

# ABSTRACT BOOK



# SELÇUK 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



SELÇUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 – Konya

ISBN:978-625-6393-63-9

ACADEMY GLOBAL PUBLISHING HOUSE



*SELCUK 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
MAY 19 - 21, 2023  
KONYA*

*Edited By  
PROF. DR. BAŞAK HANEDAN*

**CONFERENCE ORGANIZING BOARD**

*Head Of Conference: Prof. Dr. Başak Hanedan  
Head of Organizing Board: Dr. Gültekin Gürçay  
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Ali Bilgili  
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Naile Bilgili  
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur  
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Dwi SULISWORO  
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Həcər Hüseynova  
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Dini Yuniarti  
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Dr. Elif Akpınar Külekçi  
Organizing Committee Member: Assoc. Prof. Ivaylo Staykov  
Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Naci Büyükkaracığan  
Organizing Committee Member: Dr. Öğr. Üyesi Mehdi Meskini Heydarlou  
Organizing Committee Member: Aynur Əliyeva  
Organizing Committee Member: Amaneh Manafidizaji*

*All rights of this book belong to Academy Conferences Publishing House*

*Without permission can't be duplicate or copied.*

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

*Academy Global-2022 ©*

*Issued: 05.06.2023*

*ISBN: 978-625-6393-63-9*

## ***CONFERENCE ID***

---

**SELCUK 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**

**DATE – PLACE**

**MAY 19 - 21, 2023**

**KONYA**

**ORGANIZATION**

**ACADEMY GLOBAL CONFERENCES & JOURNALS**

**EVALUATION PROCESS**

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

**PARTICIPATING COUNTRIES**

**Turkey – Spain – Azerbaijan – Pakistan – Iran – Egypt – Ireland – India - North  
Cyprus – Japan - United Kingdom – Italy – Portugal – USA – Korea – China - Czech  
Republic – Tunis – Romania -**

**PRESENTATION**

**Oral presentation**

**PERCENTAGE OF PARTICIPATION**

**45 % from Turkey and 55 % from other Countries**

**LANGUAGES**

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

## Scientific & Review Committee

---

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA – Kazakhstan

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV – Russia

Doç. Dr. Nazilə Abdullazadə - Azerbaijan

Dr. Omid AFGHAN - Afghanistan

Prof. Dr. Ali BİLGİLİ - Türkiye

Prof. Dr. Naile BİLGİLİ - Türkiye

Prof. Dr. Başak HANEDAN - Türkiye

Prof. Dr. Asım KART - Türkiye

Dr. Öğretim Üyesi Büşra YARANOĞLU - Türkiye

Dr. Öğretim Üyesi İsmail Hakkı TEKİNER - Türkiye

Doç. Dr. Şeyma ÇALIŞKAN ÇAVDAR - Türkiye

Dr. Maha Hamdan ALANAZİ - Saudi Arabia

Aynurə Əliyeva - Azerbaijan

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV - Kazakhstan

Doç. Dr. Abdulsemet AYDIN – Türkiye

Doç. Dr. Nurhan AYDIN - Türkiye

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN - Türkiye

Dr. Amina Salihi BAYERO – Nigeria

Prof. Dr. Ali BİLGİLİ - Türkiye

Dr. Baurcan BOTAKARAEV - Kazakhstan

Doç. Dr. Seher DİRİCAN - Türkiye

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER - Jordania

Doç. Dr. Abbas GHAFFARI – Iran

Dr. Gültekin GÜRÇAY - Türkiye

Dr. Ahmet GÜMÜŞ - Türkiye

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA - Azerbaijan

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA - Uzbekistan

Dr. Dody HARTANTO - Indonesia

Dr. Cihandar HASANHANOĞLU – Türkiye

Dr. Mehdi Meskini HEYDALOU – Iran

Prof. Dr. Həcər Hüseynova - Azerbaijan

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA - Kazakhstan

Dr. Keles Nurmaşılı JAYLIBAY - Kazakhstan

Dr. Mamatkuli JURAYEV – Uzbekistan

Dr. Kalemkas KALIBAEVA – Kazakhstan

Dr. Bouaraour KAMEL – Algeria

Prof. Dr. Hülya Çiçek KANBUR - Türkiye

Doç. Dr. Tüba KARAHİSAR - Türkiye

Doç Dr. Mehmet KAYA – Türkiye

Doç. Dr., İradə Kərimova - Azerbaijan

Prof. Dr. Emine KOCA – Türkiye

Prof. Dr. Fatma KOÇ - Türkiye

Doç. Dr. F. Gül KOÇSOY - Türkiye

Prof Dr. Bülent KURTİŞOĞLU - Türkiye

Doç Dr. Elif AKPINAR KÜLEKÇİ - Türkiye

Sonali MALHOTRA - India

Dr. Alia R. MASALIMOVA - Kazakhstan

Prof. Muntazir MEHDI - Pakistan

Dr. Amanbay MOLDIBAEV - Kazakhstan

Doç. Dr. Yaprak I. OZDEMIR - Türkiye

Assist. Prof. K. R. PADMA – India

Doç. Dr. Sevinc Sadıqova - Azerbaijan

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ - Türkiye

Dr. Ayslu B. SARSEKENOVA - Kazakhstan

Doç. Dr. Işık SEZEN - Türkiye

Doç. Dr. Könül Səmədova - Azerbaijan

DR. Bhumika SHARMA - India

Prof. Dr. Sibel SİLİCİ - Türkiye

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA – Kazakhstan

Prof. Dr. Dwi SULISWORO – Indonesia

Assoc. prof. Ivaylo STAYKOV, Bulgaria

Doç. Dr. Mine GÖZÜBÜYÜK TAMER - Türkiye

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE - Türkiye

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA - Kazakhstan

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA – Kirgizia

Dr. Hoang Anh TUAN - Vietnam

Dr. Botagul TURGUNBAEVA - Kazakhstan

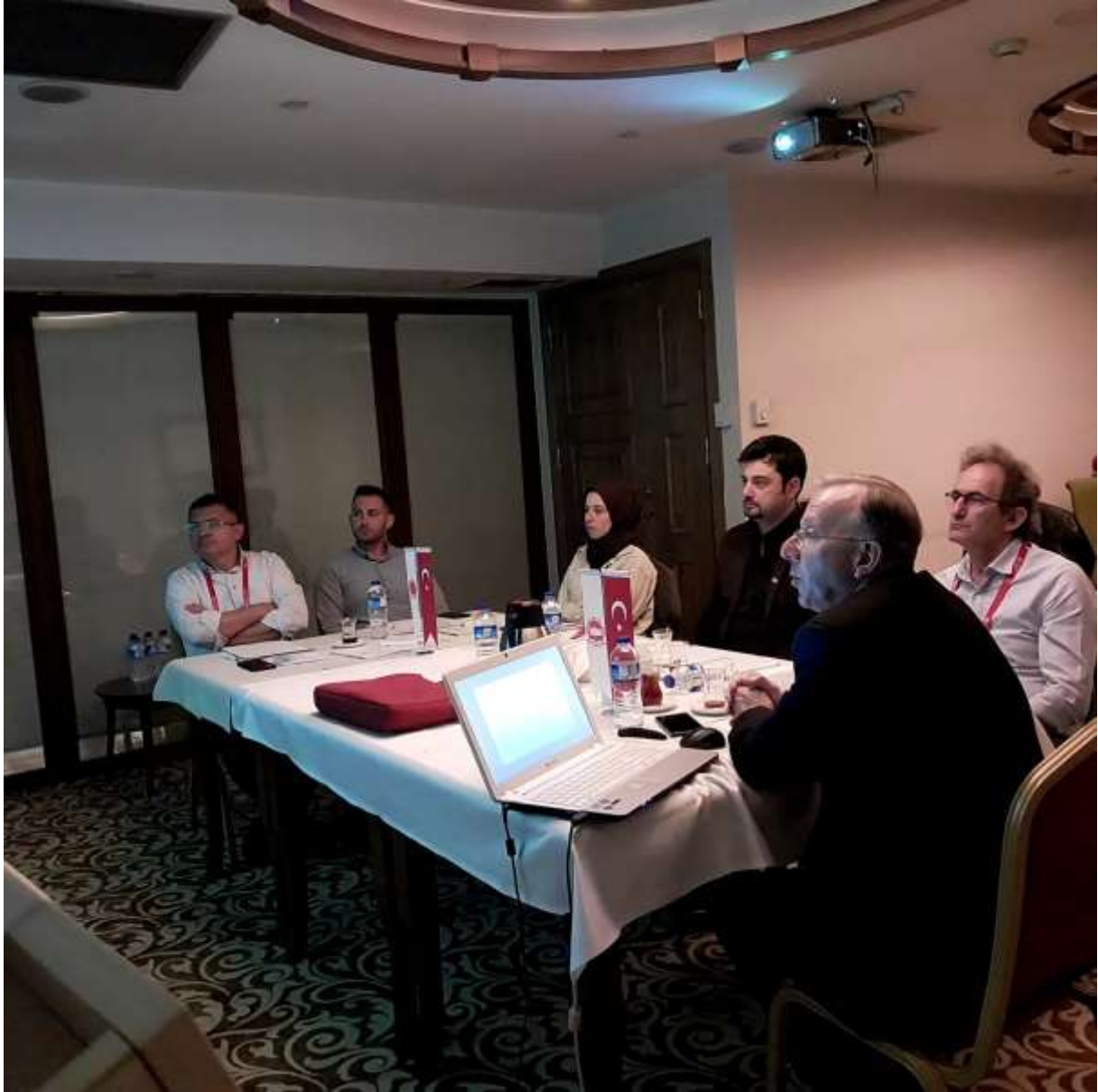
Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA - Kirgizia

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ - Türkiye

Prof. Dr. Raihan YUSOPH -Philippines

Prof. Dr. Akbar VALADBIGI - Iran

Dr. Yang ZITONG – China









SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

**SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES**  
**SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES**  
**May 19 - 21, 2023 - Konya**

Online and face to face

Join Zoom Meeting

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

Meeting ID: 881 9370 7664

Passcode: 192102523





### 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.

### 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**



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

**Face to face Conference**

Ney Hotel Kongre Salonu

**20 Mayıs / 20 MAY 2023 / 11:00-12:00 Local Time zone**

Hall	/ Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 1 – Session I</b>	Doç. Dr. Gökhan OFLUOĞLU	1	YAŞLI KESİMLERE YÖNELİK UYGULANAN SOSYAL POLİTİKALAR (ÇEŞİTLİ REFAH DEVLETLERİ UYGULAMALARINDAN ÖRNEKLER)	Doç. Dr. Gökhan OFLUOĞLU
		2	EV HİZMETLERİNDE ÇALIŞANLARIN SOSYAL GÜVENLİK İŞLEMLERİNİN VE HAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr. Gökhan OFLUOĞLU
		3	THE RELATION BETWEEN GROWTH OF CONSTRUCTION-LOANS AND FINANCIAL MARKETS IN TURKEY	Assist. Professor, Fatih KAYHAN
		4	A NEWLY FOUND NIGHT WATCHMEN (NYCTOPHYLACES) LIST FROM THE LYCAONIA REGION	Assist. Prof. Dr. Mehmet ALKAN
		5	CULT OF MEN IN SAVATRA	Doç. Dr. İlker IŞIK Şevket BÜYÜKASLAN Elif Zülal AKBULUT



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Assoc. Prof. Dr. M. Sait Mermutlu	1	KÂMÎ-İ ÂMÎDÎ'NİN KALEME ALMIŞ OLDUĞU NA‘T-I ŞERİFLER	Assoc. Prof. Dr. M. Sait Mermutlu
		2	Kur‘ân‘da Duygu Kontrolü: İçsel Teklifler	Arş. Gör. Dr. Murat Oral
		3	HAGIA SOPHIA BEFORE CONQUEST WITH THE THROUGH EYES OF MUSLIM TRAVELERS	Assist. Prof. Dr. Yusuf KABAKCI
		4	THOUGHTS OF BEKTASHISM IN THE RELIGIOUS WORLDVIEW OF AZERBAIJAN (XV-XVIII th ) CENTURIES	Emin Orujov
		5	MUHAMMED es-SAÎD b. MUHYİDDÎN el-CEZÂİRÎ VE KELAMCILIĞI	YL Öğrencisi, Sami KEMİKKİRAN Dr. Öğr. Üyesi, Ziya ERDİNÇ
		6	DEPREM SONRASI MANEVİ İLK YARDIM 2020 İZMİR VE 2023 K.MARAŞ ÖRNEKLİĞİ	Dr. Serpil BAŞAR
		7	AİLEDE DEĞER ODAKLI YAŞAM	Dr. Serpil BAŞAR
		8	REFLECTIONS OF SYMBOLS USED IN DIGITAL GAMES ON RELIGIOUS VALUES OF HIGH SCHOOL YOUTH	Prof. Dr. İhsan ÇAPCIOĞLU Eda ERYİĞİT
		9	İBN SİNÂ DÜŞÜNCESİNDE KENDİNİ BİLME MESELESİ	Dr. Öğr. Üyesi, Büşra BİLGİN
		10	FAHREDDİN RÂZÎ‘YE GÖRE PEYGAMBERLERİN İSMETİ VE HZ. ÂDEM ÖRNEĞİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Esra Nur TAŞCI KORKMAZ
		11	On the Allegations of Former Scholars‘ Careless Acting in Attribution to the Author of the Book: Specific to the First Sîra and Maghâzî Works	Assist. Prof. Dr. Ramazan TOPAL



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Doç. D. Sanem BERKÜN	1	IMPACTS OF SOCIAL MEDIA MARKETING ON BRAND IMAGE - THE CASE OF SAMSUNG BRAND IN VIETNAM MARKET	Que Nhu Duong My Nhi Dang
		2	ÜNİDOKAP ÜYESİ ÜNİVERSİTELERİN PERFORMANSLARININ SWARA VE MABAC YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Akif KARA
		3	KENTLERİN MARKALAŞMASINDA VE KENT İMAJI OLUŞUMUNDA MEDYANIN ROLÜ: ZONGULDAK ÖRNEĞİ	Doç. D. Sanem BERKÜN
		4	YALIN YÖNETİM ANLAYIŞI VE YEREL YÖNETİMLER	Doç. D. Sanem BERKÜN
		5	THE EFFECT OF INNOVATION ON REGIONAL DEVELOPMENT: RESEARCH ON A TECHNOPARK	Öğr. Gör., Hatice BATMANTAŞ
		6	EVALUATION OF THE IMPACT OF PROCESS CONSULTING ON REGIONAL DEVELOPMENT WITH A FIELD RESEARCH	Öğr. Gör., Hatice BATMANTAŞ
		7	MARKETING PROBLEMS OF SMEs OPERATING IN THE TEXTILE, READY-TO-WEAR AND LEATHER INDUSTRY: AN APPLICATION AT AGRİ TEKSTİLKENT	Yüksek Lisans Öğrencisi, Bünyamin MACİT Doç. Dr. Ömer ÇINAR
		8	EXAMINING THE SATISFICATION LEVELS OF PROVINCIAL DIRECTORATE OF YOUTH AND SPORTS PERFORMANCE ATHLETELETS AT SPORT BUSINESSES (KAYSERİ PROVINCE SAMPLE)	Harun KARAKAYA Dr. Lecturer Nevzat MUTLUTÜRK
		9	MARKA DEĞERİ BOYUTLARININ ÇEVİRİMİÇİ İKİNCİ EL SATIN ALMA NİYETİNE ETKİSİ: ELEKTRONİK SEKTÖRÜ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Dr., Didem GEZMİŞOĞLU ŞEN



		10	KONAKLAMA İŞLETMELERİNDE SOSYAL BAĞLARIN İYİLEŞTİRİCİSİ: DUYGUSAL ZEKÂ İLE ÖRGÜTSEL YALNIZLIK ARASINDAKİ İLİŞKİ	Doç. Dr. Mehmet SAĞIR Doktora Öğrencisi Aslı Uğur AYDIN TAŞTEKİN
		11	ÇALIŞANLARIN TAKINTILI DAVRANIŞI: ÖRGÜTSEL FANATİKLİK	Doç. Dr. Mehmet SAĞIR Yüksek Lisans Öğrencisi Ayşegül GÜDÜL

SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 3</b>	<b>Asst. Prof. Dr. Hilal OK ERGÜN</b>	1	YAPAY ZEKA İLE TÜKETİCİ DAVRANIŞLARININ ANALİZİ: PAZARLAMA STRATEJİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE YENİ BİR BAKIŞ	Dr. Öğr. Üyesi, Aykut Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi, Tarık Yolcu
		2	YAPAY ZEKA TABANLI PAZARLAMA STRATEJİLERİ: ETKİNLİK VE KİŞİSELLEŞTİRME İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM	Dr. Öğr. Üyesi, Aykut Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi, Kürşad Özkaynar
		3	ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİNDE GİRİŞİMCİLERE UYGULANAN TEŞVİKLER, DESTEKLER VE MUAFİYETLERİN MUHASEBE KAYITLARI	Doç. Dr. Ali APALI Nuriye TOPAÇ
		4	THE CURRENT PLACE AND IMPACT OF PHOTOGRAPHY IN TOURISM OF THE CAPPADOCIA REGION	Yasin GÜNDEN, Ph. D. Burcu GÜNDEN, Ph. D. Candidate
		5	EFFECT OF FINANCIAL LITERACY ON FINANCIAL MARKETS: AN EMPIRICAL INVESTIGATION	Asst. Prof. Dr. Hilal OK ERGÜN
		6	PANOPTİKON DÜŞÜNCESİYLE TASARLANAN ÖRGÜTLER	Doç. Dr. Selçuk KARAYEL Yakup EREN





SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 4</b>	<b>Doç. Dr. Mehmet Ali GENÇ</b>	1	TÜRK SANATINDA MEKÂN ANLAYIŞI	Doç. Dr. Mehmet Ali GENÇ
		2	GÖRSEL SANATLAR ALANI ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN EĞİTİMİ	Doç. Dr. Mehmet Ali GENÇ
		3	TOKAT- MURAT SEVDAKÂR TÜRBEŞİ MOZAİK ÇİNİLERİ ve TÜRBEİN GÜNÜMÜZDEKİ DURUMU	Öğr. Gör. Dr. Hadiye GÜVENATEŞ
		4	EFFECT OF KNITTING TYPE ON THERMAL COMFORT PROPERTIES IN CASHMERE KNITTED FABRICS	Dr. Selma DOLANBAY DOĞAN Prof. Dr. Nurgül KILINÇ
		5	SUBJECTIVE AND OBJECTIVE EVALUATION OF THE SMOOTHNESS-ROUGHNESS PROPERTIES OF SHIRTING WOVEN FABRICS	Dr. Selma DOLANBAY DOĞAN Prof. Dr. Nurgül KILINÇ
		6	REFLECTION OF CINEMAGRAPH ON E-JOURNAL DESIGNS: SAMSUN E-JOURNAL APPLICATION EXAMPLE	Elif UZUNTAŞ Assoc. Prof. Dr. Tarık YAZAR
		7	MOTION GRAPHIC DESIGN IN VISUAL COMMUNICATION CINEMAGRAPH AS A METHOD OF APPLICATION	Elif UZUNTAŞ Assoc. Prof. Dr. Tarık YAZAR
		8	EL SANATLARI ATIK KAZANIMINDA İLERİ DÖNÜŞÜM ÖRNEĞİ: DOLGU OYUNCAKLAR	Prof. Dr. Emine NAS
		9	SANATTA BİR İFADE BİÇİMİ “KOLAJ”	Prof. Dr. Emine NAS

SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Doç. Dr. Özgür EROĞLU	1	THE UNCANNY AND WITCHCRAFT IN MONTAGUE RHODES JAMES’ “CASTING THE RUNES”	Res. Assist. Enfal ERKAN
		2	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİLERİNİN PEYZAJ PLANLAMA YAKLAŞIMLARI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr., Zeynep PIRSELİMOĞLU BATMAN Kübra Nur SAFALI
		3	THE HANDLING OF PLACES WITH URBAN DESIGN ELEMENTS IN ROMANTIC MOVIES THE EXAMPLE OF THE MID-NIGHT IN PARIS MOVIE	Prof. Dr. Sevgi ÖZTÜRK Cansel ÇAKIR
		4	A LOOK AT THE ALTERNATIVE TOURISM POTENTIAL IN THE WEST BLACK SEA REGION: KASTAMONU CAMPING AREAS	PhD Student Dilara YILMAZ Res. Assist. Dr. Öznur IŞINKARALAR Prof. Dr. Sevgi ÖZTÜRK
		5	SOLFEJ DERSLERİ İÇİN ÖDEVLENDİRME VE DEĞERLENDİRMEYE YARDIMCI BİR DİJİTAL PLATFORM: EARMASER CLOUD	Doç. Dr. Özgür EROĞLU
		6	SOLFEJ ÖĞRETİMİNDE HARMANLANMIŞ ÖĞRENME YAKLAŞIMININ ETKİLİ KULLANIMI	Doç. Dr. Özgür EROĞLU
		7	İÇ MEKÂN TASARIMINDA SERAMİK-MİMARİ İLİŞKİSİ KAPSAMINDA TREND	Dr. Öğr. Üyesi, NUR UYANIK ÇİRKİN



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:00-14:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Assist. Prof. Dr. Cahit TAŞDEMİR	1	A COMPARATIVE SOCIOLOGICAL STUDY ON THE SOCIAL INTEGRATION OF EMIGRANTS: ALBANIAN EMIGRANTS IN ITALY AND TURKEY AS A CASE STUDY	Ph.D. Matilda LIKAJ
		2	ERROR ANALYSIS ON THE SELF-COMPOSED SPEECHES OF GRADE 8 STUDENTS IN THE CONTEXT OF PANDEMIC	MARIAN D. GEALON Earl Jones G. Muico
		3	EBEVEYNLERİN ÇOCUKLARINA BİRLİKTE KİTAP OKUMA DAVRANIŞLARI	Dr. Öğr. Üyesi Asya ÇETİN
		4	EDUCATION IN 2023 GENERAL ELECTION DECLARATIONS OF POLITICAL PARTIES IN TÜRKİYE	Prof. Dr. Erdal TOPRAKÇI Gözde YILMAZ ÇILDIR
		5	İLKOKUL KADEMESİNDE THINK-TAC-TOE TEKNİĞİ KULLANIMI: SINIF ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Şule ÖZÜDOĞRU Dr. Öğr. Üyesi Neşe KUTLU ABU
		6	İLKOKUL 1. VE 2. SINIF ÖĞRENCİLERİNE UYGULANAN SCAMPER ÜRÜNLERİNİN ANALİZİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Aylin ÖZTÜRK DR. ÖĞR. ÜYESİ, Neşe KUTLU ABU
		7	INVESTIGATION OF ASSOCIATE STUDENTS' PERCEPTIONS ABOUT MATHEMATICS IN TERMS OF SOME VARIABLES	Assist. Prof. Dr. Cahit TAŞDEMİR sunmadı bağlanamadı



		8	OPINIONS OF ELEMENTARY SCHOOL TEACHERS ON RUBRIC ASSESSMENT	Aynur DAĞAŞAN Prof. Dr. Şafak ULUÇINAR SAĞIR
		9	TEACHERS' OPINIONS ON PORTFOLIO ASSESSMENT	Aylin ÖZTÜRK Prof. Dr. Şafak ULUÇINAR SAĞIR
		10	TAKKELİ DAĞ ve ÇEVRESİNİN COĞRAFYA ÖĞRETİMİNDEKİ YERİ	Doç. Dr. Recep BOZYİĞİT Fatoş KAYAARDI
		11	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN OLUMLU ÇOCUKLUK YAŞANTILARININ ÇOCUK HAKLARINA İLİŞKİN TUTUMLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ	Öğr. Gör., Sümeyye BİLGİZ AKBAYIR Öğr. Gör., Esra Kızıllırmak Öğr. Gör., Elif YILDIRIM Öğr. Gör., Meryem ÇOLAK Arş. Gör. Şeyma BİLGİZ ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali SEVEN



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 7</b>	<b>Noureddine Hamdi</b>	1	PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh
		2	THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS	Nabil A. Ahmed
		3	A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	Mohamed Azab
		4	IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCIEVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH	Ejaz Khan, Conor Heneghan
		5	HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS	Chutima Prommak, Airisa Jantaweetip
		6	ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS	Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V
		7	THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS	Imen Sfaihi, Noureddine Hamdi
		8	FIBER OPTIC SENSORS	Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	Jamal Fathi Abu Hasna	1	OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi
		2	NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma
		3	SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS	Jamal Fathi Abu Hasna
		4	SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NEW TECHNIQUE	Neeta Awasthy, J.P.Saini, D.S.Chauhan
		5	STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami
		6	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi
		7	DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Garima Gupta, Daya Gupta
			THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING	Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi
		8	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Maia Seturi	1	THE CORRELATION OF ECONOMIC VARIABLES ON DOMESTIC INVESTMENT	Amirreza Attarzadeh
		2	AN ASSESSMENT ON THE EFFECT OF PARTICIPATION OF RURAL WOMAN ON SUSTAINABLE RURAL WATER SUPPLY IN YEMEN	Afraha Saad Mohsen Al-Mahfadi
		3	ARMED GROUPS AND INTRA STATE CONFLICT: A STUDY ON THE EGYPTIAN CASE	Ghazlan Mahmoud Abdel Aziz
		4	ROLE OF LEADERS IN MANAGING EMPLOYEES' DYSFUNCTIONAL BEHAVIOR AT WORKPLACE	Aya Maher, Pakinam Youssef
		5	FINANCIAL STATEMENT FRAUD: THE NEED FOR A PARADIGM SHIFT TO FORENSIC ACCOUNTING	Ifedapo Francis Awolowo
		6	CUSTOMER ADOPTION AND ATTITUDES IN MOBILE BANKING IN SRI LANKA	Prasansha Kumari
		7	THE SERVICE APPRAISAL OF SOLDIERS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC IN THE CONTEXT OF PERSONAL EXPENSES	Tereza Dolečková
		8	PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION OF BRANDING PRINCIPLES	Maia Seturi
		9	MARKET SEGMENTATION AND CONJOINT ANALYSIS FOR APPLE FAMILY DESIGN	Abbas Al-Refaie, Nour Bata



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 10</b>	<b>Aber Salem Aboalgasm,</b>	1	TO CLOUDIFY OR NOT TO CLOUDIFY	Laila Yasir Al-Harthy Ali H. Al-Badi
		2	ZHOU ENLAI'S IMPACT TO THE FOREIGN POLICY OF CHINA	Nazira B. Boldurukova
		3	FINGERPRINT ON BALLISTIC AFTER SHOOTING	Narong Kulnides
		4	THE DEVELOPMENT OF ONLINE LESSONS IN INTEGRATION MODEL	Chalernpol Tapsai
		5	THE SOCIAL AREA DISCLOSURE TO REDUCE CONFLICTS BETWEEN COMMUNITY AND THE STATE: A CASE OF MAHAKAN FORTRESS, BANGKOK	Saowapa Phaithayawat
		6	THE POTENTIAL OF DIGITAL TOOLS IN ART LESSONS AT JUNIOR SCHOOL LEVEL TO IMPROVE ARTISTIC ABILITY USING TAMAZIGHT FONTS	Aber Salem Aboalgasm, Rupert Ward
		7	THE DESIGN OF PICTURE BOOKS FOR CHILDREN FROM TALES OF AMPHAWA FIREFLIES	Marut Pichetvit
		8		





SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 11</b>	<b>Sivamurugan Pandian</b>	1	WEB-CONTENT ANALYSIS OF THE MAJOR SPANISH TOURIST DESTINATIONS EVALUATION BY RUSSIAN TOURISTS	Natalia Polkanova, Sergey Kazakov
		2	DISABILITY DIVERSITY MANAGEMENT: A CASE STUDY OF THE BANKING SECTOR IN THE KSA	Nada Azhar
		3	CURSIVE HANDWRITING IN AN INTERNET AGE	Karen Armstrong
		4	THE IMPACT OF PARENT INVOLVEMENT IN PRESCHOOL DISABLED CHILDREN	Sheng-Min Cheng
		5	THE IMPORTANCE OF ISSUES FOR THE YOUTH IN VOTER DECISION MAKING: A CASE STUDY AMONG UNIVERSITY STUDENTS IN MALAYSIA	Sivamurugan Pandian
		6	JAPANESE ENGLISH IN TRAVEL BROCHURES	Premvadee Na Nakornpanom
		7	WAYS OF LIFE OF UNDERGRADUATE STUDENTS BASED ON SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY IN SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY	Phusit Phukamchanoad
		8	RESEARCH ANALYSIS IN ECLECTIC THEORY (KABOUDAN AND SFANDIAR)	arideh Alizadeh Mohd Nasir Hashim
		9	ONLINE METACOGNITIVE READING STRATEGIES USE BY POSTGRADUATE LIBYAN EFL STUDENTS	Najwa Alsayed Omar
		10	AUSPICIOUS MEANING FOR COMMUNITY SOUVENIR PRODUCTS	Somsakul Jerasilp, Jong Boonpracha



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /12:30-14:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 12</b>	<b>Wardoyo, Humairoh</b>	1	INFLUENCE OF A COMPANY’S DYNAMIC CAPABILITIES ON ITS INNOVATION CAPABILITIES	Lovorka Galetic, Zeljko Vukelic
		2	A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON-SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION	Sofia Ayouche Rachid Ellaia, Rajae Aboulaich
		3	RAMIFICATION OF OIL PRICES ON RENEWABLE ENERGY DEPLOYMENT	Osamah A. Alsayegh
		4	LEAN HEALTHCARE: BARRIERS AND ENABLERS IN THE COLOMBIAN CONTEXT	Erika Ruiz, Nestor Ortiz
		5	IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES	Bhim Singh
		6	PROMOTING LOCAL PRODUCTS THROUGH ONE VILLAGE ONE PRODUCT AND CUSTOMER SATISFACTION	Wardoyo, Humairoh
		7	ANALYSIS OF THE REASONS BEHIND THE DETERIORATED STANDING OF ENGINEERING COMPANIES DURING THE FINANCIAL CRISIS	Levan Sabauri
		8	REVIEW OF MODELS OF CONSUMER BEHAVIOUR AND INFLUENCE OF EMOTIONS IN THE DECISION MAKING	Mikel Alonso López

SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Doç. Dr. Ahmet ŞİRİNKAN	1	LİSELERE GİRİŞ SINAVINDA YER ALAN SORULARIN SOLO TAKSONOMİSİ ÇERÇEVESİNDE İNCELENMESİ	Prof. Dr. KÜRŞAT YENİLMEZ Öğretmen AHMET KAĞNICI
		2	SOSYAL BİLGİLERDE SÖZLÜ VE YAZILI EDEBİ ÜRÜNLERİN KULLANIMI KONUSUNDAKİ MAKALELERİN İNCELENMESİ: BİR META-SENTEZ ÇALIŞMASI	Doç. Dr. Çiğdem KAN
		3	7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN CEBİRSEL İFADELERDE YAPTIKLARI HATALARIN İNCELENMESİ	Doktor Öğretim Üyesi, Birol TEKİN Yüksek lisans öğrencisi, Özge KÖYBAŞI
		4	MATEMATİKSEL SÜREÇ BECERİLERİ İLE İLGİLİ YAZILAN TEZLERİN İNCELENMESİ	Prof. Dr. KÜRŞAT YENİLMEZ Öğretmen ELİF ÜNAL
		5	GÜNLÜK HAYATLA İLİŞKİLİ SÖZEL PROBLEMLERİN CEBİRSEL İFADELERE DÖNÜŞTÜREBİLME BECERİSİNİN İNCELENMESİ	Dr. Öğretim Üyesi, Birol TEKİN Yüksek Lisans Öğrencisi, İsmail ÇITIR
		6	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN YARATICI KİŞİLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	Dr. Öğretim Üyesi, Ahmet UYAR
		7	ALGILANAN ÖĞRETMEN ÖZERKLİK DESTEĞİ ÖLÇEĞİNİN GEÇERLİK ve GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	Dr. Emrullah DENİZ Doç. Dr. Hilal KAZU
		8	ALGILANAN ÖĞRETMEN KONTROLÜ ÖLÇEĞİNİN GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	Dr. Emrullah DENİZ Doç. Dr. Hilal KAZU



