

**I. ULUSLARARASI
BİLİM VE İNOVASYON KONGRESİ
(INSI 2019)
ÖZET METİN BİLDİRİ KİTABI**



**I. INTERNATIONAL
SCIENCE AND INNOVATION CONGRESS
(INSI 2019)
ABSTRACT BOOK**

EYLÜL / SEPTEMBER 2019

Kitabın Adı: I. Uluslararası Bilim ve İnovasyon Kongresi
Özet Metin Bildiri Kitabı

ISBN: 978-605-80297-1-2

Hazırlayanlar: Tolga YÜCEHAN

e-mail: tolgayucehan@gmail.com

Umut SARAY

e-mail: umutsaray@gmail.com

Yayın Tarihi: 24.09.2019



DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING COMMITTEES

Düzenleme Kurulu Başkanı / Organizing Committee Chairman

PhD.	Munise Didem Demirbaş	Erciyes University
PhD.	Mohammad Ali Ghorbani	University of Tabriz
PhD.	Canan Başlak	Selçuk University

Düzenleme Kurulu Üyeleri / Organizing Committee Members

PhD.	Dilek Aydemir	Tokat Gaziosmapaşa University
PhD.	Kemal Adem	Aksaray University
Lect..	Sefa Ersan Kaya	Tokat Gaziosmapaşa University
Lect.	Atiye Kaş	Pamukkale University
Lect.	Celal Altıntaş	Tokat Gaziosmapaşa University
Lect.	Erdem Kanişlı	Tokat Gaziosmapaşa University
Lect.	Mustafa Tufan Altunok	Tokat Gaziosmapaşa University
Lect.	Onur Dal	Tokat Gaziosmapaşa University
-	Bahar Terzioğlu	-
-	Sinem Gülşen	-

Düzenleme Kurulu Sekreteryası / Organizing Committee Secretariat

Lect.	Umut Saray	Tokat Gaziosmapaşa University
Lect.	Tolga Yücehan	Afyon Kocatepe University
Lect.	Süheyla Biriz Duman	Tokat Gaziosmapaşa University



BİLİM KURULU / SCIENTIFIC COMMITTEES

Mühendislik Bilim Kurulu

Phd. Munise Didem Demirbaş	Erciyes University
Phd. Mohammad Ali Ghorbani	University of Tabriz
Phd. Mahir Dursun	Gazi University
Phd. Ali Öztürk	Düzce University
Phd. İbrahim Uzun	Kırıkkale University
Phd. Bülent Kurt	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Hakan Fehmi Öztop	Fırat University
Phd. Bilge Hilal Çadırcı	Gaziosmanpaşa University
Phd. Vitaly Koshevyy	Odessa National Maritime Academy
Phd. Resul Kara	Düzce University
Phd. Serhii Kravchuk	National Technical University of Ukraine
Phd. Márcio R. C. Reis	Federal Institute of Goias
Phd. Doru Vatau	University Politehnica Timisoara
Phd. Igor Nevliudov	Kharkiv National University of Radioelectronics
Phd. Yuriy Danyk	National Defense University of Ukraine
Phd. Erkan Afacan	Gazi University
Phd. Aşkîner Güngör	Pamukkale University
Phd. Cengiz Taplamacıođlu	Gazi University
Phd. Necmi Taşpınar	Erciyes University
Phd. Mevlida Operta	University of Sarajevo
Phd. Sevgi Soylu Koyuncu	Ondokuz Mayıs University
Phd. Öznur Gölbaşı	Cumhuriyet University
Phd. Cem Cüneyt Ersanlı	Sinop University
Phd. Nacima Memic	University of Sarajevo
Phd. Salim A. Messaoudi	King Fahd University of Petroleum and Minerals
Phd. Yousef Nazzal	Zayed University
Phd. Alexey Babushkin	Ural Federal University
Phd. Zehra Küçükbay	İnönü University
Phd. Selma Corbo	University of Sarajevo
Phd. Sabahudin Bajramovic	University of Sarajevo
Phd. Halil İbrahim Oğuz	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Fatih Taşpınar	Düzce University
Phd. İsa Navruz	Ankara University
Phd. Cahit Bilim	Mersin University
Phd. Sibel Güneş	Erciyes University
Phd. Uğur Çavdar	İzmir Demokrasi University
Phd. Ahmet Fenerciođlu	Gaziosmanpaşa University
Phd. Jasna Avdic	University of Sarajevo
Phd. Ayhan İstanbullu	Balıkesir University
Phd. Caner Aküner	Marmara University
Phd. Oktay Erdoğan	Pamukkale University
Phd. Michal Váry	Slovak University of Technology
Phd. Özlem Ulukut Çoşkun	Süleyman Demirel University
Phd. Nursel Akçam	Gazi University
Phd. Recep Ekici	Erciyes University
Phd. Suat Sarıdemir	Düzce University
Phd. Fuad Okay	Kocaeli University
Phd. Fatih Polat	Gaziosmanpaşa University
Phd. Serpil Halıcı	Pamukkale University
Phd. Elif Tezel Ersanlı	Sinop University



Phd. Kadriye Yaman	Anadolu University
Phd. Eduard Zharikov	National Technical University of Ukraine
Phd. Sameh Hadouaj	University of Carthage
Phd. Bilal Şenol	İnönü University
Phd. Halil Arslan	Cumhuriyet University
Phd. Utku Köse	Süleyman Demirel University
Phd. Osman Gökdoğan	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Mehmet Güçyetmez	Ahi Evran University
Phd. Salih Tosun	Düzce University
Phd. Feyza Gürbüz	Erciyes University
Phd. Güllü Kırat	Bozok University
Phd. Oğuz Erdem	Ahi Evran University
Phd. Selda Kayral	Celal Bayar University
Phd. Ali Yıldız	Bozok University
Phd. Aslıhan Tırnakçı	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Esra Özhanç	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Meliha Aklibaşında	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Seval Cömertler	Uşak University
Phd. Nihan Kaya	Hitit University
Phd. Cem Emeksiz	Gaziosmanpaşa University
Phd. Hasan Polat	Fırat University
Phd. Soner Buytoz	Fırat University
Phd. Serdar Mercan	Cumhuriyet University
Phd. Praveen Kumar	Nss College of Engineering
Phd. Emre Kıyak	Anadolu University
Phd. Mustafa Eker	Gaziosmanpaşa University
Phd. Özer Özdemir	Anadolu University
Phd. Mehmet Şenol	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd. Tülay Yağmur	Aksaray University
Phd. İlhami Karataş	Gaziosmanpaşa University
Phd. Fethi Dağdelen	Fırat University
Phd. Güngör Çağdaş Dinçel	Aksaray University
Phd. Serkan Yıldırım	Atatürk University
Phd. Meriç Lütfi Avsever	Aksaray University
Phd. Bekir Tuncer	Muğla Sıtkı Koçman University
Phd. Haşim Kafalı	Muğla Sıtkı Koçman University
Phd. Gökdeniz Erkan	Muğla Sıtkı Koçman University
Phd. Özlem Toprak	Gaziosmanpaşa University
Phd. Adem Gölcük	Selçuk University
Phd. İneyet Burcu Toprak	Akdeniz University
Phd. Yılmaz Güven	Kırklareli University
Phd. Nafel Doğdu	Akdeniz University
Phd. Olena Osharovska	Odessa National Academy
Phd. Mariia Skulysh	Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
Phd. Selçuk Arık	Gaziosmanpaşa University
Phd. Canan Başlak	Selçuk University
Phd. İshak Afşin Kariper	Erciyes University
Phd. Sevgi Ünal	Gazi University
Phd. Ahmad Bin Yussuf	University of Malaya
Phd. Asuman Duru	Uşak University
Phd. Yusuf Sert	Bozok University
Phd. Abdullah Elen	Karabük University
Phd. Gökçe Nur Yılmaz	Kırıkkale University
Phd. Muradiye Karasu Ayata	Ahi Evran University
Phd. Cem Boğa	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University



Phd.	Derya Ögüt Yavuz	Uşak University
Phd.	Nurcan Çalış Açıkbaz	Bilecik Şeyh Edebali University
Phd.	Gökhan Açıkbaz	Bilecik Şeyh Edebali University
Phd.	Ayşen Melda Çolak	Uşak University
Phd.	Nurdoğan Topal	Uşak University
Phd.	Havva Dinler	Uşak University
Phd.	Burcu Begüm Kenanoğlu	Uşak University
Phd.	Özgür Demir	Muş Alparslan University
Phd.	Ahmet Nuri Kurşunlu	Selçuk University
Phd.	Meryem Kara	Selçuk University
Phd.	Saliha Dinç	Selçuk University
Phd.	Alperen Şahinoğlu	İstanbul Esenyurt University
Phd.	Esin Hande Bayrak Işık	Gaziosmanpaşa University

Fen ve Sağlık Bilim Kurulu

Phd.	Cem Cüneyt Ersanlı	Sinop University
Phd.	Canan Başlak	Selçuk University
Phd.	Öznur Gölbaşı	Cumhuriyet University
Phd.	Nacima Memic	University of Sarajevo
Phd.	Salim A. Messaoudi	King Fahd University of Petroleum and Minerals
Phd.	Ya. Lepikh	Odessa I.I.Mechnikov National University
Phd.	Yousef Nazzal	Zayed University
Phd.	Alexey Babushkin	Ural Federal University
Phd.	Mine Kürkçüoğlu	Anadolu University
Phd.	Fatih Polat	Gaziosmanpaşa University
Phd.	Nihan Kaya	Hitit University
Phd.	Selçuk Arık	Gaziosmanpaşa University
Phd.	İlhami Karataş	Gaziosmanpaşa University
Phd.	Serpil Halıcı	Pamukkale University
Phd.	Sait Altıkat	Dumlupınar University
Phd.	Elif Tezel Ersanlı	Sinop University
Phd.	Özer Özdemir	Anadolu University
Phd.	Mehmet Şenol	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University
Phd.	Tülay Yağmur	Aksaray University
Phd.	İlhami Karataş	Gaziosmanpaşa University
Phd.	Necmi Dege	Ondokuz Mayıs University
Phd.	Nermin Kahveci Yağcı	Kırıkkale University
Phd.	Fethi Dağdelen	Fırat University
Phd.	Neslihan Özbek	Kırşehir Ahi Evran University
Phd.	Özlem Afacan	Kırşehir Ahi Evran University
Phd.	İshak Afşin Kariper	Erciyes University
Phd.	Zehra Küçükbay	İnönü University
Phd.	Uğur Sarı	Kırıkkale University
Phd.	Yusuf Sert	Bozok University
Phd.	Mehmet Ali Balcı	Muğla Sıtkı Koçman University
Phd.	Sevgi Ünal	Gazi University
Phd.	Çiğdem Yüksektepe Ataoğlu	Çankırı Karatekin University
Phd.	Zehra Küçükbay	İnönü University
Phd.	Süleyman Kaplan	Ondokuz Mayıs University
Phd.	Mine Kürkçüoğlu	Anadolu University
Phd.	Nuray Bayar Muluk	Kırıkkale University
Phd.	Göknur Aktay	İnönü University



Phd.	Adnan Özçetin	Düzce University
Phd.	Ferhan Soyuer	Nuh Naci Yazgan University
Phd.	Funda Demirtürk	Gaziosmanpaşa University
Phd.	Ayhan Altıntaş	Anadolu University
Phd.	Özgür Alparslan	Gaziosmanpaşa University
Phd.	Özgür Kemal	Ondokuz Mayıs University
Phd.	Azra Husic-Selimovic	University of Sarajevo
Phd.	Sait Altıkat	Dumlupınar University
Phd.	Şengül Cangür	Düzce University
Phd.	Çiğdem Yücel	Erciyes University
Phd.	Gökçe Şeker Karatoprak	Erciyes University
Phd.	Pınar Etiz	Çukurova University
Phd.	Nil Doğruer Ünal	Mersin University
Phd.	Selda Doğan Çalhan	Mersin University
Phd.	Aslıhan Ardıç Çobaner	Mersin University
Phd.	Güngör Çağdaş Dinçel	Aksaray University
Phd.	Meriç Lütfi Avsever	Aksaray University
Phd.	Erhan Devrilmez	Karamanoğlu Mehmetbey University
Phd.	Sabri Demir	Kırıkkale University
Phd.	Faruk Pehlivanlı	Kırıkkale University
Phd.	Mehmet Ali Sungur	Düzce University
Phd.	Nuriye Yıldırım Şişman	Düzce University
Phd.	Shiv Prakash Sharma	Rajasthan University of Health Science
Phd.	Chandra Jeet Singh Chandel	Rajasthan University of Health Science
Phd.	Göknil Pelin Coşkun	Cumhuriyet University
Phd.	Serkan Yıldırım	Atatürk University
Phd.	Ebru Derici Eker	Mersin University
Phd.	Ayhan Erciyes	Aksaray University
Phd.	Fethi Dağdelen	Fırat University
Phd.	Halis Bilgil	Aksaray University
Phd.	Tunçar Şahan	Aksaray University
Phd.	Sedat Temel	Recep Tayyip Erdoğan University
Phd.	Emin Aygün	Erciyes University
Phd.	Aydın Keskinrüzgar	Adıyaman University
Phd.	Tuğbahan Yılmaz Alıç	Selçuk University
Phd.	Ali Aytekin	Pamukkale University
Phd.	Seyda Şahin	Cumhuriyet University
Phd.	Cem Tokatlı	Trakya University

KONGRE PROGRAMI / CONGRESS SCHEDULE

ORAL PRESENTATION

26 August 2019 - Monday

Session 1

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Canan Başlak

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 10:45	Açılış Konuşmaları			
10:45 - 11:00	PATENT DATABASE ANALYSIS FOR MANUFACTURING TECHNOLOGIES IN AEROSPACE INDUSTRY - AUGMENTED REALITY, ROBOTIC, INTERNET OF THINGS	Muhammet Sürmeli, Ercan Onur Sever, Beste Sezen, Simge Ünlüsoy, Hakan Öztürkmen	Muhammet Sürmeli	Muhammet Sürmeli
11:00 - 11:15	PATENT DATABASE ANALYSIS: ANTI-ICING AND DE-ICING SYSTEMS IN AVIATION INDUSTRY	Can Bozdoğan	Can Bozdoğan	Can Bozdoğan
11:15 - 11:30	PATENT DATABASE ANALYSIS OF MEMS AND NEMS NANOTECHNOLOGICAL PRODUCTION TECHNOLOGIES IN AVIATION SECTOR	Beste Sezen, Ayşegül Bereketlioğlu	Beste Sezen	Ayşegül Bereketlioğlu
11:30 - 11:45	PATENT DATABASE ANALYSIS OF OPTIMIZATION OF SSPC TECHNOLOGY IN AEROSPACE INDUSTRY	Ayşegül Bereketlioğlu, Beste Sezen	Ayşegül Bereketlioğlu	Beste Sezen
11:45 - 12:00	PATENT DATABASE ANALYSIS: INVESTIGATION OF FLAP CONTROL SURFACES IN AIRCRAFT	Esra Güler , Simge Ünlüsoy	Esra Güler	Simge Ünlüsoy

Lunch

Session 2

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Canan Başlak

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	FIRE DETECTION SYSTEM USING WIRELESS 433 MHZ RF VIA ARDUINO	Metin Mohammed	Metin Mohammed	Metin Mohammed
13:15 - 13:30	PATENT DATABASE ANALYSIS FOR MANUFACTURING TECHNOLOGY IN AEROSPACE INDUSTRY - MACHINE LEARNING AND IMAGE PROCESSING	Muhammet Sürmeli, Beste Sezen, Simge Ünlüsoy, Hakan Öztürkmen	Ercan Onur Sever	Ercan Onur Sever
13:30 - 13:45	PATENT DATABASE ANALYSIS FOR MANUFACTURING TECHNOLOGY IN AEROSPACE INDUSTRY – ADDITIVE MANUFACTURING	Muhammet Sürmeli, Ercan Onur Sever, Simge Ünlüsoy, Beste Sezen	Hakan Öztürkmen	Hakan Öztürkmen



13:45 - 14:00	DETERMINATION OF FACTORS AFFECTING PATENT VALUES IN AVIATION AND DEFENSE INDUSTRY	Evren Şemsiye	Evren Şemsiye	Evren Şemsiye
14:00 - 14:15	USAGE AND EFFECTIVENESS OF SHORT IMPLANTS IN THE REHABILITATION OF ATROPHIC MANDIBLE: A CASE REPORT	Merve Benli	Merve Benli	Merve Benli

