikte kullanıcıların ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda ekolojik ve sürdürülebilir sorunları minimum seviyeye indirme düşüncesiyle şehir-kullanıcı-çevre bağlamında katkı sunan uygulama yaklaşımlarını ortaya çıkarmaktadır.

Tasarım yaklaşımlarıyla konut fonksiyonlu yüksek binaların yaşayan çevre uyum sağlayabilmesi ve ilerleyen süreçlerde diğer nesillere de daha iyi bir yaşama kalitesi sunabilmesi için yeşil alanlara ihtiyaç duyulma noktasına çözüm yolları aranmaktadır. Bu nedenle nüfusu yoğun olan büyük şehirlerde açık, yarı açık ve yeşil alanların varlığını tekrar geri kazanabilmesi yönünden çatı-teras bahçelerinin bina ve şehir ölçeğinde birçok katkısı bulunmaktadır. Bu yaklaşımların açık, yarı açık mekânlarda kullanıcılar için birçok alternatif mekân da sunabilmektedir. Uygulanacak olan çatı tipi örneklerine göre konut fonksiyonlu yüksek binalarda; rekreasyon, spor-aktivite, sosyal, yeme-içme gibi birçok mekanın oluşumuna zemin hazırlamaktadır.

Bu çalışmanın amacı; konut fonksiyonlu yüksek binalardaki çatı-teras bahçelerinin mekan yaklaşımlarını Singapur örnekleriyle incelemektir. Literatürde konuyla ilgili birçok çalışma olmasına rağmen konut fonksiyonlu çatı-teras bahçeli yüksek binalar çerçevesinde yeterli sayıda araştırma olmadığı tespit edilmiştir. Çalışma nitel araştırma yöntemlerinden betimsel durum analizi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Çalışmada Singapur'daki konut fonksiyonlu çatı-teras bahçeli yüksek binalar karşılaştırma yapılarak mekan yaklaşımları incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler : Konut, Yüksek Bina, Çatı-Teras Bahçesi, Mekan Yaklaşımları

DAYLIGHT AS A DESIGN PARAMETER IN ARCHITECTURE**Çiğdem Cengiz**

Bitlis Eren University

– 0000-0002-0010-0795

Mehmet Sait Cengiz

Bitlis Eren University

– 0000-0003-3029-3388

ABSTRACT

Daylight, which plays a key role in ensuring user satisfaction in terms of comfort conditions in the indoor environment, has critical importance in visual perception. In addition to controlling bodily function by stimulating metabolism, it is effective on the health and performance of the people at work. When we consider daylight as a design element, it is necessary to pay attention to the design of transparent or translucent building components. Such components not only provide daylight to the space but also cause unwanted heat gains from direct solar radiation, especially in summer. Since transparent surfaces show higher thermal conductivity compared to opaque surfaces, they weaken the thermal performance of the building envelope during periods when heating is required, causing losses in terms of heating energy. For this reason, daylight planning is decisive not only in terms of visual comfort and energy management in lighting but also in terms of the thermal performance and heating economy of the building in the summer and winter months when heating is desired or not. It means incorporating daylight lighting strategies and systems that control natural light, which is effective in determining the visual and thermal performance of the building, into the facade design. These systems can not only prevent unwanted heat gains in the interior through transparent or translucent surfaces but also add value to the architecture in terms of facade design. In natural lighting, in addition to external environmental factors such as climate, sky conditions, latitude and location characteristics, the orientation of the building, its geometry, daylight strategies - the formal and material properties and shape-position of the solar control elements and the shape of the transparent surfaces that are decisive in the distribution of daylight to the interior space, the

light transmittance and physical properties of the volume are the parameters under the control of the designer.

Keywords : Building Orientation, Building Surface, Design, Daylight

EFFECT OF DAYLIGHT RADIATION ON BUILDING SURFACES IN SUSTAINABLE ARCHITECTURE

Çiğdem Cengiz

Bitlis Eren University

– 0000-0002-0010-0795

Mehmet Sait Cengiz

Bitlis Eren University

– 0000-0003-3029-3388

ABSTRACT

Traditional buildings of different forms and types have been built in many parts of the world, especially in Anatolia. These structures can be cylindrical, cubic, dome, or similar in shape. This study was carried out to determine the effects of sunlight on the surfaces of buildings in regions with hot and dry climates. The results produced by the SEPA simulation were interpreted to measure solar radiation on building surfaces during the hottest times of the year. Solar radiation that occurs when the sun approaches a right angle or in the afternoon has been analyzed. Accordingly, sunlight affected different building surfaces differently. The surface's size and the structure's orientation increased the amount of radiation exposure. The effect of the sun on the surfaces of traditional buildings depends on parameters such as the form and height of the building. If the surface exposed to sunlight is more, that building absorbs more heat. Due to the shape and height of buildings, the amount of solar radiation they receive plays a vital role in the amount of heat and shade. According to the study, the direction and geographical location of the building affect the architecture. Architectural designs should be made by considering these parameters. For example, if there is a changing climate in Anatolia, such as the effect of desertification, architectural designs should be adapted to take these changes into account. Climate changes become the determining parameter in new projects or Master Plans. In this context, for example, in the hot and arid climates of Anatolia, the insulation coating material of the south facades should be extra thick to be protected from the sun's rays and to prevent high radiation. In the evaluation, it was observed that the temperature can reach higher values in single villa-style settlements, and the heat levels in the buildings decrease due to the shading effect in the adjacent buildings. As a natural consequence of this, the reason why adjacent

buildings are frequently seen in the houses in the southeast region is to benefit from shading. However, in this way, the amount of solar radiation falling on the building can be reduced. Therefore, low-temperature conditions could be observed on the sun-exposed surfaces of neighboring residences, as the buildings standing close to each other block the sunlight.

Keywords : Building Orientation, Building Surface, Master Plan, Solar Radiation, Shade

PANDEMİNİN TOPLU TAŞIMA GÜVENİLİRLİĞİNE ETKİSİNİN BULANIK MANTIK İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Buket Çapalı

Süleyman Demirel Üniversitesi
– 0000-0003-1917-1654

ÖZET

COVID-19 salgını toplu taşımada, dünya çapında görülmemiş bir talep ve gelir düşüşüne neden olmuştur. COVID-19 pandemi süreci boyunca, genel olarak seyahatin en aza indirilmesi gerektiği ve yalnızca temel veya kaçınılmaz yolculuklara izin verilmesi gerektiği kabul edilmiştir. Pandeminin farklı aşamalarında toplu taşıma sisteminin değerlendirilmesi son derece önemli bir konudur. Çünkü toplu taşıma güvenli olmayan ve sağlıksız olarak algılanırsa toplumsal rolünü yerine getiremeyecektir. Bu nedenle toplu taşıma sistemlerinde yeterli önlemlerin alındığına dair kamuoyuna bilgi verilmesi ve halkla ilişkiler bu dönemde özellikle önem kazanmıştır. Toplu taşımanın sağlıksız olarak algılanması, zemin kazanması ve sürdürülebileceği düşünülürse, koşullar sonrasında bile yeni alışkanlıkların oluşmasına neden olacaktır. Bu çalışma, Isparta ilinde toplu taşıma kullanıcılarına yönelik yapılan anket çalışmasında, HES kodu kullanımı ile toplu taşımanın denetim altına alınması, her tur öncesi dezenfeksiyon işlemi yapılması, araç içi hava sirkülasyon sistemleri yerine taze hava sirkülasyon sistemleri kullanılması sorularına verilen cevapların bulanık mantık ile değerlendirilerek pandemi döneminde toplu taşıma sistemine güvenilirlik belirlenmeye çalışılmıştır. Çalışma ayrıca pandemi sürecinde toplu taşıma güvenilirliğinin COVID-19 salgını ile nasıl değiştiği ve dünyada toplu taşıma kuruluşları tarafından benimsenen toplu taşımada bulaşma riskini en aza indiren kritik konularla ilgili bilgi sunmaktadır. Ek olarak, bulanık mantık aracılığıyla oluşturulan kurallara göre pandemi döneminde toplu taşıma güvenilirliğini yaklaşık olarak hesaplayan bir değerlendirme modeli sunulmaktadır. Toplu taşıma sistemlerinin toplumsal rollerini yerine getirme yeteneğini geri kazanabilmesi için güvenilirlik kavramı önemlidir. Kontrol, hijyen ve havalandırma gibi önlemler alınmadığı takdirde tek başına virüsün yayılmasını durdurmak mümkün değildir. Bu çalışma, toplu taşıma politikasını belirleyenler, planlayıcılar ve araştırmacılar için pandemik krizin toplu taşıma güvenilirliği üzerindeki etkileriyle ilgili durumlara ve araştırma ihtiyaçlarına genel bir bakış sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Toplu taşıma, sürdürülebilirlik, güvenilirlik, kent içi ulaşım planlaması, bulanık mantık