		9	INVESTIGATION OF SOCIAL BEHAVIOR EXPERIENCES CREATED BY THE LITTLE ATHLETES PROJECT APPLIED TO CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS AND PARTNERS IN THE 2-7 AGE GROUP	Doç. Dr. Ahmet ŞİRİNKAN
		10	INVESTIGATION OF THE SOCIO-ECONOMIC STATUS OF FAMILIES WITH SPECIAL NEEDS CHILDREN LIVING IN ERZURUM PROVINCE	Doç. Dr. Ahmet ŞİRİNKAN
		11		



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Prof. Dr. Mukadder Erkan	1	Halk Bilimi'nin Osmanlı Devleti'ndeki Gelişimi	Arş. Gör. Dr. İlke TEPEKÖYLÜ
		2	GUILLAUME APOLLINAIRE'İN HANÇERLENMİŞ DİŞİ GÜVERCİN VE FİSKİYE ADLI ŞİİRİNDE VE JEAN ECHENOZ'UN 1914 ADLI ROMANINDA HATIRLAMA VE UNUTMA BİÇİMLERİ	Arş. Gör. Dr. Seçil YÜCEDAĞ
		3	THE UNCANNY and The DOUBLE in “DOLL’S EYE” BY A.S. BYATT	Prof. Dr. Mukadder Erkan
		4	PROBING CULTURAL CHANGE IN POSTCOLONIAL BRITISH NOVELS: THE SIGNIFICANCE OF AFRICANISM	Res. Asst. Özge ALTUNLU



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN	1	THE PLACE AND IMPORTANCE OF SPECIAL DOORS IN THE HISTORICAL URBAN TEXTURE OF DIVRIĞI	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN
		2	KEMALİYE REPUBLIC AVENUE: HISTORICAL IDENTITY PRESERVATION AND URBAN DESIGN PROJECT	Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN
		3	DETERMINATION OF SURFACE ROUGHNESS OF SOME HEAT-TREATED WOOD MATERIALS	Osman Perçin Oğuzhan Uzun
		4	DETERMINATION OF SOME COMBUSTION PROPERTIES OF HEAT TREATED WOOD MATERIAL USED IN THE BUILDING INDUSTRY	Osman Perçin Oğuzhan Uzun
		5	FREEZE THAW EFFECT ON POLYESTER COATED PUMICE AGGREGATE LIGHTWEIGHT CONCRETES	Metin TUNCER, Doç. Dr. Alper BİDECI, Doç.Dr. Bekir ÇOMAK,
		6	AKILLI ŞEHİR KURULUMU İÇİN ÖNERİLER VE DÜNYA GENELİNDEKİ UYGULAMALAR	Ümit KILIÇ Onur ŞAHİN
		7	KAMU DIŞI TOPLU TAŞIMA UYGULAMALARININ HUKUKİ BOYUTU	Ümit KILIÇ Onur ŞAHİN
		8	LANDSCAPE PLANTS WITH FRUIT FEATURE AND THEIR USAGE AREAS	Graduate Student Çağla KORKMAZ Assoc.Prof. Dr. Nilüfer SEYİDOĞLU AKDENİZ
		9	USING NEW TECHNOLOGY IN THE FIELD OF OPTİMİZATION OF ENERGY CONSUMPTION IN BUILDING	Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR
		10	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MİMARİDE TASARIM İLKELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon /	Oturum Başkanı		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 4</b>	<b>Doç. Dr. H. Bayram TEMUR</b>	1	NUTRITION IN CHRONIC GASTRITIS	Buse Nur MÜŞTEKİN Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR
		2	KRONİK BÖBREK HASTALIĞINDA FOSFOR METABOLİZMASI	Arş. Gör. Merve EKİCİ
		3	DEPREMDEN ETKİLENEN BÖLGELERDE SOLUNUM YOLU HASTALIKLARI VE KORUNMA YOLLARI	Araştırma Görevlisi Neşe ÖZDEMİR
		4	SAĞLIKTA DIJİTAL DÖNÜŞÜM VE DIJİTAL HASTANELER	Merve ŞAHİN
		5	SEDANTER KADIN VE ERKEKLERDE VÜCUT KİTLE İNDEKS VE BAZAL METABOLİZMA DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	Doç. Dr. H. Bayram TEMUR
		6	APPLICATION FIELDS OF POLIETHER ETHER KETONE MATERIAL IN DENTISTRY	Araştırma Görevlisi, Gökçe KEÇECİ Doçent Doktor, Özge PARLAR ÖZ Doçent Doktor, Nermin DEMİRKOL Dr. Öğr. Ü. İrem KARAGÖZOĞLU Araştırma Görevlisi, Beste ÇETİN
		7	PREPROTETİK TEDAVİLERDE DENTAL LAZERLERİN KULLANIMI	Araştırma Görevlisi, Gökçe KEÇECİ Doçent Doktor, Özge PARLAR ÖZ Doçent Doktor, Nermin DEMİRKOL Dr. Öğr. Ü. İrem KARAGÖZOĞLU Araştırma Görevlisi, Beste ÇETİN



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
<b>Hall 5</b>	<b>Prof. Dr., Mahmut AÇAK</b>	1	DENS INVAGINATUS: REPORT OF THREE CASES	Assistant Professor, Hümeysra Özge YILANCI Associate Professor, Burcu KANMAZ
		2	EBEVEYNLERDE MİZAH DUYGUSU VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER	Prof. Dr. Arzu ÖZYÜREK Öğr. Gör. Hatice KESER
		3	EXAMINATION OF THE ATTITUDES OF SPORT SCIENCES FACULTY STUDENTS TOWARDS COACHING PROFESSION	Prof. Dr., Mahmut AÇAK Arş. Gör., Hakan BÜYÜKÇELEBİ
		4	EVALUATION OF SLEEP BEHAVIORS OF FOOTBALL PLAYERS PLAYING IN ÇANAKKALE AMATEUR FOOTBALL LEAGUES	Prof. Dr., Mahmut AÇAK Arş. Gör., Hakan BÜYÜKÇELEBİ
		5	SUNİ VE DOĞAL ÇİM ZEMİNİN FUTBOLDAKİ BAZI TEKNİK BECERİLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	Doç. Dr. H. Bayram TEMUR Dr. Öğr. Üyesi. Ramazan CEYLAN Öğrenci, Davut CEYLAN
		6	EFFECT OF WORKLOAD ON EMERGENCY HEALTHCARE PERSONNELS IN DIGITAL TRANSFORMATION	Bilim Uzmanı, Berat LÜY



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 6	Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN	1	HEMEN HEMEN RİCCİ SOLİTONLARI KABUL EDEN LORENTZ PARA SASAKİAN MANİFOLDLAR ÜZERİNE BAZI ÖNEMLİ SONUÇLAR	Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN Doç. Dr. Tuğba MERT
		2	NEW SEQUENCE SPACES DEFINED BY THE TRIPLE SEQUENCE OF THE ORLICZ FUNCTIONS	Asst. Prof. Damla BARLAK
		3	FUNCTIONAL CLUSTERING ANALYSIS OF COUNTRIES BY NUMBER OF THE CORONAVIRUS (COVID-19) CASES	Araş. Gör. Burcu KOCARIK GACAR Doç. Dr. İstem KÖYMEN KESER
		4	YILLIK BİTKİLERİN YAYILIM MODELİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Zeynep BAHAR Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet Emre ERDOĞAN
		5	LINEAR CODES AND THEIR PROPERTY	Asist. Prof. Dr. Mustafa ÖZKAN MSc. Nilsu KANDEMİR
		6	HISTORY OF CODING THEORY	MSc. Nilsu KANDEMİR Asist. Prof. Dr. Mustafa ÖZKAN
		7	CONFORMABLE LAPLACE DÖNÜŞÜMÜ VE UYGULAMALARI	Berk NALBANTLAR Doç. Dr. Ozan ÖZKAN
		8	A NUMERICAL METHOD FOR SOLVING STEFAN PROBLEMS	Dr. Gülcan ÖZKUM



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:00-18:00 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 7	Assist. Prof. Dr. , Züleyha ENDES EĞRİBAŞ	1	GENERAL CHARACTERISTICS OF MYCOBIOTA ACTIVITY FORMED IN ANTHROPOGENIC ENVIRONMENTS	Balakhanova Gumru Vasif
		2	A MINI REVIEW ON BIOMATERIAL APPLICATIONS FOR UHMWPE FIBERS	PhD. Candidate, Ömer Fırat TURŞUCULAR
		3	EFFECTS OF SOME ALTERNATIVE HORMONES AND DIFFERENT ROOTING MEDIA ON ROOT AND PLANT DEVELOPMENT IN LAVENDER (Lavandula angustifolia Mill.)	Assist. Prof. Dr. , Züleyha ENDES EĞRİBAŞ
		4	THE EFFECT OF INCREASING DOSES OF ALGAE EXTRACT APPLICATION ON SOME GROWTH PARAMETERS OF BEAN PLANTS IN SOILS WITH DIFFERENT TEXTURES	Yüksek Lisans Öğrencisi, Rahmi YILDIRIM, Doç. Dr. Ummahan ÇETİN KARACA,
		5	ALUMİNYUM VE BAKIR ÜZERİNE ÇİNKO OKSİT NANO-ÇUBUK YAPILARIN OLUŞTURULMASI VE KARAKTERİZASYONU	Ömer EMİR Öğr. Gör. Ferit ARSLAN Prof. Dr. Azmi AKTACİR Prof. Dr. Ferhat ASLAN
		6	CuCoMnO x SEÇİCİ SOĞURUCU KATMANLARIN ÇÖZELTİ YÖNTEMİYLE HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU	Ömer EMİR Öğr. Gör. Ferit ARSLAN Prof. Dr. Azmi AKTACİR Prof. Dr. Ferhat ASLAN



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 8	D. K. Nauriyal	1	EDUCATION OF PURCHASING PROFESSIONALS IN AUSTRIA: COMPETENCE BASED VIEW	Volker Koch
		2	DEVELOPING AN AUDIT QUALITY MODEL FOR AN EMERGING MARKE	Bitu Mashayekhi, Azadeh Maddahi, Arash Tahriri
		3	DETERMINANTS OF PROFITABILITY IN INDIAN PHARMACEUTICAL FIRMS IN THE NEW INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS REGIME	Shilpi Tyagi, D. K. Nauriyal
		4	THE IMPACT OF MOTIVATION, TRUST, AND NATIONAL CULTURAL DIFFERENCES ON KNOWLEDGE SHARING WITHIN THE CONTEXT OF ELECTRONIC MAIL	Said Abdullah Al Saifi
		5	A STUDY ON THE DETERMINANTS OF EARNINGS RESPONSE COEFFICIENT IN AN EMERGING MARKET	Bitu Mashayekhi, Zeynab Lotfi Aghel
		6	ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS OF KUWAITI COMPANIES: OBSTACLES AND BARRIERS	Haya Y Alobaid
		7	PLANNING A SUPPLY CHAIN WITH RISK AND ENVIRONMENTAL OBJECTIVES	Ghanima Al-Sharrah, Haitham M. Lababidi, Yusuf I. Ali
		8	CORPORATE GOVERNANCE IN NETWORK MARKETING ORGANIZATIONS: THE ROLE OF ETHICS AND CSR	Venugopal Kummamuru
		9	RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL REPORTING TRANSPARENCY AND INVESTMENT EFFICIENCY: EVIDENCE FROM IRAN	Bitu Mashayekhi, Hamid Kalhornia
		10	EDUCATION OF PURCHASING PROFESSIONALS IN AUSTRIA: COMPETENCE BASED VIEW	Volker Koch



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 9	Martin Lnenicka	1	IMPACT OF REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES ON WOMEN’S LIVES IN NEW DELHI: A STUDY FROM FEMINIST PERSPECTIVE	Zairunisha
		2	CURBING ABUSES OF LEGAL POWER IN THE SOCIETY	Tajudeen Ojo Ibraheem
		3	SOCIAL STRUCTURE, INVOLUNTARY RELATIONS, AND URBAN POVERTY	Mahmood Niroobakhsh
		4	KNOWLEDGE TRANSFER AND THE TRANSLATION OF TECHNICAL TEXTS	Ahmed Alaoui
		5	THE INFLUENCE OF ISLAMIC ARTS ON OMANI WEAVING MOTIFS	Zahra Ahmed Al-Zadjali
		6	HANDLING COMPLEXITY OF A COMPLEX SYSTEM DESIGN: PARADIGM, FORMALISM AND TRANSFORMATIONS	Hycham Aboutaleb Bruno Monsuez
		7	UNDERSTANDING EUROPE’S ROLE IN THE AREA OF LIBERTY, SECURITY AND JUSTICE AS AN INTERNATIONAL ACTOR	Sarah Barrere
		8	THE METHODOLOGY OF OUT-MIGRATION IN GEORGIA	Shorena Tsiklauri
		9	AN IN-DEPTH ANALYSIS OF OPEN DATA PORTALS AS AN EMERGING PUBLIC E-SERVICE	Martin Lnenicka
		10	THE NATURE OF ORIGIN OF NEW CRIMINAL OCCURRENCES IN GJAKOVA REGION: CULTURAL AND CRIMINOLOGICAL “INTERSECTION” IN 1999-2009	Bekim Avdiaj



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 10	Hanaa Farouk Saleh	1	PROMOTING GENDER EQUALITY WITHIN ISLAMIC TRADITION VIA CONTEXTUALIST APPROACH	Ali Akbar
		2	BA'ALBAKĪ'S INFLUENCE ON 1950S AND 1960S LEBANESE WOMEN WRITERS	Khaled Igbaria
		3	THE INTERACTION BETWEEN HUMAN AND ENVIRONMENT ON THE PERSPECTIVE OF ENVIRONMENTAL ETHICS	Mella Ismelina Farma Rahayu
		4	PROTECTION OF HUMAN RIGHTS IN EUROPE: THE PARLIAMENTARY DIMENSION	Aleksandra Chiniaeva
		5	EISENHOWER'S FAREWELL SPEECH: INITIAL AND CONTINUING COMMUNICATION EFFECTS	B. Kuiper
		6	HUMAN SECURITY PROVIDERS IN FRAGILE STATE UNDER ASYMMETRIC WAR CONDITIONS	Luna Shamieh
		7	DEVELOPING NEW MEDIA CREDIBILITY SCALE: A MULTIDIMENSIONAL PERSPECTIVE	Hanaa Farouk Saleh
		8	GENDER DIFFERENCES IN RESEARCH OUTPUT, FUNDING AND COLLABORATION	Ashkan Ebadi Andrea Schiffauerova
		9	SWISS SCIENTIFIC SOCIETY FOR DEVELOPING COUNTRIES: A CONCEPT OF RELATIONSHIP	Jawad Alzeer
		10	BARRIERS TO MARITAL EXPECTATION AMONG INDIVIDUALS WITH HEARING IMPAIRMENT IN OYO STATE	Adebomi M. Oyewumi, Sunday Amaize



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 11	A. V. Shashkova	1	ANALYSIS OF DRIVING CONDITIONS AND PREFERRED MEDIA ON DIVERSION	Yoon-Hyuk Choi
		2	AN ANALYTICAL STUDY ON THE POLITICS OF DEFECTION IN INDIA	Diya Sarkar, Prafulla C. Mishra
		3	POSITION OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE MATTER OF RESTRICTING CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS CONCERNING BANKING SECRECY	A. V. Shashkova
		4	RECOGNITION AND PROTECTION OF INDIGENOUS SOCIETY IN INDONESIA	Triyanto, Rima Vien Permata Hartanto
		5	NEED OF NATIONAL SPACE LEGISLATION FOR SPACE FARING NATIONS	Muhammad Naveed Yang Caixia
		6	HUMAN RIGHTS IN ARMED CONFLICTS AND CONSTITUTIONAL LAW	Antonios Maniatis
		7	FORENSIC MEDICAL CAPACITIES OF RESEARCH OF SALIVA STAINS ON PHYSICAL EVIDENCE AFTER WASHING	Saule Mussabekova
		8	TOWARDS A PROOF ACCEPTANCE BY OVERCOMING CHALLENGES IN COLLECTING DIGITAL EVIDENCE	Lilian Noronha Nassif
		9	THE ROLE OF EUROPEAN UNION IN GLOBAL GOVERNANCE	Yrfet Shkreli
		10	MEASURES FOR LIMITING CORRUPTION UPON MIGRATION WAVE IN EUROPE	Jordan Georgiev Deliversky



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 12	Kalayane Koonmee	1	A COMPUTATIONAL MODEL OF MINIMAL CONSCIOUSNESS FUNCTIONS	Nabila Charkaoui
		2	EXPLORING LIFE MEANINGFULNESS AND ITS PSYCHOSOCIAL CORRELATES AMONG RECOVERING SUBSTANCE USERS – AN INDIAN PERSPECTIVE	Fouzia Alsabah Shaikh, Anjali Ghosh
		3	DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL JUSTICE IN INCENTIVE ALLOCATION OF THE THAI PUBLIC SECTOR	Kalayane Koonmee
		4	AUTOBIOGRAPHICAL MEMORY AND FLEXIBLE REMEMBERING: GENDER DIFFERENCES	A. Aizpurua, W. Koutstaal
		5	CULTURAL ANXIETY AND ITS IMPACT ON STUDENTS- LIFE: A CASE STUDY OF INTERNATIONAL STUDENTS IN WUHAN UNIVERSITY	Nadeem Akhtar Shan Bo
		6	TREATMENT OR RE-VICTIMIZING THE VICTIMS	Juliana Panova
		7	THE STORY OF MERGERS AND ACQUISITIONS: USING NARRATIVE THEORY TO UNDERSTAND THE UNCERTAINTY OF ORGANIZATIONAL CHANGE	Philip T. Roundy
		8	ATTACHMENT STYLES OF CHILDREN RAISED IN NURSERY VS. THOSE WHO ARE RAISED IN THE FAMILY IN IRAN	Narges Razeghi
		9	A NEW MEASURE OF HERDING BEHAVIOR: DERIVATION AND IMPLICATIONS	Amina Amirat Abdelfettah Bouri



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

20 Mayıs/ 20 May 2023 /16:30-18:30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 13	K. R. Anandakumar	1	BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING	Indiramma M., K. R. Anandakumar
		2	IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS	Ramaswamy Palaniappan
		3	RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION	Lucia Abbamonte Olimpia Matarazzo
		4	MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULthood	O. Matarazzo, L. Abbamonte, G. Nigro
		5	A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION	Rui Antunes, Fernando V. Coito
		6	PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING	Olimpia Matarazzo Ivana Baldassarre
		7	AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS	Hiroshi Abe, Minoru Nakayama
		8	REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE	Rossi A. Hassad
		9	EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT	Arthur Yan





SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES May 19 - 21, 2023 - Konya				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 00-16 :00 Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 1	Öğretim Görevlisi Dr. Abdullah DOĞTEKİN	1	CİNSİYET EŞİTSİZLİĞİ: FARKINDALIK YARATMAK VE ÇÖZÜM YOLLARI	Burcu KAYA KARADUMAN
		2	POMAKLARDA YEMEK KÜLTÜRÜ	Doç. Dr. Yılmaz SEÇİM Çisem ENGİN Doç. Dr. Eda GÜNEŞ
		3	QUALITATIVE RESEARCH OF THE CRIMEAN TATAR CUISINE: EXAMPLE OF GÖBETE (TATAR PASTRY) PASTRY TYPES	Doç. Dr. Yılmaz SEÇİM Doç. Dr. Yeliz PEKERŞEN Seda BAYBAL
		4	YERLİ TOPLUM ALGILAMALARINDA ORTA DOĞULU GÖÇMENLER: SAMSUN ATAKUM ÖRNEĞİ	Beyza HAMZAÇEBİOĞLU
		5	MILITARY ORGANIZATION DURING THE OTTONIAN DYNASTY	Dr., Banu ÇETİN ÜNAL
		6	CHILDREN’S CRUSADE IN THE MIDDLE AGES	Dr., Banu ÇETİN ÜNAL
		7	BİRİNCİ DÜNYA SAVAŞI YILLARINDA URLA KAZASINA YAPILAN DÜŞMAN BOMBARDİMANLARI	Öğretim Görevlisi Dr. Abdullah DOĞTEKİN
		8	GAZİANTEP VE KAHRAMANMARAŞ DEPREMLERİNDE ÇADIR VE KONTEYNER İHTİYAÇLARININ TAHMİN ÇALIŞMALARI	Öğr. Gör. Dr. Ramazan YILDIZ



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES May 19 - 21, 2023 - Konya				
Bildiri Sunumları / Presentation Session – II Meeting ID: 881 9370 7664 Passcode: 192102523				
21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 00-16 :00Time zone in Turkey (GMT+3)				
Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 2	Assist. Prof. Dr. Çiğdem ÇADIRCI	1	TÜRK VATANDAŞLIK HUKUKUNDA ÖZEL HAYATIN GİZLİLİĞİNE İLİŞKİN OLARAK VERİLEN ANAYASA MAHKEMESİ KARARI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	DOÇ.DR. NİMET ÖZBEK
		2	AVRUPA BİRLİĞİNDEKİ KİMLİK BİLİNCİNİN GÜVENLİK PRATİĞİNE YANSIMASI	Halil KARATAŞ
		3	SHOULD TURKEY INCREASE THE SHARE OF DEFENSE EXPENDITURES IN PUBLIC EXPENDITURES? : A COMPARISON WITH SELECTED COUNTRY GROUPS	Assist. Prof. Dr. Çiğdem ÇADIRCI
		4	BEYŞEHİR GÖLÜ'NÜN DOĞU KESİMİNDE, ARAZİ KULLANIMINDAKİ DEĞİŞİMDEN GÜNÜMÜZE YANSIYAN PROBLEMLER	Dr. Gülhan AYDIN Doç.Dr. Recep BOZYİĞİT
		5	ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMALARININ KAMU POLİTİKALARINA YANSIMALARI	Öğr. Gör. Dr. Abidin KEMEÇ
		6	DİJİTAL ÇAĞDA TERSİNE GÖÇ MÜMKÜN MÜ?	Öğr. Gör. Dr. Abidin KEMEÇ



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 00-16 :00 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 3	Assoc. Prof. Ali Rıza DENİZ			
		1	PV PANELLERDE MEYDANA GELEN SICAKLIK ARTIŞININ ISI BORUSU VE KANATLI PASİF SOĞUTMA YÖNTEMLERİ İLE ÖNLENMESİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ	Öğr. Gör. İsmail KARALI Prof. Dr. Ahmet KABUL Doç. Dr. Mehmet Ali ÖZÇELİK
		2	ASENKRON MOTORUN ROTOR SARGISINA DOĞRU AKIM VERİLEREK ALTERNATÖR OLARAK ÇALIŞTIRILMASI VE UYARTIM AKIMINA BAĞLI OLARAK UÇ GERİLİMİNİN İNCELENMESİ	Doç.Dr., Mehmet Ali ÖZÇELİK Öğ.Gör., Ahmet AYCAN Öğ.Gör., İsmail KARALI
		3	CHANGE OF THE ELECTRICAL PROPERTIES OF MnO/p-Si DIODE ACCORDING TO X-RAY RADIATION	Assoc. Prof. Ali Rıza DENİZ
		4	DEVICE APPLICATION OF MnO MATERIAL	Assoc. Prof. Ali Rıza DENİZ
		5	DEFENSE MECHANISMS FOR SCADA SYSTEMS: ATTACK SCENARIO AND ANALYSIS	Furkan YILMAZ Hasan Hüseyin ÇOBAN
		6	THE FUTURE OF RENEWABLE ENERGY AND STORAGE TECHNOLOGIES: THE VISION OF TRANSFORMATION OF ELECTRICITY GENERATION RESOURCES	Furkan YILMAZ Hasan Hüseyin ÇOBAN
		7	ASANSÖR İMALATINDA BILGISAYAR DESTEKLİ ANALİZ UYGULAMALARI	Vildan ELBEYLİ Recep Onur UZUN

SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 00-16 :00Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 4	Dr. Öğretim Üyesi, Gül Nihal GÜĞÜL	1	CRIMINADECTOR: A WANTED CRIMINAL IDENTIFICAITON SYSTEM USING FACIAL RECOGNITION	Ken Lloyd Billones Earl Jones G. Muico Benjamin M. Mahinay Jr.
		2	RUNGE KUTTA OPTIMIZATION FOR LOAD FREQUENCY CONTROL IN A SINGLE AREA POWER SYSTEM	Arş. Gör., Yunus BALCI Öğr. Gör., Muhammet DEMİRBAŞ Doç. Dr., Serhat DUMAN Doç. Dr., M. Kenan DÖŞOĞLU
		3	INVESTIGATION OF STATIC VOLTAGE STABILITY WITH SVC-FUEL CELL IN POWER SYSTEMS	Doç. Dr., Kenan DÖŞOĞLU Öğr. Gör., Muhammet DEMİRBAŞ Doç. Dr., Serhat DUMAN Arş. Gör., Yunus BALCI
		4	BİLGİ İŞLEM MERKEZLERİNİN ENERJİ TALEBİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU İÇİN BİR YAZILIM ARACI GELİŞTİRİLMESİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Furkan GÖKÇÜL Dr. Öğretim Üyesi, Gül Nihal GÜĞÜL
		5	BÖLGESEL TAŞINABİLİR YAPILARDA MİKRO ŞEBEKE UYGULAMALARININ İNCELENMESİ	Abdullah Kutluay DOLKAN Berkant KARTAL Osman ARMAĞAN İbrahim Alkame KELEŞ
		6	MACHINE LEARNING-BASED PREDICTIVE MOTOR MAINTENANCE SYSTEM FOR A SIX-AXIS ROBOT ARM	Mert Şirin Mehmet Uğur Soydemir Savaş Şahin



				Togay Aksoy
		6	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ İNCELENMESİ	Sabir RÜSTEMLİ MehmetAli SATICI
		7	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN ANALİZİ VE SİMÜLASYON	Sabir RÜSTEMLİ MehmetAli SATICI



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 30-16 :30Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Roshan Dharshana Yapa,	1	BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD	Koichi Harada
		2	SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION	Ahmed Badawi J. Michael Johnson Mohamed Mahfouz
		3	T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA	Samar Krimi, Kaïs Ouni, Noureddine Ellouze
		4	BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY	Gesine Hellwig
		5	ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS	Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar
		6	CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS	Abdel-Badeeh M. Salem
		7	DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS	Daniela Matei Radu Matei
		8	ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES	Sumathi Poobal, G. Ravindran



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 30-16 :30 Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Bahareh Gholamzadeh,	1	PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS	Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh
		2	THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS	Nabil A. Ahmed
		3	A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	Mohamed Azab
		4	IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCIEVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH	Ejaz Khan, Conor Heneghan
		5	HYBRID ASSOCIATION CONTROL SCHEME AND LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS	Chutima Prommak, Airisa Jantaweetip
			ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS	Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V
			THEORETICAL ANALYSIS OF CAPACITIES IN DYNAMIC SPATIAL MULTIPLEXING MIMO SYSTEMS	Imen Sfaihi, Noureddine Hamdi
		6	FIBER OPTIC SENSORS	Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati
		7	INHIBITION KINETIC DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF RUTHENIUM(III) BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD WITH RHODAMINE B IN MICELLAR MEDIUM	Mohsen Keyvanfard



SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

**21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 30-16 :30Time zone in Turkey (GMT+3)**

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Mehrnoush Shamsfard,	1	OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES	Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi
		2	NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION	P. N. Hrisheeksha, Jaydev Sharma
		3	SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS	Jamal Fathi Abu Hasna
		4	SPECTRAL ANALYSIS OF SPEECH: A NEW TECHNIQUE	Neeta Awasthy, J.P.Saini, D.S.Chauhan
		5	STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT	Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami
		6	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi
		7	DEVICE DISCOVER: A COMPONENT FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM USING SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL	Garima Gupta, Daya Gupta
		8	THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING	Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi
		9	INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING	Hooman Jafarabadi





SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES  
SELCUK 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES  
May 19 - 21, 2023 - Konya

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

21 Mayıs/ 21 May 2023 /14: 30-16 :30Time zone in Turkey (GMT+3)

Salon / Hall	Oturum Başkanı / Session Chair		Bildiri No ve Başlığı / Paper ID and Title	Authors
Hall 5	Ghulam Murtaza,	1	A REVIEW ON APPLICATION OF CHITOSAN AS A NATURAL ANTIMICROBIAL	F. Nejati Hafdani, N. Sadeghinia
		2	NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY	Kiranmai S.Rai
		3	FORMULATION AND EVALUATION OF VAGINAL SUPPOSITORIES CONTAINING LACTOBACILLUS	Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat
		4	ISOLATION OF B-SITOSTEROL DIARABINOSIDE FROM RHIZOMES OF ALPINIA GALANGA	N. K. Fuloria, S. Fuloria
		5	DATA MINING CLASSIFICATION METHODS APPLIED IN DRUG DESIGN	Mária Stachová, Lukáš Sobíšek
		6	SALBUTAMOL SULPHATE-ETHYLCELLULOSE TABLETTED MICROCAPSULES: PHARMACOKINETIC STUDY USING CONVOLUTION APPROACH	Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana
		7	ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT FROM SOME THAI MEDICINAL PLANTS AGAINST CAMPYLOBACTER JEJUNI	Achara Dholvitayakhun, Nathanon Trachoo

## Contents

DENS İNVAJİNATUS: ÜÇ OLGU SUNUMU.....	1
DİVRİĞİ TARİHİ KENT DOKUSUNDA ÖZEL KAPILARIN YERİ VE ÖNEMİ.....	3
KEMALİYE CUMHURİYET CADDESİ: TARİHİ KİMLİĞİ KORUMA VE KENTSEL TASARIM PROJESİ .....	5
BAZI ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ AHŞAP MALZEMELERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜKLERİNİN BELİRLENMESİ....	7
YAPI ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ AHŞAP MALZEMENİN BAZI YANMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ .....	8
POLYESTER KAPLANMIŞ POMZA AGREGALI HAFİF BETONLARDA DONMA ÇÖZÜLME ETKİSİ .....	10
AKILLI ŞEHİR KURULUMU İÇİN ÖNERİLER VE DÜNYA GENELİNDEKİ UYGULAMALAR.....	12
LANDSCAPE PLANTS WITH FRUIT FEATURE AND THEIR USAGE AREAS.....	13
USING NEW TECHNOLOGY IN THE FIELD OF OPTİMIZATION OF ENERGY CONSUMPTION IN BUILDING .....	14
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MİMARİDE TASARIM İLKELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA .....	15
KRONİK GASTRİTTE BESLENME.....	16
KRONİK BÖBREK HASTALIĞINDA FOSFOR METABOLİZMASI.....	18
SAĞLIKTA DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE DİJİTAL HASTANELER .....	19
SEDANER KADIN VE ERKEKLERDE VÜCUT KİTLE İNDEKS VE BAZAL METABOLİZMA DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI .....	20
SUNİ VE DOĞAL ÇİM ZEMİNİN FUTBOLDAKİ BAZI TEKNİK BECERİLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI.....	22
DİŞ HEKİMLİĞİNDE POLİETER ETHER KETON MATERYALİNİN KULLANIM ALANLARI .....	24
PREPROTETİK TEDAVİLERDE DENTAL LAZERLERİN KULLANIMI .....	26
EBEVEYNLERDE MİZAH DUYGUSU VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER .....	27
ÇANAKKALE AMATÖR FUTBOL LİGLERİNDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN UYKU DAVRANIŞLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ .....	28
SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN ANTRENÖRLÜK MESLEĞİNE YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ.....	30
DİJİTAL DÖNÜŞÜMDE İŞ YÜKÜNÜM ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ ÇALIŞANLARINA ETKİSİ.....	33
SOME IMPORTANT CONCLUSIONS ON LORENTZ PARA SASAKIAN MANIFOLDS THAT IMMEDIATELY ACCEPT RICCI SOLITONS .....	35
NEW SEQUENCE SPACES DEFINED BY THE TRIPLE SEQUENCE OF ORLICZ FUNCTIONS.....	36
KORONAVİRÜS (COVID-19) VAKA SAYILARINA GÖRE ÜLKELERİN FONKSİYONEL KÜMELEME ANALİZİ .	37
KODLAMA TEORİSİNİN TARİHÇESİ .....	39
LİNEER KODLAR VE ÖZELLİKLERİ.....	41
CONFORMABLE LAPLACE DÖNÜŞÜMÜ VE UYGULAMALARI.....	43
A NUMERICAL METHOD FOR SOLVING STEFAN PROBLEMS.....	44
ANTROPOJENİK ORTAMLARDA OLUŞAN MİKOBİYOTA AKTİVİTESİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ .....	45
A MINI REVIEW ON BIOMATERIAL APPLICATIONS FOR UHMWPE FIBERS .....	47