Coffee Break

Session 3

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. İlhan Küçükkaplan
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MMP-9 -1562C/T GENE VARIATION AND ALZHEIMER'S DISEASE DEVELOPMENT	Arzu Ay, Nevra Alkanlı	Arzu Ay	Arzu Ay
13:15 - 13:30	THE DETERMINATION OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS' GYMNASICS CONTENT KNOWLEDGE LEVEL	Erhan Devrilmez	Erhan Devrilmez	Erhan Devrilmez
13:30 - 13:45	THE EFFECT OF ACUTE TRAINING PROGRAM ON FREE AND GRECO-ROMAN WRESTLERS' PHYSIOLOGICAL PARAMETERS	Ömer Özer	Ömer Özer	Ömer Özer
13:45 - 14:00	HOLLYHOCK FLOWER AND HEALTH IMPACT	Yüksel Bayram	Yüksel Bayram	Yüksel Bayram
14:00 - 14:15	DISTRIBUTION OF THYROID PAPILLARY CARCINOMAS AND MICROCARCINOMAS	Özgür İlhan Çelik	Özgür İlhan Çelik	Özgür İlhan Çelik

Coffee Break

Session 4

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Erkan Tetik
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	INCREASING LATERAL FORCE OF MICROROBOT USING PASSIVE DIAMAGNETIC LEVITATION	Ali Anil Demirçalı, Tunahan Vatansever, Eda Nur Saruhan, Abdurrahim Yılmaz, Hakan Gules, Kadir Erkan, Hüseyin Üvet	Ali Anil Demircali	Ali Anil Demircali
14:45 - 15:00	MOTION CONTROL OF MICROROBOT IN LAMINAR FLOW	Ali Anil Demircali, Tunahan Vatansever, Eda Nur Saruhan, Abdurrahim Yılmaz, Hakan Gules, Kadir Erkan, Hüseyin Üvet	Ali Anil Demircali	Ali Anil Demircali
15:00 - 15:15	PERFECT METAMATERIAL ABSORBER AND SENSOR APPLICATION ON FLEXIBLE SUBSTRATE AT TERAHERTZ RANGE	Erkan Tetik	Erkan Tetik	Erkan Tetik



15:15 - 15:30	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF EXPOSURE TO 4.5G MOBILE PHONE RADIATION ON THE WEIGHT OF RATS	İrem Karaman, Özlem Coşkun	İrem Karaman	İrem Karaman
15:30 - 15:45	LONG-TERM ELECTROMAGNETIC POLLUTION MEASUREMENT STUDIES AND MAPS IN ISPARTA CITY CENTER AND NEARBY REGIONS	Ömer Kaya, İrem Karaman, Özlem Coşkun	İrem Karaman	İrem Karaman

Coffee Break

Session 5

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Oktay Erdoğan

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	THE DESIGN OF A NOVEL ANN-RING BASED TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR ON FPGA	İsmail Koyuncu, Pakize Erdoğan, Murat Tuna, Murat Alçın	Murat Tuna	İsmail Koyuncu
14:45 - 15:00	EFFECT OF BORIC ACID CONCENTRATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND WATER RESISTANCE OF COLLAGEN HYDROLYSATE FILMS	Şükrü Ömür, Buğra Ocak	Buğra Ocak	Şükrü Ömür
15:00 - 15:15	URBAN DESIGN DECISIONS ADAPTED TO CLIMATE CHANGE	Ayşe Kalaycı Önaç, Hakan Şevik, Mehmet Çetin, Pınar Orman, Ahenk Karcı Demirkol, Gökçe Gönüllü Sütçüoğlu	Ayşe Kalaycı Önaç	Pınar Orman
15:15 - 15:30	RE-THINKING THE CAMPUS TRANSPORTATION NETWORK IN SCOPE OF ECOLOGICAL DESIGN PRINCIPLES; CASE STUDY OF IZMIR KATIP ÇELEBI UNIVERSITY ÇIĞLI CAMPUS	Ayşe Kalaycı Önaç, Hakan Şevik, Mehmet Çetin, Gökçe Gönüllü Sütçüoğlu, Pınar Orman, Ahenk Karcı Demirkol	Ayşe Kalaycı Önaç	Gökçe Gönüllü Sütçüoğlu
15:30 - 15:45	DETERMINING THE CRITERIA FOR UNIVERSITY STUDENTS TO CHOOSE ELECTIVE COURSES	Taner Tunç, Burak Yılmaz	Burak Yılmaz	Burak Yılmaz

Coffee Break

Session 6

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Oktay Erdoğan

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	DETERMINATION OF AGRICULTURAL MECHANIZATION LEVEL OF AYDIN PROVINCE AND COMPARING WITH THE AVERAGES OF TURKEY	Taner Akbaş	Taner Akbaş	Taner Akbaş
16:15 - 16:30	USE OF ALTERNATIVE FEED SOURCES IN STURGEON FISH FEED AND IMPORTANCE OF AQUACULTURE	Huriye Arıman Karabulut	Huriye Arıman Karabulut	Huriye Arıman Karabulut



16:30 - 16:45	POSSIBILITIES OF USING MINI VEGETABLES IN ALTERNATIVE VEGETABLE CULTIVATION	Çiğdem Elgin Karabacak	Çiğdem Elgin Karabacak	Çiğdem Elgin Karabacak
16:45 - 17:00	AN OVERVIEW OF PESTICIDE CONSUMPTION IN DENİZLİ PROVINCE	Oktay Erdoğan	Oktay Erdoğan	Oktay Erdoğan
17:00 - 17:15	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL REINFORCEMENT ON COLLISION PERFORMANCE IN CARBON COMPOSITE CRASH BOXES	Mehmet Emin Çelik, Murat Reis	Murat Reis	Mehmet Emin Çelik
17:15 - 17:30	MODELLING AND OPTIMIZATION OF AFYON BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	İsmail Koyuncu, Ceyhan Yılmaz	İsmail Koyuncu	İsmail Koyuncu

Session 7

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Aydan Gülsu
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOPOLYMERIC MICROPARTICLES PREPARATION AND CHARACTERIZATION	Aydan Gülsu, Hakan Ayhan, Fatma Ayhan	Aydan Gülsu	Aydan Gülsu
16:15 - 16:30	PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOSORBENTS FOR ALBUMIN AND IGG REMOVAL	Aydan Gülsu, Hakan Ayhan, Fatma Ayhan	Aydan Gülsu	Aydan Gülsu
16:30 - 16:45	DETERMINATION OF THE ROLE OF INTERLEUKIN-18 -137G/C GENE VARIATION IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS DIAGNOSIS	Nevra Alkanlı, Arzu Ay	Nevra Alkanlı	Nevra Alkanlı
16:45 - 17:00	THE FREQUENCY OF BENIGN ENDOMETRIAL LESIONS IN PATIENTS WITH POSTMENOPAUSAL BLEEDING	Leyla Tekin	Leyla Tekin	Leyla Tekin
17:00 - 17:15	INVESTIGATION OF APOPTOTIC AND ANGIOGENIC EFFECTS OF BORON IN HUMAN LUNG CANCER CELLS (A549)	Hande Aytuğ, Funda Karabağ Çoban	Hande Aytuğ	Hande Aytuğ
17:15 - 17:30	EVALVATING THE OPINIONS OF ACADEMICIANS ON OFFICE ERGONOMICS	Nevin Çankaya, Meryem Yalçınkaya Demirtaş	Nevin Çankaya	Meryem Yalçınkaya Demirtaş
17:30 - 17:45	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF A NEW DIAMINOBENZO[C]CINNOLINES-5-OXIDE CONTAINING POLYMER	Fahriye Sarı, Handan Kamyş, Emine Kılıç , Ahmet Ferat Üzdürmez	Fahriye Sarı	Fahriye Sarı



27 August 2019 - Tuesday

Session 8

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Invited Speakers	University	Country
09:00 - 09:15	Hao Feng	University of Illinois at Urbana-Champaign	United State of America
09:15 - 09:30	Babak Mohammadi	Hohai University	China
09:30 - 09:45	Mandeep Kaur Saggi	Thapar Institute of Engineering and Technology	India
09:45 - 10:00	Susanna Jansat	Universitat Rovira i Virgili	Spain
10:00 - 10:15	Brahim Ayed	University of Monastir University	Tunisia

Coffee Break

Session 9

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Ahmet Tolunay

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 10:45	YEREL YÖNETİMLERİN BÜYÜKŞEHİR OLMASININ KIRSAL YERLEŞİMLER ÜZERİNE GETİRDİĞİ ETKİLER (GÖRDES GÜNEŞLİ MAHALLESİ ÖRNEĞİ)	Ahmet Tolunay, Mehmet Özmiş, Çağrı Gündoğdu	Ahmet Tolunay	Ahmet Tolunay
10:45 - 11:00	ORMAN İŞLETMELERİNDE ODUN HAMMADDESİ SATIŞLARININ SATIŞ ZAMANI AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI	Ahmet Tolunay, Emrah Kabasakal	Ahmet Tolunay	Ahmet Tolunay
11:00 - 11:15	THE USAGE CHARACTERISTICS OF STATE OWNED PEANUT (PINUS PINEA L.) FORESTS IN THE GEDİZ BASIN BY THE LOCAL PEOPLE	Ahmet Tolunay, Akın Güleç, Mehmet Özmiş	Ahmet Tolunay	Ahmet Tolunay
11:15 - 11:30	EFFECTS OF PREDATOR OENOPIA CONCLOBLATA AND PARASITOID APHIDIUS COLEMANI ON APHIS FABAE	Hande Gönbe, İsmail Karaca	İsmail Karaca	Hande Gönbe
11:30 - 11:45	DISTRIBUTION, DAMAGE AND POPULATION DEVELOPMENT OF CREONTIADES PALLIDUS (HEMIPTERA: MIRIDAE) IN THE PEPPER GREENHOUSES OF ANTALYA PROVINCE	Firuz Murtaz, İsmail Karaca	İsmail Karaca	Firuz Murtaz
11:45 - 12:00	DETERMINATION OF THE INFESTATION OF ORANGE ORCHARDS IN ADANA AND ANTALYA PROVINCES BY PLANOCOCCUS CITRI AND PARASITISM RATES OF THE PEST BY ANAGYRUS PSEUDOCOCCI	Hasan Hüseyin Altıntaş, İsmail Karaca	İsmail Karaca	Hasan Hüseyin Altıntaş

Lunch



Session 10

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Cem Tokatlı
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 10:45	THE EFFECTS OF FORGING AND COOLING PARAMETERS ON THE TOUGHNESS OF MICRO-ALLOYED STEEL	Caner Tuna, Hakan Erçay, Tuncay Dikici	Caner Tuna	Caner Tuna
10:45 - 11:00	NITRITE AND PHOSPHATE CONCENTRATIONS IN DRINKING WATER OF ENEZ DISTRICT (SOUTHERN PART OF EDIRNE PROVINCE, TURKEY)	Cem Tokatlı	Cem Tokatlı	Cem Tokatlı
11:00 - 11:15	NITRITE AND PHOSPHATE CONCENTRATIONS IN DRINKING WATER OF SÜLOĞLU DISTRICT (NORTHERN PART OF EDIRNE PROVINCE, TURKEY)	Cem Tokatlı	Cem Tokatlı	Cem Tokatlı
11:15 - 11:30	NOISE MEASUREMENT IN OPAMP ACTIVE RC CASCADE AMPLIFIERS USING WAVELET DENOISING	Ramazan Kopru	Ramazan Kopru	Ramazan Kopru
11:30 - 11:45	RADIOGENIC HEAT PRODUCTIONS OF ZEOLITE MINERALS FROM QUARRIES FROM GÖRDES (MANİSA), TURKEY	Aydan Altıkulaç, Şeref Turhan	Aydan Altıkulaç	Aydan Altıkulaç
11:45 - 12:00	DETERMINATION OF POTASSIUM-40 ACTIVITY CONCENTRATION IN RICE	Aydan Altıkulaç, Hasan Gümüş	Aydan Altıkulaç	Aydan Altıkulaç

Lunch

Session 11

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Arzu Erçetin
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	KURTBOĞAZ CONSTRUCTION TECHNIQUE IN SOCIAL BEHAVIOUR AND VERNACULAR ARCHITECTURE	Gamze Akbaş	Gamze Akbaş	Gamze Akbaş
13:15 - 13:30	ERGONOMIC SUFFICIENCY ANALYSIS OF URBAN SQUARES IN SPATIAL TERMS: TAKSİM SQUARE EXAMPLE	Arzu Erçetin	Arzu Erçetin	Arzu Erçetin
13:30 - 13:45	THE REVIEW TO THE SITUATION OF A PUBLIC BUILDING BEING ABLE TO NEARLY ZERO ENERGY BUILDING	Hasan Yıldırım, İlhami Horuz	Hasan Yıldırım	Hasan Yıldırım
13:45 - 14:00	APPLICATIONS OF SPACE SYNTAX METHOD IN URBAN DESIGN AND PLANNING SCALE	Yelda Durgun Şahin	Yelda Durgun Şahin	Yelda Durgun Şahin
14:00 - 14:15	REDUCTION OF THE ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS, WITHIN THE SCOPE OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS	Ersin Haydaraslan	Ersin Haydaraslan	Ersin Haydaraslan

Coffee Break



Session 12

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Canan Başlak
Meeting Hall Vice-Chairman: Eda Akarsu

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	CLASSIFICATION WITH EXTREME LEARNING MACHINE	Özer Özdemir, Aslı Kaya	Özer Özdemir	Özer Özdemir
13:15 - 13:30	PERFORMANCE ANALYSIS OF NONLINEAR AND WAVELET ACTIVATION FUNCTIONS IN MULTILAYER PERCEPTRONS	Özer Özdemir, Aslı Kaya, Ali Alkan	Özer Özdemir	Özer Özdemir
13:30 - 13:45	SHARING OF LIMIT AND COLLATERAL INFORMATION USED IN BANK ALLOCATION TRANSACTIONS WITH BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE	Bulut Karadağ, Eda Arıkan	Bulut Karadağ	Eda Arıkan
13:45 - 14:00	ANALYSIS OF FACE RECOGNITION FRAMEWORKS	Hasan Serdar, Emre Yıldırım	Hasan Serdar	Hasan Serdar
14:00 - 14:15	A NUMERICAL APPROACH FOR SOLVING THE RICCATI DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH FRACTIONAL ORDERS	Eda Akarsu, Mustafa Gülsu	Eda Akarsu	Eda Akarsu

Coffee Break

Session 13

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Cenk Şahin
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	SIMULATION APPROACH FOR DUE DATE ASSIGNMENT RULES IN FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS	Sakhi Mohammad Hamidy, Cenk Şahin	Cenk Şahin	Cenk Şahin
14:45 - 15:00	INFLUENCE AND OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS ON CUTTING TEMPERATURE IN SURFACE MILLING OF VANADIS 4E POWDER METALLURGICAL TOOL STEEL	Gürcan Samtaş, Salih Korucu	Gürcan Samtaş	Gürcan Samtaş
15:00 - 15:15	EFFECT OF FUEL INJECTION PRESSURE ON PERFORMANCE AND EMISSION CHARACTERISTICS OF AN ELECTRONICALLY CONTROLLED SINGLE-CYLINDER DIESEL ENGINE FUELLED WITH WASTE BIODIESEL	Mustafa Aydın, Mustafa Bahattın Çelik	Mustafa Aydın	Mustafa Aydın
15:15 - 15:30	OPTIMIZATION OF A DIESEL ENGINE USING BIODIESEL / DIESEL FUEL BLENDS BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM)	Samet Uslu, Mustafa Aydın	Samet Uslu	Mustafa Aydın
15:30 - 15:45	DEVELOPMENT OF OZONE EFFECTING SYSTEM WITHOUT USING HARMFUL CHEMICALS	İbrahim Kafas, Özgür Bulut, Gökben Eryılmaz, Kübra Durmuş	Özgür Bulut	Özgür Bulut