BÜTÜNLEŞİK CRITIC VE COPRAS YÖNTEMLERİ İLE BİREYSEL EMEKLİLİK ŞİRKETLERİNİN PERFORMANSININ KARŞILAŞTIRILMASI

Ayşe Elif Yazgan

Necmettin Erbakan Üniversitesi

– 0000-0002-3065-7930

ÖZET

Bireysel emeklilik şirketleri, finans sektörü içerisindeki önemli kurumlar arasındadır. Bu şirketlerin performanslarının değerlendirilmesi, hem yatırımcılar hem yöneticiler hem de ülkeler açısından son derece önemlidir. Bu şirketler, bireyler açısından kişilerin geleceğe ilişkin risklerini minimuma düşürerek refah seviyelerinin stabil kalmasının sağlanması ve sermaye piyasalarına uzun vadeli fonlar sağlayarak ülke ekonomisine katkı sağlanması açısından sigortacılık sektörü içerisinde önemli bir yerde bulunmaktadır. Son yıllarda yapılan yeni düzenlemelerle birlikte bu şirketlerin katılımcı sayısında ve katılımcılarına ait tasarruf miktarında artış olacağı düşünülmektedir. Bu doğrultuda ilgili şirketlerin performanslarının değerlendirilmesi son derece önem arz etmektedir. Çalışmanın amacı, bireysel emeklilik şirketlerinin 2021 yılı performanslarını Çok Kriterli Karar Verme (ÇKKV) yöntemleri içerisinde CRITIC (Criteria Importance Through Intercriteria Correlation) ve COPRAS (Complex Proportional Assessment) yöntemleri ile analiz ederek değerlendirmek ve ilgili şirketleri performanslarına göre sıralamaktır. Çalışmada öncelikle ilgili literatürden yararlanarak bireysel emeklilik şirketlerinin performansına etki eden yedi adet kriter belirlenmiştir. Bu kriterlere ilişkin veriler Emeklilik Gözetim Merkezi (EGM)'nin internet sitesinden elde edilmiştir. Daha sonra tespit edilen kriterler CRITIC yöntemi ile ağırlıklandırılmış; bu kriterler arasından en çok önem arz eden kriterin katılımcıların fon tutarı (TL), en az önem arz eden kriterin ise gruba bağlı bireysel emeklilik sözleşmeleri sayısı (adet) olduğu belirlenmiştir. Çalışmada ikinci olarak kullanılan COPRAS yönteminden hareketle ilgili şirketlerin performans düzeyi analiz edilmiştir. Yapılan analizler sonucunda, performans düzeyi en yüksek üç şirketin sırasıyla Türkiye Hayat ve Emeklilik, Anadolu Hayat Emeklilik ve Garanti Emeklilik ve Hayat olduğu görülmüştür. Performans düzeyi en düşük üç şirketin ise sırasıyla Aegon Emeklilik ve Hayat, Cigna Finans Emeklilik ve Hayat, Fiba Emeklilik ve Hayat olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bireysel Emeklilik, Performans, CRITIC, COPRAS

PANDEMİ ETKİSİNDE TÜRK HAVA YOLLARININ FİNANSAL PERFORMANSININ CRITIC VE ARAS YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ayşe Elif Yazgan

Necmettin Erbakan Üniversitesi

– 0000-0002-3065-7930

ÖZET

Havayolu ulaşımının son yıllarda birçok kişi tarafından tercih edilmesinde zaman, hız, maliyet vb. faktörler karşımıza çıkmaktadır. Bu artan tercih neticesinde havacılık sektörü, ülkelerin ekonomik olarak büyümesine destek veren en önemli sektörlerden biri haline gelmiştir. Bu doğrultuda sektörler ve ülkeler açısından sektöre olan talebin çeşitli nedenlerle artması, ekonomik olarak büyümeye; azalması ise ekonomik olarak gerilemeye neden olacaktır. 2019 yılı sonunda ortaya çıkan Covid 19 pandemisi sebebiyle salgının daha fazla yayılmasını önlemek amacıyla ülkeler/hükümetler birçok alanda çok çeşitli tedbirler almıştır. Alınan tedbirlerden biri olan seyahat kısıtlamaları, global düzeyde havacılık sektöründe krize neden olmuştur. Bu doğrultuda çalışmada sektörün önden gelen firmalarından biri olan Türk Hava Yollarının pandemi etkisindeki (2019-2021 yılları arasındaki) finansal performansının CRITIC (Criteria Importance Through Intercriteria Correlation) ve ARAS (Additive Ratio Assessment) yöntemleriyle değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada finansal performansa etki eden 6 adet kriter, ilgili literatürden hareketle belirlenmiştir. Bu kriterlere ait verilere ilgili firmanın finansal raporlarından ulaşılmıştır. Öncelikle CRITIC yöntemi ile belirlenen 6 adet kriterin ağırlıklandırılması yapılmış ve analiz neticesinde bu kriterler içerisinde uçak sayısının en fazla; arz edilen koltuk*km'nin de en az önem arz eden kriter olduğu görülmüştür. Son olarak WASPAS yöntemi ile Türk Hava Yollarının ilgili yıllara göre finansal performans açısından sıralaması yapılmıştır. Yapılan analiz sonucunda, firmanın ilgili yıllardaki finansal performansı sırasıyla 0,94; 0,37 ve 0,89 olarak tespit edilmiştir. Bu durumda firmanın finansal performansı en yüksek olan yılının 2019, pandemi etkisiyle en düşük olan yılının ise 2020 olduğu tespit edilmiştir. 2019 yılı sonrası finansal performanstaki sert düşüşteki en önemli sebebin Covid 19 pandemisi sebebiyle alınan tedbirlerden biri olan seyahat kısıtlamalarından kaynaklandığı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Pandemi, Finansal Performans, Türk Hava Yolları, CRITIC, ARAS

ALÇAK BASINÇLI DÖKÜM TEZGÂHLARINDA JANT ÜRETİMİNDE DOLUM PARAMETRELERİN JANTIN TEK EKSENEL YORULMA DENEYİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Osman Can ATALAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Zafer FİLİK

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Bora YAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

ÖZET

Alüminyum alaşımları günlük hayatımızda birçok alanda kullanıldığı gibi otomotiv sektöründe de kullanılmaktadır. Otomobillerin hareket etmesine sağlayan ekipmanlardan olan jantlar dünya standartlarında ve otomobil üreticileri tarafından güvenlik ekipmanı olarak belirtilmektedir. Güvenlik ekipmanı olması jantların, ürün geliştirme aşamalarında ve üretim aşamalarında mekanik olarak bu özellikleri sağlamaları otomobil üreticileri tarafından şart koşulmaktadır. Ürün geliştirme aşamalarında yapılan çalışmalarda uygun sonucu alan tasarımlar olsa da üretimde bazı metalürjik hatalar yaşanabilmektedir. Bu hataların tespit edilmesi sebebinin araştırılması gerekmektedir. Yapılan bu tespit ve deney çalışmasında alçak basınçlı döküm tezgâhlarında jant üretimi yapılırken jant kalıbının sıvı metalin dolum hızı ile ilişkilendirilmesi yapılmıştır. Deney üzerinde tezgâhta kullanılan zaman ve ocak basınçlandırma parametreleri ile jant üzerinde etkisi yapılmıştır. Literatürde yapılan incelemelere uygun alüminyum dolum hız sınırına uygun dolum gerçekleştirilmiştir. Jant üzerinde yapılan bu dolum çalışma sonuçlarını laboratuvar da hatalı bölgelerin mikroskop altında mikro yapı incelenmesi ve tek eksen yorulma tezgâhında aynı moment altında yorulma deneyi yapılmıştır. Yapılan bu çalışmada kalıp dolumu sırasında kullanılan dolum parametresinin tek eksen yorulma deneyi üzerinden görsel ve mikro yapı incelemeleri yapılmıştır. Yapı incelemelerinde dolum kaynaklı hata bulguları ile sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Alçak Basınçlı Döküm, Alüminyum, Jant, Eksenel Yorulma Deneyi

ALÇAK BASINÇ DÖKÜM TEZGAHLARI İLE JANT ÜRETİMİNDE BRÜT JANT AĞIRLIĞINI ETKİLEYECEK TASARIMIN DÖKÜM ÇATLAĞINA ETKİSİ

Zafer FİLİK

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Erdal DENİZ

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Osman Can ATALAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

ÖZET

Otomotiv sektöründe alçak basınçlı döküm tezgahlarında alüminyum alaşımlı jant üretimi yaygın olarak kullanılmaktadır. Döküm sonrası oluşabilecek hatalar başlıca porozite, sıcak yırtılma ve soğuk çatlak olarak tanımlanabilir. Bu araştırmanın amacı geniş kollu jantlarda referans çemberi dışında kalan undercut bölgesinde brüt jant kütlelerini etkileyecek tasarım değişikliğinin döküm sonrası çatlak (sıcak yırtılma, soğuk çatlak) etkisini incelemektir. Araştırma kapsamında yapılan 3 farklı tasarım MagmaSoft döküm simülasyonunda analiz edilmiştir. Referans için seçilen ilk tasarım jantın göbek bölgesinde sıcak yırtılma ve soğuk çatlak riskinin fazla olduğu bir model seçilmiştir. Tasarlanan ikinci tasarımda bu riski azaltmaya yönelik referans çemberi dışında undercut bölgesine brüt jant ağırlığını azaltıcı tasarım uygulanmıştır. Simülasyon kurulumunda dolum hızı, soğutma parametreleri ve döküm sıcaklığı sabit tutulup sadece belirtilen bölgede tasarım değişikliği yapılmıştır. Simülasyon sonuçları incelendiğinde o bölgedeki yönlendirilmiş katılaşmayı hızlandıran bir etki yaratıp göbek bölgesinde çekme gerilmelerinin artmasına yol açmış ve göbek bölgesinde döküm çatlak riskinin artmasına ile sonuçlanmıştır. Yapılan son tasarımda ise referans çemberi dışında undercut bölgesinde brüt jant ağırlığını artırıcı bir tasarım yapılmıştır. Yapılan tasarımın simülasyon sonuçları incelendiğinde yönlendirilmiş katılaşmayı yavaşlatan ve göbek bölgesindeki çekme gerilmesini azaltan bunun sonucunda göbek bölgesinde döküm çatlak riskini azaltan bir sonuç elde edilmiştir. Sonuç olarak göbek bölgesinde çatlak riski olan tasarımlarda sadece o bölgedeki kalıp kesit kalınlıkları, soğutma parametreleri gibi bölgesel etkilerin dışında katılaşmayı bir bütün olarak ele alıp o bölgeye nispete uzak bir bölgede yapılan değişikliğin göbek bölgesine etkisi incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Alçak basınçta döküm, Döküm çatlak, Jant, Kalıp tasarım

ALÜMİNYUM ALAŞIMLI JANT KALIPLARINDA ALT GRUPTA OLUŞAN GENLEŞME FARKI KAYNAKLI HATALARIN ALTERNATİF TASARIM ÇALIŞMASI İLE ÖNLENMESİ

Zafer FİLİK

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Osman Can ATALAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Bora YAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