EFFECTS OF SOME ALTERNATIVE HORMONES AND DIFFERENT.....	48
ROOTING MEDIA ON ROOT AND PLANT DEVELOPMENT IN LAVENDER ( <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.)	48
ARTAN DOZLARDA ALG EKSTRAKTI UYGULAMASININ FARKLI TEKSTÜRE SAHİP TOPRAKLARDA FASULYE BİTKİSİNİN BAZI GELİŞİM PARAMETRELERİNE ETKİSİ .....	49
ALUMİNYUM VE BAKIR ÜZERİNE ÇİNKO OKSİT NANO-ÇUBUK YAPILARIN OLUŞTURULMASI VE KARAKTERİZASYONU .....	51
CuCoMnO <sub>x</sub> SEÇİCİ SOĞURUCU KATMANLARIN ÇÖZELTİ YÖNTEMİYLE HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU .....	52
CRIMINADECTOR: A WANTED CRIMINAL IDENTIFICATION SYSTEM USING FACIAL RECOGNITION ....	53
PV PANELLERDE MEYDANA GELEN SICAKLIK ARTIŞININ ISI BORUSU VE KANATLI PASİF SOĞUTMA YÖNTEMLERİ İLE ÖNLENMESİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ .....	54
ASENKRON MOTORUN ROTOR SARGISINA DOĞRU AKIM VERİLEREK ALTERNATÖR OLARAK ÇALIŞTIRILMASI VE UYARTIM AKIMINA BAĞLI OLARAK UÇ GERİLİMİNİN İNCELENMESİ .....	55
DEVICE APPLICATION OF MnO MATERIAL .....	56
CHANGE OF THE ELECTRICAL PROPERTIES OF MnO/p-Si DIODE ACCORDING TO X-RAY RADIATION ...	57
SCADA SİSTEMLERİ İÇİN SAVUNMA MEKANİZMALARİ: SALDIRI SENARYOSU VE ANALİZİ .....	58
YENİLENEBİLİR ENERJİ VE DEPOLAMA TEKNOLOJİLERİNİN GELECEĞİ: ELEKTRİK ÜRETİM KAYNAKLARININ DÖNÜŞÜM VİZYONU .....	60
Asansör İmalatında Bilgisayar Destekli Analiz Uygulamaları .....	62
GÜÇ SİSTEMLERİNDE SVC-YAKIT HÜCRESİ İLE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ.....	63
TEK ALANLI GÜÇ SİSTEMİNDE YÜK FREKANS KONTROLÜ İÇİN RUNGE KUTTA OPTİMİZASYONU .....	65
BİLGİ İŞLEM MERKEZLERİNİN ENERJİ TALEBİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU İÇİN BİR YAZILIM ARACI GELİŞTİRİLMESİ .....	67
BÖLGESEL TAŞINABİLİR YAPILARDA MİKRO ŞEBEKE UYGULAMALARININ İNCELENMESİ .....	68
MACHINE LEARNING BASED PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM DESIGN FOR SIX-AXIS ROBOT ARM WITH CARRIER FUNCTION .....	69
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN ANALİZİ VE SİMÜLASYON	70
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ İNCELENMESİ.....	71
PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS .....	72
THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS .....	73
A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS .....	74
IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH .....	75
ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS .....	76
FIBER OPTIC SENSORS .....	77
OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES.....	78

NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION.....	79
SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS .....	80
STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT .....	81
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING .....	82
BEHAVIORAL ANALYSIS OF TEAM MEMBERS IN VIRTUAL ORGANIZATION BASED ON TRUST DIMENSION AND LEARNING.....	83
IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS .....	84
RHETORICAL COMMUNICATION IN THE COGSCI DISCOURSE COMMUNITY: THE COGNITIVE NEUROSCIENCES (2004) IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC DISSEMINATION .....	85
MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULthood.....	86
A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION .....	87
PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING .....	88
AN INVESTIGATION INTO KANJI CHARACTER DISCRIMINATION PROCESS FROM EEG SIGNALS.....	89
REFORM-ORIENTED TEACHING OF INTRODUCTORY STATISTICS IN THE HEALTH, SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES – HISTORICAL CONTEXT AND RATIONALE.....	90
EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT .....	91
BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD.....	92
SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION .....	93
T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA.....	94
BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY.....	95
ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS .....	96
CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS .....	97
DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS .....	98
ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES..	99
PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS.....	100
THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS .....	101
A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS.....	102
IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH.....	103
ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS.....	104
SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS .....	105
STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT .....	106

INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING .....	107
THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING .....	108
INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING .....	109
NEUROGENIC POTENTIAL OF CLITORIA TERNATEA AQUEOUS ROOT EXTRACT–A BASIS FOR ENHANCING LEARNING AND MEMORY .....	110
Comparison between Antibacterial Effects of Ethanolic and Isopropyl: Hexan (7:3) Extracts of Zingiber officinale Rose .....	111
Performance Evaluation of Faculties of Islamic Azad University of Zahedan Branch Based-On Two- Component DEA .....	112
In vitro Anti-tubercular Screening of Newly Synthesized Benzimidazole Derivatives .....	113
Formulation and Evaluation of Vaginal Suppositories Containing Lactobacillus.....	114
Pentachlorophenol Removal via Adsorption and Biodegradation .....	115
Packaging the Alkaloids of Cinchona Bark in Combination with Etoposide in Polymeric Micelles Nanoparticles .....	116
Comparative Evaluation of the Biopharmaceutical and Chemical Equivalence of the Some Commercial Brands of Paracetamol Tablets .....	117
Data Mining Classification Methods Applied in Drug Design .....	118
Salbutamol Sulphate-Ethylcellulose Tabletted Microcapsules: Pharmacokinetic Study using Convolution Approach.....	119
Analysis of Different Designed Landing Gears for a Light Aircraft.....	120
Influence of a Company's Dynamic Capabilities on Its Innovation Capabilities .....	121
A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON- SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION.....	122
LEAN HEALTHCARE: BARRIERS AND ENABLERS IN THE COLOMBIAN CONTEXT.....	123
IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES.....	124
PROMOTING LOCAL PRODUCTS THROUGH ONE VILLAGE ONE PRODUCT AND CUSTOMER SATISFACTION .....	125
ANALYSIS OF THE REASONS BEHIND THE DETERIORATED STANDING OF .....	126
ENGINEERING COMPANIES DURING THE FINANCIAL CRISIS.....	126
THE ROLE OF EMOTIONS IN THE CONSUMER: THEORETICAL REVIEW AND ANALYSIS OF COMPONENTS .....	127

## DENS İNVAJİNATUS: ÜÇ OLGU SUNUMU

**Dr. Öğr. Üyesi, Hümeysra Özge YILANCI**

İzmir Demokrasi Üniversitesi, - 0000-0002-9620-9292

**Doç. Dr., Burcu KANMAZ**

İzmir Demokrasi Üniversitesi, - 0000-0001-9100-8398

### ÖZET

Dens in dente olarak da adlandırılan dens invajinatus, minenin dışın içine doğru yaptığı katlantı ile oluşan gelişimsel bir anomalidir. Etiyolojisi belirsizdir. Bu anomali çoğunlukla daimi maksiller lateral kesicilerde ve olguların yaklaşık yarısında bilateral olarak gözlenir. Minenin invajinasyonu krona başlar ve değişen derecelerde köke kadar uzanarak kök kanal sisteminde anatomik malformasyonlara neden olabilir. Klinik olarak belirgin singulum, insizal çentik, kama şeklinde anormal kron morfolojisi görülebilir. İnvajinasyon bölgesindeki pit ya da fissürler çürük oluşumuna zemin hazırlayabilir ve pulpa ile oral kavite arasında oluşan bağlantı pulpal ve periapikal patolojilere yol açabilir. Bu nedenle pulpal vitalitenin korunması açısından anomalinin erken tanısı ve profilaktik olarak restorasyonu önemlidir. Dens invajinatus radyolojik görüntüleme ile tespit edilir. Radyografik olarak genellikle insizal kenar ve singulumun altında, mine katlantısının radyopak görüntüsü ile çevrili ters damla şeklinde radyolusensi olarak görülür. İnvajinasyonun ileri düzeyde olduğu dişlerde kök boyunca belirsiz radyolusensiler şeklinde bozulmuş, karmaşık bir kök kanal morfolojisi izlenir. Bu çalışmada rastlantısal olarak saptanan üç dens invajinatus olgusu sunulmuş ve literatür eşliğinde tartışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** dens in dente, diş anomalileri, dental radyografi, tesadüfi bulgular

## DENS INVAGINATUS: REPORT OF THREE CASES

### ABSTRACT

Dens invaginatus, also called dens in dente, is a developmental anomaly caused by the folding of the enamel towards the inside of the tooth. Its etiology is uncertain. This anomaly is mostly observed in the permanent maxillary lateral incisors and bilaterally in about half of the cases. Invagination of enamel begins at the crown and extends to the root with varying degrees, causing anatomical malformations in the root canal system. Clinically prominent cingulum, incisal notch, and wedge-shaped abnormal crown morphology can be seen. Pits or fissures in the region of invagination may predispose to caries formation, and the connection occurred between the pulp and the oral cavity may lead to pulpal and periapical pathologies. Therefore,

early diagnosis and prophylactic restoration of the anomaly are important to maintain pulpal vitality. Dens invaginatus is detected by radiological imaging. Radiographically, it usually appears as an inverted drop-shaped radiolucency surrounded by a radiopaque image of the enamel fold under the incisal margin and cingulum. In teeth with advanced invagination, a complex and disrupted root canal morphology is observed as indistinct radiolucencies along the root. In this study, three cases of dense invaginatus as an incidental finding were presented and discussed in the light of the literature.

**Keywords:** dens in dente, tooth abnormalities, dental radiography, incidental findings

## DİVRİĞİ TARİHİ KENT DOKUSUNDA ÖZEL KAPILARIN YERİ VE ÖNEMİ

### THE PLACE AND IMPORTANCE OF SPECIAL DOORS IN THE HISTORICAL URBAN TEXTURE OF DİVRİĞİ

**Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN**

Çukurova Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-0025-6589

#### ÖZET

Kapılar, Türk mimarisinde önemli bir unsur olarak kabul edilir. Türk kapıları genellikle iki türdendir: basit ve küçük kapılar olarak adlandırılanlar sadece giriş amacıyla kullanılırken, büyük ve gösterişli olanlar taç kapı olarak adlandırılır ve anıtsal binaların cephelerinde en süslü kısmı oluşturur. Divriği'deki geleneksel evler duvarların arkasında bulunan büyük avlular ve bahçelerin içinde yer almaktadırlar. Avluya giriş genellikle çift kanatlı cümle kapılarıyla sağlanır. Cümle kapıları, çift kanatlı olup, kiremit saçaklı ve özellikle çam ağacından yapılmıştır. Bu kapılar kentteki demircilik geleneğinin güzel örneklerindendir ve tokmaklar (şakşaklar), çekecek adı verilen demir halkalar, anahtar ağızlıkları, kilitler ve kapı kolları (kos) gibi süslemelerle bezelidirler. Divriği evlerinde avlular, harem ve selamlık bölümlerinin ayrımı için orta kapı adı verilen çift kanatlı ikinci bir kapı ile bölünmüştür.

İçe dönük bir yaşantı ve dış ilişkilerde kısıtlı ve kontrollü mekân çözümleri dikkat çekmektedir. Divriği ilçesinde bulunan geleneksel evlere ait cümle kapılarının (sokak kapılarının) koruma durumu, mimari ile uyumu, süsleme ve aksesuarları, kapıların bozulma durumu, ölçüleri, yapım tekniği gibi özelliklerinin tanıtılıp değerlendirilmesi çalışmada amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Geleneksel Evler, Divriği Evleri, Ahşap Kapılar

#### ABSTRACT

Doors are one of the important elements of Turkish architecture. Turkish doors come in two types: simple and small doors that serve only as entryways, and grand and ornate doors called crown doors that make up the most decorative part of facades in monumental buildings. The courtyards of traditional Divriği houses are located behind the walls and often include large gardens. The entrance to the courtyard from the street is usually through a double-winged cümle door. These doors are made of pine wood and covered with tiled eaves. They are also adorned with beautiful examples of ironwork, such as tokmaklar (door knockers), iron rings called çekecek, keyhole covers, locks, and door handles (kos). In Divriği houses, the courtyard is often divided into two sections with a second double-winged door called the "orta kapı," which separates the "harem" (women's quarters) from the "selamlık" (men's quarters).

The emphasis is on an inward-looking lifestyle and limited and controlled spatial solutions in external relationships. The aim of the study is to introduce and evaluate the characteristics of the courtyard doors (street doors) of traditional houses in Divriği, including their protection



status, compatibility with architecture, decoration and accessories, deterioration status, dimensions, and construction techniques.

**Keywords:** Traditional Houses, Divriği Houses, Wooden Doors

## KEMALİYE CUMHURİYET CADDESİ: TARİHİ KİMLİĞİ KORUMA VE KENTSEL TASARIM PROJESİ

### KEMALIYE REPUBLIC AVENUE: HISTORICAL IDENTITY PRESERVATION AND URBAN DESIGN PROJECT

**Dr. Öğr. Üyesi, Mustafa YEĞİN**

Çukurova Üniversitesi, , ORCID ID: 0000-0002-0025-6589

#### ÖZET

Erzincan'ın Kemaliye ilçesinde bulunan Cumhuriyet Caddesi, tarihi kimliğini korumak ve modern kentleşme ihtiyaçlarına cevap vermek amacıyla bir sağlıklaştırma ve sokak ıslahı projesi ile yenilenmiştir. Proje kapsamında, cadde üzerindeki binaların dış cephe ve çatıları onarılmış, sokak lambaları ve kaldırımlar yenilenmiş, yeşil alanlar oluşturulmuş ve park alanları düzenlenmiştir. Ayrıca, araç trafiğinin yoğunluğu ve hızı azaltılmış, yaya trafiğinin güvenliği için yaya geçitleri ve yaya yolları oluşturulmuştur. Projenin amacı, caddenin tarihi kimliğini korumak ve turizm açısından önemli bir bölge olan Kemaliye'yi güçlendirmektir.

Bu yenileme çalışmaları sırasında, caddenin tarihi kimliğinin korunması da göz önünde bulundurulmuştur. Binaların dış cephe tasarımları, orijinal hallerine uygun olarak restore edilmiştir. Ayrıca, caddenin tarihi dokusunu yansıtan sokak mobilyaları, aydınlatmalar ve yönlendirme işaretleri kullanılmıştır. Kemaliye Cumhuriyet Caddesi'nin sağlıklaştırma ve sokak ıslahı projesi, bölgenin turizm potansiyelini arttırmak amacıyla da gerçekleştirilmiştir. Kemaliye ilçesi, tarihi dokusu ve kültürel mirası ile dikkat çeken bir yerleşim yeridir. Bu dokunun en önemli unsurlarından biri de Cumhuriyet Caddesi'dir. Ancak, zaman içerisinde yapılan müdahaleler ve modernizasyon çalışmaları, cadde üzerindeki tarihi kimliği zayıflatmış ve dokunun bütünlüğünü bozmuştur. Bu nedenle, Kemaliye Cumhuriyet Caddesi'nin tarihi kimliğini korumak ve dokuyu yeniden canlandırmak amacıyla bir kentsel tasarım projesi hazırlanmıştır. Bu çalışmada, Kemaliye Cumhuriyet Caddesi'nin tarihi ve kültürel özellikleri ile ilgili bilgi verilerek, kentsel tasarım projesi değerlendirilerek ulaşılan çevre kalitesi tartışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kemaliye, Tarihi Kimlik, Kentsel Tasarım, Sokak Islahı

#### ABSTRACT

The Cumhuriyet Avenue in Kemaliye district, located in the province of Erzincan, has been renovated through a health improvement and street rehabilitation project with the aim of preserving its historical identity while meeting the demands of modern urbanization. Within the scope of the project, the exterior facades and roofs of the buildings on the avenue have been repaired, street lamps and pavements have been renewed, green areas and parks have been created, and vehicle traffic density and speed have been reduced while pedestrian safety has been increased through the creation of pedestrian crossings and walkways. The purpose of the

project is to preserve the historical identity of the avenue and strengthen Kemaliye, which is an important region for tourism.

During the renovation works, the preservation of the historical identity of the avenue was also taken into consideration. The exterior designs of the buildings have been restored to their original state. In addition, street furniture, lighting fixtures, and directional signs that reflect the historical texture of the avenue have been used. The health improvement and street rehabilitation project of Kemaliye Cumhuriyet Avenue has also been implemented with the aim of increasing the tourism potential of the region. Kemaliye district is a settlement area that draws attention with its historical texture and cultural heritage, and one of its most important elements is the Cumhuriyet Avenue. However, interventions and modernization works over time have weakened the historical identity of the avenue and disrupted the integrity of the texture. Therefore, a urban design project has been prepared to preserve the historical identity of Kemaliye Cumhuriyet Avenue and revitalize the texture. In this study, information will be provided about the historical and cultural characteristics of Kemaliye Cumhuriyet Avenue, and the urban design project will be evaluated and the achieved environmental quality will be discussed.

**Keywords:** Kemaliye, Historical Identity, Urban Design, Street Rehabilitation.

## BAZI ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ AHŞAP MALZEMELERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜKLERİNİN BELİRLENMESİ

**Doç. Dr. Osman PERÇİN**

Necmettin Erbakan Üniversitesi, -0000-0003-0033-0918

**Doç. Dr. Oğuzhan UZUN**

Çankırı Karatekin Üniversitesi, - 0000-0002-8864-3355

### ÖZET

Isıl işlem insan sağlığına ve çevreye zararlı madde kullanılmadan ahşap malzemenin özelliklerinin geliştirilmesi için endüstriyel olarak kullanılan bir yöntemdir. Isıl işlem ağaç malzemenin fiziksel ve mekanik özelliklerinde önemli değişikliklere neden olmaktadır. Bununla beraber son yıllarda ısıtıl işlem uygulanmış ahşap malzemenin iç ve dış dekorasyonda kullanım alanı sürekli olarak artmaktadır. Bu çalışmada 150, 175 ve 200 °C’de ısıtıl işlem uygulanmış sarıçam (*Pinus sylvestris* L.), dişbudak (*Fraxinus excelsior* L.) ve Toros sediri (*Cedrus Libani* A. Rich.) ahşap türlerinin hava kurusu yoğunluk, denge rutubet miktarı (EMC) ve ortalama yüzey pürüzlülük değerleri (Ra) analiz edilmiştir. Örneklerin ortalama yüzey pürüzlülük değerleri ISO 4287 (1997), standardına göre belirlenmiştir. Sonuç olarak ısıtıl işlem sıcaklığına bağlı olarak tüm deney örneklerinin hava kurusu yoğunluk, denge rutubet miktarı ve ortalama yüzey pürüzlülük değerleri düşmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Isıl işlem, yüzey pürüzlülüğü, sarıçam, dişbudak, toros sediri

## DETERMINATION OF SURFACE ROUGHNESS OF SOME HEAT-TREATED WOOD MATERIALS

### ABSTRACT

Heat treatment is an industrial method used to improve the properties of wood material without using harmful chemicals to human health and the environment. Heat treatment causes significant changes in the physical and mechanical properties of the wood material. In addition, in recent years, the use of heat-treated wood material in interior and exterior decoration is constantly increasing. In this study, the air-dried density, equilibrium moisture content (EMC) and average surface roughness values (Ra) of scotch pine (*Pinus sylvestris* L.), ash (*Fraxinus excelsior* L.) and Taurus cedar (*Cedrus Libani* A. Rich.) wood species that heat-treated at 150, 175 and 200 °C were analyzed. The average surface roughness values of the samples were determined according to the ISO 4287 (1997) standard. As a result, air-dried density, equilibrium moisture content and average surface roughness values of all test samples decreased depending on the heat treatment temperature.

**Key words:** Heat treatment, surface roughness, scotch pine, ash, taurus cedar

## YAPI ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ AHŞAP MALZEMENİN BAZI YANMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

**Doç. Dr. Osman PERÇİN**

Necmettin Erbakan Üniversitesi, -0000-0003-0033-0918

**Doç. Dr. Oğuzhan UZUN**

Çankırı Karatekin Üniversitesi, - 0000-0002-8864-3355

### ÖZET

Ahşap malzeme, kendine özgü olumlu özellikleri, çevre dostu ve yenilenebilir bir ürün olması nedeniyle yapı endüstrisinde, iç ve dış mekân dekorasyonunda, yer döşemelerinde, mobilya üretiminde, çok uzun yıllardır yaygın olarak kullanılan doğal bir kaynaktır. Son yıllarda ahşap malzemenin var olan olumsuz özelliklerinin geliştirilmesi için bazı çevre dostu yöntemler geliştirilmiştir. Isıl işlem bu çevre dostu ağaç modifikasyon yöntemlerinden birisidir. Bu çalışmada 150, 170 ve 190°C’de ısıtılma uygulamasının sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) ve Doğu kayını (*Fagus orientalis* L.) ahşap türlerinin bazı yanma özelliklerine etkisi incelenmiştir. Bu amaçla ısıtılma uygulanan ahşap malzemelerin Alev Kaynaklı Yanma Sıcaklığı (AKY °C), Alev Kaynaklı Yanmada Işık Yoğunluğu (AKIY Lüks) ve yanma sonucunda meydana gelen Ağırlık Kaybı (AK %) değerleri ASTM E 160-50 standardına göre belirlenmiştir. Sonuç olarak her iki ahşap türünde de ısıtılma sıcaklığı arttıkça AKY değerleri azalmıştır. Isıl işlem, sarıçamda duman yoğunluğunun artmasına, Doğu kayınına ise azalmasına neden olmuştur. Ayrıca her iki ağaç türünde de uygulanan ısıtılma sıcaklık derecesi arttıkça yanma sonucunda oluşan ağırlık kaybı değerleri azalmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yanma, ısıtılma, sarıçam, Doğu kayını

### DETERMINATION OF SOME COMBUSTION PROPERTIES OF HEAT TREATED WOOD MATERIAL USED IN THE BUILDING INDUSTRY

### ABSTRACT

Wood material is a natural resource that has been widely used for many years in the building industry, flooring, furniture production, indoor and outdoor decoration, due to its unique positive properties, environmentally friendly and renewable product. In recent years, some environmentally friendly methods have been developed to improve the existing negative properties of wood material. Heat treatment is one of these environmentally friendly wood modification methods. In this study, the effect of heat treatment at 150, 170 and 190°C on some combustion properties of scotch pine (*Pinus sylvestris* L.) and oriental beech (*Fagus orientalis* L.) wood species was investigated. For this purpose, the temperature of combustion with flame (AKY °C), light intensity in combustion with flame (AKIY Lux) and weight loss (AK %) values of the heat-treated wood materials were determined according to the ASTM E 160-50 standard. As a result, AKY values decreased as the heat treatment temperature increased in both wood species. Heat treatment caused an increase in smoke density in scotch pine and a decrease

in oriental beech. In addition, as the heat treatment temperature increased in both wood species, the weight loss values as a result of combustion decreased.

**Keywords:** Combustion, heat treatment, scotch pine, Oriental beech

## POLYESTER KAPLANMIŞ POMZA AGREGALI HAFİF BETONLARDA DONMA ÇÖZÜLME ETKİSİ

**Metin TUNCER,**

Düzce Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Orcid: 0000-0002-1591-2462

**Doç. Dr. Alper BİDECİ,**

Düzce Üniversitesi, Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü Orcid: 0000-

0003-2385-7552

**Doç.Dr. Bekir ÇOMAK,**

Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Orcid: 0000-0002-1606-0126

### Özet

Pomza, volkanik aktiviteler sonucu doğal yolla oluşan, gözenekli ve hafif bir kayaç türüdür. Pomza rezervleri bakımından oldukça zengin olan Türkiye, dünya genelinde en çok pomza üretimi yapan ülke konumundadır. Pomza, günümüzde en yoğun kullanımı inşaat sektöründe olmakla birlikte farklı sektörlerde yaygın biçimde kullanılmaktadır. Araştırmacılar pomzanın betonda agrega olarak kullanımıyla ilgili çok çalışmalar yapmışlardır. Yapılan çalışmalar sonucunda pomzanın yüksek oranda su emme özelliğinin betona dezavantaj oluşturduğu belirlenmiştir. Bu çalışmada, iri pomza agregaları çağımızın popüler malzemesi olan polimer (polyester) ile kaplanarak yeni polyester kaplanmış pomza agregaları üretilmiştir. Çalışmada, kaplanmış ve kaplanmamış pomza agregalar iri, kırmataş kum ince agrega olarak kullanılmış ve 450 doz çimentolu taşıyıcı hafif beton üretimi gerçekleştirilmiştir. Beton karışımlarında agregalar hacimce %50 ince kum (0-4mm), %30 pomza (4-8mm) ve %20 pomza (8-16mm) olarak ayrılmış ve polyester kaplanmış pomza agregaları, kaplanmamış pomza agregaları ile hacimce %0,%25,%50,%75,%100 yer değiştirilerek kullanılmıştır. Betonların çökme (slump), taze birim hacim ağırlık, kuru birim hacim ağırlık, basınç dayanımı (28 günlük) ve donma çözülme direnci (50 ve 100 çevrim) deneysel metotlarla belirlenmiş ve karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Hafif Beton, Pomza, Donma-Çözülme

## FREEZE-THAW EFFECT ON POLYESTER COATED PUMICE AGGREGATE LIGHTWEIGHT CONCRETES

### Abstract

Pumice is a porous and light rock type that is formed naturally as a result of volcanic activities. Turkey, which is very rich in terms of pumice reserves, is the country that produces the most

pumice in the world. Pumice is the most intensively used in the construction sector today, but it is widely used in different sectors. Researchers have done many studies on the use of pumice as aggregate in concrete. As a result of the studies, it was determined that the high rate of water absorption of pumice creates a disadvantage for the concrete. In this study, new polyester coated pumice aggregates were produced by coating coarse pumice aggregates with polymer (polyester), which is the popular material of our age. In the study, coated and uncoated pumice aggregates were used as coarse aggregates, crushed stone sand was used as fine aggregate and 450 doses of cemented structural lightweight concrete were produced. Aggregates in concrete mixtures are separated as 50% fine sand (0-4mm), 30% pumice (4-8mm) and 20% pumice (8-16mm) by volume and polyester coated pumice aggregates were used by replaced 0%, 25%, 50%, 75%, 100% by volume with uncoated pumice. Slump, fresh unit weight, dry unit weight, compressive strength (28 days) and freeze-thaw resistance (50 and 100 cycles) of concretes were determined by experimental methods and evaluated comparatively.

**Keywords:** Lightweight Concrete, Pumice, Freeze-Thaw



## AKILLI ŞEHİR KURULUMU İÇİN ÖNERİLER VE DÜNYA GENELİNDEKİ UYGULAMALAR

<sup>1</sup>Ümit KILIÇ

Yıldız Teknik Üniversitesi, -0009-004-7469-0857

<sup>2</sup>Onur ŞAHİN

Yıldız Teknik Üniversitesi, 0000-0002-4574-9272

### ÖZET

Tıp ve sağlık alanlarındaki ilerlemeler, insan ömrünün uzamasına katkı sağlamakta ve dolaylı yoldan popülasyon artışına sebep olmaktadır. Modernize olmaya adanmış insan hayatı ve şehir yaşamının cazibe merkezleri haline dönüşmesi ile birlikte şehirlerdeki nüfusun artması, ortak yaşam alanlarının verimli kullanılmasına engel olmaktadır. Bu nedenden dolayı, kent yönetimleri sürdürülebilirlik kavramını ön plana çıkaran bir görüş benimseyerek uygulamalar gerçekleştirmekte ve planlamalar yapmaktadır. İnsanların yaşam kalitesini artırmak, şehirlerin sürdürülebilirliğini devam ettirmek gibi hedefleri gerçekleştirmek için teknolojiyi mevcut uygulamalara entegre etme ve bu olanaklardan faydalanma zorunluluğu doğmuştur. Teknolojideki gelişimler ve bunların şehir alt ve üst yapılarına entegre kullanılması ile akıllı şehirler olgusu oluşmuştur. Bu tür akıllı şehirler; verimlilik, enerji yönetimi, çevre koruma, güvenlik gibi birçok konuda yerel yönetimlere kolaylıklar sağlamaktadır. Akıllı şehirler içindeki tüm sistem ve uygulamaların nesnelerin interneti(IoT), yapay zeka(AI), sensörler vb. cihazlar ile erişim sağlanabilen ve uzaktan kontrol edilebilen uygulamalardır. Bu tür uygulamalar ile şehir yöneticilerine veya şehir için çalışan görevli personellere kolaylaştırılmış ve görselleştirmiş veri sağlayarak, kaynakların daha düzgün kullanılmasına yardımcı olur. Dünya genelinde birçok merkez akıllı şehir teknolojileri konusunda büyük ilerlemeler göstermiştir. Örneğin; Singapur, Londra, Dubai gibi şehirler; akıllı enerji yönetimi, trafik yönetimi ve su yönetimi gibi birçok alanda öncü olarak sayılabilir. Dubai gibi başından itibaren akıllı sistemler ile kurulan şehirlerde, otonom polis arabaları, otonom taşımacılık, 3D baskı teknoloji ile bina yapımı gibi birçok akıllı şehir uygulamaları kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı; akıllı şehirlerde kullanılan teknolojileri incelemek, dünya genelinde kullanılan uygulamaları farklılık ve benzerliklerini irdelemek ve etkinliklerini araştırmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Akıllı şehirler, Akıllı ulaşım sistemleri, Kentlerde sürdürülebilirlik, Şehirlerde verimlilik.

## LANDSCAPE PLANTS WITH FRUIT FEATURE AND THEIR USAGE AREAS

**Graduate Student Çağla KORKMAZ<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Nilüfer SEYİDOĞLU  
AKDENİZ<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup> Bursa Uludag University, Institute of Science, Department of Landscape Architecture,  
Bursa, ORCID: 0009-0002-0019-977X.

<sup>2</sup>Bursa Uludag University, Faculty of Agriculture, Department of Landscape Architecture,  
Bursa, - ORCID: 0000-0001-6789-4473.

### ABSTRACT

One of the indispensable elements of design studies, the landscape plants, gets aesthetic value to the place that is used. The aesthetic is a visual concept that increases the perception and preferability of the landscape. The aesthetic features of landscape plants such as flowers, fruits, colors, textures, and scents improve the quality by strengthening the landscape. The fruits of the plants are especially a remarkable aesthetic feature. Although each plant has different shapes or sizes of fruits, they serve as a food source depending on whether the fruits are edible. In this study, fruit plants for a landscape that can be used in landscape design and applications were evaluated in terms of aesthetic features and usage areas.

**Keyword:** Planting Design, Landscape Plants With Fruit Features, Aesthetics, Landscape Design, Aesthetic Properties of Plants

## USING NEW TECHNOLOGY IN THE FIELD OF OPTİMİZATION OF ENERGY CONSUMPTION IN BUILDING

**Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ**

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0001-5954-0173

**Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR**

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0002-0218-4187

### ABSTRACT

Energy issue is disregarded in our country and apparent or abstruse governmental subsidizes always proscribed people from actual attention to energy value in different forms. Most of the countries buildings are without technical criterions that is one of the most important agents in inappropriate consumption of energy. Nowadays in developed countries attention to optimization of energy consumption in building is positioned in first place. Regarding to environment issues like earth heating. Greenhouse gases and the things like that, growing attention to using new material and techniques assume special viewpoints. In this article there was an effort to associate optimized energy consumption in building, create comfort and safety and modern design in architecture by opening new ways through new technologies in building. We hope to proceed in these contexts.