Coffee Break



Session 14

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : Ph.D. Canan Başlak
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	KARABURUN 1949 EARTHQUAKE AGAIN?	Tarik İlhan	Tarik İlhan	Tarik İlhan
14:45 - 15:00	CONVENIENT LOCATION SELECTION FOR UNNATURAL REEFS IN IZMIR BAY	Tarik İlhan	Tarik İlhan	Tarik İlhan
15:00 - 15:15	USING P-XRF ELEMENTAL ANALYSIS METHOD FOR THE ARCHAEOOMETRY PROVENANCE RESEARCH OF ANCIENT STONES USED IN HIERAPOLIS, (DENIZLI, TURKEY)	Ramazan Hacımustafaoğlu	Ramazan Hacımustafaoğlu	Ramazan Hacımustafaoğlu
15:15 - 15:30	THE COMPARISON OF ANCIENT NATURAL STONES USED IN HIERAPOLIS AND APHRODISIAS	Ramazan Hacımustafaoğlu	Ramazan Hacımustafaoğlu	Ramazan Hacımustafaoğlu
15:30 - 15:45	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF FITNESS CENTERS ON USERS IN THE SCOPE OF SOCIALISM	Tolga Erdem	Tolga Erdem	Tolga Erdem

Coffee Break

Session 15

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Ph.D. Ali Kemal Birgücü
Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	USING THE COMPOSITE STRUCTURE TO INCREASE STRENGTH OF STRUCTURAL MEMBERS, AND DESIGN ECONOMIC CROSS SECTIONS	Riyad Şihab, Adil Hadi Wardi	Riyad Şihab	Riyad Şihab
16:15 - 16:30	STRUCTURAL SYSTEM ANALYSIS OF BURSA GRAND MOSQUE	Tuğçe İsafça, Adem Doğançün	Tuğçe İsafça	Tuğçe İsafça
16:30 - 16:45	NONLINEAR MODELING OF DOUBLE LAYER GRID SPACE SYSTEMS CONSIDERING INITIAL CURVATURE IMPERFECTIONS	Mustafa Temşi, Mojjibullah Noori, Nurten Topaloğlu, Hakan T. Türker	Mustafa Temşi	Mustafa Temşi
16:45 - 17:00	COMPARISON OF PERIODIC SOLUTION OF CLTD AND TETD COOLING LOAD CALCULATION METHODS FOR BUILDING ENVELOPES	Hasan Oktay, Recep Yumrutaş, M. Zerrakki Işık	Hasan Oktay	Hasan Oktay
17:00 - 17:15	A PARAMETRIC STUDY OF STAIRCASE INFLUENCE ON THE SEISMIC RESPONSE OF RC FRAME STANDARD STRUCTURES	Ayberk Karaaslan, Özgür Avşar	Ayberk Karaaslan	Ayberk Karaaslan
17:15 - 17:30	EFFECTS OF MATERNAL AGE ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF APHIS GOSSYPII GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE)	Alime Bayındır Erol, Ali Kemal Birgücü	Alime Bayındır Erol	Alime Bayındır Erol



Session 16

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : Ph.D. Gözde Kan Ülkü
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	ABRASION TESTS ON CAR TIRE ON DIFFERENT GROUND	Ahmet İsmailoğlu, Enes Kalyoncu	Ahmet İsmailoğlu	Ahmet İsmailoğlu
16:15 - 16:30	INSPECTION OF CUTTING TOOL STRESSES BASED ON CUTTING PARAMETERS IN TAPPING CUTTING TOOLS	Tuncer Demirel, Abdullah Kurt, Yunus Kayır	Tuncer Demirel	Tuncer Demirel
16:30 - 16:45	INNOVATIVE CERAMIC COATING FOR FACEDE; X-TILE	Rabia Gün, M.Fahri Özer, Didem Şahankaya	Rabia Gün	Rabia Gün
16:45 - 17:00	TO INVESTIGATE THE USE OF TITANIUM DIOXIDE (TiO ₂) ON BUILDING FACADES	Mehmet Ali Karagöz, Seher Güzelçoban Mayuk	Mehmet Ali Karagöz	Mehmet Ali Karagöz
17:00 - 17:15	AN ANALYSIS OF SEA TRANSPORTATION OF SHIPS THAT MAKE CALLS TO TURKISH PORTS BETWEEN 2011-2018	Fırat Bolat	Fırat Bolat	Fırat Bolat
17:15 - 17:30	SPACES OF MIGRATION IN YEŞİLÇAM CINEMA: HOUSING PRESENTATIONS THROUGH ISTANBUL'S SLUMS	Gözde Kan Ülkü	Gözde Kan Ülkü	Gözde Kan Ülkü
17:30 - 17:45	MONUMENTS IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL ART IN TURKEY	Elâ Güngören	Elâ Güngören	Elâ Güngören

28 August 2019 - Wednesday

Session 17

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
09:00 - 09:15	A WEB INTERFACE DEVELOPMENT FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AND CONTROL	Hüseyin Güneş, Sabri Bicakci, Hakan Çıtak, Mustafa Çoramık, Yavuz Ege	Hüseyin Güneş	Hüseyin Güneş
09:15 - 09:30	WEB-CONTROLLED ANALOG DIGITAL I/O: A NODE MCU APPLICATION	Hüseyin Güneş, Sabri Bicakci, Hakan Çıtak, Mustafa Çoramık, Yavuz Ege	Hüseyin Güneş	Hüseyin Güneş
09:30 - 09:45	COMPARISON OF TDY2007 AND TBDY2018 ON CONCRETE ACCOUNT RESULTS OF AN EXISTING BUILDING	S.Bahadır Yüksel, Ayşegül Özsoy	Ayşegül Özsoy	Ayşegül Özsoy
09:45 - 10:00	MEAN TIME TO REPAIR DETERMINATIONS FOR SUBSYSTEMS OF A MILITARY VEHICLE ACCORDING TO AVAILABILITY DESTINATION	Bayram Kalender, Ömer Keleş	Bayram Kalender	Bayram Kalender
10:00 - 10:15	CREATION 3B MODELS OF CATTLE FOOT SKELETON AND VEIN FOR VETERINARY MEDICINE EDUCATION	Sadullah Bahar, Mustafa Koplay, Emrullah Eken, Nimet Turgut, Sedat Aydoğdu, Şakir Taşdemir	Hüseyin Ağaçayak	Hüseyin Ağaçayak

Coffee Break



Session 18

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 10:45	THE IMPACT OF RECYCLED AGGREGATES ON THE MORTAR FEATURES	Mustafa Gümüşsoy, Osman Gençel, Recep Delibaş	Mustafa Gümüşsoy	Mustafa Gümüşsoy
10:45 - 11:00	REUSE OF IN-SITU SOIL ANCHORS AS POST-TENSIONED TENDONS IN A NEARBY CONSTRUCTION SITE	Selahattin Ersoy	Selahattin Ersoy	Selahattin Ersoy
11:00 - 11:15	EVALUATION OF TURKISH NATIONAL PAVILIONS AT 21'ST CENTURY WORLD FAIRS IN TERMS OF TECHNOLOGY AND INNOVATION USAGE	Eriñç Onbay, Tülin Görgülü	Eriñç Onbay	Eriñç Onbay
11:15 - 11:30	IMITATION AND ADULTERATION RISKS IN DIFFERENT FOOD CHAINS	Sinem Seydan, Buket Aydeniz Güneşer	Buket Aydeniz Güneşer	Buket Aydeniz Güneşer
11:30 - 11:45	THE USE OF TIME AS A MEASURE OF VISITOR BEHAVIOR: THE CASE OF SAKIP SABANCI MUSEUM	Hakkı Can Özkan, Özlem Özdeniz Özkan	Hakkı Can Özkan	Hakkı Can Özkan
11:45 - 12:00	SENTIMENT CLASSIFICATION USING LSTM	Yunus Santur	Yunus Santur	Yunus Santur
12:00 - 12:15	NATURAL LANGUAGE PROCESSING BASED LIGHTWEIGHT CAPTCHA SYSTEM FOR WEB APPLICATIONS	Yunus Santur	Yunus Santur	Yunus Santur
12:15 - 12:30	POPULAR SOURCES OF VALUABLE NUTRIENTS: NEW GENERATION CEREAL GRAINS	Fatma Şener, Ayşe Merve Aydoğan, Buket Aydeniz-Güneşer	Buket Aydeniz Güneşer	Buket Aydeniz Güneşer

Lunch

Session 19

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Canan Başlak

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	ANALYSIS OF DAMAGED PIPES TRANSPORTED DIFFERENT HOT GEOTHERMAL WATERS BY FINITE ELEMENT METHODS	Faruk Şen	Faruk Şen	Faruk Şen
13:15 - 13:30	ANALYSIS OF DAMAGED PIPES TRANSPORTED GEOTHERMAL WATERS USING DIFFERENT KINDS OF COMPOSITE PATCHES VIA FEM	Faruk Şen	Faruk Şen	Faruk Şen
13:30 - 13:45	INVESTIGATION OF WEAR MORPHOLOGY OF BEECH TREE REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITE	Yalçın Boztoprak, Mehmet Ali Oral, Eda Yeniay	Eda Yeniay	Eda Yeniay
13:45 - 14:00	INVESTIGATION OF THE FLAMMABILITY PROPERTY OF BEECH TREE REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITE	Yalçın Boztoprak, Mehmet Ali Oral, Eda Yeniay	Eda Yeniay	Eda Yeniay
14:00 - 14:15	DEVELOPING A SOFTWARE THAT CONVERTS THE HISTORY OF EARTHQUAKE DATA TO SOUND FOR	İhsan Özer	İhsan Özer	İhsan Özer



LISTENING THE FAULT LINES BETTER

Coffee Break

Session 20

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Mihriban Kalkancı

Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	QUALITATIVE CLASSIFICATION OF WOVEN FABRICS PRODUCED FROM RECYCLED THREADS OF COTTON AND BLENDS	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı
13:15 - 13:30	INVESTIGATION OF SURFACE DEFECTS AND APPAREL MANUFACTURING EFFICIENCY OF FABRICS WOVEN FROM THREADS OF RECYCLED COTTON AND BLENDS	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı
13:30 - 13:45	RECYCLING PROCESSES OF TEXTILE PRODUCTS MADE OF NATURAL AND SYNTHETIC FIBERS	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı	Mihriban Kalkancı
13:45 - 14:00	TUNGSTEN OXIDE AS AN ELECTRON TRANSPORT INTERFACIAL MATERIAL FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT IN INVERTED POLYMER SOLAR CELLS	Yasemin Torlak	Yasemin Torlak	Yasemin Torlak
14:00 - 14:15	AN EXAMINATION OF FLEXIBLE FLOW SHOP SCHEDULING PROBLEMS IN THE CLOTHING SECTOR	Meral İşler, Orhan Engin	Meral İşler	Meral İşler

Coffee Break

Session 21

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Halil İLKİMEN

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	INVESTIGATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF BEECH TREE REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITE	Yalçın Boztoprak, Mehmet Ali Oral, Eda Yeniay	Eda Yeniay	Eda Yeniay
14:45 - 15:00	A REVIEW ON METAL COMPLEXES OF SULFAMOYL BENZOIC ACID DERIVATIVES	Halil İlkimen, Nagehan Türken, Cengiz Yenikaya	Halil İlkimen	Halil İlkimen
15:00 - 15:15	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE PROTON TRANSFER SALTS OF SALICYLIC ACID WITH 2-AMINOPYRIDINE DERIVATIVES	Halil İlkimen, Cengiz Yenikaya	Halil İlkimen	Halil İlkimen
15:15 - 15:30	METHODS OF ENRICHING CHROMITE ORE AND RECOVERY OF CHROMITE WITH LOW TENOR	Öykü Bilgin	Öykü Bilgin	Öykü Bilgin



15:30 - 15:45	USE OF MOSSES AS BIO-TRACERS OF AIR POLLUTANTS AND CULTIVATION OF MOSSES IN THE LABORATORY	Bihter Olgun, Feyza Bingöl, Cansu Mısırlıoğlu, Ayça Erdem, Çiğdem Moral, Güray Doğan	Selcen Doğan	Selcen Doğan
---------------	--	--	--------------	--------------

Coffee Break

Session 22

Hall Name: Meeting Hall 2

Meeting Hall Chairman : PhD. Mihriban Kalkancı

Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	APPLICATION OF FRICTION MIXING WELDING TO DIFFERENT ALUMINUM PARTS	Ozan Doktaş	Ozan Doktaş	Ozan Doktaş
14:45 - 15:00	DEVELOPMENT OF ROTARY FRICTION WELDING MACHINE	Kerem Abaoğlu, Hüseyin Erol Akata	Kerem Abaoğlu	Kerem Abaoğlu
15:00 - 15:15	DEDUCTION METHOD IN PROGRAMMING EDUCATION	İhsan Özer	İhsan Özer	İhsan Özer
15:15 - 15:30	THE EFFECT OF USING UNCLUSTERED INDEX ON QUERIES	İhsan Özer	İhsan Özer	İhsan Özer
15:30 - 15:45	COST OF USING UNNECESSARY TRIGGER IN DATABASE	İhsan Özer	İhsan Özer	İhsan Özer
15:45 - 16:00	FABRICATION, CHARACTERIZATION OF COBALT COATED TiO ₂ AND INVESTIGATION OF HYDROGEN EVOLUTION	Hasan Uzal, Ali Döner, Hüseyin Bayrakçeken	Ali Döner	Ali Döner
16:00 - 16:15	EFFECTS OF T TYPE CALSIUM CHANNEL CONDUCTANCE ON ACTION POTENTIAL	Murat Ayaz, Aybars Yiğit	Aybars Yiğit	Aybars Yiğit

Coffee Break

Session 23

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : PhD. Canan Başlak

Meeting Hall Vice-Chairman: Sinem Gülşen

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	ON NUMERICAL APPROACHES FOR THE FRACTIONAL LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS	Sinem Gülşen, Mustafa Gülsu	Sinem Gülşen	Sinem Gülşen
16:15 - 16:30	ON APPROXIMATE SOLUTIONS OF FRACTIONAL ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS	Bahar Terzioğlu, Mustafa Gülsu	Bahar Terzioğlu	Bahar Terzioğlu
16:30 - 16:45	SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLE/CARBON DOTS NANOCOMPOSITE FOR MULTIDIRECTIONAL APPLICATIONS	Canan Başlak	Canan Başlak	Canan Başlak
16:45 - 17:00	HIGHLY PHOTOLUMINESCENT CARBON QUANTUM DOTS FROM PENCIL SHARPENER WASTE FOR SENSING APPLICATIONS	Canan Baslak, Saliha Dinç, Meryem Kara	Canan Başlak	Canan Başlak



17:00 - 17:15	THE INVESTIGATION OF SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF PILLAR[5]ARENE INCLUDING DECA-BODIPY UNITS	Canan Baslak, Ahmed Nuri Kursunlu	Canan Başlak	Canan Başlak
17:15 - 17:30	Elit Bayan Voleybolunda Servis Karşılama Hatası ve Servisten Alınan Sayı Takımın Sıralamadaki Yerine Etki Eder Mi?	Yasin Arslan, Uğur Çayır	Yasin Arslan	Yasin Arslan

29 August 2019 - Thursday

Session 24

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
09:00 - 09:15	RESTORATION ALTERNATIVES AND LONG-TERM FOLLOW-UP OUTCOMES FOR TOTAL EDENTULOUS CASES IN ORAL IMPLANTOLOGY: CASE REPORTS	Özge Özdal Zincir, Umut Özdal, Ahmet Bülent Katiboğlu	Özge Özdal Zincir	Özge Özdal Zincir
09:15 - 09:30	HASHIMOTO TIROIDİ'NİN DENTAL IMPLANT TEDAVISİNE ETKİSİNİN UZUN DÖNEM DEĞERLENDİRİLMESİ (KLİNİK OLGU SUNUMU)	Tuba Sert, Fatma Yeşim Kırzioğlu	Tuba Sert	Tuba Sert
09:30 - 09:45	CAN RETROGRADE INTRARENAL SURGERY BE USED EFFECTIVELY AND SAFELY IN CALYCEAL DIVERTICULUM STONES?	Aydın İsmet Hazar	Aydın İsmet Hazar	Aydın İsmet Hazar
09:45 - 10:00	EFFECTS OF CHILLING AND HORMONE APPLICATIONS ON THE SEED DORMANCY AND GERMINATION	Serap Kırmızı	Serap Kırmızı	Serap Kırmızı
10:00 - 10:15	DETECTION OF ENDANGERED BIRD SPECIES IN WETLANDS BY GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS, STUDY CASE: BURDUR LAKE	Talha Aksoy, Serhat Sarı, Balca Ağaçasapan, Önder Demir, Alper Çabuk	Talha Aksoy	Talha Aksoy