ÖZET

Alüminyum alaşımlı jant üretiminde kullanılan döküm kalıpları alt grup, üst grup, yan grup ve merkezleme grupları olmak üzere başlıca 4 ana gruptan oluşmaktadır. Alt grup ise kendi içinde alt aplik, metal yolluk, seramik yolluk ve alt plaka olmak üzere 4 farklı malzemeden oluşan 4 ana elemandan oluşmaktadır. Bu elemanların farklı malzemelerden yapılmış olmasının ısı transferi etkinliğini bölgesel olarak yönlendirebilmek gibi olumlu yanları olsa da farklı genleşme katsayısında olan malzemelerin, 720 derecelerde alaşım sıcaklığı ile temas etmesi sonrası genleşme farkı kaynaklı açılmalar olabilmekte, bu da açılan bölgelerde maden kaçması sonucunda üretimin durması ve iş sağlığı ve güvenliğini olumsuz etkileyebilecek durumlara yol açabilmektedir. Bu sorunu giderebilmek adına gerçek hayatta oluşan açılmayı ANSYS analiz programında görebilmek ve farklı tasarım çalışmaları ile bu açılmanın giderilebilmesi hedeflenmiştir. Oluşturulan analiz kurulumunda sıcaklık, sıvı basıncı, etkileyen mekanik kuvvetler ve malzemeler arası sürtünme etkisi analize katılmıştır. Farklı alt aplik tasarımları ile bu bölgedeki deformasyon azaltılmaya çalışılmıştır. Yapılan tasarımda alt appliğe vida yuvası yani BOSS açılmış ve alt plaka tarafından vidalar ile açılan bölge sabitlenmiştir. Yapılan bu tasarım ANSYS analiz programında analiz sonuçları incelenmiş ve belirtilen bölgede deformasyonu 1mm kadar azalttığı görülmüştür. Yapılan tasarımın analiz sonuçlarına göre olumlu olabileceği öngörülüp deney tasarımı oluşturulmuştur ve analizde görülen sonuçların üretimde denemeleri yapılmış ve sonuçları incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum alaşım, Jant kalıbı, Genleşme, Kalıp tasarım

ALÇAK BASINÇLI JANT ÜRETİMİNDE FİN TASARIMININ DÖKÜM SİMÜLASYONUNDA JANT ÜZERİNDE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Osman Can ATALAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Zafer FİLİK

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

Bora YAY

CMS Jant ve Makine A.Ş. (ARGE)

ÖZET

Alüminyum alaşımları, hafifliği, yüksek korozyon direnci, düşük ergime sıcaklığı, geri dönüşüme uygun olması gibi birçok özelliği ile endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır ve kullanım oranı her geçen gün artmaktadır. Özellikle otomotiv ve havacılık sektöründe kullanımı giderek artmaktadır. Alüminyum alaşımlı ürünlerin dökümleri sırasında bazı mekanik ve metalürji açısından sorunlar meydana gelmektedir. Araba radyatörleri, bilgisayar soğutucuları ve iklimlendirme ürünlerinde kullanılan fin tasarım mantığının alçak basınçlı döküm tezgâhlarında kullanılan jant kalıplarında bölgesel olarak iyileştirme ve doğal taşınım mantığını kullanarak kalıp üzerinde yüzey alanı arttıracak şekilde CATIA V5 programında bir kalıp tasarımı yapılmıştır. Yapılan bu kalıp tasarım modeli üzerinde mevcut tasarım ve yeniden tasarlanan fin uygulamasının yer aldığı kalıp tasarımı ile Magmasoft döküm simülasyonu programında mevcut durum jant kalıbı ve fin tasarımının bulunduğu jant kalıbının döküm simülasyon sonuçları karşılaştırması yapılmıştır. Yapılan bu tasarım karşılaştırma çalışmasında üretim de kullanılan döküm dolun parametreleri, kalıp soğutma grupları ve soğutma parametreleri tasarımın etkisini incelenmesi açısından sabit tutulmuştur. Tamamlanan Magmasoft döküm simülasyon çalışmaları sonucunda mevcut jant parçası üzerindeki etkilerinde mekanik ve iç yapı özellikleri açısından incelemeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Alçak Basınçlı Döküm, Alüminyum, Magmasoft, Döküm Simülasyonu, Jant

CAN A GAMMA SPECTRUM BE ACQUIRED BY A VIRTUAL MCA INSTRUMENT?

Gözde TEKTAŞ

Izmir University of Economics

Ege University

– 0000-0003-3360-5236

Cüneyt ÇELİKTAŞ

Ege University

– 0000-0001-8608-066X

ABSTRACT

A virtual MCA (Multichannel Analyzer) instrument was designed by writing a code via LabVIEW (Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench) software. The virtual MCA was used in a gamma spectrometer in the present study, and the signals obtained from the spectrometer were acquired by the virtual instrument through a digitizer. The performance of the developed virtual MCA was tested in different data acquisition times at the different coarse gain settings of the used amplifier. The gain value of the amplifier was adjusted to 4, 16 and 64, respectively. The energy spectra of ^{137}Cs gamma radioactive source were displayed in a real MCA and the virtual MCA in the data acquisition times of 100, 200 and 300 s at each coarse gain setting. Total counts in the energy spectra obtained from the virtual MCA instrument were also compared with those of the real MCA. Besides, the spectrum shapes displayed in the real and the virtual MCAs were compared with each other. The spectrum shape comparison obtained from the real and the virtual MCAs in the data acquisition time of 200 s at the different coarse gain settings was given as an instance. It was observed that the total counts and the spectrum shapes in all spectra obtained from the virtual MCA instrument were highly compatible with those of the real one. It was concluded from the results that the developed virtual MCA instrument can be used for the gamma spectrum acquisition and for finding out the total counts in the spectra as an alternative for the real one.

Keywords: Virtual MCA, real MCA, ^{137}Cs gamma energy spectrum

A TISM MODEL FOR STRUCTURING THE PRODUCTIVITY ELEMENTS OF FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM

Sandhya Dixit, Tilak Raj

Department of Mechanical Engineering, YMCA University of Science and Technology,
Faridabad, Haryana India

Abstract

Flexible Manufacturing System (FMS) is seen as an option for industries which want to boost productivity as well as respond quickly to an increasingly changing marketplace. FMS produces in mid variety, mid volume range and can meet the changing market demands very quickly. But still the impact of adoption of FMS on the productivity of any industry is not very clear. In this paper an attempt has been made to model the various factors affecting the productivity of FMS installation using Total Interpretive Structural Modelling (TISM) Technique.

Keywords: Flexible manufacturing system, productivity, total interpretive structural modelling.

A GRAPH THEORETIC APPROACH FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF NAAC ACCREDITATION CRITERIA FOR THE INDIAN UNIVERSITY

Nameesh Miglani, Rajeev Saha, R. S. Parihar

PhD Research Scholar at Sunrise University, Alwar, India.

faculty member in the Department of Mechanical Engg., YMCA University of Science and Technology, Faridabad, India

Registrar at Sunrise University, Alwar, India

Abstract:

Estimation of the quality regarding higher education within a university is practically long drawn process besides being difficult to measure primarily due to lack of a standard scale. National Assessment and Accreditation Council (NAAC) evolved a methodology of assessment which involves self-appraisal by each university/college and an assessment of performance by an expert committee. The attributes involved in assessing a university may not be totally independent from each other thereby necessitating the consideration of interdependencies. The present study focuses on evaluation of assessment criteria using graph theoretic approach and fuzzy treatment of data collected from the students. The technique will provide a suitable platform to university management team to cross check assessment of education quality by considering interdependencies of the attributes using graph theory.

Keywords: Graph theory, NAAC accreditation criteria, Indian University accreditation process.

SELECTION OF STRATEGIC SUPPLIERS FOR PARTNERSHIP: A MODEL WITH TWO STAGES APPROACH

Safak Isik, Ozalp Vayvay

Marmara university

Abstract:

Strategic partnerships with suppliers play a vital role for the long-term value-based supply chain. This strategic collaboration keeps still being one of the top priority of many business organizations in order to create more additional value; benefiting mainly from supplier's specialization, capacity and innovative power, securing supply and better managing costs and quality. However, many organizations encounter difficulties in initiating, developing and managing those partnerships and many attempts result in failures. One of the reasons for such failure is the incompatibility of members of this partnership or in other words wrong supplier selection which emphasize the significance of the selection process since it is the beginning stage. An effective selection process of strategic suppliers is critical to the success of the partnership. Although there are several research studies to select the suppliers in literature, only a few of them is related to strategic supplier selection for long-term partnership. The purpose of this study is to propose a conceptual model for the selection of strategic partnership suppliers. A two-stage approach has been used in proposed model incorporating first segmentation and second selection. In the first stage; considering the fact that not all suppliers are strategically equal and instead of a long list of potential suppliers, Kraljic's purchasing portfolio matrix can be used for segmentation. This supplier segmentation is the process of categorizing suppliers based on a defined set of criteria in order to identify types of suppliers and determine potential suppliers for strategic partnership. In the second stage, from a pool of potential suppliers defined at first phase, a comprehensive evaluation and selection can be performed to finally define strategic suppliers considering various tangible and intangible criteria. Since a long-term relationship with strategic suppliers is anticipated, criteria should consider both current and future status of the supplier. Based on an extensive literature review; strategical, operational and organizational criteria have been determined and elaborated. The result of the selection can also be used to determine suppliers who are not ready for a partnership but to be developed for strategic partnership. Since the model is based on multiple criteria for both stages, it provides a framework for further utilization of Multi-Criteria Decision Making (MCDM) techniques. The model may also be applied to a wide range of industries and involve managerial features in business organizations.

Keywords: Kraljic's matrix, purchasing portfolio, strategic supplier selection, supplier collaboration, supplier partnership, supplier segmentation.

**IDENTIFYING AND RANKING CRITICAL SUCCESS FACTORS FOR
IMPLEMENTING LEAGILE MANUFACTURING INDUSTRIES USING MODIFIED
TOPSIS**

Naveen Virmani, Rajeev Saha, Rajeshwar Sahai

PhD from YMCA University of Science and Technology, Faridabad.
Assistant Professor at Department of Mechanical Engineering, YMCAUST, Faridabad
Director at Rattan College, Faridabad, India

Abstract:

Leagile is combination of both lean and agile system. Lean is concerned with less of everything i.e. less material, less time, less space, less manpower to produce a product, while agile is concerned with quick respond to customer demand and to reconfigure the system as soon as possible to meet the customer expectations well on time. The market is excessively competitive, so there is a dire need for the companies to adopt new and modern technologies with latest equipments. It has been seen that implementation of leagile system become tedious so the purpose of the paper is to find critical success factors (CSF) affecting leagile manufacturing system using literature review and rank them by using modified TOPSIS (Technique of order preference by similarity to ideal solution) technique.