**Key words:** Energy Consumption, Technology, Architectural Covers, Modern Design.

## SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MİMARİDE TASARIM İLKELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

**Dr. Öğretim Üyesi, Ümit AKAR**

Atatürk Üniversitesi, ORCID ID: 0000-0002-0218-4187

**Dr. Öğretim Üyesi, Parisa DORAJ**

Atatürk Üniversitesi, - ORCID ID: 0000-0001-5954-0173

### ÖZET

Günümüzde enerji, sanayi toplumlarının oluşumunda ve gelişmesinde temel etmenlerden biri olarak bilinmektedir. Enerji krizi, eko-biyolojik değişiklikler ve hava kirliliğinin sonuçları toplumu endişeye sürükleyen sorunlardır. Bu doğrultuda inşaat sektörü, mimarlar ve bina tasarımcıları bu şartların iyileştirilmesinde önemli bir rol oynayabilir. Yapı yapmak şüphesiz sadece güzel ve sağlam binalar inşa etmekle sınırlı değil, aynı zamanda mekânların doğru düzenlenmesi, malzemelerin fiziksel özelliklerinin doğru kullanılması, enerjiyi optimize etme fonksiyonu ile yapı bileşenlerinin doğru kullanılması gibi konuları da kapsamaktadır. Fosil yakıtlar ve mineraller gibi yenilenemeyen kaynakların kullanımı, gelecek nesiller için mevcut olan rezervleri azaltacaktır ve aynı zamanda, ekosistem üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek için sürdürülebilir kalkınmanın gerektirdiği makul iyileştirme yeteneğinin ötesinde tahrip edilmemelidir. Sürdürülebilir kalkınmada insan ihtiyaç ve isteklerinin karşılanması kalkınmanın temel amacıdır. Yeşil mimarlık, günümüz sanayi ve tüketici dünyasının kötü sonuçlarına karşı günümüz insanının ihtiyaçlarından da kaynaklanan sürdürülebilir mimariden kaynaklanmaktadır. Güneş enerjisi ile ısıtma ve doğal soğutma kullanılarak yapıda uygun yaşam koşullarının sağlanması için mimari tekniklerin kullanılması mimari tasarım sürecinin ana rolüdür. Bu makalenin temel amacı, iklim konularını derinlemesine ele alan ve enerji optimizasyonu yaklaşımıyla bina içindeki konfor şartlarını sağlayan Çevresel tasarımının temellerini ifade etmektir.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji, İklim Değişikliği, Sürdürülebilir Mimarlık, Sürdürülebilir Kalkınma

## KRONİK GASTRİTTE BESLENME NUTRITION IN CHRONIC GASTRITIS

**Buse Nur MÜŞTEKİN<sup>1\*</sup>, Doç. Dr. Ayşe GÜNEŞ BAYIR<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Bezmialem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics, İstanbul, Turkey,  
ORCID ID: 0000-0001-7551-3861

<sup>2</sup> Bezmialem Vakıf University, Faculty of Health Sciences, Department of Nutrition and Dietetics, İstanbul, Turkey,  
ORCID ID: 0000-0002-9993-7850

### Abstract

The formation of chronic gastritis can be caused by stress, medications, diet, presence of some bacteria and similar reasons. In chronic gastritis disease, a decrease in stomach acid levels occurs. The decrease in stomach acid level causes the stomach to become more vulnerable to germs. These microbes colonizing the stomach cause the formation of carcinogenic chemical compounds. This condition and the presence of *H. pylori* infection, which is one of the most important causes of chronic gastritis, may predispose to gastric cancer and peptic ulcer. Chronic gastritis presents with clinical symptoms such as abdominal pain, heartburn and burning sensation, nausea and vomiting, and diarrhea. The primary treatment is appropriate drug therapy together with nutritional therapy. Diet is a factor that helps to prevent the disease as well as slowing down the course of the disease and reducing clinical symptoms. While alcohol consumption and smoking increase the risk of disease, consumption of spicy and salty foods, bitter and sour foods, caffeine-rich coffee and tea are among the foods that increase the symptoms of the disease and their consumption should be limited. Meals should be consumed in small portions and with frequent meals, keeping the chewing time long. In the course of chronic gastritis, deficiency of many vitamins and minerals such as vitamin B12, vitamin C, iron, as well as absorption problems can be seen quite a lot. In order to meet the deficiency of these vitamins, it is recommended to add antioxidant-rich fruits and vegetables to the meals and increase their consumption. In cases where nutritional deficiency cannot be met, vitamin and mineral supplements should be taken. Since the absorption of vitamin B12 takes place in the ileum, consumption of foods that improve intestinal flora is recommended. For this reason, it is recommended to consume probiotic-containing foods such as probiotic yogurt, kefir, milk and dairy products. As a result, adequate and balanced nutrition reduces the risk of disease formation and positively affects its course.

**Keywords:** Nutrition, gastritis, *H. pylori*, stomach

## Özet

Kronik gastrit oluşumu stres, kullanılan ilaçlar, beslenme şekli, bazı bakterilerin varlığı ve benzer sebeplerden kaynaklı olabilmektedir. Kronik gastrit hastalığında, mide asit seviyelerinde düşüş meydana gelmektedir. Mide asit seviyesinin düşüşü, midenin mikroplara karşı daha savunmasız bir hale gelmesine sebep olur. Midede kolonizasyon gerçekleştiren bu mikroplar, kansorejen kimyasal bileşiklerin oluşumuna neden olmaktadır. Bu durum ve kronik gastritin en önemli sebeplerinden biri olan *H. pylori* enfeksiyonunun varlığı, mide kanserine ve peptik ülser zemin hazırlayabilmektedir. Kronik gastrit; karın ağrısı, midede ekşime ve yanma hissi, mide bulantısı ve kusma, diyare gibi klinik belirtiler ile ortaya çıkmaktadır. Öncelikli tedavi, beslenme tedavisi ile birlikte uygun ilaç tedavisidir. Beslenme şekli, hastalığın seyrini yavaşlatabileceği ve klinik belirtileri azaltabileceği gibi, hastalığı önlemeye de yardımcı olan bir faktördür. Alkol tüketimi ve sigara kullanımı hastalık riskini arttırırken, fazla baharatlı ve tuzlu besinler, acı ve ekşi yiyecekler, kafeinden zengin olan kahve ve demli çay tüketimi hastalığın semptomlarını arttıran besinlerdendir ve tüketimleri kısıtlanmalıdır. Yemekler küçük porsiyonlarla ve sık sık öğünlerle, çiğneme süresi uzun tutularak tüketilmelidir. Kronik gastrit seyrinde B12 vitamini, C vitamini, demir gibi birçok vitamin ve mineralin eksikliği beraberinde aynı zamanda emilim sorunları oldukça fazla görülebilmektedir. Bu vitaminlerin eksikliğini karşılamak için antioksidandan zengin meyve ve sebzelerin öğünlere eklenmesi ve tüketiminin arttırılması önerilmektedir. Beslenme ile eksikliğin karşılanamadığı durumlarda, vitamin ve mineral takviyesi alınmalıdır. B12 vitamininin emilimi ileumda gerçekleştiğinden dolayı bağırsak florasını iyileştirici besinlerin tüketimi önerilmektedir. Bu sebeple probiyotikli yoğurt, kefir, süt ve süt ürünleri gibi probiyotik içeren besinlerin tüketimi önerilmektedir. Sonuç olarak yeterli ve dengeli beslenme hastalığın oluşum riskini azaltmakta ve seyrini olumlu yönde etkilemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Beslenme, gastrit, *H. pylori*, mide

## KRONİK BÖBREK HASTALIĞINDA FOSFOR METABOLİZMASI

Arş. Gör. Merve EKİCİ<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü,  
Ağrı, Türkiye

<sup>2</sup>Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beslenme ve  
Diyetetik Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ORCID:0000-0002-0613-5972

### ÖZET

Kronik böbrek hastalığı (KBH), üç ay veya daha uzun süre boyunca nedenine bakılmaksızın glomerüler filtrasyon hızı 60 mL/dak/1,73 m<sup>2</sup>'nin altında olan bir böbrek hasarı durumudur. KBH'lı hastalarda, hastalık ilerledikçe fosfat atımı azalır ve fosfat dengesi bozularak hiperfosfatemi gelişmektedir. KBH'da fosfor homeostazı, böbrek, bağırsak, kemik ve paratiroid bezlerini içeren bir çoklu doku eksenini tarafından kontrol edilir. KBH'da fosfat retansiyonu, hipokalsemi ve artan paratiroid hormonu salınımı gibi faktörlerin oluşması sonucunda, kalsiyum ve fosfat dengesi korunmaya çalışılır. Paratiroid hormonu ve 1,25-dihidroksivitamin D gibi hormonlar, üçüncü bir hormon olan fibroblast büyüme faktörü 23'ün üretimini uyararak serum fosfatını düzenler. Ancak KBH ilerledikçe paratiroid hormonu direnci gelişir, 1,25-dihidroksivitamin D düzeyi azalır, hiperfosfatemi ve hipokalsemi paratiroid hormonu salgılanmasını daha da artırır ve sekonder hiperparatiroidizm görülmektedir. KBH'da hiperfosfatemi ve sekonder hiperparatiroidizm, renal osteodistrofi, yumuşak doku kalsifikasyonu, sekonder hipertiroidizm, kardiyovasküler hastalık ve mortalite dahil olmak üzere kritik patojenik sonuçlara neden olmaktadır. KBH'lı hastalarda, serum fosfat seviyelerinin normal aralıkta tutulması için diyetle 800-1.000 mg/gün arasında fosfor alımı önerilir. KBH'lı hastalarda diyetle fosfor alımının azaltılmasına yönelik öneriler, çoğunlukla diyetteki ana fosfat kaynağı olan protein başta olmak üzere birçok besinin alımının sınırlandırılması yönündedir. Ancak düşük proteinli diyetler, KBH'lı hastalarda malnütrisyona ve hastanede yatış, düşük yaşam kalitesi ve ölüm riskinin artmasına neden olmaktadır. KBH'da, fosfat bağlayıcılar kullanarak ve diyetle fosfat alımını sınırlandırarak yükselmiş serum fosfat düzeylerinin normal aralığa düşürülmesi önerilmektedir. KBH'lı hastalarda, fosfat seviyelerinin kontrolü önemlidir ve hormonal değişikliklere uygun şekilde tedavi edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Kronik böbrek hastalığı, fosfor, hiperfosfatemi, sekonder hiperparatiroidizm

## SAĞLIKTA DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE DİJİTAL HASTANELER

**Yüksek Lisans Öğrencisi**

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi,

### ÖZET

İnsan hayatının olmazsa olmaz parçalarından biri olan teknoloji her geçen gün kullanım alanlarını arttırmakta ve hızla gelişmektedir. Teknolojinin en yaygın olarak kullanıldığı alanlardan biride sağlık alanıdır. Sağlık sektörüne teknoloji her ne kadar büyük katkılarda bulunmuş olsa da her geçen gün hızla artan nüfus nedeniyle geliştirilen yeni teknolojiler yetersiz kalmaya başlamıştır. Bu sebeple sürekli yeni çözüm yolları bulunması gerekmektedir. Bu yetersizlik gidermek için dijital hastaneler kurulmuştur. Bu çalışmanın amacı; geçmişten günümüze hastanelerin teknolojik gelişme süreçlerinin nasıl olduğu hakkında, hastanelerdeki yoğunluğu ve israfı azaltmak adına yapılan uygulamalar ve dijital hastaneler hakkında bilgi vermektir. Bu doğrultuda ilk olarak literatür taraması yapılmıştır. Sağlık, hastane, dijitalleşme ve dijital hastaneler kavramından bahsedilip sağlıkta mobil uygulamalar anlatılıp dijital hastaneler kavramı süreçleri ile beraber ele alınmıştır. Son olarak, Türkiye’de dijital hastanelerin genel durumundan bahsedilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre; dijital hastane kavramı aslında geçmiş yıllara dayanıyor olsa da yeni yeni gelişen bir kavramdır. Hastane personellerinin teknolojik gelişmelere açık olmadığı, hata yapmaktan korktukları için sisteme karşı direnç gösterdikleri saptanmıştır. Günümüzde insanların teknolojiye ayak uydurma konusunda sıkıntı yaşadığı ve daha öncelerde kullanılan manuel sisteme alışmış olması nedeni ile hem sisteme karşı bir güvensizlik olduğu hem de insanların alışkanlıklarından vazgeçemediği gözlemlenmiştir. Bu sonuçlar doğrultusunda; dijital hastane sistemlerine karşı olan çalışan direncini kaldırmak adına çalışanlara motive edici seminerler ve sisteme alıştırmak adına eğitimler verilmelidir. Sistemlerin aslında düşünüldüğü kadar karmaşık olmadığını basit ve kolay bir şekilde insanlara gösterip dijital sistemlere hızlı ve güvenli bir şekilde geçiş yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Dijital, Dijitalleşme, Teknoloji, Dijital hastaneler



## SEDANter KADIN VE ERKEKLERDE VÜCUT KİTLE İNDEKS VE BAZAL METABOLİZMA DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

**Doç. Dr. H. Bayram TEMUR**

Bayburt Üniversitesi, . orcid.org/0000-0002-5124-2523

### ÖZET

Bu çalışma, yaklaşık aynı yaş grubunda olan sedanter kadın ve erkeklerin vücut kitle indeksi (VKİ) ve bazal metabolizma hızı (BMH) değerlerinin karşılaştırılması amacı ile yapıldı.

Bu amaçla, yaşı gereği VKİ'yi gerekse bazal metabolizma hızı üzerindeki etkisini elimine etmek için, aynı yaş grubundan 17 erkek (yaşları ortalaması  $48,12 \pm 2,12$  yıl), 23 kadın (yaşları ortalaması  $48,96 \pm 2,50$  yıl) çalışmaya dahil edildi. Katılımcıların yaş, boy uzunlukları ve vücut ağırlık değerleri belirlendi. Elde edilen bu veriler kullanılarak, VKİ değerleri “ $\text{kg/m}^2$ ” formülü kullanılarak, bazal metabolizma hızı değerleri ise kadın ve erkekler için ayrı ayrı uygulanan Harris - Benedict formülü ile hesaplandı. Bu verilerin analizlerinde SPSS 26 paket programında, t testi ve descriptives testleri kullanıldı.

Analizler sonucunda, kadın ve erkek katılımcıların yaşları ve vücut ağırlıkları arasında anlamlı ( $p < 0,05$ ) farklılığın olmadığı, buna karşın boy uzunluk ve bazal metabolizma değerleri bakımından erkekler lehinde, VKİ değerleri bağlamında ise kadınlar lehinde  $p < 0,01$  düzeyinde anlamlı farklılığın olduğu ortaya çıktı.

Elde edilen bulgulara göre, hemen yaş hem de vücut ağırlık ortalamaları arasında anlamlı bir fark olmayan kadın ve erkek katılımcılarda, VKİ düzeyi kadınlarda, bazal metabolizma hızı ise erkeklerde anlamlı düzeyde daha yüksek olduğu bulundu. Bu bulgular ışığında VKİ ve bazal metabolizma hızı üzerinde boy uzunluğunun etkili olduğu söylenebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Kadın, Erkek, Vücut Kitle İndeksi, Bazal Metabolizma

## COMPARISON OF BODY MASS INDEX AND BASAL METABOLISM VALUES IN SEDENTARY WOMEN AND MEN

### ABSTRACT

This study was conducted to compare the body mass index (BMI) and basal metabolic rate (BMR) values of sedentary men and women in the same age group. For this purpose, 17 men (mean age  $48.12 \pm 2.12$  years), 23 women (mean age  $48.96 \pm 2.50$  years) from the same age group, in order to eliminate the effect of age on both BMI and basal metabolic rate. was included in the study. The age, height and body weight values of the participants were determined. Using these data, BMI values were calculated using the “ $\text{kg/m}^2$ ” formula, and basal metabolic rate values were calculated with the Harris-Benedict formula

applied separately for men and women. In the analysis of these data, t test and descriptives tests were used in the SPSS 26 package program.

As a result of the analyzes, there was no significant ( $p < 0.05$ ) difference between the ages and body weights of the female and male participants, however, there was a significant difference at the  $p < 0.01$  level in favor of men in terms of height and basal metabolism values, and in favor of women in terms of BMI values appeared. According to the findings, it was found that the BMI level was higher in females and the basal metabolic rate was significantly higher in males in male and female participants who did not have a significant difference between immediate age and body weight averages. In the light of these findings, it can be said that height has an effect on BMI and basal metabolic rate.

**Keywords:** Female, Male, Body Mass Index, Basal Metabolism

## SUNİ VE DOĞAL ÇİM ZEMİNİN FUTBOLDAKİ BAZI TEKNİK BECERİLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

**Doç. Dr. H. Bayram TEMUR**

Bayburt Üniversitesi, . orcid.org/0000-0002-5124-2523

**Dr. Öğr. Üyesi. Ramazan CEYLAN**

Bayburt Üniversitesi, / 0000-0003-0123-0783

**Öğrenci, Davut CEYLAN**

Bayburt Üniversitesi, /0000-0001-1480-6000

### ÖZET

Bu çalışmayla, suni çim zemin ve doğal çim zeminin, ortalama  $2,80 \pm 1,37$  yıldır futbol eğitimi alan bireylerin şut, pas ve top sürme performansları üzerine eki etmediğinin belirlenebilmesi amaçlandı. Yaşları ortalaması,  $12,07 \pm ,96$  yıl, vücut ağırlıkları ortalaması  $44,67 \pm 7,40$  kg ve boy uzunlukları ortalaması  $153,20 \pm ,09$  cm olan 15 katılımcının farklı iki zemindeki söz konusu performanslarını belirleyebilme adına, dört gün ara ile her iki sahada “Mor-Christian Genel Futbol Yetenek Testi” uygulandı. Bu test sonunda elde edilen top sürme süresi, isabetli pas ve isabetli şut değerleri belirlendi. Ayrıca katılımcıların yaş, boy uzunluk ve vücut ağırlık değerleri saptandı. Bu verilerin analizlerinde SPSS 26 paket programı kullanıldı. Verilerin normal dağıldığının belirlenmesi nedeni ile paramatik testlerden Paired samples t testi, korelasyon ve descriptives testleri kullanıldı. Yapılan analizler sonucunda, çalışmaya dahil edilen teknik parametrelerden sadece, baskın ayakla top sürme süresinin doğal çim saha lehinde anlamlı ( $p<,01$ ) bir şekilde daha kısa ve kronolojik yaşla suni çim sahada baskın olmayan ayakla top sürme arasında negatif ( $r= -,535$ ) yönlü anlamlı ( $p<,05$ ) bir ilişki olduğu görüldü. Diğer parametreler arasında ise anlamlı bir farklılığın olmadığı saptandı.

**Anahtar Kelimeler:** Futbol, Teknik beceri, Doğal çim zemin, Suni çim zemin

## INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ARTIFICIAL AND NATURAL GRASS ON SOME TECHNICAL SKILLS IN FOOTBALL

### ABSTRACT

With this study, it was aimed to determine that artificial grass ground and natural grass ground do not affect the shooting, passing and dribbling performances of individuals who have been training football for an average of  $2,80 \pm 1,37$  years. In order to determine the aforementioned performances of the 15 participants, whose mean age was  $12,07 \pm ,96$  years, mean body weight was  $44,67 \pm 7,403$  kg, and mean height was  $153,20 \pm ,09$  cm, on two different surfaces, we were on both fields with four-day intervals. “Mor-Christian General Football Aptitude Test” was applied. At the end of this test, dribbling time, accurate pass and accurate shot values were determined. In addition, the age, height and body weight values of the participants were determined. SPSS 26 package program was used in the analysis of these data. Paired samples t test, correlation and descriptives tests were used from paramatic tests because it was determined that the data were normally distributed. As a result of the analyses, among the technical parameters included in the study, only the dribbling time with the dominant foot was

significantly shorter ( $p<,01$ ) in favor of the natural grass field, and the chronological age was negative ( $r= -,535$ ) between dribbling with the non-dominant foot on the artificial turf field. It was observed that there was a significant ( $p<,05$ ) relationship. There was no significant difference between other parameters.

**Keywords:** Football, Technical skill, Natural grass ground, Artificial grass ground

## DİŞ HEKİMLİĞİNDE POLİETER ETER KETON MATERYALİNİN KULLANIM ALANLARI

**Araştırma Görevlisi, Gökçe KEÇECİ**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID NO: 0000-0002-4180-4289

**Doçent Doktor, Özge PARLAR ÖZ**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID: 0000- 0002-8927-3448

**Doçent Doktor, Nermin DEMİRKOL**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, ORCID: 0000-0002-2415-5977

**Dr. Öğr. Ü. İrem KARAGÖZOĞLU**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, ORCID: 0000-0003-3363-7916

**Araştırma Görevlisi, Beste ÇETİN**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID: 0000- 0002-5109-7987

### ÖZET

Modern diş hekimliğinde estetik görüntüye artan ilgi ile beraber kayıp diş dokularının yerini alacak ideal protetik materyal arayışı ve gelişimi hızla devam etmektedir. Artan teknoloji ile birlikte diş hekimleri ve üretici firmalar estetik başarıyı daha da arttıracak materyaller konusunda araştırmalar yapmaktadır. Oral kavitede kullanılacak olan materyaller yüksek dayanıklılık ve biyouyumluluğa sahip olmasının yanında iyi biyolojik ve mekanik özelliklerle birlikte estetik gereksinimleri de karşılaması gerekmektedir .

Poliarileterketon ailesine dahil olan polietereterketon (PEEK) , yüksek bir ısı polimeri olup güncel bir materyaldir. Medikal alanda uzun yıllardır kullanılan PEEK biyomateryali dental alanda da gelişip kullanım alanı bulmuştur. Günümüzde PEEK, kaybolan dentofasiyal dokuların restore edilmesinde bilimsel olarak kabul görmüş ve güvenle uygulanabilir malzemelerden biri olarak yerini almıştır. Geleneksel metallere alternatif olarak sunulan termoplastik bir materyal olan PEEK, uygun biyomekanik özellikleri, uzun ömürlü olması, biyouyumluluğu, dayanıklılığı, yüksek kırılma dayanımı, beyaz rengi ve kemiğe yakın elastisite modülü sayesinde sabit protetik restorasyonlarda, implant tedavisinde ve hareketli protetik restorasyonlarda alt yapı ve üst yapı materyali olarak kullanılabilmektedir. Bu derlemenin amacı güncel PEEK materyallerinin yapısı, özellikleri, gelişimi ve diş hekimliğinde kullanım alanlarını anlatmaktır.

**Anahtar kelimeler:** PEEK, estetik, implant, kron.

## APPLICATION FIELDS OF POLIETHER ETHER KETONE MATERIAL IN DENTISTRY

### ABSTRACT

With the increasing interest in aesthetic appearance in modern dentistry, the search and development of ideal prosthetic materials to replace lost tooth tissues continues rapidly. With the increasing technology, dentists and material manufacturers are conducting research on materials that will further increase aesthetic success. The materials to be used in the oral cavity must have high durability and biocompatibility, as well as meet aesthetic requirements along with good biological and mechanical properties. Polyetheretherketone (PEEK), which is included in the polyaryletherketone family, is a high-temperature polymer and a current material. PEEK biomaterial, which has been used in the medical field for many years, has also developed and found use in the dental field. Today, PEEK has taken its place as one of the scientifically accepted and safely applicable materials for restoring lost dentofacial tissues.

PEEK, a thermoplastic material offered as an alternative to traditional metals, is a substructure and superstructure in fixed prosthetic restorations, implant treatment and removable prosthetic restorations, because of its suitable biomechanical properties, longevity, biocompatibility, durability, high fracture strength, white color and elasticity module close to the bone can be used as material. The aim of this review to explain the structure, properties, development and use of current PEEK materials in dentistry.

**Keywords:** PEEK, aesthetic, implant, crown.

## PREPROTETİK TEDAVİLERDE DENTAL LAZERLERİN KULLANIMI

**Araştırma Görevlisi, Gökçe KEÇECİ**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID NO: 0000-0002-4180-4289

**Doçent Doktor, Özge PARLAR ÖZ**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID: 0000- 0002-8927-3448

**Doçent Doktor, Nermin DEMİRKOL**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, ORCID: 0000-0002-2415-5977

**Dr. Öğr. Ü. İrem KARAGÖZOĞLU**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, – ORCID: 0000-0003-3363-7916

**Araştırma Görevlisi, Beste ÇETİN**

Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, - ORCID: 0000- 0002-5109-7987

### ÖZET

Diş hekimliğinde gelişen teknoloji ile birlikte dental lazerlerin kullanımı popüler hale gelmiştir. Diş hekimliğinde kullanılan başlıca kullanılan lazerler; argon lazerler, diyot lazerler, Nd-YAG (Neodmiyum: Yttriyum Alüminyum Garnet )lazerler, Ho-YAG (Holmiyum: Yttriyum Alüminyum Garnet ) lazerler, Er-YAG (Erbiyum: Yttriyum Alüminyum Garnet Lazer’, Er,Cr:YSGG Lazer ‘Erbiyum, Kromiyum: Yttriyum Skandiyum Galyum Garnet Lazer) lazerler, CO2 lazerler ve düşük seviyeli lazer terapisi. Lazerlerin preprotetik işlemlerdeki kullanım alanları oldukça geniş yere sahiptir. Preprotetik işlemlerde lazerlerin kullanımı geleneksel yöntemlere göre; ödem, şişlik, ağrının az olması, cerrahi sahadaki bakteriyel kontaminasyonun azalması, kanama kontrolünün sağlanması, mekanik travmanın daha da az olması gibi birçok avantaja sahiptir. Hareketli protezlerde; epulis fissuratumun uzaklaştırılması, protez stomatitin iyileştirilmesi, uygun olmayan düzensiz kretilerin düzeltilmesi, desteksiz yumuşak dokuların tedavisi gibi işlemlerde kullanılan lazerler sabit protezlerde ise kron boyu uzatma, gingival retraksiyon, diş ağartma, yüzey pürüzlendirme, diş kesimi, hassasiyet giderme işlemlerinde güvenle kullanılmaktadır. Bu derleme gelişen teknolojik çağda dental lazerlerin preprotetik işlemlerdeki sınırları ve kullanım alanlarını anlatmak için hazırlanmıştır.

**Anahtar kelimeler:** Diş hekimliği, lazerler, sert doku uygulamaları, preprotetik tedaviler.

## EBEVEYNLERDE MİZAH DUYGUSU VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER

**Prof. Dr. Arzu ÖZYÜREK<sup>1</sup>**

Karabük Üniversitesi, - 0000-0002-3083-7202

**Öğr. Gör. Hatice KESER<sup>2</sup>**

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, - 0000-0002-8283-7394

### ÖZET

Mizahın, bireylerin günlük yaşamlarına genellikle olumlu etkisi olduğu düşünülmektedir. Bu çalışmada ebeveynlerde mizah duygusunu incelemek amaçlanmıştır. Çalışma grubunu kolay 87'si kadın ve 22'si erkek olmak üzere 20-55 yaş aralığında 109 ebeveyn oluşturmuştur. Verilerin toplanmasında Çok Boyutlu Mizah Duygusu Ölçeği Güncellenmiş Türkçe Formu kullanılmıştır. Verilerin analizinde yüzde ve frekans dağılımı, t Testi, tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve CHAID analizi kullanılmıştır. Sonuç olarak ebeveynlerin bazen de olsa günlük yaşamda mizahı kullandığı, çoğunluğunun çevreleriyle ilişkilerinde gülmecedan yararlandığı, çevrelerindeki güldürmek için komik sözler söylediği ve sosyal medyayı gülmece amaçlı kullandığı belirlenmiştir. Cinsiyet ve öğrenim durumu değişkenine göre mizah duygularının farklılık göstermediği saptanmıştır. Mizah duygusunu etkileyen en önemli faktörün ebeveynlerin çevrelerindeki kişileri güldürmek için komik sözler söyleme durumu olduğu, çevresindekileri güldürmek için komik sözler söyleyenlerin mizah duygularının daha yüksek olduğu saptanmıştır. Sonuçlar alan yazın çerçevesinde tartışılmış, ebeveynlere önerilerde bulunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler :** Ebeveynler, mizah, mizah duygusu.

<sup>1</sup> Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Çocuk Gelişimi Bölümü.

<sup>2</sup> Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Şarkışla Aşık Veysel MYO, Çocuk Bakımı ve Gençlik Hizmetleri Programı, Çocuk Gelişimi Bölümü.



## ÇANAKKALE AMATÖR FUTBOL LİGLERİNDE OYNAYAN FUTBOLCULARIN UYKU DAVRANIŞLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

**Prof. Dr., Mahmut AÇAK**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-2843-4834

**Arş. Gör., Hakan BÜYÜKÇELEBİ**

İnönü Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-5504-6917

### ÖZET

Bu çalışmada Çanakkale Amatör Futbol Liglerinde oynayan erkek futbolcuların uyku davranışlarının incelenmesi ve uyku davranışlarının oynadıkları liglere göre olumlu veya olumsuz etkilerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Çalışmada oynadıkları lig, eğitim durumları ve yaş değişkenlerine göre uyku davranışlarındaki farklılıklar ortaya konulmaya çalışılmıştır. Araştırmanın çalışma grubunu, Çanakkale Süper Amatör Lig, Çanakkale 1. Amatör Lig, Çanakkale 2. Amatör Lig ve Bölgesel Amatör Lig (BAL)'de oynayan 101 sporcu oluşturmaktadır. Araştırmada verileri toplamak için anket uygulanmıştır. Anketin birinci bölümünde, katılımcıların demografik özellikler hakkında bilgi elde etmek için 12 soru sorulmuştur. Anketin ikinci bölümünde ise, Driller ve ark. (2018) tarafından geliştirilen, Darendeli ve ark. (2019) tarafından Türkçeye çevrilmiş 'Sporcu Uyku Davranış Anketi' isimli, 17 maddeden oluşan anket uygulanmıştır. Çalışmada tarama yöntemi uygulanmış, verilerin analizi için Google form üzerinden yüzde olarak hesaplanmıştır.

Çalışmada, lig ve yaş değişkenine göre ölçeğin tüm alt boyutlarında (sporla ilişkili faktörler, uyku kalitesi, verimli uyku alışkanlığı ve uyku bozukluğu) anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Eğitim durumları değişkeninde ise sporla ilişkili faktörler alt boyutu hariç tüm alt boyutlarda anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir. Sonuç olarak, lig, yaş ve eğitim durumu değişkenlerine göre ölçekte anlamlı farklılıklar elde edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Futbol, Uyku, Davranış, Sporcu, Amatör Lig

## EVALUATION OF SLEEP BEHAVIORS OF FOOTBALL PLAYERS PLAYING IN ÇANAKKALE AMATEUR FOOTBALL LEAGUES

### ABSTRACT

In this study, it was aimed to examine the sleep behaviors of male football players playing in Çanakkale Amateur Football Leagues and to determine and evaluate the positive or negative effects of sleep behaviors according to the leagues they play.

In the study, differences in sleep behaviors according to the league they play in, their educational status and age variables were revealed. The sample of the study consisted of 101 athletes playing in Çanakkale Super Amateur League, Çanakkale 1st Amateur League, Çanakkale 2nd Amateur League and Regional Amateur League (BAL). A questionnaire was used to collect data in the study. In the first part of the questionnaire, 12 questions were asked to obtain information about the demographic characteristics of the participants. In the second part of the questionnaire, a 17-item questionnaire called 'Athlete Sleep Behavior Questionnaire' developed by Driller et al. (2018) and translated into Turkish by Darendeli et al. (2019) was applied. Relational screening method was applied in the study, and percentages were calculated on the Google form for data analysis.

In the study, significant differences were found in all sub-dimensions of the scale (sport-related factors, sleep quality, productive sleep habits and sleep disturbance) according to league and age variables. Significant differences were found in all sub-dimensions except the sub-dimension of sport-related factors in the variable of educational status. As a result, significant differences were found in the scale according to the variables of league, age and educational status.