Coffee Break

Session 25

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 10:45	DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE USING K-NN CLASSIFIER WITH VARIOUS DISTANCE MEASUREMENTS	Abdullah Elen, Emre Avuçlu	Abdullah Elen	Abdullah Elen
10:45 - 11:00	TECHNIQUES FOR ADVERSARIAL EXAMPLES THREATENING THE SAFETY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEMS	Utku Kose	Utku Kose	Utku Kose
11:00 - 11:15	USING OF DEEP NEURAL NETWORKS IN CASTING FOR TURKISH MADE SERIES ADAPTED FROM FOREIGN SERIES	Atınç Yılmaz, Ümit Yılmaz, Erol Özçekiç	Ümit Yılmaz	Ümit Yılmaz
11:15 - 11:30	YOUTUBE: A HIGH INFLUENTIAL PLATFORM FOR BILLION USER	Atınç Yılmaz, Ümit Yılmaz, Erol Özçekiç	Ümit Yılmaz	Ümit Yılmaz



11:30 - 11:45	AN APPLICATION FOR CONTROLLING TELEVISION WITH VOICE COMMANDS	Emre Avuçlu, Ayhan Özçifçi, Abdullah Elen	Emre Avuçlu	Emre Avuçlu
11:45 - 12:00	THE EFFECTS OF A CLAY FLOOR INCREASED WITH FLY ASH ON ROAD PAVEMENT	Tacettin Geçkil, Mehmet Mahmut Tanyıldızı, Ekrem Serdar Yıldırım	Mehmet Mahmut Tanyıldızı	Mehmet Mahmut Tanyıldızı

Lunch

Session 26

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
13:00 - 13:15	THE EFFECTS OF SOIL TILLAGE ON ARTHROPODS (ARTHROPODA)	Ahmet Duyar	Ahmet Duyar	Ahmet Duyar
13:15 - 13:30	INVESTIGATION OF BIOLOGICAL QUALITY OF POLLUTED SOIL: CASE OF KARABUK	Ahmet Duyar	Ahmet Duyar	Ahmet Duyar
13:30 - 13:45	EFFECT OF ULTRASONIC CUTTING ON POLYPHENOL OXIDASE ACTIVITY OF BANANA	Gulcin Yildiz, Gokcen Izli	Gülçin Yıldız	Gülçin Yıldız
13:45 - 14:00	Effect of Ultrasonic Cutting on Polyphenol Oxidase Activity of Potato	Gulcin Yildiz, Gokcen Izli	Gulcin Yildiz	Gulcin Yildiz
14:00 - 14:15	OCCUPATIONAL RISKS AND DISEASES IN PATHOLOGISTS	Yasemen Adalı, Gülname Fındık Güvendi	Yasemen Adalı	Yasemen Adalı

Coffee Break

Session 27

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan
Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
14:30 - 14:45	EVALUATION OF AGGRESSIVENESS LEVELS OF VEHICLE DRIVERS	Mustafa Durmuş, Abdullah Gerçek, Necmettin Çiftci, Fuat Korkmazer, Aytuğ Altın, Fuad Salamov	Mustafa Durmuş	Mustafa Durmuş
14:45 - 15:00	EVALUATION OF COMMUNICATION SKILLS OF VEHICLE DRIVERS	Mustafa Durmuş, Fuad Salamov , Aytuğ Altın, Fuat Korkmazer Necmettin Çiftci, Abdullah Gerçek	Mustafa Durmuş	Mustafa Durmuş
15:00 - 15:15	HPV: HISTOPATHOLOGY AND CARCINOGENESIS	Hatice Beşeren	Yasemen Adalı	Yasemen Adalı
15:15 - 15:30	ANALYSIS OF 100 CASES: TRANSRECTAL ULTRASOUND-GUIDED PROSTATE NEEDLE BIOPSY	Hatice Beşeren	Yasemen Adalı	Yasemen Adalı
15:30 - 15:45	EVALUATION OF INFLAMMATORY CELL RATIOS IN MOLE PREGNANCIES	Hüseyin Avni Eroğlu, Rulin Deniz, Yasemen Adalı	Yasemen Adalı	Yasemen Adalı

Coffee Break



Session 28

Hall Name: Meeting Hall 1

Meeting Hall Chairman : Tolga Yücehan

Meeting Hall Vice-Chairman: Umut Saray

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
16:00 - 16:15	AN OPERATIONAL MATRIX METHOD TO SOLVE NON-LINEAR VOLTERRA INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS	Yalçın Öztürk, Mustafa Gülsu	Yalçın Öztürk	Yalçın Öztürk
16:15 - 16:30	CHEBYSHEV SERIES SOLUTION OF LINEAR SYSTEM OF FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL DIFFERENCE EQUATIONS	Yalçın Öztürk, Mustafa Gülsu	Yalçın Öztürk	Yalçın Öztürk
16:30 - 16:45	THE CHEBSHEV COLLOCATION METHOD FOR THE APPROXIMATE SOLUTION OF SYSTEM OF PANTOGRAPH EQUATIONS	Yalçın Öztürk, Mustafa Gülsu	Yalçın Öztürk	Yalçın Öztürk
16:45 - 17:00	DELTOHELICOIDAL SURFACES	Erhan Güler	Erhan Güler	Erhan Güler
17:00 - 17:15	CARDIOHELICOIDAL SURFACES	Erhan Güler	Erhan Güler	Erhan Güler
17:15 - 17:30	EFFECT OF PUNCH RADIUS AND DIE ANGLE ON SPRINGBACK IN DP600 AND HSLA SHEET MATERIALS	Kadir Aydın, İbrahim Karaağaç, Mehmet Okan Kabakçı	Kadir Aydın	Kadir Aydın
17:30 - 17:45	SPRINGBACK BEHAVIOR IN DP800 SHEET METAL MATERIAL	Kadir Aydın, İbrahim Karaağaç, Mehmet Okan Kabakçı	Kadir Aydın	Kadir Aydın
17:45 - 18:00	AN EVALUATION OF OPTIMIZATION TECHNIQUES USED IN URBAN TRANSPORTATION PLANNING AND PRACTICE	Ahmet Coşkunsu, Ebru Vesile Öcalır Akunal	Ahmet Coşkunsu	Ahmet Coşkunsu

POSTER PRESENTATION

26 August 2019 - Monday

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 12:00	SAVUNMA SANAYİNDE YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME: STRATEJİK BAKIŞ VE YOL HARİTASI HAZIRLAMA METODOLOJİSİ	Oğuzhan Özdemir, Mehmet Erdem Çorapçıoğlu, Ayşe Temiz	Oğuzhan Özdemir	Oğuzhan Özdemir
13:00 - 14:30	PUZOLANIC ACTIVITY OF CLAY IN TOZKOPARAN REGION	Sudiye Toker	Sudiye Toker	Sudiye Toker
15:00 - 16:30	EFFECTIVE DATA RATE LIMITS OF WIFI MODEMS USING IEEE 802.11N STANDARDS	Şafak Fikret Topcu, İsmail Kaya	Şafak Fikret Topcu	Şafak Fikret Topcu

27 August 2019 - Tuesday

Time	Title of Study	Authors	Corresponding Author	Presenter
10:30 - 12:00	KINETIC INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DIFFERENT MONOMERS ON WATER ABSORPTION OF ACRYLAMIDE BASED HYDROGELS	Aslıhan Küçük, Osman İsmail	Aslıhan Küçük	Aslıhan Küçük



AÇILIŞ KONUŞMASI / OPENING SPEECH

Dear Participations,

I cordially greet you on behalf of the Scientific Committee and I thank you for your contribution that you give to the affirmation of science and the resolution of significant problems both in the field of science and education. I would also like to thank you, our esteemed academicians, who have come to share their scientific knowledge with us today. I would like to thank our professional staff and our valuable students who will benefit from this knowledge for your participation and support in advance.

When we look at the history of the world, the development of human beings in science and technology starts mostly after the 18th century. Today we see that this is actually a serious loss for human beings. Developments in the field of science today form the basis of many technological inventions and innovations. Therefore, studies in the field of science are very important in our country and in the world.

To ensure the continued survival of scientific-research institutes, in addition to the personnel structure and equipment, it is necessary to perform their accreditation and to ensure their financing, and then to involve them in research at national and international level. In the light of all these evaluations, the importance of such organizations is increasing.

I hope that our congress, which will be held with the participation of many scientists from universities in Turkey and abroad, will contribute to science and literature. I believe that the studies presented here will serve as the basis for many scientific activities and common fields of study and will inspire our colleagues and students who are interested in science. I would like to thank all of our participants for their contributions and hope that our congress will be a success.

Best Regards.

PhD. Canan Başlak

Selçuk University

Co-Chairman



DAVETLİ KONUŞMACILAR / INVITED SPEAKERS

STUDY OF GROUNDWATER FILTRATION SYSTEM BY MIX METHOD

Anwar Ansari¹, Sandeep kumar²,

¹ Piet college, Civil engineering department, Kurushetra university, Panipat, India

anwaransari1210@gmail.com

² Piet college, Civil engineering department, Kurushetra university, Panipat, India

balwan.verma74@gmail.com

Abstract

“The present paper discusses the analysis of groundwater recharge into the porous medium for the need to sustain the ground water table. On the other hand, the runoff through the different porous medium traps various kinds of sediments and extra floating objects whose removal are necessary to avoid pollution of groundwater and blocking pores of aquifer. For evaluate the performance of filter system involving of gravel (G), coarse sand (CS), marble chips and Boulders (B) layers, a laboratory experiment was performed in a rectangular column (200mm×160mm×1200mm). The effects due to inconstant thickness of Cs, G, marble chips and B were observed and sediment concentration of synthetic as river water was estimated. Coarse sand (CS) of three particle size i.e.150, 300 and 600 microns as the upper layer of recharge filter for influent sediment concentration of 250mg/l-3000mg/l. The performance of the filtration system was estimated in terms of spatial movements of sediments, removal efficiency, recharge rates and clogging time. The results indicated that more than 60% suspended solids, were trapped in the top 10 cm layer of CS, the removable efficiency enhanced with increasing height of CS layer. The recharge rate of influent concentration declined sharply for influent concentration more than 1000mg/l. For the interpretation of the results various physical and chemical properties of the effluent water is evaluated.”

Keywords: *filtration system, sand-mix, groundwater recharge.*

STUDY OF VIRTUAL WATER CONSUMPTION WITH OPTIMIZATION APPROACH ON WATER USED

Babak Mohammadi

College of Hydrology and Water Resources, Hohai University, Nanjing 2110098, China

babakmohammadi@aol.com

Abstract

Agricultural water footprint 92 percent of the world's fresh water is found that the 29 percent of the water needed to grow animal feed. Gilan state in cropping pattern of consumption goods such as rice, corn and animal feed forage can be seen that it formed part of this. So much so that one of the main sources of water users dependent on its agricultural and livestock sector in the province. Therefore, proper management of its consumption in this sector could save water and reduce the overall consumption of virtual water content of livestock products in the province of help. As a water-intensive industry, livestock industry in this province, including 2108 dairy herds is active. Which has a total capacity of 337,261 head of cattle among 20 865 185 cattle fattening cattle there. The share of total livestock of cattle and calves in Gilan province, 57 523 head of cattle and calves. The virtual water content calculated for a cow at slaughter and virtual water content for each kilo of meat with and without bones and 11055 and 19485 and 22800 cubic meters respectively. It is clear that animal production needs lots of water. Low daily weight gains and feed conversion ratio high (especially in indigenous breeds) the annual amount of food is wasted. Therefore, it is recommended that attempt to synthesize or through breeding meat breeds in the country or imported broiler breeds adapted to the environmental conditions necessary action be taken. Low daily weight gains speed and feed conversion ratio high (especially in indigenous breeds) annually due to the high volume of food is waste. Therefore, it is recommended that or through breeding attempt to synthesize breeds in the country and or that proportion to the imports broiler breeds according to the environmental conditions necessary action be done.

Keywords: *Factory farms, Virtual water, Water resources management, Water use in agriculture*



DNA/ECT CHARGE TRANSFER AND CHEMICAL ACTIVITY OF 4-NITROANILINE COMPOUND WITH DFT

Brahim Ayed^{1*}, Cem Cüneyt Ersanlı², Necmi Dege³

¹University of Monastir University, Faculty of Science of Monastir, Monastir, Tunisia

brahimayed123@hotmail.com

² Sinop University, Department of Physics, Sinop, Turkey

ccersanli@sinop.edu.tr

³ Ondokuz Mayıs University, Department of Physics, Samsun, Turkey

necmid@omu.edu.tr

** Corresponding author*

Abstract

Density Functional Theory (DFT) is a useful method for investigating local and global descriptors of chemical activity that cannot be studied experimentally. The global chemical descriptors which are determine the hardness and softness parameters. Chemical activity parameters investigate the chemical reactivity, kinetic stability, soft and hard stability of the molecule under investigation. The local chemical activity parameters are determined by Fukui function and net charges (Mulliken population analysis and natural population analysis). We also calculated the electrophilic charge transfer (ECT) to reveal the charge transfer direction. The ECT method is important to investigate molecules and DNA bases (adenine, cytosine, guanine and thymine) that are electron donor or acceptor (nucleophilic or electrophilic behavior) for the 4-nitroaniline molecule. The Gaussian 09W and GaussView 5.0 interface programs were used in all theoretical calculation.

Keywords: *DFT, Nitroaniline, DNA/ECT, Chemical Activity*

OPTIMIZATION OF MANO-THERMO-SONICATION PROCESS FOR SOY PROTEIN FUNCTIONALITY USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY

Gulcin Yildiz^{1*}, Hao Feng²

¹ Igdir University, Faculty of Tourism, Department of Gastronomy and Culinary Arts

gulcn86@gmail.com

² University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Food Science and Human Nutrition

haofeng@gmail.com

** Corresponding Author*

Abstract

Soy protein is an ample byproduct of the soybean oil industry. Whole soybeans can be processed into a number of products such as roasted soy nuts, soy flours, soybean oil, defatted flakes, soy-protein concentrates, and soy-protein isolates. The main storage protein in soybean are globulins, which are mostly insoluble in water. Ultrasonication in combination with low hydrostatic pressure and low heat, a process termed mano-thermo-sonication (MTS), has been reported to enhance acoustic cavitation activity. This study was undertaken to utilize MTS to enhance the functional properties of soy-protein isolate. The SPI samples were treated by 13 combinations of temperature (40, 45, and 50 °C), sonication time (30, 45, and 60 s.) and pressure (100, 200, and 400 kPa) determined by the Response Surface Methodology. The optimal treatment condition (highest solubility and smallest particle size) was found to be sonication at 50 °C, 200 kPa, for 60 s.

Keywords: *Mano-thermo-sonication, soy protein isolate, solubility, particle size, response surface methodology.*



CHAOTIC NATURE OF RIVER FLOW TIME SERIES: UPSTREAM TO DOWNSTREAM

Leila Malekani¹, Shahryar Ghorbani², Umut Saray³, Mandeep Kaur Saggi⁴

¹*Faculty of Civil Engineering, Department of Water Resources Engineering, Tabriz University, Tabriz, Iran*

lmalekani@yahoo.com

²*Graduate School of Social Science, Istanbul Gedik University, Istanbul, Turkey*

mg.shahryar@gmail.com

³*Department of computer science, Gaziosmanpasa University, Tokat, Turkey*

umutsaray@gmail.com

⁴*Department of Computer Science, Thapar Institute of Engineering and Technology, India*

mandeepsaggi90@gmail.com

Abstract

Study the dynamics of runoff in the watershed and how influence of the morphological characteristics is very important in solving water engineering problems. In this paper, the dynamic behavior of the runoff of the four basins located in the Iran, on basin in Turkey and two basins located in United States using chaos theory is studied. There is several stream gauge station in all selected basin. For all basin time series of runoff extraction and then chaotic parameters are calculated.

The delay time is determined using the mutual information method, the embedding dimension and correlation dimension is estimated using the false nearest neighbor algorithm and D2 algorithm, respectively.

Analysis of the results showed that the correlation dimension has increased from upstream to downstream which constitutes the increasing complexity and number of required variables for modeling. Delay times and embedding dimension do not have relationship with position of the station and values are fairly similar to each other. It is clear that we need more studies to reach a general conclusion on this point.