Keywords: Agile manufacturing, lean manufacturing, leagile manufacturing, modified TOPSIS.

NON-SINGULAR GRAVITATIONAL COLLAPSE OF A HOMOGENEOUS SCALAR FIELD IN DEFORMED PHASE SPACE

Amir Hadi Ziaie

Department of Physics, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

Abstract

In the present work, we revisit the collapse process of a spherically symmetric homogeneous scalar field (in FRW background) minimally coupled to gravity, when the phase-space deformations are taken into account. Such a deformation is mathematically introduced as a particular type of noncommutativity between the canonical momenta of the scale factor and of the scalar field. In the absence of such deformation, the collapse culminates in a spacetime singularity. However, when the phase-space is deformed, we find that the singularity is removed by a non-singular bounce, beyond which the collapsing cloud re-expands to infinity. More precisely, for negative values of the deformation parameter, we identify the appearance of a negative pressure, which decelerates the collapse to finally avoid the singularity formation. While in the un-deformed case, the horizon curve monotonically decreases to finally cover the singularity, in the deformed case the horizon has a minimum value that this value depends on deformation parameter and initial configuration of the collapse. Such a setting predicts a threshold mass for black hole formation in stellar collapse and manifests the role of non-commutative geometry in physics and especially in stellar collapse and supernova explosion.

Keywords: Gravitational collapse, non-commutative geometry, spacetime singularity, black hole physics.

SOLAR-POWERED ADSORPTION COOLING SYSTEM: A CASE STUDY ON THE CLIMATIC CONDITIONS OF AL MINYA

El-Sadek H. Nour El-deen, K. Harby

Department of Mechanical Power Engineering and Energy, Faculty of Engineering, Minia University, Egypt

Abstract:

Energy saving and environment friendly applications are turning out to be one of the most important topics nowadays. In this work, a simulation analysis using TRNSYS software has been carried out to study the benefit of employing a solar adsorption cooling system under the climatic conditions of Al-Minya city, Egypt. A theoretical model was carried out on a two bed adsorption cooling system employing granular activated carbon-HFC-404A as working pair. Temporal and averaged history of solar collector, adsorbent beds, evaporator and condenser has been shown. System performance in terms of daily average cooling capacity and average coefficient of performance around the year has been investigated. The results showed that maximum yearly average coefficient of performance (COP) and cooling capacity are about 0.26 and 8 kW respectively. The maximum value of the both average cooling capacity and COP cyclic is directly proportional to the maximum solar radiation. The system performance was found to be increased with the average ambient temperature. Finally, the proposed solar powered adsorption cooling systems can be used effectively under Al-Minya climatic conditions.

Keywords: Adsorption, solar energy, environment, cooling, Egypt.

CLUSTER ANALYSIS OF CUSTOMER CHURN IN TELECOM INDUSTRY**Abbas Al-Refaie**

Department of Industrial Engineering in the University of Jordan, Amman, 11942

Abstract:

The research examines the factors that affect customer churn (CC) in the Jordanian telecom industry. A total of 700 surveys were distributed. Cluster analysis revealed three main clusters. Results showed that CC and customer satisfaction (CS) were the key determinants in forming the three clusters. In two clusters, the center values of CC were high, indicating that the customers were loyal and SC was expensive and time- and energy-consuming. Still, the mobile service provider (MSP) should enhance its communication (COM), and value added services (VASs), as well as customer complaint management systems (CCMS). Finally, for the third cluster the center of the CC indicates a poor level of loyalty, which facilitates customers churn to another MSP. The results of this study provide valuable feedback for MSP decision makers regarding approaches to improving their performance and reducing CC.

Keywords: Cluster analysis, telecom industry, switching cost, customer churn.

APPLICATION OF MOM-GEC METHOD FOR ELECTROMAGNETIC STUDY OF PLANAR MICROWAVE STRUCTURES: SHIELDING APPLICATION

Ahmed Nouainia, Mohamed Hajji, Taoufik Aguil

SysCom Laboratory, National Engineering School of Tunis and Department of Physics,
Faculty of Sciences of Tunis, Tunis El Manar University, Tunisia

Abstract

In this paper, an electromagnetic analysis is presented for describing the influence of shielding in a rectangular waveguide. A hybridization based on the method of moments combined to the generalized equivalent circuit MoM-GEC is used to model the problem. This is validated by applying the MoM-GEC hybridization to investigate a diffraction structure. It consists of electromagnetic diffraction by an iris in a rectangular waveguide. Numerical results are shown and discussed and a comparison with FEM and Marcuvitz methods is achieved.

Keywords: Inductive irises, MoM-GEC, waveguide, shielding.

MODELLING A HOSPITAL AS A QUEUEING NETWORK: ANALYSIS FOR IMPROVING PERFORMANCE

Emad Alenany, M. Adel El-Baz

Industrial Engineering Department at Zagazig University, Egypt

Abstract

In this paper, the flow of different classes of patients into a hospital is modelled and analyzed by using the queueing network analyzer (QNA) algorithm and discrete event simulation. Input data for QNA are the rate and variability parameters of the arrival and service times in addition to the number of servers in each facility. Patient flows mostly match real flow for a hospital in Egypt. Based on the analysis of the waiting times, two approaches are suggested for improving performance: Separating patients into service groups, and adopting different service policies for sequencing patients through hospital units. The separation of a specific group of patients, with higher performance target, to be served separately from the rest of patients requiring lower performance target, requires the same capacity while improves performance for the selected group of patients with higher target. Besides, it is shown that adopting the shortest processing time and shortest remaining processing time service policies among other tested policies would results in, respectively, 11.47% and 13.75% reduction in average waiting time relative to first come first served policy.

Keywords: Queueing network, discrete-event simulation, health applications, SPT.

DOMINANT CORRELATION EFFECTS IN ATOMIC SPECTRA

Hubert Klar

Duale Hochschule BW, Department of Mechanical Engineering, Hangstrasse Germany

Abstract:

High double excitation of two-electron atoms has been investigated using hyperpherical coordinates within a modified adiabatic expansion technique. This modification creates a novel fictitious force leading to a spontaneous exchange symmetry breaking at high double excitation. The Pauli principle must therefore be regarded as approximation valid only at low excitation energy. Threshold electron scattering from high Rydberg states shows an unexpected time reversal symmetry breaking. At threshold for double escape we discover a broad (few eV) Cooper pair.

Keywords: Correlation, resonances, threshold ionization, Cooper pair.

A SIMULATION MODEL AND PARAMETRIC STUDY OF TRIPLE-EFFECT DESALINATION PLANT

¹Maha BenHamad, ²Ali Snoussi, ³Ammar Ben Brahim

¹National engineering school of Gabes, Tunisia

^{2,3}National engineering school of Gabes, Tunisia

Abstract:

A steady-state analysis of triple-effect thermal vapor compressor desalination unit was performed. A mathematical model based on mass, salinity and energy balances is developed. The purpose of this paper is to develop a connection between process simulator and process optimizer in order to study the influence of several operating variables on the performance and the produced water cost of the unit. A MATLAB program is used to solve the model equations, and Aspen HYSYS is used to model the plant. The model validity is examined against a commercial plant and showed a good agreement between industrial data and simulations results. Results show that the pressures of the last effect and the compressed vapor have an important influence on the produced cost, and the increase of the difference temperature in the condenser decreases the specific heat area about 22%.

Keywords: Steady-state, triple effect, thermal vapor compressor, MATLAB, Aspen HYSYS.

A MULTIOBJECTIVE DAMPING FUNCTION FOR COORDINATED CONTROL OF POWER SYSTEM STABILIZER AND POWER OSCILLATION DAMPING

Jose D. Herrera, Mario A. Rios

Universidad de los Andes, Bogata, Colombia

Abstract:

This paper deals with the coordinated tuning of the Power System Stabilizer (PSS) controller and Power Oscillation Damping (POD) Controller of Flexible AC Transmission System (FACTS) in a multi-machine power systems. The coordinated tuning is based on the critical eigenvalues of the power system and a model reduction technique where the Hankel Singular Value method is applied. Through the linearized system model and the parameter-constrained nonlinear optimization algorithm, it can compute the parameters of both controllers. Moreover, the parameters are optimized simultaneously obtaining the gains of both controllers. Then, the nonlinear simulation to observe the time response of the controller is performed.

Keywords: Balanced realization, controllability Grammian, electromechanical oscillations, FACTS, Hankel singular values, observability Grammian, POD, PSS.

EXERGY BASED PERFORMANCE ANALYSIS OF A GAS TURBINE UNIT AT VARIOUS AMBIENT CONDITIONS

Idris A. Elfeituri

Department of Mechanical Engineering, University of Benghazi, Benghazi City, P.O.

Abstract:

This paper studies the effect of ambient conditions on the performance of a 285 MW gas turbine unit using the exergy concept. Based on the available exergy balance models developed, a computer program has been constructed to investigate the performance of the power plant under varying ambient temperature and relative humidity conditions. The variations of ambient temperature range from zero to 50 °C and the relative humidity ranges from zero to 100%, while the unit load kept constant at 100% of the design load. The exergy destruction ratio and exergy efficiency are determined for each component and for the entire plant. The results show a moderate increase in the total exergy destruction ratio of the plant from 62.05% to 65.20%, while the overall exergy efficiency decrease from 38.2% to 34.8% as the ambient temperature increases from zero to 50 °C at all relative humidity values. Furthermore, an increase of 1 °C in ambient temperature leads to 0.063% increase in the total exergy destruction ratio and 0.07% decrease in the overall exergy efficiency. The relative humidity has a remarkable influence at higher ambient temperature values on the exergy destruction ratio of combustion chamber and on exergy loss ratio of the exhaust gas but almost no effect on the total exergy destruction ratio and overall exergy efficiency. At 50 °C ambient temperature, the exergy destruction ratio of the combustion chamber increases from 30% to 52% while the exergy loss ratio of the exhaust gas decreases from 28% to 8% as the relative humidity increases from zero to 100%. In addition, exergy analysis reveals that the combustion chamber and exhaust gas are the main source of irreversibility in the gas turbine unit. It is also identified that the exergy efficiency and exergy destruction ratio are considerably dependent on the variations in the ambient air temperature and relative humidity. Therefore, the incorporation of the existing gas turbine plant with inlet air cooling and humidifier technologies should be considered seriously.