**Keywords:** Football, Sleep, Behavior, Athlete, Amateur League

## SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN ANTRENÖRLÜK MESLEĞİNE YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ

**Prof. Dr., Mahmut AÇAK**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-2843-4834

**Arş. Gör., Hakan BÜYÜKÇELEBİ**

İnönü Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, 0000-0002-5504-6917

### ÖZET

Bu araştırmanın amacı spor bilimleri fakültesi öğrencilerinin antrenörlük mesleğine yönelik tutumlarının çeşitli değişkenlere göre incelenmesidir.

Araştırmaya Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Spor Bilimleri Fakültesi'nde 2022-2023 akademik yılında Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği, Antrenörlük Eğitimi, Spor Yöneticiliği ve Rekreasyon bölümlerinde öğrenim gören 102 öğrenci katılmıştır. Araştırmada veri toplama aracı olarak Turgut ve ark. (2018) tarafından geliştirilen Antrenörlük Mesleğine Yönelik Tutum Ölçeği kullanılmıştır. Verilerin Google form kullanılarak toplanmıştır.

Araştırmada ÇOMÜ Spor Bilimleri Fakültesi öğrencilerinin ölçekten aldıkları toplam puanlara göre antrenörlük mesleğine yönelik tutumları çok yüksek düzeyde tespit edilmiştir. Araştırmada spor bilimleri fakültesi öğrencilerinin antrenörlük mesleğine yönelik tutumlarında cinsiyet, lisanslı sporculuk durumu, spor yılı, yaş kategorisi ve öğrenim görülen bölüm değişkenlerine göre anlamlı bir ilişki bulunurken; milli sporculuk durumu, branş kategorisi, sınıf düzeyi ve spor yaşı değişkenleri açısından anlamlı bir farklılık olmadığı tespit edilmiştir. Spor bilimleri fakültesinde öğrenim gören kadın öğrencilerin erkek öğrencilere, lisanslı sporcu olan öğrencilerin lisanslı sporcu olmayan öğrencilere, 5 yıl ve üzeri spor yapan öğrencilerin 4 yıl ve altı spor yapan öğrencilere, antrenörlük eğitimi bölümünde öğrenim gören öğrencilerin diğer bölümlerde öğrenim gören öğrencilere göre antrenörlük mesleğine yönelik tutumları daha yüksek çıkmıştır. Yaş kategorilerine göre ise sevgi alt boyutunda yaşlar arasında anlamlı bir fark görülmemiş, olumlu yaklaşımlar sergilendiği gözlemlenmiştir.

Antrenörlük mesleğine yönelik tutumlardaki farklılığın ortadan kaldırılması için, çocukları erken yaşta spora yönlendirme, yaşam boyu sporu destekleme, öğrencileri lisanslı spor yapmaya yönlendirme, lisanslı sporcu olan öğrencilerin sporda devamlılığını sağlama,

antrenörlük mesleği ile ilgili eğitim, seminer ve kurslar düzenleme gibi uygulamalar önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Antrenör, Antrenörlük Mesleği, Tutum, Antrenörlüğe Yönelik Tutum

## EXAMINATION OF THE ATTITUDES OF SPORT SCIENCES FACULTY STUDENTS TOWARDS COACHING PROFESSION

### ABSTRACT

The aim of this study is to examine the attitudes of sport sciences faculty students towards coaching profession according to various variables.

In the study, 102 students studying in the departments of Physical Education and Sports Teaching, Coaching Education, Sports Management and Recreation at Çanakkale Onsekiz Mart University (ÇOMÜ) Faculty of Sport Sciences in the 2022-2023 academic year participated. The Attitude Towards Coaching Profession Scale developed by Turğut et al. (2018) was used as a data collection tool in the study. Data were collected using Google form.

In the study, the attitudes of the students of ÇOMÜ Faculty of Sport Sciences towards the coaching profession were found to be at a very high level according to the total scores they received from the scale. In the study, a significant relationship was found in the attitudes of the students of the Faculty of Sports Sciences towards the coaching profession according to the variables of gender, licensed athlete status, years of sport, age category and department of study, while there was no significant difference in terms of national athlete status, branch category, class level and sport age variables. It was found that female students studying at the Faculty of Sport Sciences had higher attitudes towards the coaching profession than male students, students who were licensed athletes had higher attitudes towards the profession than students who were not licensed athletes, students who had been doing sports for 5 years or more had higher attitudes towards the profession than students who had been doing sports for 4 years or less, and students studying in the department of coaching education had higher attitudes towards the profession of coaching than students studying in other departments. According to the age categories, there was no significant difference between the ages in the love sub-dimension, and positive approaches were observed.

In order to eliminate the differences in attitudes towards the coaching profession, practices such as directing children to sports at an early age, supporting lifelong sports, directing students to do licensed sports, ensuring the continuity of students who are licensed athletes in sports, organizing trainings, seminars and courses related to the coaching profession are recommended.

**Keywords:** Coach, Coaching Profession, Attitude, Attitude Towards Coaching

## DİJİTAL DÖNÜŞÜMDE İŞ YÜKÜNÜM ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ ÇALIŞANLARINA ETKİSİ

**Bilim Uzmanı, Berat LÜY**

0000-0001-7259-9217

### ÖZET

Dünya’da teknolojinin hizmet sektörüne girmesi ile insan gücünün yerine geçmesi ve iş yükünü hafifletmesi sonucunda dijitalleşme eğilimleri hız kazanmıştır. XXI. Yüzyılda teknolojik gelişmeler sağlık sektörünün her alanına yayılmaya başlamış ve yerini almıştır. Sağlık sektörü de dijital dönüşüm etkisinin görüldüğü alanlardan bir tanesidir. Sağlık sektöründeki dijital dönüşümler; cihazların gelişmesi, kayıtların tutulması ve bilgilerin saklanması gibi birçok konuda sektörün ilerlemesine katkı sağlamaktadır.

Sağlık reformları ile Acil Sağlık Hizmetleri, kaliteli, hızlı ve etkin hizmet yürütmektedir. Bu amaçla Acil Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü, vakalara ilişkin bilgilerin elektronik platformda kayıt altına alınması için Acil Sağlık Otomasyon Sistemi (ASOS) geliştirmiştir. Böylece görevli personel, olay yerinde yapılan tüm işlemleri vaka kayıt formuna işleyerek hastanın teslim aşamasında sorumlu doktordan kabul imzası almaktadır. İlgili personel gerçekleşen vakaları olay sonrası işlemekle birlikte veri girişleri gecikmektedir.

Dijital gelişmeler ile birlikte sağlık sektörünün birçok alanında olduğu gibi acil sağlık hizmetleri istasyonlarında tablet uygulaması başlatılmıştır. Bu tabletler üzerinden vakanın alınması başta olmak üzere hastaneye gidinceye kadar olan sürede bilgilerin kolaylıkla girilmesi, uygun hastanenin tayin edilmesi ve vakanın sonlandırılması işlemleri yapılmaktadır. Neticede vaka formu başta olmak üzere personel yükünün azalması sağlanarak zaman ve maliyet tasarrufu oluşmaktadır. Dolayısıyla bu çalışmanın amacı Kırıkkale Acil Sağlık Hizmetleri personeline uygulanacak anket ile dijitalleşme sürecindeki iş yüküne etkisini istatistik olarak incelemektir.

**Anahtar Kelimeler:** Acil Sağlık Hizmetleri, iş yükü, dijitalleşme

### EFFECT OF WORKLOAD ON EMERGENCY HEALTHCARE PERSONNELS IN DIGITAL TRANSFORMATION

With the introduction of technology into the service sector in the world, digitalization trends have accelerated of replacing labour force and easing the workload. In the 21st century, technological developments have get stronger and have begun to spread to all of the health sector. The health sector is also one of the areas experiencing digital transformation. Digital

transformations contributes to the progress of the sector in many areas such as the development of devices, keeping records and storing information in the health sector.

Empowered by health reforms, Emergency Health Services provides quality, fast and effective service. For this purpose, the General Directorate of Emergency Health Services has developed an Emergency Health Automation System (ASOS) to record the information about the events on the electronic platform. Thus, the personnels records all the transactions made at the registration form on the event and receives an acceptance signature from the responsible doctor at the delivery stage of the patient.

Along with digital developments, tablet application has been started in emergency health services stations, as in many areas of the health sector. Entering the information easily during the time until going to the hospital, appointment of the appropriate hospital and termination of the event are carried out on the via these tablets. As a result, in especially the event form are achieved by reducing the workload of personnel, time and cost savings. Therefore, to Kırıkkale Emergency Health Services personnel the aim of this study has to statistically examine that the effect of the workload in the digitalization process with the questionnaire to be applied.

**Key Words:** Emergency Health Services, workload, digitalization

## SOME IMPORTANT CONCLUSIONS ON LORENTZ PARA SASAKIAN MANIFOLDS THAT IMMEDIATELY ACCEPT RICCI SOLITONS

**Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN**

Aksaray University, 0000-0002-1242-4359

**Doç. Dr. Tuğba MERT**

Sivas Cumhuriyet University, 0000-0001-8258-8298

### ABSTRACT

In this paper, we consider Lorentz para-Sasakian manifolds admitting almost  $\eta$  –Ricci solitons in some curvature tensors. Ricci pseudosymmetry concepts of Lorentz para-Sasakian manifolds admitting  $\eta$  –Ricci soliton have introduced according to the choice of some special curvature tensors such as Riemann, concircular, projective and  $W_1$ . After then, according to the choice of the curvature tensors, necessary conditions are given for Lorentz para-Sasakian manifolds admitting  $\eta$  –Ricci soliton to be Ricci semisymmetric. Then some characterizations are obtained and some classifications have made under the some conditions.

**Keywords:** Ricci-pseudosymmetric Manifold,  $\eta$  –Ricci Soliton, Lorentz para-Sasakian Manifolds.



## NEW SEQUENCE SPACES DEFINED BY THE TRIPLE SEQUENCE OF ORLICZ FUNCTIONS

**Assist. Prof. Damla BARLAK**

*Dicle of University, Faculty of Science, Department of Statistics, Diyarbakır-TURKEY*

, <https://orcid.org/0000-0003-2992-1842>

### ABSTRACT

In this study, we define the triple sequence  $l_{\infty}^3(\mathcal{M}, q, p)$ ,  $l_p^3(\mathcal{M}, q, p)$  and  $m^3(\mathcal{M}, \phi, q, p)$  spaces defined by the triple sequence of Orlicz function. We examined some properties of these spaces such as linearity, solidity, monotony and symmetry. We also give the coverage relationships between these newly spaces.

**Key words and phrases:** Triple sequence space, Pringsheim limit, Solid, Symmetric, Monotone

## KORONAVİRÜS (COVID-19) VAKA SAYILARINA GÖRE ÜLKELERİN FONKSİYONEL KÜMELEME ANALİZİ<sup>1</sup>

**Araş. Gör. Burcu KOCARIK GACAR**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, – ORCID: 0000-0001-5944-4456

**Doç. Dr. İstem KÖYMEN KESER**

Dokuz Eylül Üniversitesi, - ORCID: 0000-0003-2123-188X

### ÖZET

Koronavirüs (COVID-19) vakası ilk olarak 2019 yılının sonlarında ortaya çıkmıştır. COVID-19 salgını ise Mart 2020’de Dünya Sağlık Örgütü tarafından pandemi olarak ilan edilmiştir. Korunma önlemleri artırılarak COVID-19’un yayılması kontrol altına alınmaya çalışılmış olsa da virüs hızla tüm dünyaya yayılmıştır. Virüse yakalananların sayısının artması küresel bazda ülkelerin vaka sayılarını da oldukça arttırmıştır. Bu çalışmanın amacı COVID-19 süresince hangi ülkelerin milyonda yeni vaka sayısına göre benzer bir seyir izlediklerini ve ülkelerin birbirine göre konumlarını ortaya koyabilmektir. Bu amaçla Our World in Data sitesinden edinilen COVID-19 verileri incelenmiştir. Bu veri tabanı, pandemi ile ilgili günlük olarak veri paylaşmaktadır. Bu veri içerisinde ülkelerin bir milyonda yeni COVID-19 vaka sayıları, vaka sayılarının nispeten güvenilir olarak toplandığı 34 ülke belirlenerek analiz için kullanılmıştır. Analiz, vaka sayılarının oldukça azaldığı 2023 yılını kapsamamakta bu sebeple Ocak 2020-Aralık 2022 sürecinde yayınlanan günlük verileri içermektedir. Analiz için R programlama dili kullanılmıştır. Çalışmada öncelikle fonksiyonel veri analizi uygulanmıştır. Vaka sayısı değişkenine göre ülke verileri baz fonksiyon (basis function) yaklaşımı ile modellenmiş ve düzgünleştirilerek (smoothing) tahminlenmiştir. Ardından ülkeler bazında fonksiyonel vaka sayısı değişkeni bakımından kümeleme analizi gerçekleştirilmiştir. Fonksiyonel kümeleme ile vaka sayısı bakımından ilgili zaman aralığında ülke fonksiyonlarından birbirlerine benzer olanlar aynı grupta kümelenebilir. Analiz sonucunda pandemi sürecinde vaka sayısı bakımından ülkeler 6 kümeye ayrılmış ve birbirlerine göre konumları belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Fonksiyonel Veri Analizi, Fonksiyonel Kümeleme Analizi, Pandemi, COVID-19 Vaka Sayıları

## FUNCTIONAL CLUSTERING ANALYSIS OF COUNTRIES BY NUMBER OF THE CORONAVIRUS (COVID-19) CASES

### ABSTRACT

<sup>1</sup>Bu çalışma Burcu Kocarik Gacar’ın Doç. Dr. İstem Köymen Keser danışmanlığında hazırlanmakta olan “Çok Değişkenli Verilerin Fonksiyonel Veri Analizi ile İncelenmesi” başlıklı doktora tez çalışmasından üretilmiştir.

The coronavirus (COVID-19) case first emerged in late 2019. The COVID-19 outbreak was declared a pandemic by the World Health Organization in March 2020. Although the spread of COVID-19 was tried to be controlled by increasing protection measures, the virus spread rapidly all over the world. The increase in the number of people caught in the virus has also increased the number of cases in countries on a global basis. The aim of this study is to reveal which countries have followed a similar pattern by the number of new cases per million during COVID-19 and the positions of the countries relative to each other. For this purpose, COVID-19 data obtained from Our World in Data site were examined. This database shares data about the pandemic on a daily basis. From this data, ‘the number of new COVID-19 cases per million’ of countries and 34 countries where the number of cases was collected relatively reliably was determined and used for analysis. The analysis does not cover the year 2023, when the number of cases decreased considerably, therefore it includes daily data published in the period January 2020-December 2022. R programming language was used for analysis. First of all, functional data analysis was applied in the study. By the number of cases variable, country data were modeled with the basis function approach and smoothed and estimated. Then, clustering analysis was carried out by the number of functional cases on the basis of countries. With functional clustering, the country functions that are similar to each other in the relevant time period in terms of the number of cases are clustered in the same group. As a result of the analysis, countries were divided into 6 clusters in terms of the number of cases during the pandemic process and their positions relative to each other were determined.

**Keywords:** Functional Data Analysis, Functional Cluster Analysis, Pandemic, COVID-19 Case Numbers

## KODLAMA TEORİSİNİN TARİHÇESİ

**Yük. Lis. Öğr. Nilsu KANDEMİR<sup>1</sup> ve Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZKAN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, , ORCID :0009-0006-1234-4187

<sup>2</sup> Trakya Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,

ORCID :0000-0001-7398-8564

### Özet

Günlük yaşantımızın her aşamasında olan iletişimin temel amacı ilettiğimiz mesajda sapma olmadan doğruluğu yüksek, etkili ve güvenli bir iletişim sağlamaktır. Buradaki iletim, hem herhangi bir zamanda depolanmış bilginin bir süre sonra alınması yani zaman içinde iletim hem de mobil radyo kanalları gibi boşluktaki iletim olarak anlaşılmalıdır.

Ekipman eksikliği, insan hatası ya da yıldırım sebebiyle bilginin iletimi esnasında hata oluşabilir bunu da gürültü olarak adlandırabiliriz. Gürültülü bir kanalda bilgi iletimi esnasında oluşan hataların istenilen en düşük oranlara indirgeyebileceğimiz bazı bilim insanları tarafından ispatlanmış daha sonra kodlama teorisi gürültü kanalları boyunca meydana gelen veri iletimi ve bozulan iletilerin hataları tespit etme ve düzeltme gibi konularla ilgilenmiştir. İletişim sistemi ve haberleşme sistemi ile ilgili bilgi verilmiş ve daha iyi anlaşılabilir olması için örneklerle desteklenmiştir.

Kodlama teorisi birçok bilim dalı için önemli görevler üstlenmiştir. Kodlama teorisi kaynak kodlama ve kanal kodlama olarak iki ana gruba ayrılmıştır. Kanal kodlarının uygulamaları, uydu haberleşmesi ve boşluk, dijital ses ve video yayımları, veri iletimi ve mobil haberleşmeleri kapsar ve Kaynak kodlama ise sayısal veri üzerinden verimli ve etkili iletişimi sağlayabilmek için, kaynak sinyali yani ses veya görüntü işareti gibi mümkün olan en kısa uzunlukta ikili dijitlere dönüştürmeyi amaçlamıştır.

Kodlama teorisi ile ilgili genel bilgiler verilmiştir. Bu çalışmalar Cebirsel Kodlama Teorisinin başlangıcı kabul edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kodlama Teorisi, Kaynak Kodlama, Kanal Kodlama

## HISTORY OF CODING THEORY

### Abstract

The main purpose of communication, which is at every stage of our daily life, is to provide a highly accurate, effective and secure communication without deviation from the message we convey. Transmission here is to be understood as both the retrieval of information stored at any time, i.e. transmission over time, and transmission in space, such as mobile radio channels.

Error may occur during the transmission of information due to lack of equipment, human error or lightning, which we can call noise. It has been proven by some scientists that we can reduce the errors that occur during the transmission of information on a noisy channel to the lowest desired rates, then coding theory deals with issues such as data transmission along the noise channels and detecting and correcting the errors of the distorted messages. Communication system and communication system related information is given and supported with examples for better understanding.

Coding theory has undertaken important tasks for many disciplines. Coding theory is divided into two main groups as source coding and channel coding. The applications of channel codes cover satellite communications and space, digital audio and video broadcasts, data transmission and mobile communications, and Source coding is used to convert the source signal to binary digits with the shortest possible length, such as audio or video signals, in order to provide efficient and effective communication over digital data. aimed to transform.

General information about coding theory is given. These studies are accepted as the beginning of Algebraic Coding Theory.

**Keywords:** Coding Theory, Source Coding, Channel Coding

## LİNEER KODLAR VE ÖZELLİKLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZKAN<sup>1</sup> ve Yük. Lis. Öğr. Nilsu KANDEMİR<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Trakya Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,

ORCID :0000-0001-7398-8564

<sup>2</sup> Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ORCID :0009-0006-1234-4187

### Özet

Bu çalışmada Lineer kodun yapısı tanımlanmış. Lineer kod olduğu bilinen bir kümede kodun minimum uzaklığı kodun minimum ağırlığına eşit olduğu örneklerle gösterilmiştir.

$C$  bir lineer kod olsun. Satırları  $C$  kodunun bir baz vektörlerinden oluşan  $k \times n$  boyutlu  $G$  matrisin,  $C$  kodunun üreteç matrisi olduğu gösterilmiştir. Eğer  $G$  matrisi  $C$  kodunun üreteç matrisi ise  $C$  kodunun kod sözleri,  $G$  matrisinin satırlarının lineer birleşimi olduğu belirtilmiştir ve üreteç matrisi standart forma getirilmiştir.

$C$  lineer kodunu üreten  $G$  üreteç matrisinden kontrol (parite) matrisi yani  $H$  bulunmuş ve bu sayede  $C$  kodunun dualinin ( $C^\perp$ ) nasıl bulunduğu açıklanmıştır.

Lineer kodlarda sendrom dekodlama yöntemi açıkça belirtilmiş ve örneklerle desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Lineer Kod, Üreteç Matris, Kontrol Matris, Lineer Kodlarda Sendrom Dekodlama

## LINEAR CODES AND THEIR PROPERTY

### Abstract

In study, The structure of the linear code is defined. In a set known to be a linear code, it is shown by examples that the minimum distance of the code is equal to the minimum weight of the code.

Let  $C$  be a linear code. The  $k \times n$  dimensional matrix  $G$ , whose rows consist of a basis vectors of the  $C$  code, is shown to be the generator matrix of the  $C$  code. If the  $G$  matrix is the generator matrix of the  $C$  code, the code words of the  $C$  code are stated to be the linear combination of the rows of the  $G$  matrix, and the generator matrix is brought into standard form.

The parity check matrix, namely  $H$ , was found from the  $G$  generator matrix that produced the  $C$  linear code, and it was explained how the dual of the  $C$  code ( $C^\perp$ ) was found.

Syndrome decoding method is clearly stated in linear codes and supported with examples.

**Keywords:** Linear Code, Generator Matrix, Parity Check Matrix, Syndrome Decoding in Linear Codes

## CONFORMABLE LAPLACE DÖNÜŞÜMÜ VE UYGULAMALARI

**Berk NALBANTLAR<sup>1</sup>, Doç. Dr. Ozan ÖZKAN <sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, - 0009-0000-4208-3551

<sup>2</sup>Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, - 0000-0001-6430-1126

**ÖZET:** Bu çalışmada, Conformable Laplace Dönüşümü ve bu dönüşümü kullanarak Conformable kesirli mertebeden türevelere sahip diferansiyel denklemlerin çözümüne yer verilmiştir. Conformable türev tanımı ve tanımının literatürdeki diğer kesirli türev tanımlara olan üstünlüğü verildikten sonra, Conformable Laplace Dönüşümü ve uygulamalarına yer verilmiştir. Ele alınan örneklerle metodun güvenilirliği ve literatürdeki önemi ayrıntılı bir şekilde gösterilmiştir.

**Anahtar Kelimeler :** Conformable Kesirli Diferansiyel Denklem, Kesirli Analiz, Conformable Laplace Dönüşümü.



## A NUMERICAL METHOD FOR SOLVING STEFAN PROBLEMS

**Dr. Gülcan ÖZKUM**

Kocaeli University, - 0000-0002-8426-4673

### ABSTRACT

Many numerical methods have been developed recently to solve Stefan problems, such as the Wavelet-Galerkin method, the finite difference method, the iterative transformation method, etc. A newly developed numerical method for solving a Stefan problem uses a technique called automatic differentiation which allows you to obtain a Taylor series expansion for the solution, the coefficients of which have been calculated by iterative formulae derived from the differential equation itself. It has been easily applied to many problems involving partial differential equations. This method and its further application to some diffusion problems are discussed in this study.

**Keywords:** Stefan problems, Taylor series expansion, diffusion problem.

### STEFAN PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ İÇİN BİR SAYISAL YÖNTEM

### ÖZET

Son zamanlarda Stefan problemlerini çözmek için Wavelet-Galerkin yöntemi, sonlu farklar yöntemi, iteratif dönüşüm yöntemi gibi birçok sayısal yöntem geliştirilmiştir. Bir Stefan problemini çözmek için yeni geliştirilen bir sayısal yöntem, katsayıları diferansiyel denklemin kendisinden türetilen yinelemeli formüllerle hesaplanan çözüm için bir Taylor serisi açılımı elde etmenize izin veren otomatik türetme adı verilen bir teknik kullanır. Kısmi diferansiyel denklemleri içeren birçok probleme kolaylıkla uygulanmıştır. Bu çalışmada bu yöntem ve bazı difüzyon problemlerine uygulamaları ele alınmaktadır.

**Anahtar Sözcükler:** Stefan problemleri, Taylor serisi açılımı, difüzyon problemi.

## ANTROPOJENİK ORTAMLARDA OLUŞAN MİKOBİYOTA AKTİVİTESİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ

### GENERAL CHARACTERISTICS OF MYCOBIOTA ACTIVITY FORMED IN ANTHROPOGENIC ENVIRONMENTS

Balakhanova Gumru Vasif (öğretmen)

Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi Kimya ve Biyoloji Fakültesi

Biyoloji (bilim alanlarına göre) bölümü

Bakü, Azerbaycan

\_ORCID: 0000-0002-1709-1442

### ÖZET

Araştırma nesnesi olarak, Bakü'de farklı yerleşim bölgelerinde inşa edilen yeni konut kompleksleri alınmıştır. Yürütülen mikolojik analizler, çok katlı binaların farklı odalarından hava, toz ve diğer nesnelerden alınan örnekler temelinde gerçekleştirilmiştir.

Araştırma sırasında hem çöktürme hem de uygulama yöntemleri kullanılmıştır. Çapek ve Çapek-Doks besi ortamlarında inoküle edilen kültürler,  $27\pm 2^{\circ}\text{C}$  sıcaklıktaki termostatta büyütüldü. Ayrıca, araştırma sırasında yapılan çalışmanın amacına uygun olarak, Bakü'nün bir dizi tescilli yeni yerleşim yerlerinde yaşayan mikobiyota, cins ve tür kompozisyonu, taksonomik yapısı, eko-trofik ilişkileri ve baskın mikokompleks açısından incelenmiştir. içindeki mikobiyota belirlendi. Ayrıca konut yapılarındaki mevcut ekolojik durum da analiz edilmiştir.

Mikroskobik mantarların, çeşitli amaçlarla binaların inşa edildiği alanlarda ortamın kalıcı bileşenleri olarak kabul edildiği bilinmektedir. Literatür verileri, dünya nüfusunun yaklaşık %10'unun konutlarda yaşayan mikroskobik mantarların ve ürettikleri ve çevreye salgıladıkları metabolitlerin etkisiyle oluşan çeşitli kökenlere sahip alerjik hastalıklardan muzdarip olduğunu göstermektedir.

Konut binalarının alerjenlerle kirlenmesi, konut binalarının ayrı odalarına yerleşen mantar kolonilerinin kaynağıdır, kural olarak, genellikle duvarlara ve odalara serilen halıların altında gelişirler. Odaya yerleştirilmiş farklı bileşimdeki yüzeylerde yaşayan *Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium* vb. dahil olmak üzere iç mekan bitkileri. mantar cinsinin temsilcileri, farklı amaçlara sahip binaların ayrı odalarında oluşan toz kütesine kolayca emilir ve hava akımları ile binanın diğer odalarına göç eder.

Yapılan araştırmalar sonucunda çeşitli amaçlara sahip binaların iç ortamlarında oluşan mikobiyotanın taksonomik yapısının ve bireysel temsilcilerinin virülans yeteneğinin bölgesel nitelikte olduğu kanıtlanmıştır. Her bölgenin kendi kabartması ve kendine özgü iklim özellikleri ile karakterize olduğu bilinmektedir. Bu bağlamda Bakü şehri de dahil olmak üzere kentleşme alanlarının ekolojisinin mikolojik değerlendirmesi doğrultusunda şehir, yerleşim yeri ve köy ölçeğinde inşa edilmiş çeşitli amaçlara sahip binaların mikobiyotasının incelenmesi temel amaç olmuştur. araştırmamızın

Yukarıda belirtilenlerin önemine ve insan sağlığının korunması açısından önemine rağmen, kentsel çevrede mantarların ekolojik özellikleri, faaliyetleri sonucunda insan sağlığında

meydana gelen değişiklikler vb. konular, bu alandaki araştırmaların devamının hem gerekli hem de ilgili olduğunu not etmemize izin veriyor ve planlanan araştırmamız, bahsedilen konuların açıklığı kavuşturulmasına adanmıştır.

**Anahtar kelimeler:** ekosistem, kentleşme, mikroskobik mantarlar, çok amaçlı binalar.

## Abstract

As a research object, new residential complexes built in different residential areas in Baku were taken. The conducted mycological analyzes were carried out on the basis of samples taken from air, dust and other objects from different rooms of multi-storey buildings.

Both sedimentation and application methods were used during the research. Cultures inoculated in Çapek and Çapek-Doks nutrient media were grown in a thermostat at a temperature of  $27\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Also, in accordance with the purpose of the work conducted during the research, the mycobiota living in a number of registered new residential complexes of Baku was studied according to its genus and species composition, taxonomic structure, eco-trophic relationships, and the dominant mycocomplex within the mycobiota was determined. In addition, the existing ecological situation in residential buildings was also analyzed.

It is known that microscopic fungi are considered permanent components of the environment in areas where buildings of various purposes are built. Literature data show that approximately 10% of the world's population suffer from allergic diseases of various origins caused by the effects of microscopic fungi living in residential buildings and the metabolites they produce and secrete into the environment.

Contamination of residential buildings with allergens is the source of fungal colonies that settle in individual rooms of residential buildings, as a rule, they develop under the carpets that are usually laid on the walls and in the rooms. Indoor plants, including *Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, etc., living on substrates of different composition placed in the room. representatives of fungal genera are easily sorbed to the mass of dust generated in separate rooms of buildings of different purposes and migrate to other rooms of the building through air currents.

As a result of the researches, it has been proven that the taxonomic structure of the mycobiota formed in the internal environment of buildings of various purposes, and the virulence ability of its individual representatives, are regional in nature. It is known that each region is characterized by its own relief and specific climatic features. In this regard, the study of the mycobiota of buildings of various purposes built on the scale of the city, settlement and village in the direction of the mycological evaluation of the ecology of the urbanization areas, including the city of Baku, was the main goal of our research.

Despite the importance of the above mentioned and their importance in terms of protecting human health, the ecological characteristics of mushrooms in the urban environment, the changes in human health as a result of their activity, etc. issues allow us to note that the continuation of research in this field is both necessary and relevant, and our planned research is dedicated to the clarification of these mentioned issues.

**Key words:** ecosystem, urbanization, microscopic fungi, multipurpose buildings.

## A MINI REVIEW ON BIOMATERIAL APPLICATIONS FOR UHMWPE FIBERS

**PhD. Candidate, Ömer Fırat TURŞUCULAR**

Bursa Uludağ University, omerfirattursucular@gmail.com, 0000-0003-1162-0742

### ABSTRACT

UHMWPE fiber has shish kebab is a fiber type that has a structure, low density ( $0.97 \text{ g/cm}^3$ ), very high molecular weight, extremely high crystallinity, very high tensile strength and modulus of elasticity, which is held together by Van der Waals interactions of methylene ( $-\text{CH}_2$ ) groups. The mechanical properties of UHMWPE fibers depend on the chemicals used in the production process, their concentration, temperature, time, pressure, and most importantly, the draft rate. It has sliding behaviors due to its low coefficient of friction. UHMWPE fibers are widely used in the field of biomaterials, especially in orthopedic artificial implants applications such as joint, bone, and hip arthroscopy. Non-polar methylene ( $-\text{CH}_2$ ) structures of UHMWPE fibers should be converted to polar structures before and during biocomposite material production, by applying various surface modification methods with chemicals with various biocompatible and biomechanical properties in their use in applications in the field of biomaterials. In this way; sliding behaviors, inflammatory reactions, and osteolysis can be minimized. Gamma sterilization triggers oxidative degradation for it in the sterilization process.

**Keywords:** UHMWPE fibers, Biomaterials, UHMWPE biomaterial applications

**EFFECTS OF SOME ALTERNATIVE HORMONES AND DIFFERENT  
ROOTING MEDIA ON ROOT AND PLANT DEVELOPMENT IN LAVENDER  
(*Lavandula angustifolia* Mill.)**

**Assist. Prof. Dr. , Züleyha ENDES EĞRİBAŞ**

Selcuk University, Cumra School of Applied Sciences, Department of Organic Farming  
Management, Konya, Turkey, [zendes@selcuk.edu.tr](mailto:zendes@selcuk.edu.tr)-ORCID ID: 0000-0001-9219-6941

**ABSTRACT**

This study was conducted out in 2019 at the application greenhouse of Cumra School of Applied Science, University of Selcuk to determine the effects of alternative hormone applications (honey and Aloe vera) and different rooting media (peat and perlite) on root and plant development on lavender cutting. The experiment was established on randomized parcels according to the factorial experimental design as three replications. In research result, while the effect of alternative hormone treatments on rooting rate and plant height values was not found to be statistically significant; the effect on the values of root length and root weight was found to be statistically significant at the level of 5%. The effect of the rooting media on the values of rooting rate, root length, root weight and plant height was found to be statistically insignificant. In terms of rooting rate, the highest value (100%) was obtained from Aloe vera with peat and perlite, the lowest value (77.7%) was obtained from honey with perlite. In terms of root length, the highest value (13.8 cm) was obtained from control, the lowest value (1.7 cm) was obtained from honey with peat. In terms of root weight, the highest value (1.5 g) was obtained from Aloe vera, the lowest value (0.29 g) was obtained from honey with peat. In terms of plant length, the highest value (15.5 cm) was obtained from control with peat, the lowest value (8.1 cm) was obtained from honey with perlite.