Keywords: *runoff, dynamic, Delay times, embedding dimension, correlation dimension*

EFFECTS OF CHIRALITY RING CONFORMATION ON STRUCTURAL DYNAMISM AND REACTIVITY IN RU-ARENE COMPOUNDS

C. Kemarrech¹, A. Bastero^{1,2}, S. Jansat¹, E. C. Escudero-Adán¹, J. Benet-Buchholz¹

¹ *Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona (Spain).*

² *DOW Europe GmbH, Spain, Autovia Tarragona-Salou s/n 43006, (Spain)*

sjansats@gmail.com

Abstract

Coordination of aminoalcohols containing a quaternary center is demonstrated practical for controlling the chirality of the coordination cycle in corresponding Ru-Arene Ru(1)-Ru(3) compounds ($[\text{RuCl}(\eta^6\text{-p-cymene})(\kappa^2\text{-N,O})]$ where N,O = (S)-1, (R)-2 and (S)-3). It is done by the establishment of a T-shaped short contact between Arene unit and aromatic ring substituent of the chiral center contained in the stabilizer backbone. Sterical hindrance and mobility of the encumbered fully substituted carbon determines selectivity of the chelation event, imprinting similar analogies in the chemical outcome of the organic process chosen where isolated compounds have been used as catalyst. Remarkably, regioisomeric location of stated center in $\alpha\text{-O}$ or $\alpha\text{-N}$ decides chirality for the ($\kappa^2\text{-N,O}$)-Ru ring stabilizing δ (right-handedness) or λ arrangements (left-handedness), respectively.

Outstandingly, bulkyness of aminoalcohol skeleton provokes a high strain within T-shaped encounter of rings, permitting to distinguish two metal centers featuring opposite optical induction in solution by ¹H-NMR. Fact has been assumed operative in most of the reported analogous compounds. Outcome is facilitated by the highly asymmetric nature of the environment result of the convergence of three different chiral sources: Asymmetry of carbon in the aminoalcohol and Ruthenium metal atom along with the generated coordination cycle conformation. Detail confirms the diastereoselective character of the synthesis for Ru(1)-Ru(3) compounds isolated as ($S_{\text{Ru}}+R_{\text{Ru}}$, δ , S_{C})-Ru(1) or ($S_{\text{Ru}}+R_{\text{Ru}}$, λ , S_{C})-Ru(2) in solution, for ligands containing more sterically hindered quaternary centers. Reducing mobility and sterics of stated carbon, decreases the overall selectivity of the synthetic method adding a second couple of diastereomers present in a smaller percentage, where the absolute orientation of the ligand acting equally as $\kappa^2\text{-N,O}$ has been inverted ($(S_{\text{Ru}}+R_{\text{Ru}}, \lambda, S_{\text{C}})+ (S_{\text{Ru}}+R_{\text{Ru}}, \lambda, S_{\text{C}})_{180}\text{-Ru}(2)$). Analysed crystals in solid state are separated as pure enantiomer species being ($S_{\text{Ru}}, \lambda, S_{\text{C}}$)-Ru(2) and ($R_{\text{Ru}}, \lambda, S_{\text{C}}$)-Ru(3). Short contacts deprive the Arene of free rotation, demarcating epimers present in solution and, rationalizing activity and enantioselectivities measured for the catalytic process done in polar media.

Keywords: *Control of Coordination Cycle Chirality – Modulable structures – Highly substituted stabilizers - Catalytic applications - Polar media*



İÇİNDEKİLER

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING COMMITTEES	ii
BİLİM KURULU / SCIENTIFIC COMMITTEES	iii
KONGRE PROGRAMI / CONGRESS SCHEDULE	vii
AÇILIŞ KONUŞMASI / OPENING SPEECH	xxii
DAVETLİ KONUŞMACILAR / INVITED SPEAKERS	xxiii
STUDY OF GROUNDWATER FILTRATION SYSTEM BY MIX METHOD	XXIII
STUDY OF VIRTUAL WATER CONSUMPTION WITH OPTIMIZATION APPROACH ON WATER USED.....	XXIII
DNA/ECT CHARGE TRANSFER AND CHEMICAL ACTIVITY OF 4-NITROANILINE COMPOUND WITH DFT	XXIV
OPTIMIZATION OF MANO-THERMO-SONICATION PROCESS FOR SOY PROTEIN FUNCTIONALITY USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY	XXIV
CHAOTIC NATURE OF RIVER FLOW TIME SERIES: UPSTREAM TO DOWNSTREAM	XXV
EFFECTS OF CHIRALITY RING CONFORMATION ON STRUCTURAL DYNAMISM AND REACTIVITY IN RU-ARENE COMPOUNDS	XXVI
İÇİNDEKİLER	xxvii
CONTENTS	xxx
SÖZLÜ SUNUMLAR / ORAL PRESENTATION	1
FARKLI ZEMİNLERDE ARABA LASTİĞİ ÜZERİNDE AŞINMA TESTLERİ	2
<i>APHIS GOSSYPII</i> GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE)'İN BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ANA YAŞININ ETKİLERİ	3
MMP-9 -1562C/T GEN VARYASYONU VE ALZHEIMER HASTALIĞI GELİŞİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	4
KENT MEYDANLARININ MEKANSAL AÇIDAN ERGONOMİK YETERLİLİĞİNİN İNCELENMESİ: TAKSİM MEYDANI ÖRNEĞİ.....	5
KALSIYUM KANAL İLETKENLİĞİNİN AKSIYON POTANSİYELİ ÜZERİNE ETKİLERİ.....	6
ALBUMİN VE IGG UZAKLAŞTIRMAK İÇİN PROTEİN VE POLİSAKKARİD ESASLI BİYOSORBENTLER	7
PROTEİN VE POLİSAKKARİT ESASLI BİYOPOLİMERİK MİKROPARTİKÜL HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU	8
RETROGRAD INTRARENAL CERRAHİ KALİSİYEL DİVERTİKÜL TAŞLARINDA ETKİN VE GÜVENLİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ?	9
TDY2007 VE TBDY2018'İN MEVCUT BİR YAPININ BETONARME HESAP SONUÇLARI ÜZERİNDEN KARŞILAŞTIRILMASI	10
HAZIRDA BULUNURLUK HEDEFİNE GÖRE BİR ASKERİ ARACIN ALT SİSTEMLERİ İÇİN ORTALAMA ONARIM SÜRELERİNİN BELİRLENMESİ.....	11
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERSLERİ TERCİH ETME KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ.....	12
MİKRO ALAŞIMLI ÇELİĞİN TOKLUĞU ÜZERİNDE DÖVME VE SOĞUTMA PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ.....	14
ALTERNATİF SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE MİNİ SEBZELERİN KULLANIM OLANAKLARI	15



TÜRKİYE’DE ÇEVRESEL SANAT GÜZERGAHINDA ANITPARKLAR.....	16
BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN CİMNASTİK ALAN BİLGİSİ DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ.....	18
YAKLAŞIK SIFIR ENERJİLİ BİNALAR KAPSAMINDA BİNALARDA ENERJİ TÜKETİMİNİN AZALTILMASI	19
ELEKTROKROMİK UYGULAMALARDA KULLANILABİLECEK DİAMİNOBENZO[C]SİNNOLİN-5-OKSİT TEMELLİ YENİ BİR POLİMERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	20
TOPLUMSAL DAVRANIŞ VE VERNAKÜLER MİMARİ İLİŞKİSİNDE KURTBOĞAZ YAPIM TEKNİĞİ ÖRNEĞİ.....	21
YEŞİLÇAM SİNEMASINDA GÖÇ MEKANLARI: İSTANBUL ’UN GECEKONDULARI ÜZERİNDEN KONUT SUNUMLARI	22
VANADİS 4E TOZ METALÜRJİK TAKIM ÇELİĞİNİN YÜZEY FREZELENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN KESME SICAKLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ VE OPTİMİZASYONU.....	23
BİR ZİYARETÇİ DAVRANIŞI ÖLÇME KRİTERİ OLARAK ZAMANIN KULLANIMI:SAKIP SABANCI MÜZESİ ÖRNEĞİ.....	24
İNSAN AKCİĞER KANSERİ (A549) HÜCRELERİNDE BORUN APOPTOTİK VE ANJİYOGENİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	25
BİNA YAPI ELEMANLARI İÇİN CLTD VE TETD SOĞUTMA YÜKÜ HESAPLAMA YÖNTEMLERİNİN PERİYODİK ÇÖZÜMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	27
YÜZ TANIMA KÜTÜPHANELERİNİN ANALİZİ	28
BİR KAMU BİNASININ SIFIRA YAKIN ENERJİLİ BİNA OLMASI DURUMUNUN İNCELENMESİ.....	29
ZARARLI KİMYASALLAR KULLANMADAN OZON EFEKT SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ	30
POSTMENOPAZAL KANAMA İLE BAŞVURAN HASTALARDA BENİGN ENDOMETRİAL PATOLOJİLERİN SIKLIĞI	31
TİTANYUM DİOKSİT (TiO ₂)’İN YAPI CEPHELERİNDE KULLANIMININ İRDELENMESİ	32
ATROFİK MANDİBULA REHABİLİTASYONUNDA KISA İMPLANTLARIN KULLANIMI VE ETKİNLİĞİ: VAKA RAPORU	33
ARAÇ SÜRÜCÜLERİNİN SALDIRGANLIK DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	34
ARAÇ SÜRÜCÜLERİNİN İLETİŞİM BECERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	35
MULTİPL SKLEROZ TANISI ALMIŞ HASTALARDA INTERLÖKİN-18 -137G/C GEN VARYASYONUNUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ.....	36
SERBEST VE GREKOROMEN GÜREŞÇİLERE AKUT ANTRENMAN PROGRAMININ FİZYOLOJİK PARAMETRELERE ETKİSİ.....	37
ORAL İMPLANTOLOJİDE TAM DIŞSIZ VAKALARDA UYGULANAN RESTORASYON ALTERNATİFLERİ VE UZUN DÖNEM TAKİP SONUÇLARI: OLGU SUNUMLARI	38
TİROİD PAPİLLER VE MİKROPAPİLLER KARSİNOMLARININ DAĞILIMI	39
DIŞ CEPHELER İÇİN İNOVATİF SERAMİK KAPLAMA; X-TİLE.....	40
SOĞUKLAMA VE HORMON UYGULAMALARININ TOHUM DORMANSİSİ VE ÇİMLENME ÜZERİNE ETKİLERİ	42
FİTNESS MERKEZLERİNİN SOSYALLEŞME KAPSAMINDA KULLANICILAR ÜZERİNDE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ.....	43

HASHİMOTO TİROİDİ’NİN DENTAL İMPLANT TEDAVİSİNE ETKİSİNİN UZUN DÖNEM DEĞERLENDİRİLMESİ (KLİNİK OLGU SUNUMU).....	44
KILAVUZ KESİCİ TAKIMLARDA KESME PARAMETRELERİNE BAĞLI KESİCİ TAKIM GERİLMELERİNİN İNCELENMESİ	45
TERS YAPIDA GÜNEŞ HÜCRELERİNİN VERİMLİLİĞİ ARTTIRMAK İÇİN ELEKTRON TAŞIYICI ARAYÜZEY MATERYALİ OLARAK TUNGSTEN OKSİT	46
KENTSEL TASARIM VE PLANLAMA ÖLÇEĞİNDE MEKÂN DİZİM YÖNTEMİNİN UYGULAMALARI.....	47
GÜLHATMİ ÇİÇEĞİ VE SAĞLIK ETKİSİ.....	48
POSTER SUNUMLAR / POSTER PRESENTATION	49
AKRİLAMİD ESASLI HİDROJELLERİN SU ABSORPSİYONUNA FARKLI MONOMERLERİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ.....	50
TOZKOPORAN BÖLGESİNDEKİ KİLİN PUZOLANİK AKTİVİTESİ.....	51
IEEE 802.11N HABERLEŞME STANDARTLARI İLE ÇALIŞAN WİFİ MODEMLERİN ETKİN VERİ HIZI LİMİTLERİ.....	52

CONTENTS

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING COMMITTEES	ii
BİLİM KURULU / SCIENTIFIC COMMITTEES	iii
KONGRE PROGRAMI / CONGRESS SCHEDULE	vii
AÇILIŞ KONUŞMASI / OPENING SPEECH	xxii
DAVETLİ KONUŞMACILAR / INVITED SPEAKERS	xxiii
STUDY OF GROUNDWATER FILTRATION SYSTEM BY MIX METHOD	XXIII
STUDY OF VIRTUAL WATER CONSUMPTION WITH OPTIMIZATION APPROACH ON WATER USED.....	XXIII
DNA/ECT CHARGE TRANSFER AND CHEMICAL ACTIVITY OF 4-NITROANILINE COMPOUND WITH DFT	XXIV
OPTIMIZATION OF MANO-THERMO-SONICATION PROCESS FOR SOY PROTEIN FUNCTIONALITY USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY	XXIV
CHAOTIC NATURE OF RIVER FLOW TIME SERIES: UPSTREAM TO DOWNSTREAM	XXV
EFFECTS OF CHIRALITY RING CONFORMATION ON STRUCTURAL DYNAMISM AND REACTIVITY IN RU-ARENE COMPOUNDS	XXVI
İÇİNDEKİLER	xxvii
CONTENTS	xxx
SÖZLÜ SUNUMLAR / ORAL PRESENTATION	1
ABRASION TESTS ON CAR TIRE ON DIFFERENT GROUND	2
EFFECTS OF MATERNAL AGE ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF <i>APHIS</i> <i>GOSSYPHII</i> GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE)	3
INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MMP-9 -1562C/T GENE VARIATION AND ALZHEIMER'S DISEASE DEVELOPMENT	4
ERGONOMIC SUFFICIENCY ANALYSIS OF URBAN SQUARES IN SPATIAL TERMS: TAKSIM SQUARE EXAMPLE	5
EFFECTS OF T TYPE CALSIUM CHANNEL CONDUCTANCE ON ACTION POTENTIAL....	6
PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOSORBENTS FOR ALBUMIN AND IGG REMOVAL	7
PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOPOLYMERIC MICROPARTICLES PREPARATION AND CHARACTERIZATION	8
CAN RETROGRADE INTRARENAL SURGERY BE USED EFFECTIVELY AND SAFELY IN CALYCEAL DIVERTICULUM STONES?.....	9
COMPARISON OF TDY2007 AND TBDY2018 ON CONCRETE ACCOUNT RESULTS OF AN EXISTING BUILDING	10
MEAN TIME TO REPAIR DETERMINATIONS FOR SUBSYSTEMS OF A MILITARY VEHICLE ACCORDING TO AVAILABILITY DESTINATION.....	11
DETERMINING THE CRITERIA FOR UNIVERSITY STUDENTS TO CHOOSE ELECTIVE COURSES	12
THE EFFECTS OF FORGING AND COOLING PARAMETERS ON THE TOUGHNESS OF MICRO-ALLOYED STEEL.....	14
POSSIBILITIES OF USING MINI VEGETABLES IN ALTERNATIVE VEGETABLE CULTIVATION	15



MONUMENTS IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL ART IN TURKEY.....	16
THE DETERMINATION OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS' GYMNASTICS CONTENT KNOWLEDGE LEVEL.....	18
REDUCTION OF THE ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS, WITHIN THE SCOPE OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS.....	19
PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF A NEW DIAMINOBENZO[C]CINNOLINES- 5-OXIDE CONTAINING POLYMER.....	20
KURTBOĞAZ CONSTRUCTION TECHNIQUE IN SOCIAL BEHAVIOUR AND VERNACULAR ARCHITECTURE.....	21
SPACES OF MIGRATION IN YEŞİLÇAM CINEMA: HOUSING PRESENTATIONS THROUGH ISTANBUL'S SLUMS.....	22
INFLUENCE AND OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS ON CUTTING TEMPERATURE IN SURFACE MILLING OF VANADIS 4E POWDER METALLURGICAL TOOL STEEL.....	23
THE USE OF TIME AS A MEASURE OF VISITOR BEHAVIOR:THE CASE OF SAKIP SABANCI MUSEUM.....	24
INVESTIGATION OF APOPTOTIC AND ANGIOGENIC EFFECTS OF BORON IN HUMAN LUNG CANCER CELLS (A549).....	25
COMPARISON OF PERIODIC SOLUTION OF CLTD AND TETD COOLING LOAD CALCULATION METHODS FOR BUILDING ENVELOPES.....	27
ANALYSIS OF FACE RECOGNITION FRAMEWORKS.....	28
THE REVIEW TO THE SITUATION OF A PUBLIC BUILDING BEING ABLE TO NEARLY ZERO ENERGY BUILDING.....	29
DEVELOPMENT OF OZONE EFFECTING SYSTEM WITHOUT USING HARMFUL CHEMICALS.....	30
THE FREQUENCY OF BENIGN ENDOMETRIAL LESIONS IN PATIENTS WITH POSTMENAPAUASAL BLEEDING.....	31
TO INVESTIGATE THE USE OF TITANIUM DIOXIDE (TiO ₂) ON BUILDING FACADES....	32
USAGE AND EFFECTIVE OF SHORT IMPLANTS IN THE REHABILITATION OF ATROPHIC MANDIBLE: A CASE-REPORT.....	33
EVALUATION OF AGGRESSIVENESS LEVELS OF VEHICLE DRIVERS.....	34
EVALUATION OF COMMUNICATION SKILLS OF VEHICLE DRIVERS.....	35
DETERMINATION OF THE ROLE OF INTERLEUKIN-18 -137G/C GENE VARIATION IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS DIAGNOSIS.....	36
THE EFFECT OF ACUTE TRAINING PROGRAM ON FREE AND GRECO-ROMAN WRESTLERS' PHYSIOLOGICAL PARAMETERS.....	37
RESTORATION ALTERNATIVES AND LONG-TERM FOLLOW-UP OUTCOMES FOR TOTAL EDENTULOUS CASES IN ORAL IMPLANTOLOGY: CASE REPORTS.....	38
DISTRIBUTION OF THYROID PAPILLARY CARCINOMAS AND MICROCARCINOMAS..	39
INNOVATIVE CERAMIC COATING FOR FACEDE; X-TILE.....	40
EFFECTS OF CHILLING AND HORMONE APPLICATIONS ON THE SEED DORMANCY AND GERMINATION.....	42
INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF FITNESS CENTERS ON USERS IN THE SCOPE OF SOCIALISM.....	43