Keywords: Destruction, exergy, gas turbine, irreversibility, performance.

**DETERMINATION OF THE OPTIMAL DG PV INTERCONNECTION LOCATION
USING LOSSES AND VOLTAGE REGULATION AS ASSESSMENT INDICATORS
CASE STUDY: ECG 33 KV SUB-TRANSMISSION NETWORK**

Ekow A. Kwofie, Emmanuel K. Anto, Godfred Mensah

Electricity Company of Ghana, System Planning Division, Ghana
Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Department of Electrical/Electronic
Engineering, PMB, University Post Office, KNUST - Kumasi, Ghana
Electricity Company of Ghana, System Planning Division, Ghana

Abstract:

In this paper, CYME Distribution software has been used to assess the impacts of solar Photovoltaic (PV) distributed generation (DG) plant on the Electricity Company of Ghana (ECG) 33 kV sub-transmission network at different PV penetration levels. As ECG begins to encourage DG PV interconnections within its network, there has been the need to assess the impacts on the sub-transmission losses and voltage contribution. In Tema, a city in Accra - Ghana, ECG has a 33 kV sub-transmission network made up of 20 No. 33 kV buses that was modeled. Three different locations were chosen: The source bus, a bus along the sub-transmission radial network and a bus at the tail end to determine the optimal location for DG PV interconnection. The optimal location was determined based on sub-transmission technical losses and voltage impact. PV capacities at different penetration levels were modeled at each location and simulations performed to determine the optimal PV penetration level. Interconnection at a bus along (or in the middle of) the sub-transmission network offered the highest benefits at an optimal PV penetration level of 80%. At that location, the maximum voltage improvement of 0.789% on the neighboring 33 kV buses and maximum loss reduction of 6.033% over the base case scenario were recorded. Hence, the optimal location for DG PV integration within the 33 kV sub-transmission utility network is at a bus along the sub-transmission radial network.

Keywords: Distributed generation photovoltaic, DG PV, optimal location, penetration level, sub-transmission network.

OPTIMAL DESIGN OF MULTIMACHINE POWER SYSTEM STABILIZERS USING IMPROVED MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM

Badr M. Alshammari, T. Guesmi

University of Hail, Saudi Arabia

Abstract:

In this paper, the concept of a non-dominated sorting multi-objective particle swarm optimization with local search (NSPSO-LS) is presented for the optimal design of multimachine power system stabilizers (PSSs). The controller design is formulated as an optimization problem in order to shift the system electromechanical modes in a pre-specified region in the s-plan. A composite set of objective functions comprising the damping factor and the damping ratio of the undamped and lightly damped electromechanical modes is considered. The performance of the proposed optimization algorithm is verified for the 3-machine 9-bus system. Simulation results based on eigenvalue analysis and nonlinear time-domain simulation show the potential and superiority of the NSPSO-LS algorithm in tuning PSSs over a wide range of loading conditions and large disturbance compared to the classic PSO technique and genetic algorithms.

Keywords: Multi-objective optimization, particle swarm optimization, power system stabilizer, low frequency oscillations.

TREATMENT OF LOW-GRADE IRON ORE USING TWO STAGE WET HIGH-INTENSITY MAGNETIC SEPARATION TECHNIQUE

Moses C. Siame, Kazutoshi Haga, Atsushi Shibayama

Akita University in the Graduate School of International Resource Science, Japan
Assistant Professor and Atsushi Shibayama is the professor at Akita University in the
Graduate School of Engineering and
Resource Science, Japan

Abstract:

This study investigates the removal of silica, alumina and phosphorus as impurities from Sanje iron ore using wet high-intensity magnetic separation (WHIMS). Sanje iron ore contains low-grade hematite ore found in Nampundwe area of Zambia from which iron is to be used as the feed in the steelmaking process. The chemical composition analysis using X-ray Florence spectrometer showed that Sanje low-grade ore contains 48.90 mass% of hematite (Fe_2O_3) with 34.18 mass% as an iron grade. The ore also contains silica (SiO_2) and alumina (Al_2O_3) of 31.10 mass% and 7.65 mass% respectively. The mineralogical analysis using X-ray diffraction spectrometer showed hematite and silica as the major mineral components of the ore while magnetite and alumina exist as minor mineral components. Mineral particle distribution analysis was done using scanning electron microscope with an X-ray energy dispersion spectrometry (SEM-EDS) and images showed that the average mineral size distribution of alumina-silicate gangue particles is in order of 100 μm and exists as iron-bearing interlocked particles. Magnetic separation was done using series L model 4 Magnetic Separator. The effect of various magnetic separation parameters such as magnetic flux density, particle size, and pulp density of the feed was studied during magnetic separation experiments. The ore with average particle size of 25 μm and pulp density of 2.5% was concentrated using pulp flow of 7 L/min. The results showed that 10 T was optimal magnetic flux density which enhanced the recovery of 93.08% of iron with 53.22 mass% grade. The gangue mineral particles containing 12 mass% silica and 3.94 mass% alumina remained in the concentrate, therefore the concentrate was further treated in the second stage WHIMS using the same parameters from the first stage. The second stage process recovered 83.41% of iron with 67.07 mass% grade. Silica was reduced to 2.14 mass% and alumina to 1.30 mass%. Accordingly, phosphorus was also reduced to 0.02 mass%. Therefore, the two stage magnetic separation process was established using these results.

Keywords: Sanje iron ore, magnetic separation, silica, alumina, recovery.

INVESTIGATION OF HEAT AFFECTED ZONE OF STEEL P92 USING THE THERMAL CYCLE SIMULATOR

Petr Mohyla, Ivo Hlavatý, Jiří Hrubý, Lucie Krejčí

P. Mohyla is with VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Czech Republic.

I. Hlavaty, J. Hruby, and L. Krejci are with VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Czech Republic.

Abstract:

This work is focused on mechanical properties and microstructure of heat affected zone (HAZ) of steel P92. The thermal cycle simulator was used for modeling a fine grained zone of HAZ. Hardness and impact toughness were measured on simulated samples. Microstructural analysis using optical microscopy was performed on selected samples. Achieved results were compared with the values of a real welded joint. The thermal cycle simulator allows transferring the properties of very small HAZ to the sufficiently large sample where the tests of the mechanical properties can be performed. A satisfactory accordance was found when comparing the microstructure and mechanical properties of real welds and simulated samples.

Keywords: Heat affected zone, impact test, thermal cycle simulator and time of tempering.

EFFECT OF UREA DEEP PLACEMENT TECHNOLOGY ADOPTION ON THE PRODUCTION FRONTIER: EVIDENCE FROM IRRIGATION RICE FARMERS IN THE NORTHERN REGION OF GHANA

Shaibu Baanni Azumah, William Adzawla

PhD Student with the Department of Agricultural and Resource Economics, University for Development Studies, Ghana.

Agriculture Economist and a Climate Change Economics PhD. Student, Universite Cheikh Anta Diop, WASCAL GRP- CCE, BP 5683, Dakar, Senegal

Abstract:

Rice is an important staple crop, with current demand higher than the domestic supply in Ghana. This has led to a high and unfavourable import bill. Therefore, recent policies and interventions in the agricultural sub-sector aim at promoting various improved agricultural technologies in order to improve domestic production and reduce the importation of rice. In this study, we examined the effect of the adoption of Urea Deep Placement (UDP) technology by rice farmers on the position of the production frontier. This involved 200 farmers selected through a multi stage sampling technique in the Northern region of Ghana. A Cobb-Douglas stochastic frontier model was fitted. The result showed that the adoption of UDP technology shifts the output frontier outward and also move the farmers closer to the frontier. Farmers were also operating under diminishing returns to scale which calls for redress. Other factors that significantly influenced rice production were farm size, labour, use of certified seeds and NPK fertilizer. Although there was an opportunity for improvement, the farmers were highly efficient (92%), compared to previous studies. Farmers' efficiency was improved through increased education, household size, experience, access to credit, and lack of extension service provision by MoFA. The study recommends the revision of Ghana's agricultural policy to include the UDP technology. Agricultural Extension officers of the Ministry of Food and Agriculture (MoFA) should be trained on the UDP technology to support IFDC's drive to improve adoption by rice farmers. Rice farmers are also encouraged to expand their farm lands, improve plant population, and also increase the usage of fertilizer to improve yields. Mechanisms through which credit can be made easily accessible and effectively utilised should be identified and promoted.

Keywords: Efficiency, rice farmers, stochastic frontier, UDP technology.

STRATEGY IN CONTROLLING RICE-FIELD CONVERSION IN PANGKEP REGENCY, SOUTH SULAWESI, INDONESIA

Nurliani, Ida Rosada

Indonesian Moslem University

Abstract:

The national rice consumption keeps increasing along with raising income of the households and the rapid growth of population. However, food availability, particularly rice, is limited. Impacts of rice-field conversion have run cumulatively, as we can see on potential losses of rice and crops production, as well as work opportunity that keeps increasing year-by-year. Therefore, it requires policy recommendation to control rice-field conversion through economic, social, and ecological approaches. The research was a survey method intended to: (1) Identify internal factors; quality and productivity of the land as the cause of land conversion, (2) Identify external factors of land conversion, value of the rice-field and the competitor's land, workforce absorption, and regulation, as well as (3) Formulate strategies in controlling rice-field conversion. Population of the research was farmers who applied land conversion at Pangkep Regency, South Sulawesi. Samples were determined using the incidental sampling method. Data analysis used productivity analysis, land quality analysis, total economic value analysis, and SWOT analysis. Results of the research showed that the quality of rice-field was low as well as productivity of the grains (unhulled-rice). So that, average productivity of the grains and quality of rice-field were low as well. Total economic value of rice-field was lower than the economic value of the embankment. Workforce absorption value on rice-field was higher than on the embankment. Strategies in controlling such rice-field conversion can be done by increasing rice-field productivity, improving land quality, applying cultivation technique of specific location, improving the irrigation lines, and socializing regulation and sanction about the transfer of land use.