**Key words:** Lavender, Alternative hormone, Peat and perlite, Root and plant development

## ARTAN DOZLARDA ALG EKSTRAKTI UYGULAMASININ FARKLI TEKSTÜRE SAHİP TOPRAKLARDA FASULYE BİTKİSİNİN BAZI GELİŞİM PARAMETRELERİNE ETKİSİ

**Yüksek Lisans Öğrencisi, Rahmi YILDIRIM, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, e-mail:** [Rahmi.68r@gmail.com](mailto:Rahmi.68r@gmail.com), **ORCID ID:** [0000-0001-5706-0176](https://orcid.org/0000-0001-5706-0176)

**Doç. Dr. Ummahan ÇETİN KARACA, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, e-mail:** [ucetin@selcuk.edu.tr](mailto:ucetin@selcuk.edu.tr), **ORCID ID:** [0000-0003-0691-5503](https://orcid.org/0000-0003-0691-5503)

### ÖZET

Algler; toprağı havalandırıcı ve nem tutucu olmaları, azot yönünden çiftlik gübresi kadar zenginlik göstermeleri ve iz elementleri bünyelerinde bulundurmaları nedeniyle birçok ülkede gübre olarak değerlendirilmektedir. Son yıllarda birim alandan daha fazla ürün elde etmek amacıyla kimyasal girdi kullanımı oldukça artmıştır. Tarım alanlarındaki bu yoğun girdi kullanımı sonucu verim ve üretim artmış, fakat sürdürülebilir toprak verimliliği tehlikeye girmiştir. Bu çalışmada, topraklarda kimyasal girdi kullanımını azaltabilmek amacıyla doğal ve sürdürülebilir olan alg ekstraktını, farklı tekstüre sahip topraklara uygulayarak fasulye bitkisinin bazı gelişim parametreleri üzerine etkisi araştırılmıştır. Topraklara artan dozlarda alg ekstraktı (%0, 0.5, 0.75, 1, 1.5 ve 2) uygulanmıştır. Fasulye bitkisinin tohumlarının %0.5'lik sodyum hipoklorit (NaClO) çözeltisi ile yüzey sterilizasyonu yapıldıktan sonra yetiştirme ortamlarına ekilmiştir. Bitkiler hasat edilmiş ve bazı ölçümler (bitki üst aksam ve kök uzunluğu, üst aksam yaş ve kuru ağırlık, kök yaş ve kuru ağırlık ve klorofil içeriğı) yapılmıştır. Elde edilen verilere göre; Sarıkız fasulye çeşidi bitkisinin gelişim parametreleri üzerine farklı tekstüre (kil ve kum) sahip topraklara artan dozda alg ekstraktı uygulamasının etkileri farklı olmuş ve bu farklılıklar istatistiksel olarak önemli ( $p<0.01$ ) bulunmuştur. Kil tekstüre sahip topraklarda yetiştirilen fasulye bitkisinden, kum tekstüre sahip topraklarda yetişen fasulye bitkilerine göre daha yüksek değerler elde edilmiştir. Klorofil içeriğı, kök yaş ve kuru ağırlık değerlerine alg ekstraktının %0.5 uygulama dozunun etkili olduğu belirlenmiştir. Diğer taraftan bitki üst aksam uzunluğu, kök uzunluğu, bitki üst aksam yaş ve kuru ağırlık verilerine ise % 0.75 alg ekstraktı uygulanan bitkilerde etkili olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Alg ekstraktı, Fasulye, Verim Unsurları, Tekstür, Toprak

## THE EFFECT OF INCREASING DOSES OF ALGAE EXTRACT APPLICATION ON SOME GROWTH PARAMETERS OF BEAN PLANTS IN SOILS WITH DIFFERENT TEXTURES

### ABSTRACT

Algae are considered as fertilizers in many countries because they are aerating and moisture-retaining soil, show richness as farm manure in terms of nitrogen, and contain trace elements. In recent years, the use of chemical inputs has increased considerably in order to obtain more products per unit area. As a result of this intensive use of inputs in agricultural areas, yield and production have increased, but sustainable soil fertility has been endangered. In this study, in order to reduce the use of chemical inputs in soils, the effect of natural and sustainable algae extract on some growth parameters of the bean plant was investigated by applying it to soils with different textures. Increasing doses of algae extract (0, 0.5, 0.75, 1, 1.5 and 2) were applied to the soils. The seeds of the bean plant were planted in growing environment after surface sterilization with 0.5% sodium hypochlorite (NaClO) solution. Plants were harvested and some measurements (plant upper and root length, upper part fresh and dry weight, root fresh and dry weight, and chlorophyll content) were made. According to the data obtained, the effects of increasing doses of algae extract application on soils with different textures (clay and sand) on the development parameters of Sarıkız bean cultivar were different and these differences were found to be statistically significant ( $p < 0.01$ ). Higher values were obtained from bean plants grown on soils with clay texture than those grown on soils with sand texture. It was determined that 0.5% application dose of algae extract was effective on chlorophyll content, root fresh and dry weight values. On the other hand, according to plant upper part length, root length, plant upper part wet and dry weight data, it was determined that 0.75% algae extract was effective in plants applied.

**Keywords:** Algae extract, soil, bean, yield components, texture



## ALUMİNYUM VE BAKIR ÜZERİNE ÇİNKO OKSİT NANO-ÇUBUK YAPILARIN OLUŞTURULMASI VE KARAKTERİZASYONU

**Ömer EMİR**

Harran Üniversitesi, - 0009-0006-6054-8731

**Öğr. Gör. Ferit ARSLAN**

Harran Üniversitesi, - 0000-0002-2397-2481

**Prof. Dr. Azmi AKTACİR**

Harran Üniversitesi, - 0000-0003-2345-7815

**Prof. Dr. Ferhat ASLAN**

Harran Üniversitesi, - 0000-0002-8114-4940

### ÖZET

Nanometre boyutlarına sahip malzemeler günümüz teknolojinin önemli parçaları haline gelmiştir. Malzemelerin boyutları küçüldükçe elektriksel, optiksel ve yapısal gibi birçok fiziksel özelliği de değişmektedir. Bu değişiklik bu tür malzemelerin akıllı malzeme olarak kullanılmalarına olanak sağlamaktadır. Nano yapılar metal, cam ve plastik gibi farklı altlıklar üzerine oluşturulabilmektedir. Çinko oksit (ZnO) geniş bant aralıklı, görünür bölgede şeffaf bir malzemedir. Güneş hücrelerinde, ultraviyole detektörlerde, güneş kremlerinde sıklıkla kullanılmaktadır. Bu malzeme hegzagonal yapıda kristalleşmekte ve uygun şartlar altında nano-çubuk şeklinde büyümektedir. Bu çalışmada alüminyum ve bakır levhalar üzerine sol-jel daldırma tekniği ile ZnO nano-çubuk yapılar oluşturulmuştur. Elde edilen kaplamaların kristal yapıları X-ışını kırınımı (XRD) tekniği ile yüzey morfolojik yapıları ise taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile belirlenmiştir. XRD ve SEM sonuçları ZnO nano-çubuk yapıların alüminyum ve bakır üzerine oluşabildiğini göstermektedir. XRD sonuçları her iki metal altlık üzerine kaplanan nano-çubukların hegzagonal yapıda kristalleştiğini göstermektedir. SEM görüntülerine göre alüminyum ve bakır üzerine oluşturulan ZnO nano-çubukların çapları ortalama 285 nm civarındadır. Bu çalışma TUBİTAK tarafından 118M143 proje numarası ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Alüminyum, bakır, çinko oksit, XRD, SEM, sol-jel yöntemi



## **CuCoMnO<sub>x</sub> SEÇİCİ SOĞURUCU KATMANLARIN ÇÖZELTİ YÖNTEMİYLE HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU**

**Ömer EMİR**

Harran Üniversitesi, - 0009-0006-6054-8731

**Öğr. Gör. Ferit ARSLAN**

Harran Üniversitesi, - 0000-0002-2397-2481

**Prof. Dr. Azmi AKTACİR**

Harran Üniversitesi, - 0000-0003-2345-7815

**Prof. Dr. Ferhat ASLAN**

Harran Üniversitesi, - 0000-0002-8114-4940

### **ÖZET**

Enerjiye olan ihtiyaç tüm dünyada gittikçe artmaktadır. Fosil yakıtları enerji kaynağının büyük bölümünü oluşturmaktadır. Bu yakıtların tüketilmesi ile doğa ciddi şekilde zarar görmektedir. Bu yüzden alternatif enerji kaynaklarının geliştirilmesi gerekmektedir. Güneş enerjisi bu kaynaklardan biridir. Güneşten ısı ve elektrik enerjisi elde etmek mümkündür. Güneş kolektörleri uzun yıllardır tüm dünyada kullanılan sistemlerden bir tanesidir. Bu kolektörlerin en önemli parçalarından biri seçici soğurucu katmandır. Seçici soğurucu katmanlar elektromanyetik dalgaların görünür bölgesini önemli oranda soğuran malzemelerdir. O yüzden soğurma katsayıları çok yüksektir. Bu çalışmada seçici soğurucu katmanlardan biri olan CuCoMnO<sub>x</sub> sol-jel çözelti yöntemiyle alüminyum ve bakır levhalar üzerine kaplanmıştır. Elde edilen katmanların yapısal özellikleri X-ışını kırınım (XRD) yöntemiyle, yüzey görüntüleri taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile belirlenmiştir. Ayrıca optik yansıma ölçümleri alınarak soğurma katsayıları hesaplanmıştır. SEM görüntüleri her iki metal üzerine kaplanan filmlerin homojen dağılımlı olduğunu göstermektedir. 200 nm ile 868 nm dalga boyları arasındaki yansıma spektrumuna göre bakır ve alüminyum üzerine kaplı CuCoMnO<sub>x</sub> katmanının ortalama soğurma oranı sırasıyla % 86.13 ve % 89.02' dir. Bu çalışma TUBİTAK tarafından 118M143 proje numarası ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** CuCoMnO<sub>x</sub>, seçici soğurucu, XRD, SEM, sol-jel yöntemi

## CRIMINADECTOR: A WANTED CRIMINAL IDENTIFICATION SYSTEM USING FACIAL RECOGNITION

Ken Lloyd Billones

UM TAGUM COLLEGE

k.billones.487380@umindanao.edu.ph

Earl Jones G. Muico

UM TAGUM COLLEGE

Benjamin M. Mahinay Jr.

UM TAGUM COLLEGE

benjamin\_mahinay@umindanao.edu.ph

*The study aimed to address the lack of technology for identifying wanted criminals and developed a facial recognition system, named "CriminaDector," to assist law enforcement in identifying these individuals. Interviews with potential beneficiaries, including law enforcement officials, showed that the system was effective in identifying wanted criminals, despite its limitations in being able to identify only one person at a time and taking 2-3 seconds for complete detection. The study concludes that CriminaDector is a useful tool for law enforcement and represents a significant advancement in the field of criminal identification. Its strength lies in its ability to accurately identify the wanted criminal if detected, thereby improving the efficiency of law enforcement and increasing public safety. The study's contribution to the field of criminal identification is providing a new and innovative solution using facial recognition technology. The findings suggest a need for more advanced technology to detect wanted criminals.*

*Keywords: Crime detection, facial recognition, Image processing, Algorithm*

## **PV PANELLERDE MEYDANA GELEN SICAKLIK ARTIŞININ ISI BORUSU VE KANATLI PASİF SOĞUTMA YÖNTEMLERİ İLE ÖNLENMESİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**

**Öğr. Gör. İsmail KARALI**

*Gaziantep Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü,  
Gaziantep / Türkiye, – ORCID ID: 0000-0002-3520-456X*

**Prof. Dr. Ahmet KABUL**

*Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Ankara /  
Türkiye, - ORCID ID: 0000-0002-9666-2660*

**Doç. Dr. Mehmet Ali ÖZÇELİK**

*Gaziantep Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü,  
Gaziantep / Türkiye, - 0000-0003-0984-5707*

### **ÖZET**

Bu çalışmada fotovoltaik panellerde önemli derecede verim kaybına neden olan aşırı ısınmanın, ısı borulu ve kanatçıklı pasif soğutma yöntemleri ile soğutulmasının sayısal analiz çalışması yapılmıştır. Sayısal analiz çalışması ANSYS yazılım programı vasıtasıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışmada referans fotovoltaik panel, alüminyum kanatçıklar ile soğutulan fotovoltaik panel ve ısı boruları ile soğutulan fotovoltaik panellerin sıcaklık değişimleri incelenmiştir. Isı borularının fotovoltaik panelden ısı emilimini arttırmak amacıyla alüminyum düz levha, ısı borularının evaporatör kısmını kapsayacak biçimde fotovoltaik panellerin arka kısmıyla birleştirilmiştir. Ayrıca ısı borusunun kondenser kısmına dairesel kanatçıklı alüminyum ısı emici monte edilerek kondenserdeki ısının ortam havasına transferinin hızlandırılması hedeflenmiştir. Çalışmada ısı boruları ve düz levha ısı emiciler ile desteklenen PV/T panel sistemi, referans PV panelden 10°C, ayrıca kanatçıklarla desteklenmiş PV/T panel sisteminden ise 4°C daha fazla soğutulduğu saptanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Isı borusu, Pasif soğutma yöntemleri, Kanatlı ısı emici, Sayısal analiz, PV Panel

## ASENKRON MOTORUN ROTOR SARGISINA DOGRU AKIM VERİLEREK ALTERNATÖR OLARAK ÇALIŞTIRILMASI VE UYARTIM AKIMINA BAĞLI OLARAK UÇ GERİLİMİNİN İNCELENMESİ

**Doç.Dr., Mehmet Ali ÖZÇELİK**

Gaziantep Üniversitesi, -0000-0003-0984-5707

**Öğ.Gör., Ahmet AYCAN**

Gaziantep Üniversitesi, - 0000-0001-9915-9465

**Öğ.Gör., İsmail KARALI**

Gaziantep Üniv., - 0000-0002-3520-456X

### ÖZET

Asenkron motorlar endüstride kullanılan önde gelen motorlardan biridir, ve birkaç kilovat değerinden megavat güç değerlerine kadar olan bu motor, çok yüksek boyutta olmayan enerji üretimi uygulamaları için çok uygundur. Yenilenebilir enerji sistemlerinde ve özellikle rüzgar dönüşüm sistemlerinde düşük maliyetleri, fazla bakıma ihtiyaç duymamaları ve sağlam yapıları gibi avantajlarından dolayı kullanımları her geçen gün artmaktadır. Bu çalışmada rotoru sargılı üç fazlı bir asenkron motorun alternatör olarak çalışması, ve uyartım akımına bağlı olarak üretilen uç gerilimin değişimi incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir enerji dönüşüm sistemi, asenkron generatör, elektrik güç sistemleri

## DEVICE APPLICATION OF MnO MATERIAL

**Assoc. Prof. Ali Rıza DENİZ**

Hakkari University, - ORCID: ID/0000-0003-3019-0522

### ABSTRACT

The aim of this study is to use MnO material as interface material in diode applications. The Au/MnO/p-Si/Al diode was produced by using this interface material. Current and capacitance measurements were made depending on the voltage of the diode. The  $I$ - $V$  measurements of the diode were analyzed. The ideality factor ( $n$ ) value of the diode was lower than that of the reference diode. In addition, the barrier height ( $\Phi_b$ ) value was calculated higher than the reference diode. The series resistance ( $R_s$ ) value calculated using Cheung functions is higher than the reference diode. These values show that MnO has curative contributions on the diode parameters.

The  $C$ - $V$  measurements of the diode were analyzed. It was determined the MnO material increased the capacity of the diode. The diode parameters were calculated from the  $C$ - $V$  measurements for different frequency. In addition, it is seen from the  $C$ - $V$  plot of the diode drawn for different frequencies that the capacitance decreases with increasing frequency value.

**Key Words:** MnO, Schottky diode, Current-Voltage

## CHANGE OF THE ELECTRICAL PROPERTIES OF MnO/p-Si DIODE ACCORDING TO X-RAY RADIATION

**Assoc. Prof. Ali Rıza DENİZ**

Hakkari University, alirizadeniz@hakkari.edu.tr - ORCID: ID/0000-0003-3019-0522

### ABSTRACT

The aim of this study is to investigate the effect of X-Ray beam on MnO/p-Si diode. The Au/MnO/p-Si/Al diode was produced by using this MnO interface material. When the SEM image of the MnO/p-Si film is examined, it is seen that the 5nm size MnO nanoparticles are homogeneously dispersed. The diode was exposed to 25, 50 and 100 Gray X-ray irradiation, respectively. After each irradiation, voltage-dependent current measurements of the diode were performed. The ideality factor ( $n$ ) and barrier height values ( $\Phi_b$ ) of the diode were calculated from these measurements. The  $n$  value increases with the increase of the dose amount. In addition, the  $\Phi_b$  value decreases depending on the dose increase. As can be understood from these values, the basic electronic parameters of the diode deviate from their ideal values depending on the amount of X-ray irradiation. X-ray irradiation cause lattice defects in the crystal due to their high penetration. Ionization and displacement defects are the leading defects caused by X-ray irradiation. These defects occurring in the crystal structure adversely affect the diode parameters.

**Key Words:** MnO, Schottky diode, X-Ray

## SCADA SİSTEMLERİ İÇİN SAVUNMA MEKANİZMALARI: SALDIRI SENARYOSU VE ANALİZİ

**Furkan YILMAZ<sup>1</sup>, Hasan Hüseyin ÇOBAN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ardahan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 75002. Ardahan, Türkiye.

<sup>1</sup> ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7021-5301>

<sup>2</sup>Ardahan Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 75002. Ardahan, Türkiye.

<sup>2</sup> ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5284-0568>

### Özet

SCADA sistemleri, endüstriyel kontrol sistemleri içinde yer alan, sanayi ve enerji sektörlerinde kullanılan önemli bir teknolojidir. Bu sistemler, üretim ve dağıtım ağlarının yönetiminde, tesislerin kontrolünde ve operasyonlarının izlenmesinde kullanılırlar. Ancak, SCADA sistemlerinin de diğer teknolojik sistemler gibi, çeşitli tehditlere ve saldırılara maruz kalabileceği bilinmektedir. Bu nedenle, SCADA sistemlerinin korunması ve güvenliği oldukça önemlidir. Bu çalışma, SCADA sistemlerindeki veri manipülasyonu saldırısına karşı bir demo gösterimi yaparak, bu sistemlerin güvenliği konusunda dikkat çekmektedir. Demo gösterimi, saldırganların SCADA sistemi içindeki verileri değiştirebileceğini ve sistemdeki işlemleri kontrol edebileceğini göstermektedir. Bu örnek, SCADA sistemlerinin ne kadar kritik olduğunu ve güvenliğinin sağlanması gerektiğini vurgulamaktadır. Çalışmada, SCADA sistemlerinin korunmasına yönelik çeşitli yöntemler ve teknolojiler açıklanmıştır. Bunlar arasında, sistemlerin fiziksel ve mantıksal olarak korunması, yazılım güncelleme politikaları, ağ güvenliği, kimlik doğrulama ve yetkilendirme gibi konular yer almaktadır. Ayrıca, SCADA sistemlerinin saldırılara karşı nasıl savunulabileceği de ele alınmıştır. Sonuç olarak, SCADA sistemlerinin korunması ve güvenliği, endüstriyel kontrol sistemleri içinde kritik öneme sahiptir. SCADA sistemlerinin güvenliği konusunda farkındalık yaratmak ve korunmalarına yönelik farklı yöntemleri sunarak, sistemin kullanıcılarına yol göstermek amacını taşımaktadır. Bu nedenle, SCADA sistemleri kullanan tesisler ve kurumlar için bu çalışmanın önemli bir kaynak olacağı düşünülmektedir. Bu çalışma, SCADA sistemlerinin güvenliği konusunda farkındalık yaratmak ve koruma önlemlerini güncel tutmak amacını taşımaktadır. SCADA sistemleri kullanan tesisler ve kurumlar için bu çalışmanın önemli bir kaynak olacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** SCADA sistemleri, Endüstriyel kontrol sistemleri, Veri manipülasyonu, Fiziksel ve mantıksal koruma.

## DEFENSE MECHANISMS FOR SCADA SYSTEMS: ATTACK SCENARIO AND ANALYSIS

### Abstract

SCADA systems are an important technology in industrial control systems and are used in industry and energy sectors. These systems are used in the management of production and

distribution networks, in the control of facilities, and in monitoring their operations. However, it is known that SCADA systems, like other technological systems, can be exposed to various threats and attacks. Therefore, the protection and security of SCADA systems are very important. This study draws attention to the security of these systems by showing a demo against data manipulation attacks in SCADA systems. The demo demonstration shows that attackers can manipulate the data within the SCADA system and control the operations in the system. This example highlights how critical SCADA systems are and must be secured. In the study, various methods and technologies for the protection of SCADA systems are explained. These include the physical and logical protection of systems, software update policies, network security, authentication, and authorization. In addition, how SCADA systems can be defended against attacks is also discussed. As a result, the protection and security of SCADA systems are critical in industrial control systems. This study aims to raise awareness about the security of SCADA systems and to guide the users of the system by presenting different methods for their protection. For this reason, it is thought that this study will be an important resource for facilities and institutions using SCADA systems. This study aims to raise awareness about the security of SCADA systems and to keep the protection measures up to date. It is thought that this study will be an important resource for facilities and institutions using SCADA systems.

**Keywords:** SCADA systems, Industrial control systems, Data manipulation, physical and logical protection.



## YENİLENEBİLİR ENERJİ VE DEPOLAMA TEKNOLOJİLERİNİN GELECEĞİ: ELEKTRİK ÜRETİM KAYNAKLARININ DÖNÜŞÜM VİZYONU

**Furkan YILMAZ<sup>1</sup>, Hasan Hüseyin ÇOBAN<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ardahan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 75002. Ardahan, Türkiye.

<sup>1</sup> ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7021-5301>

<sup>2</sup>Ardahan Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 75002. Ardahan, Türkiye.

<sup>2</sup> ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5284-0568>

### Özet

Fosil yakıtların tükenmesi ve çevreye verdiği zararlar nedeniyle yenilenebilir enerji kaynaklarına olan ilgi her geçen gün artmaktadır. Bununla birlikte, yenilenebilir enerji kaynaklarının en büyük zorluklarından biri, enerjinin depolanmasıdır. Bu nedenle, yenilenebilir enerjiden enerjinin depolanması için piller giderek daha önemli hale gelmektedir. Bununla birlikte fosil yakıtların yenilenebilir kaynaklara dönüştürülmesi ve bunun sonucunda karbon emisyonlarının azaltılması üzerine odaklanmaktadır. Çalışmamızda, yenilenebilir enerji kaynaklarının dönüşümü için referans örneği analizleri ve finansman analizleri gibi önemli konular ele alınmaktadır. Çalışmanın amacı, dünya genelinde enerji üretimi ve tüketimi konusunda mevcut durumu değerlendirmek ve fosil yakıtlara dayalı enerji kaynaklarının sürdürülebilir bir geleceğe yönelik yenilenebilir kaynaklara dönüşümünü incelemektir. Bu dönüşümün önemi, iklim değişikliğiyle mücadelede karbon emisyonlarının azaltılmasında büyük bir etkiye sahip olmasıdır. Çalışmada, yenilenebilir enerji kaynaklarının (güneş, rüzgar, hidroelektrik, biyokütle vb.) elektrik üretimi için kullanılabilir potansiyeli, kurulu gücü bu kaynakların dönüşüm süreçleri detaylı bir inceleme yer almaktadır. Ayrıca, yenilenebilir enerji üretim teknolojilerinin maliyet analizleri, finansman olanakları gibi konular ele alınmaktadır. Çalışmamızda, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artması için gerekli politika önlemleri ve altyapı yatırımlarının önemi vurgulanmaktadır. Ayrıca, enerji depolama teknolojilerinin gelişimi ve kullanımının yenilenebilir enerji kaynaklarının daha etkili bir şekilde entegre edilmesini sağlayacağı üzerinde durulmaktadır. Sonuç olarak çalışmamız, fosil yakıtların yerini yenilenebilir kaynaklara bırakması ve karbon emisyonlarının azaltılması için atılması gereken adımları değerlendirmektedir ve bu dönüşümün tam anlamıyla nasıl yapılabileceği, ne kadar maliyet çıkacağı ve amorti süreleri ile yatırım yapılabilir seviyede olan enerji kaynak üretim tesislerinin oluşturulması ele alınmaktadır. Bu çalışma, sürdürülebilir bir enerji geleceği için yol gösterici bir kaynak olmayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir enerji, Enerji depolama, Fosil yakıtların dönüşümü, Karbon emisyonlarının, Enerji dönüşüm vizyonu

## THE FUTURE OF RENEWABLE ENERGY AND STORAGE TECHNOLOGIES: TRANSFORMATION VISION OF ELECTRICITY GENERATION RESOURCES

### Abstract

Due to the depletion of fossil fuels and their environmental impact, the interest in renewable energy sources is increasing day by day. However, one of the biggest challenges of renewable energy sources is energy storage. Therefore, batteries for storing energy from renewable sources are becoming increasingly important. This study focuses on the conversion of fossil fuels to renewable sources and the subsequent reduction of carbon emissions. Important topics such as reference case analyses and financial analyses for the transformation of renewable energy sources are addressed. The aim of this study is to assess the current status of global energy production and consumption and examine the transformation of fossil fuel-based energy sources towards renewable sources for a sustainable future. The significance of this transformation lies in its substantial impact on reducing carbon emissions in the fight against climate change. The study provides a detailed examination of the available potential and installed capacity of renewable energy sources (such as solar, wind, hydroelectric, biomass) for electricity generation. It also includes an analysis of the conversion processes of these sources. Furthermore, the study addresses cost analyses of renewable energy production technologies, financing opportunities, and related topics. The importance of policy measures and infrastructure investments necessary for increasing the utilization of renewable energy sources is emphasized in the study. Additionally, the development and utilization of energy storage technologies are highlighted as essential for the effective integration of renewable energy sources. In conclusion, this study evaluates the necessary steps for replacing fossil fuels with renewable sources and reducing carbon emissions. It delves into the complete process of this transformation, including cost estimations, return on investment, and the establishment of economically viable energy production facilities. The study aims to serve as a guiding resource for achieving a sustainable energy future.

**Keywords:** Renewable energy, Energy storage, Fossil fuel conversion, Carbon emissions reduction, Energy transformation vision

## Asansör İmalatında Bilgisayar Destekli Analiz Uygulamaları

**Vildan ELBEYLİ<sup>a</sup>, Recep Onur UZUN<sup>b</sup>**

<sup>a</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye,  
ORCID: 0009-0008-0209-2005

<sup>b</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Manisa, Türkiye,  
ORCID: 0000-0002-1042-0493

### Özet

Asansörlerde kullanılan farklı çelik ve türevi malzemeler kullanım sırasında çeşitli kuvvetlere maruz kalmaktadır. Kullanılan malzemenin hem bu kuvvetlere karşı mukavemetli olması, hem de bu kuvvetler karşısında oluşan deformasyonların asansörün ayar toleransları içinde olması gerekmektedir. Çoğu zaman kısa mesafelerde çalışan asansörün birçok noktasında bu deformasyonların miktarı büyük önem taşımaktadır. Yapılan hesaplamalarda deformasyon kadar gerilme ve gerinmenin de tasarım açısından değerlendirilmesi gerekmektedir. Mühendislik alanlarının hemen hemen tümünde kullanılan sayısal analiz metotları birçok farklı yazılım yardımıyla çözüm üreterek imalat öncesinde mukavemet parametrelerinin belirlenmesini sağlamaktadır. İmalattan önce, tasarım aşamasında sistemin emniyetli şekilde çalışması özellikle asansörler açısından oldukça önemlidir. Bu çalışmada, asansörlerin imalatında kullanılan tasarım parametreleri ile sistem elemanlarını oluşturan malzemelerin gösterdiği dayanıma ait analiz çalışmaları derlenerek endüstride kullanılan yazılımların nitelikleri ele alınmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Asansör, bilgisayar destekli analiz, tasarım

## GÜÇ SİSTEMLERİNDE SVC-YAKIT HÜCRESİ İLE STATİK GERİLİM KARARLILIĞININ İNCELENMESİ

**Doç. Dr., Kenan DÖŞOĞLU**

Düzce Üniversitesi, – 0000-0001-8804-7070

**Öğr. Gör., Muhammet DEMİRBAŞ**

Kastamonu Üniversitesi, - 0000-0002-5223-1279

**Doç. Dr., Serhat DUMAN**

Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, - 0000-0002-1091-125X

**Arş. Gör., Yunus BALCI**

Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, - 0000-0002-8584-109X

### ÖZET

Güç sistemleri çalışma koşullarındaki değişimlerden çok etkilenmektedir. Özellikle de bara gerilim profilindeki değişimler ve sistemin yüklenme parametresinde değişimler bunların en önemli olanlarıdır. Bu etkiler statik gerilim kararlılığı sınıfı altında toplanmaktadır. Bara gerilim profilinin iyileştirilmesi ve yüklenme durumunun iyileşmesi için Esnek AC İletim Sistemi (FACTS) elemanlarından Statik Var Kompanzatör (SVC) kullanılmaktadır. Çok makinalı güç sisteminde anlık yük değişimlerini çok daha hızlı kontrol etmek ve yüklenebilirlik sınırını daha da arttırmak için enerji depolama elemanlarından yakıt hücresi tercih edilebilmektedir. Bu çalışmada SVC ve yakıt hücresi 9 baralı güç sisteminde beraber kullanılmış ve statik gerilim kararlılığı analizi incelenmiştir. Bu çalışma Güç Sistemleri Analizi Programı (PSAT)'da gerçekleştirilmiştir. Öncelikle yük akışı analizi yapılarak bulunan gerilim profili en düşük olan yük barası SVC'nin yerleşim yeri olarak belirlenmiştir. Bunun yanı sıra bara gerilim profili düşük olan generatör barasına yakıt hücresi bağlanmıştır. Daha sonra statik gerilim kararlılığı sürekli yük akışı yapılarak incelenmiştir. Benzetim çalışması üç adımda gerçekleştirilmiştir. İlk adım sistemde SVC ve yakıt hücresinin bulunmadığı durumun, ikinci adım sistemde sadece SVC'nin bulunduğu durumun, üçüncü adım ise sistemde SVC ve yakıt hücresinin birlikte bulunduğu durumun incelenmesi ve karşılaştırılmasıdır. Elde edilen sonuçlar, dokuz baralı sistemde SVC ve yakıt hücresinin birlikte kullanılmasının maksimum yüklenme parametre değerini arttırdığını ve gerilim profilini iyileştirdiğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** SVC, yakıt hücresi, statik gerilim kararlılığı, PSAT

## INVESTIGATION OF STATIC VOLTAGE STABILITY WITH SVC-FUEL CELL IN POWER SYSTEMS

### ABSTRACT

Power systems are highly affected by changes in various operating conditions. Especially the changes in the bus voltage profile and the changes in the load parameter of the system are the most important ones. These are grouped under the static voltage stability class. Static Var

Compensator (SVC), one of the components of the Flexible AC Transmission System (FACTS), is used to improve the bus voltage profile and to improve the loading condition. In the multi-machine power system, fuel cells can be preferred among the energy storage elements in order to control instantaneous load changes much faster and to increase the loadability limit even more. In this study, SVC and fuel cell were used together in 9 bus power system and static voltage stability analysis was investigated. This study was carried out in the Power Systems Analysis Program (PSAT). First of all, load flow analysis was performed and the location of the SVC was determined on the load bus with the lowest voltage profile. In addition, a fuel cell is connected to the generator bus with a low bus voltage profile. Then, the static voltage stability was investigated by making continuous load flow. The simulation study was carried out in three steps. The first step is to examine and compare the situation where there is no SVC and fuel cell in the system, the second step is the situation where only SVC is found in the system, and the third step is the situation where the SVC and fuel cell are together in the system. The results show that the combination of SVC and fuel cell in the nine busbar system increases the maximum load parameter value and improves the voltage profile.