LONG TERM EVALUATION OF THE EFFECT OF HASHIMOTO THYROIDITIS ON DENTAL IMPLANT TREATMENT (CLINICAL CASE REPORT)	44
INSPECTION OF CUTTING TOOL STRESSES BASED ON CUTTING PARAMETERS IN TAPPING CUTTING TOOLS	45
TUNGSTEN OXIDE AS AN ELECTRON TRANSPORT INTERFACIAL MATERIAL FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT IN INVERTED POLYMER SOLAR CELLS.....	46
APPLICATIONS OF SPACE SYNTAX METHOD IN URBAN DESIGN AND PLANNING SCALE	47
HOLLYHOCK FLOWER AND HEALTH IMPACT	48
POSTER SUNUMLAR / POSTER PRESENTATION	49
KINETIC INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DIFFERENT MONOMERS ON WATER ABSORPTION OF ACRYLAMIDE BASED HYDROGELS	50
PUZOLANIC ACTIVITY OF CLAY IN TOZKOPARAN REGION	51
EFFECTIVE DATA RATE LIMITS OF WIFI MODEMS USING IEEE 802.11N STANDARDS	52



SÖZLÜ SUNUMLAR / ORAL PRESENTATION

SÖZLÜ SUNUMLAR ORAL PRESENTATION



FARKLI ZEMİNLERDE ARABA LASTİĞİ ÜZERİNDE AŞINMA TESTLERİ

Ahmet İsmailoğlu^{1*}, Enes Kalyoncu²

¹ Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Otomotiv Programı, Rize, Türkiye

ahmet.ismailoglu@erdogan.edu.tr

²İstanbul Gelişim Üniversitesi, Gelişim Meslek Yüksekokulu, Makine Programı, İstanbul, Türkiye

ekalyoncu@gelisim.edu.tr

*Sorumlu Yazar

Özet

Bu çalışmada, plastik malzeme çeşitlerinden olan ve kauçuktan imal edilen taşıt lastik izlerinin rolü ve önemi araştırılmış, tasarım aşamasında plastik malzemede kullanılan hammaddelerin lastik üzerindeki aşınma etkileri incelenmiştir. Lastik ile hem asfalt hem de beton zemin arasında patinaj çektirme yöntemiyle tekerlek lastiğinin aşınmaları incelenmiştir. Bu araştırmalar ışığında lastiğin değişik basınçlarda(28psi-30psi-32psi), 1250 devir/dakika, iki tane farklı kasnak ve 2KW'lık elektrik motorunun kayış kasnak yardımıyla ağırlıklar koyularak (10kg), beton ve asfalt zeminde (15sn-30sn-45sn) arasında çalıştırılır. Patinaj çektirmek vasıtasıyla Tekerleğin ne kadar yıprandığı hesaplanarak tablo ve grafikler oluşturulmuştur. Neticede çeşitli zemin ortamlarında çalışan lastiklerin kalitesini iyileştirme, kazaların önlenmesi, insan sağlığı ve kullanımına yönelik öneriler tespit edilmiştir

Anahtar Kelimeler: Lastik, Sürtünme, Asfalt, Beton

ABRASION TESTS ON CAR TIRE ON DIFFERENT GROUND

Abstract

In this study, the role and importance of vehicle tire tracks made of rubber, which is one of the kinds of plastic materials, were investigated and the wear effects of the raw materials used in plastic materials on the tire were investigated. The wear of the tire was investigated by skidding method between both asphalt and concrete floor. In the light of these investigations, the tires were placed at different pressure (28psi-30psi-32psi), 1250 rpm, two different pulleys and weights (10kg) by the belt pulley of 2KW electric motor, between concrete and asphalt ground (15sn-30sn-45sn). The tables and graphs were created by calculating how much the wheel was worn by skidding. As a result, suggestions for improving the quality of tires working in various ground environments, prevention of accidents, human health and usage were determined.

Keywords: Tire, Friction, Asphalt, Concrete

***APHIS GOSSYPYII* GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE)'IN BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ANA YAŞININ ETKİLERİ**

Alime Bayındır Erol¹, Ali Kemal Birgücü²

¹Pamukkale Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü, 20600, Çivril-Denizli, Türkiye

abayindir@pau.edu.tr

²Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 32260, Isparta, Türkiye

alibirgucu@sdu.edu.tr

Özet

Pamuk yaprakbiti, *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) pamuk, kabak, turunçgiller ve örtüaltı sebzelerinde önemli zararlar meydana getiren yaprakbitlerinden biridir. Bu çalışmada pamuk yaprakbitinin en iyi gelişme, üreme ve canlı kalma oranlarının hangi ana yaşında doğan yavrularından elde edildiği araştırılmıştır. Bu amaçla ana bireyin 1., 2., 3. günlerde 7., 8., 9. günlerde ve 13., 14., 15. günlerde doğurduğu yavru bireylerden genç, orta ve yaşlı popülasyon grupları oluşturulmuştur. Her bir popülasyon grubu için yaşa bağlı yaşam çizelgesi parametreleri ayrı ayrı hesaplanmıştır. Çalışma sonucunda genç, orta ve yaşlı popülasyon gruplarının hesaplanan yaşam çizelgesi parametreleri; kalıtsal üreme yeteneği (rm) 0,292, 0,363 ve 0,305 dişi/dişi/gün, net üreme gücü (Ro) 22,207, 23,425 ve 22,881 dişi/dişi, ortalama döl süresi (To) 10,610, 8,673 ve 10,259 gün, toplam üreme oranı (GRR) 37,509, 43,174 ve 44,525 dişi/dişi, artış oranı sınırı (λ) 1,339, 1,438 ve 1,356 dişi/gün olarak bulunmuştur. Ergin ömrü 12,10, 11,14 ve 10,26 gün, preovipozisyon süresi tüm popülasyon gruplarında 0.00 gün, ovipozisyon süresi sırasıyla 14,00, 13,33 ve 14,12 gün, postovipozisyon süresi sırasıyla 1.60, 1.47 ve 1.80 gün ve döl süresi sırasıyla 7,52, 6,75 ve 7,25 gün olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Aphis gossypii*, Pamuk yaprakbiti, Yaşam çizelgesi, Zararlı

EFFECTS OF MATERNAL AGE ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *APHIS GOSSYPYII* GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE)

Abstract

Cotton aphid, *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) is one of the aphids that cause significant damage to cotton, cucurbits, citrus fruits and greenhouse-grown vegetables. In this study was investigated the best developmental, reproduction and survival rates of cotton aphids were obtained from the offspring at which maternal age. For this purpose, young, middle and older-aged group populations were constituted offspring bred at the 1st, 2nd, 3rd days, 7th, 8th, 9th days and 13th, 14th, 15th days of oviposition period of maternal aphids, respectively.. Age dependent life table parameters were calculated separately for each population group. As a result of the study parameters obtained for intrinsic rate of increase (rm) 0.292, 0.363 and 0.305 females/ female/ day, net reproductive rates (Ro) 22.207, 23.425 and 22.881 females/ female, mean generation time (To) 10.610, 8.673 and 10.259 days, gross reproduction rate (GRR) 37.509, 43.174 and 44.525 females/ female, finite rate of increase (λ) were found to be 1.339, 1.438, and 1.356 females/ days respectively for *Aphis gossypii* young, middle and older-aged population groups. The adult life times were 12.10, 11.14 and 10.26 days, the preoviposition period all population groups were 0.00 days, the oviposition period were 14.00, 13.33 and 14.12 days, the postoviposition period were 1.60, 1.47 and 1.80 days respectively and the generation time were 7.52, 6.75 and 7.25 days, respectively.

Keywords: *Aphis gossypii*, Cotton aphid, Harmful, Life table

MMP-9 -1562C/T GEN VARYASYONU VE ALZHEIMER HASTALIĞI GELİŞİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Arzu Ay¹, Nevra Alkanlı²

¹Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı

arzuay78@yahoo.com

²Haliç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı

Özet

En yaygın demans türü olan Alzheimer hastalığının (AH) ana nedeni Amiloid beta peptitlerinin uygun olmayan şekilde birikimidir. Metalloproteinazlar (MMP'ler) çinkoya bağımlı endopeptidazlardır ve ekstrasellüler matriksin çeşitli bileşenlerinin parçalanmasında rol oynamaktadırlar. MMP'lerin AH patofizyolojisinde inflamatuvar bileşenler olarak önemli rol oynadıkları bilinmektedir. MMP'ler ekstrasellüler matriks proteinlerinin, hücre yüzeyi bileşenlerinin, nörotransmitter reseptörlerin ve büyüme faktörlerinin bölünmesinin düzenlenmesinde oldukça önemlidirler. Yapılmış olan bazı çalışmalarda, AH hastalarının ölüm sonrasında incelenen beyin dokularında çeşitli MMP ekspresyonlarının arttığı saptanmıştır. Altı alt grupta sınıflandırılan MMP'lerin MMP-2 ve MMP-9 gibi jelatinazlar grubu, bazal laminadaki kılcal damarlarda yer alan molekülleri degrade etmekte; anjiyogenez, nörojenezi sağlayarak hücre ölümünün indüklenmesinde etkili rol oynamaktadır. AH'de amiloid beta ile doğrudan ilişkili olan MMP-2'nin AH gelişiminde koruyucu rolünün olduğu belirlenmiştir. Diğer bir MMP üyesi olan MMP-9 sentezi de amiloid beta tarafından indüklenmektedir ve bu MMP enzimleri, AH'de senil plak homeostazında önemli etkiler göstermektedir. 13 ekzon ve 12 intron içeren MMP-9 geni kromozom 20 (20q12.2-13.1) üzerinde lokalizedir. MMP-9 geninde ortaya çıkan yaygın genetik varyasyonlardan biri de MMP-9 -1562C/T gen varyasyonudur. Bu gen varyasyonu sonucunda MMP-9 gen ekspresyonu ve aktivitesi etkilenmektedir. Bu yüzden çalışmamızın amacı; MMP-9 -1562C/T gen varyasyonu ve AH gelişimi arasındaki ilişkinin incelenmesidir.

Anahtar Kelimeler: Alzheimer Hastalığı, Metalloproteinazlar, MMP-9 geni, MMP-9 -1562C/T gen varyasyonu, PZR, RFLP

INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MMP-9 -1562C/T GENE VARIATION AND ALZHEIMER'S DISEASE DEVELOPMENT

Abstract

The main cause of Alzheimer's disease (AD), the most common form of dementia, is the inappropriate accumulation of amyloid beta peptides. Metalloproteinases (MMPs) are zinc-dependent endopeptidases and are involved in the breakdown of various components of the extracellular matrix. MMPs are known to play an important role in the pathophysiology of AD as inflammatory components. MMPs are very important in regulating the division of extracellular matrix proteins, cell surface components, neurotransmitter receptors and growth factors. In some studies, it was found that various MMP expressions were increased in brain tissues examined after death of AD patients. The group of gelatinases such as MMP-2 and MMP-9 of the MMPs classified into six subgroups, degrade the molecules in the capillaries in the basal lamina; angiogenesis plays an important role in inducing cell death by providing neurogenesis. MMP-2, which is directly associated with amyloid beta in AD, has a protective role in the development of AD. Another MMP member, MMP-9 synthesis, is also induced by amyloid beta, and these MMP enzymes show significant effects on senile plaque homeostasis in AD. The MMP-9 gene containing 13 exons and 12 introns is located on chromosome 20 (20q12.2-13.1). One of the common genetic variations in the MMP-9 gene is the MMP-9 -1562C/T gene variation. As a result of this gene variation, MMP-9 gene expression and activity are affected. Therefore, the purpose of our study; MMP-9 -1562C/T is the study of the relationship between gene variation and development of AD.

Keywords: Alzheimer's Disease, Metalloproteinases, MMP-9 gene, MMP-9 -1562C/T gene variation, PCR, RFLP

KENT MEYDANLARININ MEKANSAL AÇIDAN ERGONOMİK YETERLİLİĞİNİN İNCELENMESİ: TAKSİM MEYDANI ÖRNEĞİ

Arzu Erçetin

Dr. Öğr. Üyesi / İstanbul Kültür Üniversitesi / Mimarlık Fakültesi / İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü

a.eceoglu@iku.edu.tr

Özet

Mekan kavramı insanlığın var olması ile birlikte varlığını ortaya koyan ve kullanıcı ile bu varlığını sürdüren bir olgudur. Mekana anlam kazandıran her ne kadar kullanıcı profili olsa da, o mekânın yaşanılabilir ya da amaca yönelik kullanılabilir olması için olmaz unsurlardan en önemlisi donatı elemanlarıdır. Mekânın sınırlarının tanımlanması alan, algı, malzeme, doku, ışık ve ölçek gibi değerler bağlamında farklılık gösterse de alanın verimli değerlendirilebilmesi için ergonomik özelliklerinin doğru nitelendirilmiş olması yadsınamaz bir gerçektir. Bu gerçeklik özellikle toplumun ortak kullanım alanlarında farklı yaş ve fiziksel özelliklere sahip insan gruplarına hitap etme açısından önem kazanmaktadır.

Bu çalışmanın amacı İstanbul’ un buluşma, nirengi noktası olarak tanımlanan Taksim Meydanı’ nın son 10 yıllık dilimde geçirdiği değişimi fotoğrafçılık tekniği kullanılarak kent donatıları ve kentsel mekan organizasyonu ölçeğinde ergonomik açıdan ele almaktır. Kent mekanları olarak değerlendirilen halka açık kamusal alanların en bilinen isimlerinden biri olan meydanın engelli kullanımında üç boyutlu çerçevesini de oran orantı gibi ölçek bağlamında fonksiyonellik açısından ortaya koymaktır.

Anahtar Kelimeler: *Kent Mekanları, Meydanlar, Mekan Organizasyonu, Donatı tasarımı, Tasarım*

ERGONOMIC SUFFICIENCY ANALYSIS OF URBAN SQUARES IN SPATIAL TERMS: TAKSİM SQUARE EXAMPLE

Abstract

The very concept of “space” goes back to the beginning of humanity, and maintains its existence thanks to its users. Although the user profile is what gives meaning to the space, equipment elements are one of the essential components enabling the space to become livable and to be used for a specific purpose. Though definitions of the space boundaries differ within the context of values such as area, perception, materials, texture, light and scale, correct characterization of ergonomic features of the area for productive utilization is an undeniable fact. This fact becomes crucial in terms of targeting individual groups with different ages and physical features, especially in common use areas.

This study aims to handle the change of Taksim Square, known as the triangulation and meeting point of İstanbul, has underwent in the last decade, using photography technique, in ergonomic terms and in scale of urban equipment and urban space organizations scales. The study also puts forward the three-dimensional framework of space, one of the best-known names of public spaces considered as urban spaces, in usage of handicapped people, and within the scope of scales such as ratio and proportion, in terms of functionality.