Keywords: Land conversion, quality of rice-field, land economic value, strategy in controlling.

JIGGER FLEA (*TUNGA PENETRANS*) INFESTATIONS AND USE OF SOIL-COW DUNG-ASH MIXTURE AS A FLEA CONTROL METHOD IN EASTERN UGANDA

Gerald Amatre, Julius Bunny Lejju, Morgan Andama

Gerald Amatre, Kyambogo University, Kampala-Uganda
Julius Bunny Lejju, Mbarara University of Science and Technology
Morgan Andama, Mbarara University of science and Technology.

Abstract:

Despite several interventions, jigger flea infestations continue to be reported in the Busoga sub-region in Eastern Uganda. The purpose of this study was to identify factors that expose the indigenous people to jigger flea infestations and evaluate the effectiveness of any indigenous materials used in flea control by the affected communities. Flea compositions in residences were described, factors associated with flea infestation and indigenous materials used in flea control were evaluated. Field surveys were conducted in the affected communities after obtaining preliminary information on jigger infestation from the offices of the District Health Inspectors to identify the affected villages and households. Informed consent was then sought from the local authorities and household heads to conduct the study. Focus group discussions were conducted with key district informants, namely, the District Health Inspectors, District Entomologists and representatives from the District Health Office. A GPS coordinate was taken at central point at every household enrolled. Fleas were trapped inside residences using *Kilonzo traps*. A *Kilonzo Trap* comprised a shallow pan, about three centimetres deep, filled to the brim with water. The edges of the pan were smeared with Vaseline to prevent fleas from crawling out. Traps were placed in the evening and checked every morning the following day. The trapped fleas were collected in labelled vials filled with 70% aqueous ethanol and taken to the laboratory for identification. Socio-economic and environmental data were collected. The results indicate that the commonest flea trapped in the residences was the cat flea (*Ctenocephalides felis*) (50%), followed by Jigger flea (*Tunga penetrans*) (46%) and rat flea (*Xenopsylla Cheopis*) (4%), respectively. The average size of residences was seven square metres with a mean of six occupants. The residences were generally untidy; with loose dusty floors and the brick walls were not plastered. The majority of the jigger affected households were headed by peasants (86.7%) and artisans (13.3%). The household heads mainly stopped at primary school level (80%) and few at secondary school level (20%). The jigger affected households were mainly headed by peasants of low socioeconomic status. The affected community members use soil-cow dung-ash mixture to smear floors of residences as the only measure to control fleas. This method was found to be ineffective in controlling the insects. The study recommends that home improvement campaigns be continued in the affected communities to improve sanitation and hygiene in residences as one of the interventions to combat flea infestations. Other cheap, available and effective means should be identified to curb jigger flea infestations.

Keywords: Cow dung-soil-ash mixture, infestations, Jigger flea, *Tunga penetrans*.

FISH CATCH COMPOSITION FROM GOBIND SAGAR RESERVOIR DURING 2006-2012

Krishan Lal, Anish Dua

NSCBM Govt. College, India
Aquatic Biology Lab., Guru Nanak Dev University, India

Abstract:

Gobind Sagar Reservoir has been created in Himachal Pradesh, India ($31^{\circ} 25' N$ and $76^{\circ} 25' E$) by damming River Sutlej at village Bhakra in 1963. The average water spread area of this reservoir is 10,000 hectares. Fishermen have organized themselves in the form of co-operative societies. 26 fisheries co-operative societies were working in Gobind Sagar Reservoir up till 2012. June and July months were observed as closed season, no fishing was done during this period. Proper record maintaining of fish catch was done at different levels by the state fisheries department. Different measures like minimum harvestable size, mesh size regulation and prohibition of illegal fishing etc. were taken for fish conservation. Fishermen were actively involved in the management. Gill nets were used for catching fishes from this reservoir. State fisheries department is realizing 15% royalty of the sold fish. Data used in this paper is about the fish catch during 2006-2012 and were obtained from the state fisheries department, Himachal Pradesh. *Catla catla*, *Labeo rohita*, *Cirrhinus mrigala*, *Sperata seenghala*, *Cyprinus carpio*, *Tor putitora*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Labeo calbasu*, *Labeo dero* and *Ctenopharyngodon idella* etc., were the fish species exploited for commercial purposes. Total number of individuals of all species caught was 3141236 weighing 5637108.9 kg during 2006-2012. *H. molitrix* was introduced accidentally in this reservoir and was making a good share of fish catch in this reservoir. The annual catch of this species was varying between 161279.6 kg, caught in 2011 and 788030.8 kg caught in 2009. Total numbers of individuals of *C. idella* caught were 8966 weighing 64320.2 kg. The catch of *Cyprinus carpio* was varying between 144826.1 kg caught in 2006 and 214480.1 kg caught in 2010. Total catch of *Tor putitora* was 180263.2 kg during 2006-2012. Total catch of *L. dero*, *S. seenghala* and *Catla catla* remained 100637.4 kg, 75297.8 kg and 561802.9 kg, respectively, during 2006-2012. Maximum fish catch was observed during the months of August (after observing Closed Season). Maximum catch of exotic carps was from Bhakra area of the reservoir which has fewer fluctuations in water levels. The reservoir has been divided into eight beats for administrative purpose, to avoid conflicts between operating fisheries co-operative societies for area of operation. Fish catch was more by co-operative societies operating in the area of reservoir having fewer fluctuations in water level and catch was less by co-operative societies operating in the area of more fluctuations in water level. Species-wise fish catch by different co-operative societies from their allotted area was studied. This reservoir is one of most scientifically managed reservoirs.

Keywords: Co-operative societies, fish catch, fish species, reservoir.

EFFECT OF STITCHING PATTERN ON COMPOSITE TUBULAR STRUCTURES SUBJECTED TO QUASI-STATIC CRUSHING

Ali Rabiee, Hessam Ghasemnejad
Cranfield University

Abstract:

Extensive experimental investigation on the effect of stitching pattern on tubular composite structures was conducted. The effect of stitching reinforcement through thickness on using glass flux yarn on energy absorption of fiber-reinforced polymer (FRP) was investigated under high speed loading conditions at axial loading. Keeping the mass of the structure at 125 grams and applying different pattern of stitching at various locations in theory enables better energy absorption, and also enables the control over the behaviour of force-crush distance curve. The study consists of simple non-stitch absorber comparison with single and multi-location stitching behaviour and its effect on energy absorption capabilities. The locations of reinforcements are 10 mm, 20 mm, 30 mm, 10-20 mm, 10-30 mm, 20-30 mm, 10-20-30 mm and 10-15-20-25-30-35 mm from the top of the specimen. The effect of through the thickness reinforcements has shown increase in energy absorption capabilities and crushing load. The significance of this is that as the stitching locations are closer, the crushing load increases and consequently energy absorption capabilities are also increased. The implementation of this idea would improve the mean force by applying stitching and controlling the behaviour of force-crush distance curve.

Keywords: Through-thickness, stitching, reinforcement, Tubular composite structures, energy absorption.

NUMERICAL HEAT TRANSFER PERFORMANCE OF WATER-BASED GRAPHENE NANOPATELETS

Ahmad Amiri, Hamed K. Arzani, S. N. Kazi, B. T. Chew

Abstract:

Since graphene nanoplatelet (GNP) is a promising material due to desirable thermal properties, this paper is related to the thermophysical and heat transfer performance of covalently functionalized GNP-based water/ethylene glycol nanofluid through an annular channel. After experimentally measuring thermophysical properties of prepared samples, a computational fluid dynamics study has been carried out to examine the heat transfer and pressure drop of well-dispersed and stabilized nanofluids. The effect of concentration of GNP and Reynolds number at constant wall temperature boundary condition under turbulent flow regime on convective heat transfer coefficient has been investigated. Based on the results, for different Reynolds numbers, the convective heat transfer coefficient of the prepared nanofluid is higher than that of the base fluid. Also, the enhancement of convective heat transfer coefficient and thermal conductivity increase with the increase of GNP concentration in base-fluid. Based on the results of this investigation, there is a significant enhancement on the heat transfer rate associated with loading well-dispersed GNP in base-fluid.

Keywords: Nanofluid, turbulent flow, forced convection flow, graphene, annular, annulus.

BIOCONTROL EFFECTIVENESS OF INDIGENOUS TRICHODERMA SPECIES AGAINST MELOIDOGYNE JAVANICA AND FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. RADICIS LYCOPERSICI ON TOMATO

Hajji Lobna, Chattaoui Mayssa, Regaieg Hajer, M'Hamdi-Boughalleb Naima, Rhouma Ali, Horrigue-Raouani Najet

High Agronomic Institute of Chott Mariem, Tunis

Abstract:

In this study, three local isolates of *Trichoderma* (Tr1: *T. viride*, Tr2: *T. harzianum* and Tr3: *T. asperellum*) were isolated and evaluated for their biocontrol effectiveness under *in vitro* conditions and in greenhouse. *In vitro* bioassay revealed a biopotential control against *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* and *Meloidogyne javanica* (RKN) separately. All species of *Trichoderma* exhibited biocontrol performance and (Tr1) *Trichoderma viride* was the most efficient. In fact, growth rate inhibition of *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (FORL) was reached 75.5% with Tr1. Parasitism rate of root-knot nematode was 60% for juveniles and 75% for eggs with the same one. Pots experiment results showed that Tr1 and Tr2, compared to chemical treatment, enhanced the plant growth and exhibited better antagonism against root-knot nematode and root-rot fungi separated or combined. All *Trichoderma* isolates revealed a bioprotection potential against *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*. When pathogen fungi inoculated alone, *Fusarium* wilt index and browning vascular rate were reduced significantly with Tr1 (0.91, 2.38%) and Tr2 (1.5, 5.5%), respectively. In the case of combined infection with *Fusarium* and nematode, the same isolate of *Trichoderma* Tr1 and Tr2 decreased *Fusarium* wilt index at 1.1 and 0.83 and reduced the browning vascular rate at 6.5% and 6%, respectively. Similarly, the isolate Tr1 and Tr2 caused maximum inhibition of nematode multiplication. Multiplication rate was declined at 4% with both isolates either tomato infected by nematode separately or concomitantly with *Fusarium*. The chemical treatment was moderate in activity against *Meloidogyne javanica* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* alone and combined.