**Anahtar Kelimeler :** SVC, fuel cell, static voltage stability, PSAT

## TEK ALANLI GÜÇ SİSTEMİNDE YÜK FREKANS KONTROLÜ İÇİN RUNGE KUTTA OPTİMİZASYONU

**Arş. Gör., Yunus BALCI**

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, - 0000-0002-8584-109X

**Öğr. Gör., Muhammet DEMİRBAŞ**

Kastamonu Üniversitesi, - 0000-0002-5223-1279

**Doç. Dr., Serhat DUMAN**

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, - 0000-0002-1091-125X

**Doç. Dr., M. Kenan DÖŞOĞLU**

Düzce Üniversitesi, - 0000-0001-8804-7070

### ÖZET

Elektrik güç sistemlerinde frekans kararlılığı enerjinin kalitesi ve sürekliliği açısından önemli konudur. Güç sisteminde üretilen güç ile tüketilen güç arasında dengesizlik durumunda frekansta salınımlar meydana gelir. Sistemdeki salınımların sönümlenmesi veya azaltılması için Yük Frekans Kontrolü (YFK) uygulanır. Çalışmada, tek alanlı termal ünitelerden meydana gelen bir güç sisteminin YFK'sı gerçekleştirilmiştir. Sistemin kontrol edilmesi için kullanılan PIDFF denetleyicisinin parametrelerinin belirlenmesinde Bukalemun Sürü Algoritması (BSA) ve Runge Kutta Optimizasyonu (RKO) olmak üzere iki yeni metasezgisel optimizasyon algoritması önerilmiştir. Önerilen algoritmalar ile optimize edilmiş PIDFF denetleyicinin etkinliği, Klasik PI, YAA-PI ve YAA-PID ile alınan sonuçlarla karşılaştırılmıştır. Simülasyon sonuçlarına göre, RKO-PIDFF yapısının diğer denetleyici yapıları ile kıyaslandığında salınımları daha iyi sönümlendiği tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yük Frekans Kontrolü, Runge Kutta Optimizasyonu, Güç Sistemleri, PIDFF Denetleyici

## RUNGE KUTTA OPTIMIZATION FOR LOAD FREQUENCY CONTROL IN A SINGLE AREA POWER SYSTEM

### ABSTRACT

Frequency stability in electrical power systems is an important issue in terms of quality and continuity of energy. In case of imbalance between the power produced and the power consumed in the power system, oscillations occur in frequency. Load Frequency Control (LFC) is applied to absorb or reduce oscillations in the system. In the study, LFC of a power system consisting of a single area thermal unit has been performed. Two new metaheuristic optimization algorithms, Chameleon Swarm Algorithm (CSA) and Runge Kutta Optimization (RUN), have been proposed to determine the parameters of the PIDFF controller used to control the system. The efficiency of the optimized PIDFF controller with the proposed algorithms is compared with the results obtained with Classical PI, GSA-PI and GSA-PID. According to the

simulation results, it is determined that the RUN-PIDFF structure absorbed the oscillations better when compared to other controller structures.

**Keywords:** Load Frequency Control, Runge Kutta Optimization, Power Systems, PIDFF Controller

## BİLGİ İŞLEM MERKEZLERİNİN ENERJİ TALEBİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU İÇİN BİR YAZILIM ARACI GELİŞTİRİLMESİ

<sup>1,2,\*</sup>**Yüksek Lisans Öğrencisi, Furkan GÖKÇÜL**

<sup>1</sup>Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B. D.

<sup>2</sup>Architech Bilisim Sistemleri, İstanbul, Türkiye, ORCID 0000-0003-0050-6987

<sup>3</sup>**Dr. Öğretim Üyesi, Gül Nihal GÜĞÜL**

<sup>3</sup>Selçuk Üniversitesi, ORCID 0000-0002-5927-3308

### ÖZET

Türkiye’de 2022 Aralık ayı itibari ile elektrik enerjisi üretimi için toplam kurulu gücün %46’sı (48 GWh) fosil yakıtlı enerji sistemlerinden oluşmaktadır, % 34’ü ise dış kaynaklara bağımlıdır. Bu sebeple elektriğin verimli kullanılması büyük önem taşımaktadır. 2010 yılında dünyadaki toplam enerji tüketiminin % 1,3’ü bilgi işlem merkezlerinden kaynaklanmaktaydı. 2030 yılına gelindiğinde bu oranın % 13 olacağı tahmin edilmektedir. Bilgi İşlem Merkezleri’nde (BİM) veri saklama alanı ve sunucu performansı gereksinimindeki hızlı artış, enerji tüketiminde de önemli bir artışa neden olmuştur.

BİM’nin enerji tasarruf potansiyelini belirlemek amacı ile modellenmeleri gerekmektedir. BİM’ne özel olarak geliştirilmiş cihaz, konum ve bina özelliklerini dikkate alan akademik olarak geliştirilmiş bir yazılım bulunmamaktadır. Bu sebeple bu çalışmada BİM’nin elektrik tüketimini tahmin etmek amacı ile bir web tabanlı uygulama geliştirilmiştir. Geliştirilen uygulamanın ara yüzünde React JS, ekranlardaki işlemler için hazırlanan Uygulama Programlama Arayüzü (API) .NET kullanılarak C# dili ile geliştirilmiştir. API geliştirmelerinde veri tabanı teknolojisi olarak MS SQL Server, veri tabanı Nesne ile İlişkisel Eşleme (ORM) teknolojisi olarak Entity Framework Core kullanılmıştır. Geliştirilen yazılımın doğrulanması amacı ile bir BİM’nde saatlik elektrik tüketimi ölçülmüştür. Ölçülen veri ile tahmin edilen veri regresyon analizine tabi tutulmuş, soğutma amaçlı elektrik tüketimi verisi için  $R^2$  değeri 0.987, toplam tüketimi verisi için  $R^2$  değeri 0.99 olarak hesaplanmıştır. Bu değer hedeflenen 0.97 değerinin üstünde olması sebebi ile istenilen hedefe ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yazılım Geliştirme, Enerji Modelleme, Bilgi İşlem Merkezi



## BÖLGESEL TAŞINABİLİR YAPILARDA MİKRO ŞEBEKE UYGULAMALARININ İNCELENMESİ

**Abdullah Kutluay DOLKAN**

Kocaeli Üniversitesi, - 0000-0003-3679-4116

**Berkan KARTAL**

Kocaeli Üniversitesi, , 0009-0009-1908-7197

**Osman ARMAĞAN**

Kocaeli Üniversitesi, , 0000-0001-6062-8551

**İbrahim Alkame KELEŞ**

Kocaeli Üniversitesi, , 0009-0009-6648-7257

### ÖZET

Bu çalışma, deprem felaketinin en çok insan kaybına ve maddi zarara neden olan doğal afetler arasında öne çıktığına dikkat çekmektedir. Özellikle deprem sonrasında, enerji ihtiyacı kaçınılmaz bir gereksinimdir ve bu ihtiyaca yönelik çalışmalar hızlı bir şekilde yapılmalıdır. Türkiye, jeolojik olarak en aktif deprem bölgelerinden birinde yer almaktadır ve dünyadaki en aktif fay hatlarından üçüne sahiptir: Kuzey Anadolu Fay Hattı, Doğu Anadolu Fay Hattı ve Batı Anadolu Fay Hattı. Bu nedenle Türkiye, sürekli olarak deprem riskiyle karşı karşıyadır.

Kahramanmaraş'ta yaşanan son depremler, enerji nakil hatlarındaki kopmalar ve enerji talebinin karşılanamaması gibi ciddi problemlere neden olmuştur. Kurulan konteyner kentler, normal hayat akışını sağlamak için yeterli gelememiştir. Konteyner kentlerin hızlı bir şekilde hayat akışına uyum sağlaması için mikro şebekeler kullanılmalıdır. Mikro şebekeler, enerji maliyetini optimize etme konusunda büyük bir esneklik sağlar ve tüketicilerin elektrik taleplerinin en kısa sürede ve en temiz şekilde karşılanmasını sağlar.

Bu çalışmada, güneş panelleri ve jeneratörler kullanılarak enerji ihtiyacı karşılanacak ve her konteyner için uygulanabilecek bir mikro şebeke sistemi tasarlanacaktır. Konteyner kentlerin ortak kullanım alanları, yemekhane, sağlık merkezi, eğitim merkezi ve sosyal aktivite alanları, ana yük olarak belirlenmiştir. Bu alanların enerjisi, her zaman olacak şekilde Matlab üzerinde test edilmiştir. Ayrıca konteynerlerin kendi içinde tüketilen aydınlatma, iklimlendirme, elektrikli ev aletleri ve sıcak su ihtiyacı vb. enerji ihtiyaçları değişken yük olarak alınmıştır.

Matlab ortamında yapılan çalışmalar, çevreye duyarlı, enerji ihtiyacını üretebilen ve hızlı kurulabilen konteyner kentlerin mikro şebekeler ile yapılabileceğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Mikro şebeke, Deprem, Enerji sürekliliği

## MACHINE LEARNING BASED PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM DESIGN FOR SIX-AXIS ROBOT ARM WITH CARRIER FUNCTION

Mert Şirin<sup>1,2</sup>, Mehmet Uğur Soydemir<sup>1</sup>, Savaş Şahin<sup>1</sup>, Togay Aksoy<sup>2</sup>

0009-0006-7971-9844, 0000-0002-2327-1642, 0000-0003-2065-6907, 0009-0002-3471-9358

<sup>1</sup> Izmir Katip Çelebi University, Faculty of Engineering and Architecture Department of  
Electrical and Electronics Engineering, Izmir-TURKEY

<sup>2</sup> Ege Endustri ve Ticaret Company, Department of Maintenance, Izmir-TURKEY

### ABSTRACT

This study presents a machine learning-based predictive maintenance system of a six-axis robot arm that performs the transport and hold-release task on the industrial production line. The robot arm predictive maintenance system has variables: motor currents, motor temperatures, motor torques, and ambient temperature. The data of the system variables is received with the programmable logic controllers, and PROFINET communication module using the transmission control protocol/internet protocol. Then, data was used with machine learning regression models. The regression models used the current and torque of every axis, ambient temperature as input data, and the measured motor temperatures in the robot arm's every axis were used as output data. With the motor temperatures obtained as a result of the created regression models of the system motors while the system is running, the outputs of the predictive maintenance system are given as “good condition”, “priority maintenance” and “urgent maintenance” for every motor. As a result, an early diagnosis of motor failures is provided with the predictive maintenance system before possible system errors and malfunctions occur. It is possible to change the motors that cause the failure so the predictive maintenance system for the robot arm reduces the cost of maintenance situations and enables companies to use this expensive robot arm system more safely and sustainably.

**Keywords:** Six-Axis Robot Arm, Machine Learning, PLC, Predictive Maintenance

## GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN ANALİZİ VE SİMÜLASYON

**Sabir RÜSTEMLİ**

Bitlis Eren Üniversitesi, - 0000-0002-4957-1782

**Mehmet Ali SATICI**

Bitlis Eren Üniversitesi, - 0000-0002-8800-8263

### ÖZET

Elektrik enerjisine olan talep, insan ve sanayileşmeyle birlikte artmaktadır. Artan talebe karşılık olarak, enerjinin daha kaliteli ve daha güvenilir olmasına gereksinim duyulmaktadır. Son senelerde teknolojinin gelişmesiyle birlikte artan elektronik cihazlar ve lineer olmayan (nonlineer) elektrikli güç sistemlerinde harmonik oluşumu görülebilmektedir. Harmonik, saf sinüs dalgasının (sinüsoidal) şeklini bozduran, istenmeyen sonuçlar doğuran ve frekansında değişime uğratan dalga şeklindedir. Endüstride kullanılan trafolar, ark fırınları, dönüştürücüler ve güç elektroniği gibi harmonik oluşumuna sebebiyet veren cihazlar, güç kalitesi problemlerine sebebiyet vermektedir. Son yıllarda tüm dünyada güç kalitesi problemlerini ortadan kaldırmak ve var olan harmoniklerin yok edilmesi için halen daha çalışmalar yapılmaktadır. Bunun için enerjinin sürekliliğine, güç faktörü değerinin 1'e yakın olmasına, faz geriliminin düzenli olmasına, akımda ve gerilimde meydana gelen THD'lerinin standartlarda istenilen değere gelmesi için çalışmalar devam etmektedir. Bu çalışmada Giresun Üniversitesi Güre Kampüsünde yer alan Mühendislik Fakültesinin enerji kalitesi simulasyon yardımı ile incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar grafik halinde MATLAB/Simulink'te modellenmiştir. Simulasyon yardımı ile aktif ve pasif güç filtresinden yararlanılarak THD'si incelenmiş ve filtre kullanımından sonra Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (IEEE) harmonik standartlarında belirlediği sınır değerline gelip gelmediği hakkında açıklamalarda bulunulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Aktif Filtre, Harmonik, Pasif Filtre.

## GİRESUN ÜNİVERSİTESİ SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİNİN ENERJİ KALİTESİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ İNCELENMESİ

**Sabir RÜSTEMLİ**

Bitlis Eren Üniversitesi, - 0000-0002-4957-1782

**MehmetAli SATICI**

Bitlis Eren Üniversitesi, - 0000-0002-8800-8263

### ÖZET

Elektrik enerjisi ihtiyacı, endüstriye ve teknolojiye bağlı olarak her geçen gün artmaktadır. Artan talep ile, enerjinin daha kaliteli ve daha verimli olmasına önem verilmektedir. Son dönemlerde teknolojinin hızla gelişimi ile birlikte elektronik cihazların kullanımı ve lineer olmayan (nonlinear) elektrik devre elemanları güç sistemlerinde harmonik oluşumuna sebebiyet vermektedir. Harmonik, sinüs dalgasının (sinüsoidal) şeklini bozan, istenmeyen, frekansı değişmiş olan dalga şekilleridir. Sanayide kullanılan transformatör, ark fırını, dönüştürücü, güç elektroniği devre elemanları gibi harmonik oluşturan makine ve teçhizatlar, güç kalitesinin bozulmasına yol açmaktadır. Son dönemlerde globalleşen dünyada güç kalitesini iyileştirmek ve harmoniklerin elimine edilmesi için çok çaba sarf edilmektedir. Bu nedenle enerjinin devamlılığına, güç faktörü değerinin 1'e yaklaşmasına, faz gerilimlerinin dengede olmasına, akım ve gerilimde oluşan toplam harmonik değerlerinin standartlarda istenilen değerlerde kalmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmada Giresun Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesinin enerji kalitesi bilgisayar destekli olarak incelenmiştir. Elde edilen sonuçların grafik şeklinde MATLAB/Simulink'te modellenmesi yapılmıştır. Simulasyon yardımı ile aktif güç filtresi ve pasif güç filtresi kullanılarak THD<sub>i</sub> analiziyapılmış ve filtreleme neticesinde Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (IEEE) harmonik standartlarına gelip gelmediği hususunda açıklamalara yer verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Aktif Filtre, Kalite, Pasif Filtre.

## PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS

**Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh**

Electrical Engineering Department, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

### **Abstract:**

This paper presents a multi-objective formulation for optimal siting and sizing of distributed generation (DG) resources in distribution systems in order to minimize the cost of power losses and energy not supplied. The implemented technique is based on particle swarm optimization (PSO) and weight method that employed to obtain the best compromise between these costs. Simulation results on 33-bus distribution test system are presented to demonstrate the effectiveness of the proposed procedure.

**Keywords:** Distributed generation, distribution networks, particle swarm optimization, reliability, weight method

## THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS

**Nabil A. Ahmed**

Electrical Engineering Department, Assiut University, Assiut 71516, Egypt

### **Abstract:**

This paper presents a novel three-phase utility frequency to high frequency soft switching power conversion circuit with dual mode pulse width modulation and pulse density modulation for high power induction heating applications as melting of steel and non ferrous metals, annealing of metals, surface hardening of steel and cast iron work pieces and hot water producers, steamers and super heated steamers. This high frequency power conversion circuit can operate from three-phase systems to produce high current for high power induction heating applications under the principles of ZVS and it can regulate its ac output power from the rated value to a low power level. A dual mode modulation control scheme based on high frequency PWM in synchronization with the utility frequency positive and negative half cycles for the proposed high frequency conversion circuit and utility frequency pulse density modulation is produced to extend its soft switching operating range for wide ac output power regulation. A dual packs heat exchanger assembly is designed to be used in consumer and industrial fluid pipeline systems and it is proved to be suitable for the hot water, steam and super heated steam producers. Experiment and simulation results are given in this paper to verify the operation principles of the proposed ac conversion circuit and to evaluate its power regulation and conversion efficiency. Also, the paper presents a mutual coupling model of the induction heating load instead of equivalent transformer circuit model.

**Keywords:** Induction heating, three-phase, conversion circuit, pulse width modulation, pulse density modulation, high frequency, soft switching.

## A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

**Mohamed Azab**

Banha High Institute of Technology, Banha, University. He holds Ph.D. degree (2002) from Politechnic University of Catalonia (UPC) – Spain. His research interests include power electronics and renewable energy sources.

### **Abstract:**

In this paper a new maximum power point tracking algorithm for photovoltaic arrays is proposed. The algorithm detects the maximum power point of the PV. The computed maximum power is used as a reference value (set point) of the control system. ON/OFF power controller with hysteresis band is used to control the operation of a Buck chopper such that the PV module always operates at its maximum power computed from the MPPT algorithm. The major difference between the proposed algorithm and other techniques is that the proposed algorithm is used to control directly the power drawn from the PV. The proposed MPPT has several advantages: simplicity, high convergence speed, and independent on PV array characteristics. The algorithm is tested under various operating conditions. The obtained results have proven that the MPP is tracked even under sudden change of irradiation level.

**Keywords:** Photovoltaic, maximum power point tracking, MPPT.

## IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH

**Ejaz Khan, Conor Heneghan**

Dept. of Electronic and Electrical Engg, University College Dublin, Ireland

### **Abstract:**

In this paper we propose a new criterion for solving the problem of channel shortening in multi-carrier systems. In a discrete multitone receiver, a time-domain equalizer (TEQ) reduces intersymbol interference (ISI) by shortening the effective duration of the channel impulse response. Minimum mean square error (MMSE) method for TEQ does not give satisfactory results. In [1] a new criterion for partially equalizing severe ISI channels to reduce the cyclic prefix overhead of the discrete multitone transceiver (DMT), assuming a fixed transmission bandwidth, is introduced. Due to specific constrained (unit norm constraint on the target impulse response (TIR)) in their method, the freedom to choose optimum vector (TIR) is reduced. Better results can be obtained by avoiding the unit norm constraint on the target impulse response (TIR). In this paper we change the cost function proposed in [1] to the cost function of determining the maximum of a determinant subject to linear matrix inequality (LMI) and quadratic constraint and solve the resulting optimization problem. Usefulness of the proposed method is shown with the help of simulations.

**Keywords:** Equalizer, target impulse response, convex optimization, matrix inequality.



## ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS

**Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V**

Institute of Information and Communication Technology Gandhinagar, Gujarat, 382007, India

### **Abstract:**

Most routing protocols (DSR, AODV etc.) that have been designed for wireless adhoc networks incorporate the broadcasting operation in their route discovery scheme. Probabilistic broadcasting techniques have been developed to optimize the broadcast operation which is otherwise very expensive in terms of the redundancy and the traffic it generates. In this paper we have explored percolation theory to gain a different perspective on probabilistic broadcasting schemes which have been actively researched in the recent years. This theory has helped us estimate the value of broadcast probability in a wireless adhoc network as a function of the size of the network. We also show that, operating at those optimal values of broadcast probability there is at least 25-30% reduction in packet regeneration during successful broadcasting.

**Keywords:** Crossover length, Percolation, Probabilistic broadcast, Wireless adhoc networks

## FIBER OPTIC SENSORS

**Bahareh Gholamzadeh, Hooman Nabovati**

Department of Electrical Engineering, Sadjad Institute of Higher Education, Mashhad, Iran

### **Abstract:**

Fiber optic sensor technology offers the possibility of sensing different parameters like strain, temperature, pressure in harsh environment and remote locations. these kinds of sensors modulates some features of the light wave in an optical fiber such an intensity and phase or use optical fiber as a medium for transmitting the measurement information. The advantages of fiber optic sensors in contrast to conventional electrical ones make them popular in different applications and now a day they consider as a key component in improving industrial processes, quality control systems, medical diagnostics, and preventing and controlling general process abnormalities. This paper is an introduction to fiber optic sensor technology and some of the applications that make this branch of optic technology, which is still in its early infancy, an interesting field.

**Keywords:** Fiber optic sensors, distributed sensors, sensorapplication, crack sensor.

## OPTIMAL CONTROL STRATEGIES FOR SPEED CONTROL OF PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVES

Roozbeh Molavi, Davood A. Khaburi

### Abstract:

The permanent magnet synchronous motor (PMSM) is very useful in many applications. Vector control of PMSM is popular kind of its control. In this paper, at first an optimal vector control for PMSM is designed and then results are compared with conventional vector control. Then, it is assumed that the measurements are noisy and linear quadratic Gaussian (LQG) methodology is used to filter the noises. The results of noisy optimal vector control and filtered optimal vector control are compared to each other. Nonlinearity of PMSM and existence of inverter in its control circuit caused that the system is nonlinear and time-variant. With deriving average model, the system is changed to nonlinear time-invariant and then the nonlinear system is converted to linear system by linearization of model around average values. This model is used to optimize vector control then two optimal vector controls are compared to each other. Simulation results show that the performance and robustness to noise of the control system has been highly improved.

**Keywords:** Kalman filter, Linear quadratic Gaussian (LQG), Linear quadratic regulator (LQR), Permanent-Magnet synchronous motor (PMSM).

## NSGA BASED OPTIMAL VOLT / VAR CONTROL IN DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISPERSED GENERATION

**P. N. Hrisheekesha, Jaydev Sharma**

Department of Electrical Engineering, Indian Institute of technology Roorkee, Roorkee-  
247667, Uttaranchal, India

### **Abstract:**

In this paper, a method based on Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm (NSGA) has been presented for the Volt / Var control in power distribution systems with dispersed generation (DG). Genetic algorithm approach is used due to its broad applicability, ease of use and high accuracy. The proposed method is better suited for volt/var control problems. A multi-objective optimization problem has been formulated for the volt/var control of the distribution system. The non-dominated sorting genetic algorithm based method proposed in this paper, alleviates the problem of tuning the weighting factors required in solving the multi-objective volt/var control optimization problems. Based on the simulation studies carried out on the distribution system, the proposed scheme has been found to be simple, accurate and easy to apply to solve the multiobjective volt/var control optimization problem of the distribution system with dispersed generation.

**Keywords:** Dispersed Generation, Distribution System, Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm, Voltage / Reactive powercontrol.

## SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS

**Jamal Fathi Abu Hasna**

Near East University, Electrical & Electronics Engineering Department, North Cyprus,

### **Abstract:**

There are two common methodologies to verify signatures: the functional approach and the parametric approach. This paper presents a new approach for dynamic handwritten signature verification (HSV) using the Neural Network with verification by the Conjugate Gradient Neural Network (NN). It is yet another avenue in the approach to HSV that is found to produce excellent results when compared with other methods of dynamic. Experimental results show the system is insensitive to the order of base-classifiers and gets a high verification ratio.

**Keywords:** Signature Verification, MATLAB Software, Conjugate Gradient, Segmentation, Skilled Forgery, and Genuine.

## STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT

**Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami**

Institute of Ocean Energy, Saga University, 1- Honjo-machi, Saga city, Japan,

### **Abstract:**

This paper reports on the results of experimental investigations of flash evaporation from superheated jet issues vertically upward from a round straight nozzle of 81.3 mm diameter. For the investigated range of jet superheat degree and velocity, it was shown that flash evaporation enhances with initial temperature increase. Due to the increase of jet inertia and subsequently the delay of jet shattering, increase of jet velocity was found to result in increase of evaporation "delay period". An empirical equation predicts the jet evaporation completion height was developed, this equation is thought to be useful in designing the flash evaporation chamber. In attempts for enhancement of flash evaporation, use of steel wire mesh located at short distance downstream was found effective with no consequent pressure drop.

**Keywords:** Enhancement; Flash Evaporation; OTEC; superheated jet

## INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

**Hooman Jafarabadi**

University of Arak Islamic Azad, Member of young Researchers Club of Arak Islamic Azad  
Universit

### **Abstract:**

In this paper application of artificial intelligence for baby and children caring is studied. Then a new idea for injury prevention and safety announcement is presented by using digital image processing. The paper presents the structure of the proposed system. The system determines the possibility of the dangers for children and babies in yards, gardens and swimming pools or etc. In the presented idea, multi camera System is used and receiver videos are processed to find the hazardous areas then the entrance of children and babies in the determined hazardous areas are analyzed. In this condition the system does the programmed action capture, produce alarm or tone or send message.

**Keywords:** Baby and children Care and Nursing, Intelligent Control Systems for Nursing, Electronic Care and Nursing, Dangers and safety for children and babies, Motion detection, Expert danger alarm systems.

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

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

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

### **Abstract:**

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

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



## IMPROVED AUTOMATED CLASSIFICATION OF ALCOHOLICS AND NON-ALCOHOLICS

**Ramaswamy Palaniappan**

Department of Computer Science, University of Essex, United Kingdom

### **Abstract:**

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

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

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

**Lucia Abbamonte, Olimpia Matarazzo**

Department of Psychology, Second University of Naples

### **Abstract:**

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

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

## MORAL REASONING AND BEHAVIOUR IN ADULTHOOD

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

Department, Second University of Naples, Italy

### **Abstract:**

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

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

## A COGNITIVE MODEL FOR FREQUENCY SIGNAL CLASSIFICATION

**Rui Antunes, Fernando V. Coito**

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

### **Abstract:**

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

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

## PROBABILITY AND INSTRUCTION EFFECTS IN SYLLOGISTIC CONDITIONAL REASONING

**Olimpia Matarazzo, Ivana Baldassarre**

Psychology Department, second University of Naples, Italy

### **Abstract:**

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

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

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

**Hiroshi Abe, Minoru Nakayama**

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

### **Abstract:**

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

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

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

**Rossi A. Hassad**

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

### **Abstract:**

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

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

## EXPLORATIONS IN THE ROLE OF EMOTION IN MORAL JUDGMENT

Arthur Yan

Department of Psychology, the University of Hong Kong

### Abstract:

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

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



## BREAST SKIN-LINE ESTIMATION AND BREAST SEGMENTATION IN MAMMOGRAMS USING FAST-MARCHING METHOD

**Roshan Dharshana Yapa, Koichi Harada**

Department of Information Engineering of the Graduate School of Engineering in Hiroshima  
University, Japan

### Abstract:

Breast skin-line estimation and breast segmentation is an important pre-process in mammogram image processing and computer-aided diagnosis of breast cancer. Limiting the area to be processed into a specific target region in an image would increase the accuracy and efficiency of processing algorithms. In this paper we are presenting a new algorithm for estimating skin-line and breast segmentation using fast marching algorithm. Fast marching is a partial-differential equation based numerical technique to track evolution of interfaces. We have introduced some modifications to the traditional fast marching method, specifically to improve the accuracy of skin-line estimation and breast tissue segmentation. Proposed modifications ensure that the evolving front stops near the desired boundary. We have evaluated the performance of the algorithm by using 100 mammogram images taken from mini-MIAS database. The results obtained from the experimental evaluation indicate that this algorithm explains 98.6% of the ground truth breast region and accuracy of the segmentation is 99.1%. Also this algorithm is capable of partially-extracting nipple when it is available in the profile.

**Keywords:** Mammogram, fast marching method, mathematical morphology.

## SCATTERER DENSITY IN EDGE AND COHERENCE ENHANCING NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FOR MEDICAL ULTRASOUND SPECKLE REDUCTION

**Ahmed Badawi, J. Michael Johnson, Mohamed Mahfouz**

University of Tennessee, Knoxville, Biomedical Engineering Department

### Abstract:

This paper proposes new enhancement models to the methods of nonlinear anisotropic diffusion to greatly reduce speckle and preserve image features in medical ultrasound images. By incorporating local physical characteristics of the image, in this case scatterer density, in addition to the gradient, into existing tensorbased image diffusion methods, we were able to greatly improve the performance of the existing filtering methods, namely edge enhancing (EE) and coherence enhancing (CE) diffusion. The new enhancement methods were tested using various ultrasound images, including phantom and some clinical images, to determine the amount of speckle reduction, edge, and coherence enhancements. Scatterer density weighted nonlinear anisotropic diffusion (SDWNAD) for ultrasound images consistently outperformed its traditional tensor-based counterparts that use gradient only to weight the diffusivity function. SDWNAD is shown to greatly reduce speckle noise while preserving image features as edges, orientation coherence, and scatterer density. SDWNAD superior performances over nonlinear coherent diffusion (NCD), speckle reducing anisotropic diffusion (SRAD), adaptive weighted median filter (AWMF), wavelet shrinkage (WS), and wavelet shrinkage with contrast enhancement (WSCE), make these methods ideal preprocessing steps for automatic segmentation in ultrasound imaging.

**Keywords:** Nonlinear anisotropic diffusion, ultrasound imaging, speckle reduction, scatterer density estimation, edge based enhancement, coherence enhancement.

## **T-WAVE DETECTION BASED ON AN ADJUSTED WAVELET TRANSFORM MODULUS MAXIMA**

**Samar Krimi, Kaïs Ouni, Nouredine Ellouze**

Systems and Signal Processing Laboratory (LSTS) in the National Engineering School of  
Tunis

### **Abstract:**

The method described in this paper deals with the problems of T-wave detection in an ECG. Determining the position of a T-wave is complicated due to the low amplitude, the ambiguous and changing form of the complex. A wavelet transform approach handles these complications therefore a method based on this concept was developed. In this way we developed a detection method that is able to detect T-waves with a sensitivity of 93% and a correct-detection ratio of 93% even with a serious amount of baseline drift and noise.

**Keywords:** ECG, Modulus Maxima Wavelet Transform, Performance, T-wave detection

## **BRIDGING THE MENTAL GAP BETWEEN CONVOLUTION APPROACH AND COMPARTMENTAL MODELING IN FUNCTIONAL IMAGING: TYPICAL EMBEDDING OF AN OPEN TWO-COMPARTMENT MODEL INTO THE SYSTEMS THEORY APPROACH OF INDICATOR DILUTION THEORY**

**Gesine Hellwig**

Research campus Neuherberg near Munich, this investigation was supported in part by the German Cancer Aid (Deutsche Krebshilfe) under grant number 70–2323 and by the Helmholtz Society Strategy Fund

### **Abstract:**

Functional imaging procedures for the non-invasive assessment of tissue microcirculation are highly requested, but require a mathematical approach describing the trans- and intercapillary passage of tracer particles. Up to now, two theoretical, for the moment different concepts have been established for tracer kinetic modeling of contrast agent transport in tissues: pharmacokinetic compartment models, which are usually written as coupled differential equations, and the indicator dilution theory, which can be generalized in accordance with the theory of linear time-invariant (LTI) systems by using a convolution approach. Based on mathematical considerations, it can be shown that also in the case of an open two-compartment model well-known from functional imaging, the concentration-time course in tissue is given by a convolution, which allows a separation of the arterial input function from a system function being the impulse response function, summarizing the available information on tissue microcirculation. Due to this reason, it is possible to integrate the open two-compartment model into the system-theoretic concept of indicator dilution theory (IDT) and thus results known from IDT remain valid for the compartment approach. According to the long number of applications of compartmental analysis, even for a more general context similar solutions of the so-called forward problem can already be found in the extensively available appropriate literature of the seventies and early eighties. Nevertheless, to this day, within the field of biomedical imaging – not from the mathematical point of view – there seems to be a trench between both approaches, which the author would like to get over by exemplary analysis of the well-known model.