Keywords: *Urban Squares, Squares, Space Organization, Equipment design, Design*

KALSIYUM KANAL İLETKENLİĞİNİN AKSİYON POTANSİYELİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Murat Ayaz¹, Aybars Yiğit²

¹ Selçuk Üniversitesi, Biyofizik A.B.D. / Biyofizik Bölümü, Konya, Türkiye

ayaz72@yahoo.com

² Selçuk Üniversitesi, Biyofizik A.B.D. / Biyofizik Bölümü, Konya, Türkiye

aybars.yigit@hotmail.com

Özet

Deneysel çalışmalarda karşılaşılan en temel problem olan hayvan modellerinin gerek genotipik gerekse fenotipik özelliklerinin varyasyonu nedeni ile klinikte gözlemlenen sonuçları tam olarak yansıtamamaktadır. Bir simülasyon modeli için sistem içerisindeki bileşenlerin katkılarının değiştirilmesi ve istenilen koşulların oluşturulması mümkün olabilmektedir. Homolojisi yakın türler üzerinde yapılan deneylerin farklı sebep ve gerekçelerle meydana gelen olası yanlış sonuçlarının engellenmesi ve canlı model üzerinde in vivo şartlarda sağlanması mümkün olmayan koşulların dahi test edilmesinin mümkün kılmasıdır. Bu çalışma ile elektro fizyolojik olarak simüle edilmiş miyositler için bir bakış açısı sağlanmaya çalışılmıştır. Dolayısı ile bu çalışmada; T tipi Ca kanal ekspresyonuna göre hücre içi Ca miktarının veya I_{Ca} kanal akımlarının değişmesi durumunda miyosit AP lerinin ve uyarılma-kasılma çiftlenimi üzerine olan etkileri bilgisayar destekli simüle edilmesi ve yorumlanması yapılmıştır. Çalışmamız hücre içi serbest kalsiyum değerinin değişmesi aracılığı ile aksiyon potansiyeli özellikle repolarizasyon evresi ve kasılma için ise maksimum kuvvet oluşum değerlerinin değişmiş olduğunu göstermiştir. Ayrıca T tipi Ca kanalı ekspresyon miktarının normal değerler üzerinde artmasının sistem üzerinde majör bir değişime neden olmadığı da bulgularımız arasında yer almış olup, bu bakış açısı ile T tipi kanallarının aksiyon potansiyeline etkisi dolayısı ile kalbin kasılması işlevindeki görevinin patolojik durumlarda yedek bir yolak olarak homeostasis sağlamaya katkı sağladığını düşündürmektedir.

Anahtar Sözcükler: İyon kanalları; Kanal iletkenliği; Kalp aksiyon potansiyeli; Simülasyon.

EFFECTS OF T TYPE CALSIUM CHANNEL CONDUCTANCE ON ACTION POTENTIAL

Abstract

Animal model studies, having different genotypic and phenotypic characteristics, can not accurately reflect the results observed in clinical cases are the most fundamental problems. For a simulation model, it is possible to change the contributions of the parts of the system and to create any desired situation through the model. In order to prevent possible wrong results of experiments carried out on homology similar species with different reasons and the untestable conditional testing preferences make simulations important choice. Current work provides an insight to simulated word of myocytes with respect to electrophysiology. In this study the effects of t type Ca channel expressions on the myocyte APs, intracellular free Ca concentrations and excitation contraction coupling. Our results showed that through changing the intra cellular Ca concentrations repolarisation phase of action potential has been changed together with the changes in the maximum contratile focre of the myocytes. Furthermore the increase in the amount of T-type Ca channel expression above the normal expression values did not cause any major change in the system. From this point of view of it seems likely that the t type channels are the hidden backup pathways of the myocytes under pathological condition of the myocardium.

Keywords: Cardiac action potential; Channel conductivity; ion channel; simulation.

ALBUMİN VE IGG UZAKLAŞTIRMAK İÇİN PROTEİN VE POLİSAKKARİD ESASLI BİYOSORBENTLER

Aydan Gülsu¹, Hakan Ayhan², Fatma Ayhan²

¹Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Muğla

gaydan@mu.edu.tr

²Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Kimya Bölümü, Muğla

fayhan@mu.edu.tr

hayhan48@gmail.com

Özet

Hastalıkların tanısında plazmada az miktarda bulunan ama marker olabilecek proteinler yüksek derişimde bulunan albumin (35-50 mg/ml) ve IgG (İmmünglobulin G)(5-7 mg/ml) tarafından maskelenmektedir. Tıp alanında, proteom analizlerinde, iki boyutlu elektroforezden önce, yüksek derişimde bulunan proteinlerin afinite yöntemi ile uzaklaştırılması, hastalıklara özgü proteinlerin tespit edilmesine imkan tanımaktadır. Bu amaçla daha önceki çalışmamızda optimum koşullarda hazırlanan mikroküre formundaki biyosorbentlerin adsorpsiyon esasına dayalı afinite kromatografisi yöntemiyle albumin ve IgG yakalama kapasiteleri tespit edilmiştir. Biyosorbentler herhangi bir ligand kullanılmadan oda sıcaklığında, pH:7.4 çözelti ortamında albumin ve IgG ile ayrı ayrı muamele edilerek 3 farklı biyosorbent albumin ve IgG yakalama kapasiteleri belirlenmiştir. Buna göre hazırlanan biyosorbentlerden, selüloz mikroküreler en yüksek albumin yakalama kapasitesine sahip iken (976,6 mg/g polimer) albumin mikrokürelerin en yüksek IgG yakalama kapasitesine sahip olduğu belirlenmiştir (294,8 mg/g polimer).

Anahtar Kelimeler: *Biyopolimer, biyosorbent, albumin, IgG.*

PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOSORBENTS FOR ALBUMIN AND IGG REMOVAL

Abstract

In the diagnosis of diseases, proteins that are found in plasma in small amounts but may be markers are masked by high concentrations of albumin (35-50 mg / ml) and IgG (Immunglobulin G) (5-7 mg / ml). In the field of medicine, removal of high concentration proteins in plasma by affinity chromatography, allows the detection of disease-specific proteins. For this purpose, albumin and IgG capturing capacities were determined with the biosorbents in the form of microspheres prepared in our previous study by adsorption based affinity chromatography method. Biosorbents were treated separately with albumin and IgG in a pH: 7.4 solution medium at room temperature without using any ligand to determine the albumin and IgG capture capacities of the biosorbents (albumin, gelatin and cellulose). As a result, prepared three different biopolymeric biosorbents, cellulose microspheres had the highest albumin capture capacity (976,6 mg/g polymer), albumin microspheres had the highest IgG capture capacity (294,8 mg/g polimer).

Keywords: *Biopolymer, biosorbent, albumin, IgG.*

PROTEİN VE POLİSAKARİT ESASLI BİYOPOLİMERİK MİKROPARTİKÜL HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU

Aydan Gülsu¹, Hakan Ayhan², Fatma Ayhan²

¹Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Muğla

gaydan@mu.edu.tr

²Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Kimya Bölümü, Muğla

fayhan@mu.edu.tr

hayhan48@gmail.com

Özet

Proteinler ve polisakarit esaslı biyopolimerik partiküller, birçok tıbbi uygulamada gittikçe artan kullanım alanı bulmaktadır. Bunlar biyobozunurluk, biyouyumluluk, düşük immünojenite ve antibakteriyel aktivite sergilerler. Uygun biyopolimerlerin ve yöntemlerin seçilmesi ile, biyopolimerik partiküller istenilen fizikokimyasal ve fonksiyonel özelliklerle elde edilebilmektedirler. Bu amaçla afinite kromatografisinde destek materyali olarak kullanılacak protein ve polisakkarid esaslı 3 farklı biyopolimerik mikropartikül hazırlanmıştır. Çalışmada protein (albumin, jelatin) ve polisakkarid (selüloz) esaslı biyopolimerik mikropartiküller emülsiyon polimerizasyon yöntemi ile mikroküre formunda elde edilmiştir. Çeşitli parametreler değiştirilerek optimum koşullar tespit edilmiştir. Hazırlanan mikrokürelerin optik mikroskop ve SEM görüntüleri ile karakterizasyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Optimum koşullarda %16; 2-4 µm, %25; 9-11 µm, %10; 11-18 µm, %18; 18-22 µm boy/boy dağılımına sahip albumin mikroküreler, %22; <3 µm, %20; 5-7 µm, %30; 8-9 µm, %8; 10-12, %10; 13-15 µm boy/boy dağılımına sahip jelatin mikroküreler %5; <2 µm, %80; 3-5 µm, %10; 7-9 µm boy/boy dağılımına sahip selüloz mikroküreler elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Biyopolimer, mikroküre, albumin, jelatin, selüloz.*

PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BASED BIOPOLYMERIC MICROPARTICLES PREPARATION AND CHARACTERIZATION

Abstract

Proteins and polysaccharides based biopolymeric particles are finding increasing use in many medical applications. They exhibit biodegradability, biocompatibility, low immunogenicity and antibacterial activity. By good selection of appropriate biopolymers and methods, biopolymeric particles can be fabricated with the desired physicochemical and functional properties. For this purpose, different molecular structure microparticles were prepared that will be used as support materials in affinity chromatography. In this study, protein (albumin, gelatin) and polysaccharide (cellulose) based three different biopolymeric microsparticles were obtained by emulsion polymerization method in microsphere form. Optimum conditions were determined by changing various parameters. Characterization studies of prepared microparticles were performed by optical microscope and SEM images. The particle size obtained after optimization procedure found as %16; 2-4 µm, %25; 9-11 µm, %10; 11-18 µm, %18; 18-22 µm for albumin microparticles, %22; <3 µm, %20; 5-7 µm, %30; 8-9 µm, %8; 10-12, %10; 13-15 µm for gelatin microparticles and %5; <2 µm, %80; 3-5 µm, %10; 7-9 µm for cellulose microparticles.

Keywords: *Biopolymer, microsphere, albumin, gelatin, cellulose.*

RETROGRAD INTRARENAL CERRAHİ KALİSİYEL DİVERTİKÜL TAŞLARINDA ETKİN VE GÜVENLİ OLARAK KULLANILABİLİR Mİ?

Aydın İsmet Hazar

T.C. Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye

mdhazar@yahoo.com

Özet

Böbrek kaliksiyel divertikül taşlarının tedavisinde retrograd intrarenal cerrahi (RIRC) değerlendirmeyi amaçladık. 2008 ile 2018 yılları arasında kaliksiyel divertikül taşları için kaliks boyunu laser ablasyonu ve RIRC yapılan 30 hastanın verileri retrospektif olarak değerlendirildi. Hasta öyküsü, body mass indeks, demografik özellikler, komorbiditeler ve önceki taş yönetimi öyküsü ile ilgili verileri değerlendirildi. Hastanın preoperatif olarak yapılan tomografi ve diğer radyolojik tetkikler incelendi. Preoperatif tanı prosedürleri olarak idrarı analizi, idrar kültürü antibiyogram testi ve rutin kan biyokimya testleri değerlendirildi. Peroperatif olarak operasyon süresi, skopi kullanımı, double j kateter veya üreteral stent kullanımı ve ameliyat komplikasyonları Clavien kalsifikasyonuna göre değerlendirildi. Çalışmaya alınan 30 hastanın 13 kadın ve 17 erkek, yaş ortalaması 42,5 ±9,28 (26-63 yıl) body mass indeksi 28,46±4,09, taş çapları 13,4±3,6 mm idi. Operasyon süresi 50,16±12,39 dakika, hastanede yatış süreleri 1,33±0,71 gün idi. Hastaların 16'sı daha önce böbrek taşı nedeniyle şok dalga litotripsi, 2'si perkütan nefrolitotomi, 2'si URS operasyonu geçirmişti. Hastaların 6'sına geçici üreteral stent, 14 hastaya double j kateter takıldı. Clavien-I komplikasyonu 4 hastada stent ağrısı, 4 hastada gros hematüri izlendi. Clavien-II komplikasyonu izlenmedi. Clavien III komplikasyonu 1 hastada perirenal hematoma, 1 hastada ürosepsis, 2 hastada üreteral laserasyon izlendi. RIRC sonrası, 21 (% 70) hastada taş izlenmedi. RIRC sonrası, 4 (% 13,3) hastada klinik olarak önemsiz artık taş (<4 mm) ve 5 (%16,7) hastada rezidüel taş kalıntısı bulundu. Böbrek taşlarının tedavisinde güvenle kullanılan RIRC, kaliksiyel divertikül taşlarının tedavisinde de etkin ve güvenli bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: Retrograd Intrarenal Cerrahi, Böbrek Taşı, Kaliksiyel Divertikül

CAN RETROGRADE INTRARENAL SURGERY BE USED EFFECTIVELY AND SAFELY IN CALYCEAL DIVERTICULUM STONES?

Abstract

We aimed to evaluate retrograde intrarenal surgery (RIRS) for renal calyceal diverticulum stones. The data of 30 patients who underwent laser ablation of calyx neck and RIRC for calcial diverticulum stones between 2008 and 2018 were reviewed retrospectively. Data on patient history, body mass index, demographic characteristics, comorbidities and previous history of stone management were evaluated. Preoperative diagnostic procedures, urine analysis, urine culture antibiogram and routine blood tests were evaluated with preoperative tomography and other radiological examinations. Operation time, fluoroscopy time, double j catheter or ureteral catheter use and postoperative surgical complications were recorded according to Clavien calcification. Thirty patients (13 females and 17 males) were included in the study. The mean age was 42.5 ± 9.28 years (26-63 years), body mass index was 28.46 ± 4.09 and stone diameter was 13.4 ± 3.6 mm. Mean operative time was 50.16 ± 12.39 minutes and hospital stay was 1.33 ± 0.71 days. Sixteen patients had undergone ESWL, two PNL and two URS operations due to kidney stones. six patients underwent temporary ureteral stent were underwent to six patients and DJ catheter for fourteen patients. Clavien-I complications were stent-related pain in 4 patients and gross hematuria in four patients. Clavien-II complication was not observed. Clavien-III complications were seen in four patients; perirenal hematoma in one patient, urosepsis in one patient and ureteral laceration in two patients. In postoperative controls; 21 (70%) patients had no residual stones, 4 (13.3%) patients had clinically insignificant residual stones (<4 mm) and 5 (16.7%) patients had residual stones. RIRS, which is used safely in the treatment of renal stones, is an effective and safe method for calyceal diverticulum stones.

Keywords: Retrograde Intrarenal Surgery, Kidney stone, Calyxial diverticulum

TDY2007 VE TBDY2018'İN MEVCUT BİR YAPININ BETONARME HESAP SONUÇLARI ÜZERİNDEN KARŞILAŞTIRILMASI

S.Bahadır YÜKSEL¹,Ayşegül ÖZSOY²

¹Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Profesörü, Konya Türkiye

sbahadiyuksel@selcuk.edu.tr

²Selçuk Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Öğrencisi, Ankara Türkiye

aysgl.trn.91@hotmail.com

Özet

Bu çalışmada 2007 ve 2018 Türkiye deprem yönetmelikleri ve bu yönetmeliklerde yapılan değişiklikler karşılaştırılmıştır. Mevcut bir bina projesi bu iki yönetmelikteki şartlara uygun olarak analiz edilmiş ve analiz sonuçları mukayese edilmiştir. Bu statik analizde iki yönetmeliğinde kendi bilgilerinin yüklü olduğu piyasada güncel olarak kullanılan sta4cad programından faydalanılmıştır. Yapıya ait taşıyıcı elemanlar olan kolon, kiriş, döşeme ve perdelerin betonarme hesap sonuçları yeni ve eski yönetmelik için tablo halinde karşılaştırılmıştır. Bulunan ve gözlemlenen sonuçlar sonuç bölümünde değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Türkiye Deprem Yönetmeliği '2007, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği '2018, Yönetmeliklerin karşılaştırılması*

COMPARISON OF TDY2007 AND TBDY2018 ON CONCRETE ACCOUNT RESULTS OF AN EXISTING BUILDING

Abstract

2007 and 2018 Turkey earthquake regulations in this study and compared the changes made to these regulations. An existing building project was analyzed in accordance with the requirements of these two regulations and the results of the analysis were compared. In this static analysis, sta4cad program is used which is currently used in the market where its own information is loaded in two regulations. Reinforced concrete calculation results of columns, beams, slabs and panels, which are structural elements of the structure, were compared for new and old regulations. The results obtained and observed are evaluated in the results section.