Keywords: *Trichoderma* spp., *Meloidogyne javanica*, *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*, biocontrol.

ADOMIAN'S DECOMPOSITION METHOD TO GENERALIZED MAGNETO-THERMOELASTICITY

Hamdy M. Youssef, Eman A. Al-Lehaibi

Department of Mathematics-Faculty of Education-Alexandria University, Egypt

Mathematics Department, Al-Lith College, Umm Al-Qura University, Al-Lith, KSA

Abstract:

Due to many applications and problems in the fields of plasma physics, geophysics, and other many topics, the interaction between the strain field and the magnetic field has to be considered. Adomian introduced the decomposition method for solving linear and nonlinear functional equations. This method leads to accurate, computable, approximately convergent solutions of linear and nonlinear partial and ordinary differential equations even the equations with variable coefficients. This paper is dealing with a mathematical model of generalized thermoelasticity of a half-space conducting medium. A magnetic field with constant intensity acts normal to the bounding plane has been assumed. Adomian's decomposition method has been used to solve the model when the bounding plane is taken to be traction free and thermally loaded by harmonic heating. The numerical results for the temperature increment, the stress, the strain, the displacement, the induced magnetic, and the electric fields have been represented in figures. The magnetic field, the relaxation time, and the angular thermal load have significant effects on all the studied fields.

Keywords: Adomian's Decomposition Method, magneto-thermoelasticity, finite conductivity, iteration method, thermal load.

NUMERICAL APPROACH TO A MATHEMATICAL MODELING OF BIOCONVECTION DUE TO GYROTACTIC MICRO-ORGANISMS OVER A NONLINEAR INCLINED STRETCHING SHEET

Madhu Aneja, Sapna Sharma

²School Of Mathematics, India
T.I.E.T, India

Abstract:

The water-based bioconvection of a nanofluid containing motile gyrotactic micro-organisms over nonlinear inclined stretching sheet has been investigated. The governing nonlinear boundary layer equations of the model are reduced to a system of ordinary differential equations via Oberbeck-Boussinesq approximation and similarity transformations. Further, the modified set of equations with associated boundary conditions are solved using Finite Element Method. The impact of various pertinent parameters on the velocity, temperature, nanoparticles concentration, density of motile micro-organisms profiles are obtained and analyzed in details. The results show that with the increase in angle of inclination δ , velocity decreases while temperature, nanoparticles concentration, a density of motile micro-organisms increases. Additionally, the skin friction coefficient, Nusselt number, Sherwood number, density number are computed for various thermophysical parameters. It is noticed that increasing Brownian motion and thermophoresis parameter leads to an increase in temperature of fluid which results in a reduction in Nusselt number. On the contrary, Sherwood number rises with an increase in Brownian motion and thermophoresis parameter. The findings have been validated by comparing the results of special cases with existing studies.

Keywords: Bioconvection, inclined stretching sheet, Gyrotactic micro-organisms, Brownian motion, thermophoresis, finite element method.

CLASSIFYING AND PREDICTING EFFICIENCIES USING INTERVAL DEA GRID SETTING

Yiannis G. Smirlis

University of Piraeus, School of Economics, Greece

Abstract:

The classification and the prediction of efficiencies in Data Envelopment Analysis (DEA) is an important issue, especially in large scale problems or when new units frequently enter the under-assessment set. In this paper, we contribute to the subject by proposing a grid structure based on interval segmentations of the range of values for the inputs and outputs. Such intervals combined, define hyper-rectangles that partition the space of the problem. This structure, exploited by Interval DEA models and a dominance relation, acts as a DEA pre-processor, enabling the classification and prediction of efficiency scores, without applying any DEA models.

Keywords: Data envelopment analysis, interval DEA, efficiency classification, efficiency prediction.

TOPOLOGICAL SENSITIVITY ANALYSIS FOR RECONSTRUCTION OF THE INVERSE SOURCE PROBLEM FROM BOUNDARY MEASUREMENT

Maatoug Hassine, Mourad Hrizi

Department of Mathematics, Faculty of Sciences Monastir, Tunisia.
Department of Mathematics, Faculty of Sciences Monastir, Tunisia

Abstract:

In this paper, we consider a geometric inverse source problem for the heat equation with Dirichlet and Neumann boundary data. We will reconstruct the exact form of the unknown source term from additional boundary conditions. Our motivation is to detect the location, the size and the shape of source support. We present a one-shot algorithm based on the Kohn-Vogelius formulation and the topological gradient method. The geometric inverse source problem is formulated as a topology optimization one. A topological sensitivity analysis is derived from a source function. Then, we present a non-iterative numerical method for the geometric reconstruction of the source term with unknown support using a level curve of the topological gradient. Finally, we give several examples to show the viability of our presented method.

Keywords: Geometric inverse source problem, heat equation, topological sensitivity, topological optimization, Kohn-Vogelius formulation.

MATERIAL CONCEPTS AND PROCESSING METHODS FOR ELECTRICAL INSULATION

Robert Sekula

ABB Corporate Research Center, Poland

Abstract:

Epoxy composites are broadly used as an electrical insulation for the high voltage applications since only such materials can fulfill particular mechanical, thermal, and dielectric requirements. However, properties of the final product are strongly dependent on proper manufacturing process with minimized material failures, as too large shrinkage, voids and cracks. Therefore, application of proper materials (epoxy, hardener, and filler) and process parameters (mold temperature, filling time, filling velocity, initial temperature of internal parts, gelation time), as well as design and geometric parameters are essential features for final quality of the produced components. In this paper, an approach for three-dimensional modeling of all molding stages, namely filling, curing and post-curing is presented. The reactive molding simulation tool is based on a commercial CFD package, and include dedicated models describing viscosity and reaction kinetics that have been successfully implemented to simulate the reactive nature of the system with exothermic effect. Also a dedicated simulation procedure for stress and shrinkage calculations, as well as simulation results are presented in the paper. Second part of the paper is dedicated to recent developments on formulations of functional composites for electrical insulation applications, focusing on thermally conductive materials. Concepts based on filler modifications for epoxy electrical composites have been presented, including the results of the obtained properties. Finally, having in mind tough environmental regulations, in addition to current process and design aspects, an approach for product re-design has been presented focusing on replacement of epoxy material with the thermoplastic one. Such “design-for-recycling” method is one of new directions associated with development of new material and processing concepts of electrical products and brings a lot of additional research challenges. For that, one of the successful products has been presented to illustrate the presented methodology.

Keywords: Curing, epoxy insulation, numerical simulations, recycling.

AN IMPLICIT METHODOLOGY FOR THE NUMERICAL MODELING OF LOCALLY INEXTENSIBLE MEMBRANES

Aymen Laadhari

Department of Information Technology
and Electrical Engineering, Swiss Federal Institute of Technology, Zurich

Abstract:

We present in this paper a fully implicit finite element method tailored for the numerical modeling of inextensible fluidic membranes in a surrounding Newtonian fluid. We consider a highly simplified version of the Canham-Helfrich model for phospholipid membranes, in which the bending force and spontaneous curvature are disregarded. The coupled problem is formulated in a fully Eulerian framework and the membrane motion is tracked using the level set method. The resulting nonlinear problem is solved by a Newton-Raphson strategy, featuring a quadratic convergence behavior. A monolithic solver is implemented, and we report several numerical experiments aimed at model validation and illustrating the accuracy of the proposed method. We show that stability is maintained for significantly larger time steps with respect to an explicit decoupling method.

Keywords: Finite element method, Newton method, level set, Navier-Stokes, inextensible membrane, liquid drop.

MICROSTRIP PATCH ANTENNA ENHANCEMENT TECHNIQUES

Ahmad H. Abdelgwad

Fayoum University

Abstract:

Microstrip patch antennas are widely used in many wireless communication applications because of their various advantages such as light weight, compact size, inexpensive, ease of fabrication and high reliability. However, narrow bandwidth and low gain are the major drawbacks of microstrip antennas. The radiation properties of microstrip antenna is affected by many designing factors like feeding techniques, manufacturing substrate, patch and ground structure. This manuscript presents a review of the most popular gain and bandwidth enhancement methods of microstrip antenna and reports a brief description of its feeding techniques.

Keywords: Gain and bandwidth enhancement, slotted patch, parasitic patch, electromagnetic band gap, defected ground, feeding techniques.

EMAIL BASED GLOBAL AUTOMATION WITH RASPBERRY PI AND CONTROL CIRCUIT MODULE: DEVELOPMENT OF SMART HOME APPLICATION

Lochan Basyal

Amritsar College of Engineering and Technology

Abstract:

Global Automation is an emerging technology of today's era and is based on Internet of Things (IoT). Global automation deals with the controlling of electrical appliances throughout the world. The fabrication of this system has been carried out with interfacing an electrical control system module to Raspberry Pi. An electrical control system module includes a relay driver mechanism through which appliances are controlled automatically in respective condition. In this research project, one email ID has been assigned to Raspberry Pi, and the users from different location having different email ID can mail to Raspberry Pi on assigned email address "raspberrypilochan96@gmail.com" with subject heading "Device Control" with predefined command on compose email line. Also, a notification regarding current working condition of this system has been updated on respective user email ID. This approach is an innovative way of implementing smart automation system through which a user can control their electrical appliances like light, fan, television, refrigerator, etc. in their home with the use of email facility. The development of this project helps to enhance the concept of smart home application as well as industrial automation.

Keywords: Control circuit, email, global automation, internet of things, Raspberry Pi.

SENSITIVITY TO EARLY AND FORCED MARRIAGES: SCALE DEVELOPMENT AND VALIDATION

Fatma Başaran

Agri Ibrahim Cecen University

- ORCID ID: 0000-0002-6866-8678

Pınar Duru

Eskisehir Osmangazi University

- ORCID ID: 0000-0002-3471-1383

Özlem Örsal

0000-0002-4494-8587

SUMMARY

Background: Many cognitive, affective, behavioral, and cultural factors, in interaction, seen before and after early and forced marriages put a child at risk of early marriage (Duru et al., 2021a; UNICEF, 2021) or jeopardize the development of children and negatively affect their lives (Duru et al., 2021b; UNICEF, 2021).