**Keywords:** Functional imaging, Tracer kinetic modeling, LTI system, Indicator dilution theory / convolution approach, Two-Compartment model.

## ANALYSIS OF MEDICAL DATA USING DATA MINING AND FORMAL CONCEPT ANALYSIS

**Anamika Gupta, Naveen Kumar, Vasudha Bhatnagar**

Department of Computer Science, Delhi University, India.

### Abstract:

This paper focuses on analyzing medical diagnostic data using classification rules in data mining and context reduction in formal concept analysis. It helps in finding redundancies among the various medical examination tests used in diagnosis of a disease. Classification rules have been derived from positive and negative association rules using the Concept lattice structure of the Formal Concept Analysis. Context reduction technique given in Formal Concept Analysis along with classification rules has been used to find redundancies among the various medical examination tests. Also it finds out whether expensive medical tests can be replaced by some cheaper tests.

**Keywords:** Data Mining, Formal Concept Analysis, Medical Data, Negative Classification Rules.

## CASE BASED REASONING TECHNOLOGY FOR MEDICAL DIAGNOSIS

**Abdel-Badeeh M. Salem**

professor with the Department of Computer Science, Faculty of Computer and Information Sciences, Ain Shams University, Cairo, Egypt

Abstract:

Case based reasoning (CBR) methodology presents a foundation for a new technology of building intelligent computeraided diagnoses systems. This Technology directly addresses the problems found in the traditional Artificial Intelligence (AI) techniques, e.g. the problems of knowledge acquisition, remembering, robust and maintenance. This paper discusses the CBR methodology, the research issues and technical aspects of implementing intelligent medical diagnoses systems. Successful applications in cancer and heart diseases developed by Medical Informatics Research Group at Ain Shams University are also discussed.

Keywords: Medical Informatics, Computer-Aided MedicalDiagnoses, AI in Medicine, Case-Based Reasoning.

## DETECTION OF DIABETIC SYMPTOMS IN RETINA IMAGES USING ANALOG ALGORITHMS

**Daniela Matei, Radu Matei**

Technical University of Iasi, Romania, Faculty of Electronics and Telecommunications

### Abstract:

In this paper a class of analog algorithms based on the concept of Cellular Neural Network (CNN) is applied in some processing operations of some important medical images, namely retina images, for detecting various symptoms connected with diabetic retinopathy. Some specific processing tasks like morphological operations, linear filtering and thresholding are proposed, the corresponding template values are given and simulations on real retina images are provided.

**Keywords:** Diabetic retinopathy, pathology detection, cellular neural networks, analog algorithms.

## ARRIVING AT AN OPTIMUM VALUE OF TOLERANCE FACTOR FOR COMPRESSING MEDICAL IMAGES

**Sumathi Poobal, G. Ravindran**

center for Medical Electronics, Anna University, Chennai, India as a research scholar, and working as Professor in Department of ECE, KCG College of Technology, Chennai., India

Abstract:

Medical imaging uses the advantage of digital technology in imaging and teleradiology. In teleradiology systems large amount of data is acquired, stored and transmitted. A major technology that may help to solve the problems associated with the massive data storage and data transfer capacity is data compression and decompression. There are many methods of image compression available. They are classified as lossless and lossy compression methods. In lossy compression method the decompressed image contains some distortion. Fractal image compression (FIC) is a lossy compression method. In fractal image compression an image is coded as a set of contractive transformations in a complete metric space. The set of contractive transformations is guaranteed to produce an approximation to the original image. In this paper FIC is achieved by PIFS using quadtree partitioning. PIFS is applied on different images like , Ultrasound, CT Scan, Angiogram, X-ray, Mammograms. In each modality approximately twenty images are considered and the average values of compression ratio and PSNR values are arrived. In this method of fractal encoding, the parameter, tolerance factor  $T_{max}$ , is varied from 1 to 10, keeping the other standard parameters constant. For all modalities of images the compression ratio and Peak Signal to Noise Ratio (PSNR) are computed and studied. The quality of the decompressed image is arrived by PSNR values. From the results it is observed that the compression ratio increases with the tolerance factor and mammogram has the highest compression ratio. The quality of the image is not degraded upto an optimum value of tolerance factor,  $T_{max}$ , equal to 8, because of the properties of fractal compression.

Keywords: Fractal image compression, IFS, PIFS, PSNR, Quadtree partitioning.



## PSO-BASED PLANNING OF DISTRIBUTION SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATIONS

**Amin Hajizadeh, Ehsan Hajizadeh**

Electrical Engineering Department, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

### **Abstract:**

This paper presents a multi-objective formulation for optimal siting and sizing of distributed generation (DG) resources in distribution systems in order to minimize the cost of power losses and energy not supplied. The implemented technique is based on particle swarm optimization (PSO) and weight method that employed to obtain the best compromise between these costs. Simulation results on 33-bus distribution test system are presented to demonstrate the effectiveness of the proposed procedure.

**Keywords:** Distributed generation, distribution networks, particle swarm optimization, reliability, weight method

## THREE-PHASE HIGH FREQUENCY AC CONVERSION CIRCUIT WITH DUAL MODE PWM/PDM CONTROL STRATEGY FOR HIGH POWER IH APPLICATIONS

**Nabil A. Ahmed**

Electrical Engineering Department, Assiut University, Assiut 71516, Egypt

### **Abstract:**

This paper presents a novel three-phase utility frequency to high frequency soft switching power conversion circuit with dual mode pulse width modulation and pulse density modulation for high power induction heating applications as melting of steel and non ferrous metals, annealing of metals, surface hardening of steel and cast iron work pieces and hot water producers, steamers and super heated steamers. This high frequency power conversion circuit can operate from three-phase systems to produce high current for high power induction heating applications under the principles of ZVS and it can regulate its ac output power from the rated value to a low power level. A dual mode modulation control scheme based on high frequency PWM in synchronization with the utility frequency positive and negative half cycles for the proposed high frequency conversion circuit and utility frequency pulse density modulation is produced to extend its soft switching operating range for wide ac output power regulation. A dual packs heat exchanger assembly is designed to be used in consumer and industrial fluid pipeline systems and it is proved to be suitable for the hot water, steam and super heated steam producers. Experiment and simulation results are given in this paper to verify the operation principles of the proposed ac conversion circuit and to evaluate its power regulation and conversion efficiency. Also, the paper presents a mutual coupling model of the induction heating load instead of equivalent transformer circuit model.

**Keywords:** Induction heating, three-phase, conversion circuit, pulse width modulation, pulse density modulation, high frequency, soft switching.

## A NEW MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

**Mohamed Azab**

Banha High Institute of Technology, Banha, University. He holds Ph.D. degree (2002) from Politechnic University of Catalonia (UPC) – Spain. His research interests include power electronics and renewable energy sources.

### **Abstract:**

In this paper a new maximum power point tracking algorithm for photovoltaic arrays is proposed. The algorithm detects the maximum power point of the PV. The computed maximum power is used as a reference value (set point) of the control system. ON/OFF power controller with hysteresis band is used to control the operation of a Buck chopper such that the PV module always operates at its maximum power computed from the MPPT algorithm. The major difference between the proposed algorithm and other techniques is that the proposed algorithm is used to control directly the power drawn from the PV. The proposed MPPT has several advantages: simplicity, high convergence speed, and independent on PV array characteristics. The algorithm is tested under various operating conditions. The obtained results have proven that the MPP is tracked even under sudden change of irradiation level.

**Keywords:** Photovoltaic, maximum power point tracking, MPPT.

## IMPULSE RESPONSE SHORTENING FOR DISCRETE MULTITONE TRANSCEIVERS USING CONVEX OPTIMIZATION APPROACH

**Ejaz Khan, Conor Heneghan**

Dept. of Electronic and Electrical Engg, University College Dublin, Ireland

### **Abstract:**

In this paper we propose a new criterion for solving the problem of channel shortening in multi-carrier systems. In a discrete multitone receiver, a time-domain equalizer (TEQ) reduces intersymbol interference (ISI) by shortening the effective duration of the channel impulse response. Minimum mean square error (MMSE) method for TEQ does not give satisfactory results. In [1] a new criterion for partially equalizing severe ISI channels to reduce the cyclic prefix overhead of the discrete multitone transceiver (DMT), assuming a fixed transmission bandwidth, is introduced. Due to specific constrained (unit norm constraint on the target impulse response (TIR)) in their method, the freedom to choose optimum vector (TIR) is reduced. Better results can be obtained by avoiding the unit norm constraint on the target impulse response (TIR). In this paper we change the cost function proposed in [1] to the cost function of determining the maximum of a determinant subject to linear matrix inequality (LMI) and quadratic constraint and solve the resulting optimization problem. Usefulness of the proposed method is shown with the help of simulations.

**Keywords:** Equalizer, target impulse response, convex optimization, matrix inequality.

## ESTIMATION OF BROADCAST PROBABILITY IN WIRELESS ADHOC NETWORKS

**Bharadwaj Kadiyala, Sunitha V**

Institute of Information and Communication Technology Gandhinagar, Gujarat, 382007, India

### **Abstract:**

Most routing protocols (DSR, AODV etc.) that have been designed for wireless adhoc networks incorporate the broadcasting operation in their route discovery scheme. Probabilistic broadcasting techniques have been developed to optimize the broadcast operation which is otherwise very expensive in terms of the redundancy and the traffic it generates. In this paper we have explored percolation theory to gain a different perspective on probabilistic broadcasting schemes which have been actively researched in the recent years. This theory has helped us estimate the value of broadcast probability in a wireless adhoc network as a function of the size of the network. We also show that, operating at those optimal values of broadcast probability there is at least 25-30% reduction in packet regeneration during successful broadcasting.

**Keywords:** Crossover length, Percolation, Probabilistic broadcast, Wireless adhoc networks

## **SIGNATURE RECOGNITION USING CONJUGATE GRADIENT NEURAL NETWORKS**

**Jamal Fathi Abu Hasna**

Near East University, Electrical & Electronics Engineering Department, North Cyprus,

### **Abstract:**

There are two common methodologies to verify signatures: the functional approach and the parametric approach. This paper presents a new approach for dynamic handwritten signature verification (HSV) using the Neural Network with verification by the Conjugate Gradient Neural Network (NN). It is yet another avenue in the approach to HSV that is found to produce excellent results when compared with other methods of dynamic. Experimental results show the system is insensitive to the order of base-classifiers and gets a high verification ratio.

**Keywords:** Signature Verification, MATLAB Software, Conjugate Gradient, Segmentation, Skilled Forgery, and Genuine.

## STUDY AND ENHANCEMENT OF FLASH EVAPORATION DESALINATION UTILIZING THE OCEAN THERMOCLINE AND DISCHARGED HEAT

**Sami Mutair, Yasuyuki Ikegami**

Institute of Ocean Energy, Saga University, 1- Honjo-machi, Saga city, Japan,

### **Abstract:**

This paper reports on the results of experimental investigations of flash evaporation from superheated jet issues vertically upward from a round straight nozzle of 81.3 mm diameter. For the investigated range of jet superheat degree and velocity, it was shown that flash evaporation enhances with initial temperature increase. Due to the increase of jet inertia and subsequently the delay of jet shattering, increase of jet velocity was found to result in increase of evaporation "delay period". An empirical equation predicts the jet evaporation completion height was developed, this equation is thought to be useful in designing the flash evaporation chamber. In attempts for enhancement of flash evaporation, use of steel wire mesh located at short distance downstream was found effective with no consequent pressure drop.

**Keywords:** Enhancement; Flash Evaporation; OTEC; superheated jet

## INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

**Hooman Jafarabadi**

University of Arak Islamic Azad, Member of young Researchers Club of Arak Islamic Azad  
Universit

### **Abstract:**

In this paper application of artificial intelligence for baby and children caring is studied. Then a new idea for injury prevention and safety announcement is presented by using digital image processing. The paper presents the structure of the proposed system. The system determines the possibility of the dangers for children and babies in yards, gardens and swimming pools or etc. In the presented idea, multi camera System is used and receiver videos are processed to find the hazardous areas then the entrance of children and babies in the determined hazardous areas are analyzed. In this condition the system does the programmed action capture, produce alarm or tone or send message.

**Keywords:** Baby and children Care and Nursing, Intelligent Control Systems for Nursing, Electronic Care and Nursing, Dangers and safety for children and babies, Motion detection, Expert danger alarm systems.



## THEMATIC ROLE EXTRACTION USING SHALLOW PARSING

**Mehrnoush Shamsfard, Maryam Sadr Mousavi**

Researcher at NLP lab, Shahid Beheshti University and also M.Sc. Student at Azad University, Qazvin, Iran

### **Abstract:**

Extracting thematic (semantic) roles is one of the major steps in representing text meaning. It refers to finding the semantic relations between a predicate and syntactic constituents in a sentence. In this paper we present a rule-based approach to extract semantic roles from Persian sentences. The system exploits a twophase architecture to (1) identify the arguments and (2) label them for each predicate. For the first phase we developed a rule based shallow parser to chunk Persian sentences and for the second phase we developed a knowledge-based system to assign 16 selected thematic roles to the chunks. The experimental results of testing each phase are shown at the end of the paper.

**Keywords:** Natural Language Processing, Semantic RoleLabeling, Shallow parsing, Thematic Roles.

## INTRODUCING AN IMAGE PROCESSING BASE IDEA FOR OUTDOOR CHILDREN CARING

**Hooman Jafarabadi**

Electrical Engineering Department, University of Arak Islamic Azad, Member of young  
Researchers Club of Arak Islamic Azad University

### **Abstract:**

In this paper application of artificial intelligence for baby and children caring is studied. Then a new idea for injury prevention and safety announcement is presented by using digital image processing. The paper presents the structure of the proposed system. The system determines the possibility of the dangers for children and babies in yards, gardens and swimming pools or etc. In the presented idea, multi camera System is used and receiver videos are processed to find the hazardous areas then the entrance of children and babies in the determined hazardous areas are analyzed. In this condition the system does the programmed action capture, produce alarm or tone or send message.

**Keywords:** Baby and children Care and Nursing, Intelligent Control Systems for Nursing, Electronic Care and Nursing, Dangers and safety for children and babies, Motion detection, Expert danger alarm systems.

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

**Kiranmai S.Rai**

Manipal University, Manipal, INDIA

### **Abstract:**

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

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

## Comparison between Antibacterial Effects of Ethanolic and Isopropyl: Hexan (7:3) Extracts of *Zingiber officinale* Rose

**Tahereh Naji, Mahsa Jassemi**

Islamic Azad University, Tehran, Iran

### **Abstract:**

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

**Keywords:** Antibacterial, Medicinal plant extract, *Zingiber officinale*.

## Performance Evaluation of Faculties of Islamic Azad University of Zahedan Branch Based-On Two-Component DEA

Ali Payan

Islamic Azad University, Zahedan, Iran

### Abstract:

The aim of this paper is to evaluate the performance of the faculties of Islamic Azad University of Zahedan Branch based on two-component (teaching and research) decision making units (DMUs) in data envelopment analysis (DEA). Nowadays it is obvious that most of the systems as DMUs do not act as a simple inputoutput structure. Instead, if they have been studied more delicately, they include network structure. University is such a network in which different sections i.e. teaching, research, students and office work as a parallel structure. They consume some inputs of university commonly and some others individually. Then, they produce both dependent and independent outputs. These DMUs are called two-component DMUs with network structure. In this paper, performance of the faculties of Zahedan branch is calculated by using relative efficiency model and also, a formula to compute relative efficiencies teaching and research components based on DEA are offered.

**Keywords:** Data envelopment analysis, faculties of Islamic Azad University of Zahedan branch, two-component DMUs.

## In vitro Anti-tubercular Screening of Newly Synthesized Benzimidazole Derivatives

M. Shahar Yar, M. Mustaqeem Abdullah, Jaseela Majeed

Faculty of Pharmacy, Jamia Hamdard, New Delhi

### Abstract:

A series of 1-(1H-benzimidazol-2-yl)-3-(substituted phenyl)-2-propen-1-one were allowed to react with hydrazine hydrate and phenyl hydrazine in submitted reactions to get pyrazoline and phenyl pyrazoline derivatives. All the compounds entered for screening at the Tuberculosis Antimicrobial Acquisition and Coordinating Facility (TAACF) for their in vitro antibacterial activity against Mycobacterium tuberculosis H37Rv strain (ATCC 27294) using Microplate Alamar Blue Assay (MABA) susceptibility test. The results expressed as MIC (minimum inhibitory concentration) in  $\mu\text{g/mL}$ . Among the fifteen compounds, eight compounds were found to have MIC values less than 10  $\mu\text{g/mL}$ . These were subjected for cytotoxicity assay in VERO cells to determine CC50 (cytotoxic concentration 50%) values and finally SI (Selectivity Index) were calculated. Compound (XV) 2-[5-(4- fluorophenyl)-1-phenyl-4,5-dihydro-1H-3-pyrazolyl]-1Hbenzimidazole was considered the best candidate of the series that could be a good starting point to develop new lead compounds in the fight against tuberculosis.

**Keywords:** anti-tubercular activity, benzimidazole, pyrazoline.

## Formulation and Evaluation of Vaginal Suppositories Containing *Lactobacillus*

**Sanae Kaewnopparat, Nattha Kaewnopparat**

Prince of Songkla University, Songkla, 90110 Thailand

### **Abstract:**

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

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

## Pentachlorophenol Removal via Adsorption and Biodegradation

Rakmi Abd.-Rahman, Nurina Anuar

National University of Malaysia

### Abstract:

Removal of PCP by a system combining biodegradation by biofilm and adsorption was investigated here. Three studies were conducted employing batch tests, sequencing batch reactor (SBR) and continuous biofilm activated carbon column reactor (BACCOR). The combination of biofilm-GAC batch process removed about 30% more PCP than GAC adsorption alone. For the SBR processes, both the suspended and attached biomass could remove more than 90% of the PCP after acclimatisation. BACCOR was able to remove more than 98% of PCP-Na at concentrations ranging from 10 to 100 mg/L, at empty bed contact time (EBCT) ranging from 0.75 to 4 hours. Pure and mixed cultures from BACCOR were tested for use of PCP as sole carbon and energy source under aerobic conditions. The isolates were able to degrade up to 42% of PCP under aerobic conditions in pure cultures. However, mixed cultures were found able to degrade more than 99% PCP indicating interdependence of species.

**Keywords:** Adsorption, biodegradation, identification, isolated bacteria, pentachlorophenol.



## **Packaging the Alkaloids of Cinchona Bark in Combination with Etoposide in Polymeric Micelles Nanoparticles**

Diky Mudhakhir, Satrialdi, Sukmadjaja Asyarie, Yeyet C. Sumirtapura

School of Pharmacy, Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung 40132, Indonesia

### **Abstract:**

Today, cancer remains one of the major diseases that lead to death. The main obstacle in chemotherapy as a main cancer treatment is the toxicity to normal cells due to Multidrug Resistance (MDR) after the use of anticancer drugs. Proposed solution to overcome this problem is the use of MDR efflux inhibitor of cinchona alkaloids which is delivered together with anticancer drugs encapsulated in the form of polymeric nanoparticles. The particles were prepared by the hydration method. The characterization of nanoparticles was particle size, zeta potential, entrapment efficiency and in vitro drug release. Combination nanoparticle size ranged 29-45 nm with a neutral surface charge. Entrapment efficiency was above 87% for the use quinine, quinidine or cinchonidine in combination with etoposide. The release test results exhibited that the cinchona alkaloids release released faster than that of etoposide. Collectively, cinchona alkaloids can be packaged along with etoposide in nanomicelles for better cancer therapy.

**Keywords:** Cinchona alkaloids, etoposide, MDR efflux inhibitor, polymeric nanomicelles.

## Comparative Evaluation of the Biopharmaceutical and Chemical Equivalence of the Some Commercial Brands of Paracetamol Tablets

Raniah Al-Shalabi\*, Omaila Al- Gohary\*\*, Samar Afify\*\*, Eram Eltahir \*\*

\*King Faisal Specialized Hospital, KSA

\*\* King Saud University, KSA;

### Abstract:

Acetaminophen (Paracetamol) tablets are popular OTC products among patients as analgesics and antipyretics. Paracetamol is marketed by a lot of suppliers around the world. The aim of the present investigation was to compare between many types of paracetamol tablets obtained from different suppliers (six brands produced by different pharmaceutical companies in middle east countries, and Panadol® manufactured in Ireland), by different quality control tests according to USP pharmacopeia. Using Non official tests-hardness and friability; official tests-disintegration, dissolution, and drug content. Additionally, evaluate the influence of temperatures 4°C, 25°C and 40°C at 75% relative humidity on the stability of the same brands in their original packaging has been conducted for two months. The results revealed that all paracetamol tablet brands complied with the official USP specifications. In conclusion, paracetamol tablets preferred to be stored at 25°C. All the tested brands being biopharmaceutically and chemically equivalent.

**Keywords:** Non official tests-hardness and friability, official tests –disintegration, dissolution, and drug content.

## Data Mining Classification Methods Applied in Drug Design

Mária Stachová, Lukáš Sobíšek

M. Stachová is with the Department of Quantitative Methods and Information Systems,  
Faculty of Economics, Matej Bel University, Banská Bystrica, SK 97590 Slovak Republic

L. Sobíšek is postgraduate student of the Department of Statistics and Probability,  
Faculty of Informatics and Statistics, University of Economics, Prague, CZ13067 Czech Republic

### Abstract:

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

**Keywords:** data mining, classification, drug design, QSAR

## **Salbutamol Sulphate-Ethylcellulose Tabletted Microcapsules: Pharmacokinetic Study using Convolution Approach**

Ghulam Murtaza, Kalsoom Farzana

Ghulam Murtaza is with the Department of Pharmaceutical Sciences, COMSATS Institute of Information Technology, Abbottabad 22060, Pakistan

Kalsoom Farzana was with Department of Pharmacy, Women Institute of Learning, Abbottabad 22060, Pakistan

### **Abstract:**

The aim of this article is to narrate the utility of novel simulation approach i.e. convolution method to predict blood concentration of drug utilizing dissolution data of salbutamol sulphate microparticulate formulations with different release patterns (1:1, 1:2 and 1:3, drug:polymer). Dissolution apparatus II USP 2007 and 900 ml double distilled water stirred at 50 rpm was employed for dissolution analysis. From dissolution data, blood drug concentration was determined, and in return predicted blood drug concentration data was used to calculate the pharmacokinetic parameters i.e. C<sub>max</sub>, T<sub>max</sub>, and AUC. Convolution is a good biwaiver technique; however its better utility needs its application in the conditions where biorelevant dissolution media are used.

**Keywords:** Convolution, Dissolution, Pharmacokinetics, Salbutamol sulphate

## **Analysis of Different Designed Landing Gears for a Light Aircraft**

Essam A. Al-Bahkali

King Saud University

### **Abstract:**

The design of a landing gear is one of the fundamental aspects of aircraft design. The need for a light weight, high strength, and stiffness characteristics coupled with techno economic feasibility are a key to the acceptability of any landing gear construction. In this paper, an approach for analyzing two different designed landing gears for an unmanned aircraft vehicle (UAV) using advanced CAE techniques will be applied. Different landing conditions have been considered for both models. The maximum principle stresses for each model along with the factor of safety are calculated for every loading condition. A conclusion is drawing about better geometry.

**Keywords:** Landing Gear, Model, Finite Element Analysis, Aircraft.

## **Influence of a Company's Dynamic Capabilities on Its Innovation Capabilities**

**Lovorka Galetic, Zeljko Vukelic**

Lovorka Galetic, PhD, is a professor at the Faculty of Economics & Business, University of Zagreb, Trg J. F. Kennedyja 6, 10000 Zagreb, Croatia

Zeljko Vukelic, PhD, is with Marius Consulting, Vocarska 44, 10000 Zagreb, Croatia

### **Abstract**

:

The advanced concepts of strategic and innovation management in the sphere of company dynamic and innovation capabilities, and achieving their mutual alignment and a synergy effect, are important elements in business today. This paper analyses the theory and empirically investigates the influence of a company's dynamic capabilities on its innovation capabilities. A new multidimensional model of dynamic capabilities is presented, consisting of five factors appropriate to real time requirements, while innovation capabilities are considered pursuant to the official OECD and Eurostat standards. After examination of dynamic and innovation capabilities indicated their theoretical links, the empirical study testing the model and examining the influence of a company's dynamic capabilities on its innovation capabilities showed significant results. In the study, a research model was posed to relate company dynamic and innovation capabilities. One side of the model features the variables that are the determinants of dynamic capabilities defined through their factors, while the other side features the determinants of innovation capabilities pursuant to the official standards. With regard to the research model, five hypotheses were set. The study was performed in late 2014 on a representative sample of large and very large Croatian enterprises with a minimum of 250 employees. The research instrument was a questionnaire administered to company top management. For both variables, the position of the company was tested in comparison to industry competitors, on a fivepoint scale. In order to test the hypotheses, correlation tests were performed to determine whether there is a correlation between each individual factor of company dynamic capabilities with the existence of its innovation capabilities, in line with the research model. The results indicate a strong correlation between a company's possession of dynamic capabilities in terms of their factors, due to the new multi-dimensional model presented in this paper, with its possession of innovation capabilities. Based on the results, all five hypotheses were accepted. Ultimately, it was concluded that there is a strong association between the dynamic and innovation capabilities of a company.

**Keywords:** Dynamic capabilities, innovation capabilities, competitive advantage, business results.

## A HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-NELDER- MEAD ALGORITHM (PSO-NM) FOR NELSON-SIEGEL- SVENSSON CALIBRATION

**Sofia Ayouché, Rachid Ellaia, Rajae Aboulaich**

S. Ayouché, R. Ellaia, and R. Aboulaich are in Laboratory of Study and Research in Applied Mathematics, LERMA, Mohammed V University in Rabat, Mohammadia School of Engineers, BP 765, Ibn Sina avenue, Agdal, Rabat, Morocco

### Abstract

:

Today, insurers may use the yield curve as an indicator evaluation of the profit or the performance of their portfolios; therefore, they modeled it by one class of model that has the ability to fit and forecast the future term structure of interest rates. This class of model is the Nelson-Siegel-Svensson model. Unfortunately, many authors have reported a lot of difficulties when they want to calibrate the model because the optimization problem is not convex and has multiple local optima. In this context, we implement a hybrid Particle Swarm optimization and Nelder Mead algorithm in order to minimize by least squares method, the difference between the zero-coupon curve and the NSS curve.

**Keywords:** Optimization, zero-coupon curve, Nelson-Siegel- Svensson, Particle Swarm Optimization, Nelder-Mead Algorithm.

## LEAN HEALTHCARE: BARRIERS AND ENABLERS IN THE COLOMBIAN CONTEXT

**Erika Ruiz, Nestor Ortiz**

University of de Santander - Colombia

### **Abstract**

:

Lean philosophy has evolved over time and has been implemented both in manufacturing and services, more recently lean has been integrated in the companies of the health sector. Currently it is important to understand the successful way to implement this philosophy and try to identify barriers and enablers to the sustainability of lean healthcare. The main purpose of this research is to identify the barriers and enablers in the implementation of Lean Healthcare based on case studies of Colombian healthcare centers. In order to do so, we conducted semi-structured interviews based on a maturity model. The main results indicate that the success of Lean implementation depends on its adaptation to contextual factors. In addition, in the Colombian context were identified new factors such as organizational culture, management models, integration of the care and administrative departments and triple helix relationship.

**Keywords:** Barriers, enablers, implementation, lean healthcare, sustainability.



## IDENTIFICATION OF LEAN IMPLEMENTATION HURDLES IN INDIAN INDUSTRIES

**Bhim Singh**

Echelon Institute of Technology - India

### **Abstract**

:

Due to increased pressure from global competitors, manufacturing organizations are switching over to lean philosophies from traditional mass production. Lean manufacturing is a manufacturing philosophy which focuses on elimination of various types of wastes and creates maximum value for the end customers. Lean thinking aims to produce high quality products and services at the lowest possible cost with maximum customer responsiveness. Indian Industry is facing lot of problems in this transformation from traditional mass production to lean production. Through this paper an attempt has been made to identify various lean implementation hurdles in Indian industries with the help of a structured survey. Identified hurdles are grouped with the help of factor analysis and rated by calculating descriptive statistics. To show the effect of lean implementation hurdles a hypothesis “Organizations having higher level of lean implementation hurdles will have poor (negative) performance” has been postulated and tested using correlation matrix between performance parameters of the organizations and identified hurdles. The findings of the paper will be helpful to prepare road map to identify and eradicate the lean implementation hurdles.

**Keywords:** Factor analysis, global competition, lean implementation and lean hurdles.

## PROMOTING LOCAL PRODUCTS THROUGH ONE VILLAGE ONE PRODUCT AND CUSTOMER SATISFACTION

**Wardoyo,  
Humairoh**

University of Muhammadiyah .  
Indonesia

### **Abstract:**

In global competition nowadays, the world economy heavily depends upon high technology and capital intensive industries that are mainly owned by well-established economic and developed countries, such as United States of America, United Kingdom, Japan, and South Korea. Indonesia as a developing country is building its economic activities towards industrial country as well, although a slightly different approach was implemented. For example, similar to the concept of one village one product (OVOP) implemented in Japan, Indonesia also adopted this concept by promoting local traditional products to improve incomes of village people and to enhance local economic activities. Analysis on how OVOP program increase local people's income and influence customer satisfaction were the objective of this paper. Behavioral intention to purchase and re-purchase, customer satisfaction and promotion are key factors for local products to play significant roles in improving local income and economy of the region. The concepts of OVOP and key factors that influence economic activities of local people and the region will be described and explained in the paper. Results of research, in a case study based on 300 respondents, customers of a local restaurant at Tangerang City, Banten Province of Indonesia, indicated that local product, service quality and behavioral intention individually have significant influence to customer satisfaction; whereas simultaneous tests to the variables indicated positive and significant influence to the behavioral intention through customer satisfaction as the intervening variable.

**Keywords:** Behavioral intention, customer satisfaction, local products, one village one product.

## ANALYSIS OF THE REASONS BEHIND THE DETERIORATED STANDING OF ENGINEERING COMPANIES DURING THE FINANCIAL CRISIS

**Levan Sabauri**

Tbilisi State University , Georgia

### **Abstract**

:

In this paper, we discuss the deteriorated standing of engineering companies, some of the reasons behind it and the problems facing engineering enterprises during the financial crisis. We show the part that financial analysis plays in the detection of the main factors affecting the standing of a company, classify internal problems and the reasons influencing efficiency thereof. The publication contains the analysis of municipal engineering companies in post-Soviet transitional economies. In the wake of the 2008 world financial crisis the issue became even more poignant. It should be said though that even before the problem had been no less acute for some post-Soviet states caught up in a lengthy transitional period. The paper highlights shortcomings in the management of transportation companies, with new, more appropriate methods suggested. In analyzing the financial stability of a company, three elements need to be considered: current assets, investment policy and structural management of the funding sources leveraging the stability, should be focused on. Inappropriate management of the three may create certain financial problems, with timely and accurate detection thereof being an issue in terms of improved standing of an enterprise. In this connection, the publication contains a diagram reflecting the reasons behind the deteriorated financial standing of a company, as well as a flow chart thereof. The main reasons behind low profitability are also discussed.

**Keywords:** Efficiency, financial management, financial analysis funding structure, financial sustainability, investment policy, profitability, solvency, working capital.

## THE ROLE OF EMOTIONS IN THE CONSUMER: THEORETICAL REVIEW AND ANALYSIS OF COMPONENTS

**Mikel Alonso López**

Complutense University , Spain

### **Abstract**

:

The early eighties saw the rise of a new research trend in several prestigious journals, mainly articles that related emotions with the decision-making processes of the consumer, and stopped treating them as external elements. That is why we ask questions such as: what are emotions? Are there different types of emotions? What components do they have? Which theories exist about them? In this study, we will review the main theories and components of emotion analysing the cognitive factor and the different emotional states that are generally recognizable with a focus in the classic debate as to whether they occur before the cognitive process or the affective process.

**Keywords:** Emotion, consumer behaviour, feelings, decision making.