Objective: This study aimed to develop a valid and reliable instrument to measure society's sensitivity toward early and forced marriages.

Methods: The study data were obtained from 451 participants aged 18 and over from Türkiye, through an anonymous survey created on Google forms, between December 2021 and January 2022. Research ethics committee approval (dated 25.11.2021 and no 350) from the Scientific Research Ethics Committee at the Agri Ibrahim Cecen University was obtained. Initially, 25 items were constructed for the tool and grouped into a set of 3 sub-dimensions, on the axis of Radical Feminist Theory, Broken Windows Theory, and Theory of Change, which constitutes the theoretical structure of the scale. The item pool for content validity was presented to 12 experts. Attitudes toward Girl Child Marriages Scale was used to test the criterion validity of the scale. For statistical analysis of the data; Pearson product-moment correlation analysis, regression analysis, independent samples t-test, Kaiser-Mayer-Olkin analysis, Barlett sphericity test, Confirmatory and then Explanatory Factor analysis, and Cronbach's Alpha internal consistency coefficient were used.

Results: As a result of confirmatory factor analysis, the factor structure related to the theoretical structure was not confirmed, and performed exploratory factor analysis. The final scale consists of a total of 10 items under three sub-dimensions called "Social Sensitivity," "Health Sensitivity," and "Legal Sensitivity." The Cronbach Alpha reliability coefficient of the scale was .85 (Table 1). As the sensitivity towards early and forced marriages increases, the attitude towards girl child marriages decreases. In other words, disapproval of girl-child marriages increases ($p < .001$). That is, the developed scale provided criterion validity.

Conclusions: The scale developed in this study is a valid, reliable, and practical measurement tool that can measure the sensitivity of individuals aged 18 and over to early and forced marriages.

Keywords: Early marriage, sensitivity, scale development, validity, reliability

References

- Duru, P., Başaran, F., & Örsal, Ö. (2021a). Reflections of the before processes in early and forced marriages: A meta-synthesis study. *Perspectives in Psychiatric Care*, (In press). <https://doi.org/10.1111/ppc.12929>
- Duru, P., Başaran, F., & Örsal, Ö. (2021b). Reflections of the after processes in early and forced marriages: A meta-synthesis study. *Perspectives in Psychiatric Care*, (In press). <https://doi.org/10.1111/ppc.12999>
- UNICEF. (2021). Child marriage is a violation of human rights, but is all too common. UNICEF. Retrieved 25.12.2021 from <https://data.unicef.org/topic/child-protection/child-marriage/>



Table 1. Rotated component matrix after factor analysis and reliability coefficient

Items	Sub-dimensions			Common Factor Variance	Item Total Correlation Coefficient	
	1	2	3			
10	I would like to do something so that people who are married early and forcibly can continue their education life.	.883			.804	.872**
11	I would like to be an advocate for the prevention of early and forced marriages.	.862			.784	.876**
15	I am ready to make sacrifices so that early and forced marriage can be prevented or reduced.	.726			.647	.794**
12	I worry that children whose parents are forced into marriage at an early age will suffer from the same fate.	.640			.537	.744**
4	The frequent occurrence of unwanted pregnancies in early and forced marriages bothers me.		.882		.765	.924**
3	Mother and infant deaths in early and forced marriages make me deeply sad.		.848		.832	.869**
5	I regret that people who get married early and forcibly have insufficient awareness of family planning methods.		.818		.739	.860**
22	I am against not implementing a deterrent sanction against early and forced marriages.			.809	.602	.814**
21	I think that there is no clarity in the laws applied in our country regarding early and forced marriages.			.804	.690	.823**
18	I am sensitive about this issue as I see early and forced marriages as child abuse.			.509	.699	.703**
	Initial eigenvalues	4.521	1.443	1.135		
	Cumulative variance (%)	45.21	59.64	70.99		
	Cronbach Alpha	.839	.861	.670	.854 (total scale)	

** $p < .001$

ERKEN YAŞTA VE ZORLA GERÇEKLEŞTİRİLEN EVLİLİKLERE YÖNELİK DUYARLILIK: ÖLÇEK GELİŞTİRME VE GEÇERLİLİK

ÖZET

Arka plan: Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklerin öncesi ve sonrasında bilişsel, duyuşsal, davranışsal ve kültürel birçok faktör etkileşim halinde, bir çocuğu erken evlilik riski altına sokmakta (Duru et al., 2021a; UNICEF, 2021) ya da çocuğun gelişimini tehlikeye atmakta ve yaşamını olumsuz yönde etkilemektedir (Duru et al., 2021b; UNICEF, 2021).

Amaç: Bu çalışmada toplumun erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklere yönelik duyarlılıklarının ölçülebilmesi için geçerli ve güvenilir bir ölçüm aracının geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma verileri Aralık 2021-Ocak 2022 tarih aralığında, Google formlar üzerinden oluşturulan anonim anket aracılığı ile web ortamında, Türkiye genelinde 18 yaş ve üstünde olan 451 katılımcıdan toplanmıştır. Araştırmanın etik kurul izni (25.11.2021 tarih ve 350 sayılı) Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu'ndan alınmıştır. İlk olarak, ölçeğin teorik yapısını oluşturan Radikal Feminist Teori, Kırık Camlar Teorisi ve Değişim Teorisi ekseninde, taslak ölçek 3 alt boyut altında 25 madde olarak oluşturulmuştur. İçerik (kapsam) geçerliliği için madde havuzu 12 alan uzmanının görüşüne sunulmuştur. Ölçeğin kriter geçerliliğinin sınanması amacıyla “Kız Çocuk Evliliklerine Yönelik Tutum Ölçeği” kullanılmıştır. Verilerin istatistiksel analizleri için; Pearson çarpım momentler korelasyon analizi, regresyon analizi, bağımsız grup t-testi, Kaiser-Mayer-Olkin analizi, Barlett Sphericity testi, önce Doğrulayıcı sonra Açımlayıcı Faktör analizi ve Cronbach Alpha iç tutarlılık katsayısı kullanılmıştır.

Bulgular: Doğrulayıcı faktör analizi sonucu teorik yapıya ilişkin faktör yapısının doğrulanmaması üzerine açımlayıcı faktör analizi yapılmıştır. Nihai ölçek, “Toplumsal Duyarlılık”, “Sağlık Duyarlılığı” ve “Yasal Duyarlılık” olarak isimlendirilen 3 alt boyut altındaki toplam 10 maddeden oluşmaktadır. Ölçeğin Cronbach Alpha güvenilirlik katsayısı .85’dir (Tablo 1). Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklere yönelik duyarlılık arttıkça kız çocuk evliliklerine yönelik tutum azalmakta, yani kız çocuk evliliklerini uygun bulmama durumu artmaktadır ($p < .001$). Yani, geliştirilen ölçek kriter (ölçüt) geçerliliğini sağlamaktadır.

Sonuç: Bu çalışmada geliştirilen ölçek, toplumdaki 18 yaş ve üstü bireylerin erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklere yönelik duyarlılıklarının ölçülmesinde kullanılabilecek olan geçerli, güvenilir ve pratik bir ölçüm aracıdır.

Anahtar Kelimeler: Erken evlilik, duyarlılık, ölçek geliştirme, geçerlilik, güvenilirlik

Kaynakça

- Duru, P., Başaran, F., & Örsal, Ö. (2021a). Reflections of the before processes in early and forced marriages: A meta-synthesis study. *Perspectives in Psychiatric Care*, (In press).
[https://doi.org/ https://doi.org/10.1111/ppc.12929](https://doi.org/https://doi.org/10.1111/ppc.12929)
- Duru, P., Başaran, F., & Örsal, Ö. (2021b). Reflections of the after processes in early and forced marriages: A meta-synthesis study. *Perspectives in Psychiatric Care*, (In press).
<https://doi.org/https://doi.org/10.1111/ppc.12999>
- UNICEF. (2021). Child marriage is a violation of human rights, but is all too common. UNICEF. Retrieved 25.12.2021 from <https://data.unicef.org/topic/child-protection/child-marriage/>

Tablo 1. Faktör analizi sonrası döndürülmüş bileşenler matrisi ve güvenilirlik katsayısı

Maddeler	Faktör			Ortak Faktör Varyansı	Madde Toplam Korelasyon Katsayısı
	1	2	3		
10 Erken yaşta ve zorla evlen(diril)en kişilerin eğitim hayatlarına devam edebilmesi için bir şeyler yapmak isterim.	.883			.804	.872**
11 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklerin önlenebilmesi için savunuculuk yapmayı arzu ederim.	.862			.784	.876**
15 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklerin önlenebilmesi ya da azaltılabilmesi için fedakârlık yapmaya hazırım.	.726			.647	.794**
12 Anne ya da babası erken yaşta ve zorla evlendirilen çocukların aynı kaderi yaşamalarından endişe duyarım.	.640			.537	.744**
4 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklerde istenmeyen gebeliklerin sık görülmesi beni rahatsız ediyor.		.882		.765	.924**
3 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklerde görülen anne ve bebek ölümleri beni derinden üzüyor.		.848		.832	.869**
5 Erken yaşta ve zorla evlen(diril)en kişilerin aile planlaması yöntemlerine ilişkin farkındalıklarının yetersiz olmasına üzülüyorum.		.818		.739	.860**
22 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklere yönelik caydırıcı bir yaptırımın uygulanmamasına tepkiliyim.			.809	.602	.814**
21 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evliliklere yönelik ülkemizde uygulanan yasalarda netliğin olmadığını düşünüyorum.			.804	.690	.823**
18 Erken yaşta ve zorla gerçekleştirilen evlilikleri çocuk istismarı olarak gördüğümünden bu konuda hassasımdır.			.509	.699	.703**
Özdeğer	4.521	1.443	1.135		
Kümülatif varyans (%)	45.21	59.64	70.99		
Cronbach Alpha	.839	.861	.670	.854 (Toplam ölçek)	

** $p < .001$