Keywords: *Turkey Earthquake Regulation '2007, Turkey Earthquake Building Regulation' 2018, Comparison of Regulations*

HAZIRDA BULUNURLUK HEDEFİNE GÖRE BİR ASKERİ ARACIN ALT SİSTEMLERİ İÇİN ORTALAMA ONARIM SÜRELERİNİN BELİRLENMESİ

Bayram Kalender¹, Ömer Keleş¹

¹ Gazi Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü / Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye

bkalender@live.com

omer@gazi.edu.tr

Özet

Kontrat aşamasındaki askeri taşıtların, ordunun ihtiyacına yönelik belirlenmiş hazırda bulunurluk oranının, proje başlangıç aşamasında maliyet etkin bir şekilde sağlanabilmesi için yöntem geliştirilmesi ihtiyacının giderilmesi amaçlanmaktadır.

Bu çalışmada, kontrat aşaması tamamlanmış ve sahada aktif olarak kullanılan bir askeri kara aracı denek olarak kullanılmıştır. Böylece, askeri şartlarda kullanılan aracın, gerçek arızalar arası ortalama süresi (MTBF) çalışma kapsamında kullanılmıştır. Bununla birlikte, askeri ve ticari gizliliğin korunabilmesi amacıyla, aracın adı, kullanıldığı yer, sistemlerin adları ve çalışma sonucu elde edilen sayısal veriler bu bildiri özeti kapsamına alınmamıştır. Üretilmiş ve kullanımda olan bir aracın ortalama onarım süresi (MTTR), deneysel çalışmalarla kesin bir şekilde elde edilebilmiştir.

Kullanıcıdan temin edilen bilgiler yardımıyla aracın MTBF değeri tespit edilmiştir. Kontrat aşamasında belirlenen temel hazırda bulunurluk hedefi (A_i) ve elde edilen MTBF değeri yardımıyla aracın hedef MTTR değeri bulunmuştur. Bulunan MTTR değeri, ana sistemlere, birim zamandaki arıza sayıları oranında dağıtılmıştır. Bulunan değerler gerçek MTTR değerleri ile karşılaştırılarak, geliştirilen yöntemin doğruluk oranı tespit edilmiştir.

Askeri bir ekipmanın, ön tasarım aşamasında, alt sistemlerinin hazırda bulunurluk hedefine uygun olarak seçilmesi, projenin ilerleyen aşamalarında, bu hedefin tutturulamaması sonucu tasarımıda değişiklik yapılması sonucu ortaya çıkan yüksek maliyetin azaltılmasını sağlayacaktır. Bu ihtiyacın giderilmesi amacıyla yapılan çalışmalar sonucunda bu bildiri özetinde çalışılan yöntem geliştirilmiştir. Yapılan çalışmada hata oranı % 3.7 çıkmıştır. Bu oranın çıkmasındaki en büyük etken, MTTR değerlerinin belirlenmesi için yapılan pratik uygulamalardaki insan faktörüdür. Gelecekte, bu yöntem kullanılarak farklı araçlar için de hesaplamalar yapılacak olup, ortalama bir hata çarpanı bulunarak, geliştirilen yöntemin daha düşük hata oranıyla sonuçlar vermesini sağlamak hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Entegre Lojistik Destek, Hazırda Bulunurluk, Arızalar Arası Ortalama Süre, Ortalama Tamir Süresi*

MEAN TIME TO REPAIR DETERMINATIONS FOR SUBSYSTEMS OF A MILITARY VEHICLE ACCORDING TO AVAILABILITY DESTINATION

Abstract

It is aimed to eliminate the need to develop a method to ensure that the availability of the military vehicles in the contracting stage, which is determined for the needs of the army, can be provided in a cost-effective manner during the initial stage of the project.

In this study, a military land vehicle for which the contract stage was completed actively used in the field was used as a subject.

Thus, the actual mean time between failure (MTBF) of the vehicle used in military conditions was used in the study. However, in order to protect military and commercial confidentiality, the name of the vehicle, the place of use, the names of the systems and the numerical data obtained as a result of the study are not included in the summary of this abstract. The mean time to repair of a vehicle that was produced and in use could be obtained precisely by experimental studies.

MTBF value of the vehicle was determined with the help of the information provided by the user. The target MTTR value of the vehicle was determined by means of MTBF value and the inherent availability (A_i) that was determined in the contracting stage. The MTTR value that is found is distributed to the main systems by the number of failures at per unit time. The obtained values were compared with the actual MTTR values and the accuracy rate of the developed method was determined.

Selecting a military equipment at the preliminary design stage in accordance with the availability of its subsystems will reduce the high costs incurred as a result of a change in design as a result of failure to meet this objective in the later stages of the project. As a result of the studies carried out in order to meet this need, the method studied in this abstract has been developed. The error rate was 3.7%. The major factor in the emergence of this ratio is the human factor in practical applications for the determination of MTTR values. In the future, calculations will be made for different vehicles by using this method and it is aimed to find the average error multiplier and to ensure that the developed method yields a lower error rate.

Keywords: *Integrated Logistics Support, Availability, Mean Time Between Failure, Mean Time To Repair*

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SEÇMELİ DERSLERİ TERCİH ETME KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ

Taner Tunç¹, Burak Yılmaz²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, İstatistik Bölümü, Samsun, Türkiye Cumhuriyeti

ttunc@omu.edu.tr

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, İstatistik Bölümü, Samsun, Türkiye Cumhuriyeti

brkylmz55@gmail.com

Özet

Seçmeli dersler öğrencilerin lisans hayatlarında mesleki yeterliliklerini tamamlayan mesleklerini daha iyi icra etmelerini sağlayacak tamamlayıcı ve spesifik konuların yer aldığı gerekli derslerdir. Öğreticinin uzmanlığını ortaya koyduğu dersler olmasından dolayı bu derslerin seçimleri de öğrencinin eğitimi ve öğretimi için önemlidir. Seçmeli derslerin daha sonraki meslek hayatını etkileyecek olmalarından dolayı optimal seçim kriterlerinin ve ders seçimini etkilediği düşünülen faktörlerin ortaya çıkarılması gerekmektedir. Bu bağlamda; yapılan çalışmanın amacı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde öğrenim gören öğrencilerin seçmeli dersleri seçerken göz önüne aldıkları kriterleri ortaya koymaktır. Bunun için ilk aşamada 2., 3. ve 4. sınıf öğrencilerine mesleğe uygunluk, dersin içeriği, devamsızlık, öğretim üyesi kriteri ve kişisel gelişim gibi alt boyutlarda seçmeli derse karşı tutumlarını içeren birer cümlelik ifadeler yazdırılarak 30 maddelik bir madde havuzu oluşturulmuştur. Oluşturulan madde havuzu uzmanlar tarafından tekrar incelenerek dil bilgisi ve yazım kurallarına uygun hale getirilmiştir. Daha sonra, 30 maddelik madde anket formunu Ondokuz Mayıs Üniversitesi'ndeki 20 lisans bölümünden oluşan toplam 649 öğrenciye uygulanmıştır. Elde edilen veriden hareketle ifadelerle ait ayırıcılık gücü indeksi, basit doğrusal regresyon, iki bağımsız grup t-testi, madde kalan korelasyonu hesaplamalarının ardından geçerlilik ve güvenilirlik analizi yapılmıştır. Bu analizler sonucunda 20 maddenin seçimlik dersleri seçmede etkili ve belirleyici ifadeler olmadığı aynı zamanda örüntüyü bozduğu görülmüş olup söz konusu maddelerin işlem dışı tutulmasına karar verilmiştir. Geriye kalan 10 madde için faktör analizi uygulanmıştır. Elde edilen sonuçlar incelendiğinde faktörleşmenin iyiliğini gösteren Kaiser-Mayer-Olkin (KMO) örneklem uygunluğu ölçütü değeri 0,791 ve maddelerin korelasyon matrisinin birim matris olup-olmadığını test eden Bartlett Küresellik Testi sonucu $X^2 = 2650,10$ ($p=0,00<0,05$) şeklinde bulunmuş olup ölçeğin faktör analizine uygunluğunun çok iyi düzeyde olduğu görülmüştür. Ayrıca korelasyon matrisinin özdeğerlerinin 1 ve 1'den büyük ($\lambda \geq 1$) olması durumuna göre oluşan 2 faktörün açıkladığı varyans toplam varyansın %59,234'lük kısmıdır. "Akademik ve Mesleki İlerleme Niyeti faktörü olarak adlandırılan, 4,5,9,12,16ncı maddelerin oluşturduğu ilk faktör toplam varyansın %29,67'sini açıklarken; "Zahmetsiz Ders Geçme Niyeti" faktörü olarak adlandırılan, 1,2,3,6,20nci maddelerin oluşturduğu ikinci faktör ise toplam varyansın %29,57'sini açıklamaktadır. Elde edilen faktör yapısında ilk faktör için Cronbach alfa iç tutarlılık katsayısı 0,827; ikinci faktör için 0,811 olurken toplam 10 maddenin iç tutarlılık katsayısı ise 0,834 olarak elde edilmiştir. Çalışmanın devamında elde edilen faktör yapısı doğrulayıcı faktör analizi ve yapısal eşitlik modelleri ile incelenecek; faktörler arasındaki ilişkiler ve ders seçiminde en etkili faktör belirlenecektir.

Anahtar Kelimeler: Seçmeli Ders, Öğrenci, Güvenilirlik Analizi, Doğrulayıcı Faktör Analizi, Yapısal Eşitlik Modellemesi

DETERMINING THE CRITERIA FOR UNIVERSITY STUDENTS TO CHOOSE ELECTIVE COURSES

Abstract

Elective courses are complementary and necessary courses that include specific subjects, which will enable students to complete their professional qualifications in their undergraduate lives and to enable them to perform their professions better. Since these courses are the courses where the instructor demonstrates his / her expertise, their choices are also important for the education and teaching of the student. Since elective courses affect later professional life, optimal selection criteria and factors that are thought to affect course selection should be revealed. In this context, the aim of this study is to determine the criteria that the students studying at OndokuzMayıs University take into consideration when choosing elective courses. For this purpose, in the first stage, a sentence pool consisting of 30 items was formed by making the 2nd, 3rd and 4th grade students write statements about their suitability to the profession, the content of the course, absenteeism, faculty criterion and their attitude towards the elective course. The pool of items was re-examined by the experts and was adapted to the grammar and spelling rules. Then, the 30-item questionnaire was applied to a total of 649 students consisting of 20 undergraduate departments at OndokuzMayıs University. Based on the obtained data, the discriminative power index of the expressions, simple linear regression, two independent group t – tests and item residual correlation were calculated. After that, validity and reliability analysis were performed. As a result of these analyzes, it was seen that 20 items were not effective and decisive in selecting elective courses and distorted the pattern. Therefore, it was decided to exclude the these items. Factor analysis was performed for the remaining 10 items. When the obtained results were examined, the Kaiser-Mayer-Olkin (KMO) sample suitability criterion value, which shows the goodness of factorization, was 0.791 and the Bartlett Sphericity Test, which tests whether the correlation matrix of the items was a unit matrix or not, was found to be $X^2 = 2650,1$ ($p=0.00<0.05$) and in

this context, the scale was found to be very good for factor analysis. In addition, the variance explained by 2 factors, which the corresponding eigenvalues of the correlation matrix are 1 or greater than 1 ($\lambda \geq 1$), is 59.234% of the total variance. The first factor, which consists of 4th, 5th, 9th, 12th, and 16th items and called “Intention to Academic and Professional Progress”, explains 29.67% of the total variance and the second factor, which consists of 1st, 2nd, 3rd, 6th, and 20th items and called “Intention to Pass Lesson Effortlessly”. In the obtained factor structure, Cronbach’s alpha internal consistency coefficient was calculated as 0.827 for the first factor, 0.811 for the second factor and 0.834 for the total 10 items. In the final stage, the obtained factor structure will be examined with confirmatory factor analysis and structural equation models, the relation between the factors and the most effective factor will be determined.

Keywords: *Elective Course, Student, Reliability Analysis, Confirmatory Factor Analysis, Structural Equation Modeling*

MİKRO ALAŞIMLI ÇELİĞİN TOKLUĞU ÜZERİNDE DÖVME VE SOĞUTMA PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ

Caner Tuna¹, Hakan Erçay¹, Tuncay Dikici²

¹Özkan Demir Çelik Sanayi A.Ş., Aliğa, İzmir, Türkiye

caner.tuna@ozkansteel.com

hakan.ercay@ozkansteel.com

²Dokuz Eylül Üniversitesi, Torbalı Meslek Yüksekokulu, Kaynak Teknolojisi, Torbalı, İzmir, Türkiye,

tuncay.dikici@deu.edu.tr

Özet

Mikro alaşımlı çelikler, sahip olduğu iyi mekanik özellikleri nedeniyle endüstrinin birçok alanında geniş kullanım alanına sahiptir. Mikro alaşımlı çeliklerin mekanik değerlerini artırmak için başvurulan iki temel yöntem vardır. Bunlardan birisi kimyasal bileşimin değiştirilmesidir. Diğer ise mikro yapı ve kristalografik dokuyu etkileyecek uygun bir termomekanik proses yöntemini geliştirmektir. Ti, Nb, V, Mo ve Al gibi alaşım elementlerinin mikro yapı ve mekanik özellikler üzerinde etkileri üzerine çok sayıda çalışma yürütülmüştür. Mikro alaşımlı çelikler ıslah çeliklerine göre daha az çarpılma, daha iyi işlenebilirlik ve daha düşük malzeme maliyeti özelliğine sahiptir. Diğer bir yandan ıslah çeliklerinde gerekli olan doğrultma ve ıslah proseslerine ihtiyaç olmadığından proses maliyeti açısından da avantaj sağlamaktadır. Yeni kalite mikro alaşım çeliklerinin geliştirilmesinde alaşım elementinin en uygun kimyasal kombinasyonunu seçmek oldukça önemlidir. Termomekanik işlem, mikro alaşımlı çeliklerde tane inceleme sonucu tokluğu artırma konusunda oldukça önemli bir role sahip proseslerdir. Burada iki önemli husus vardır. Bunlar; dövme final sıcaklığı ve soğutma rejimidir. Dövme sıcaklığındaki artış, çeliğin mukavemet ve sertliğini artırırken, tokluğunda düşüşe yol açar. Soğutma hızı, mikro alaşımlı çeliğin mikro yapı ve sertlik, tokluk, çekme dayanımı gibi mekanik özelliklerinde belirgin bir etkiye sahiptir. Dövme sıcaklığı ve soğutma hızının kontrolü ile, sertlik ve mukavemet değerleri ayarlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Mikro alaşımlı çelik, dövme sıcaklığı, soğutma hızı, mukavemet, mikroyapı.

THE EFFECTS OF FORGING AND COOLING PARAMETERS ON THE TOUGHNESS OF MICRO-ALLOYED STEEL

Abstract

Micro-alloy steels have been extensively used in many areas of the industry due to its good mechanical properties. There are usually two ways to improve the mechanical properties of micro-alloy steels. There are two main methods to increase the mechanical values of micro alloy steels. The first method is to change the chemical composition of the micro alloy steel. The other route is to design an appropriate thermomechanical process method to form the targeted crystallographic texture and microstructure. The effects of microalloying elements such as titanium (Ti), niobium (Nb), vanadium (V), molybdenum (Mo) and aluminium (Al) on microstructure and mechanical properties have been studied. Micro-alloyed steels have less distortion, better machinability, and lower cost compared to the quenched and tempered steels. On the other hand, it is also advantageous in terms of process cost since there is no need for straightening and reclamation processes required in quenched and tempered steels. In the development of new grade micro alloy steels, it is important to choose the most appropriate chemical combination of the alloying element. Thermomechanical process is a method which has a very important role in increasing the toughness as a result of grain size refinement in micro alloyed steels. There are two important points here: forging temperature and cooling speed. The increase in forging temperature increases the strength and hardness of the steel and leads to a decrease in toughness. The cooling rate has also a remarkable influence on the microstructure and mechanical properties (hardness, toughness and tensile strength) of micro-alloyed steels. With the control of forging temperature and cooling rate, hardness and strength can be adjusted.

Keywords: Micro-alloyed steel, forging temperature, cooling speed, toughness, microstructure.

ALTERNATİF SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE MİNİ SEBZELERİN KULLANIM OLANAKLARI

Çiğdem Elgin Karabacak

Pamukkale Üniversitesi, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Organik Tarım Programı, Denizli, Türkiye

cekarabacak@pau.edu.tr

Özet

Bitkisel üretimde oldukça geniş potansiyele sahip olan Ülkemiz, sebze yetiştiriciliği bakımından yüksek gelir getiren tarım kollarından biridir. Ancak son yıllarda geleneksel ürünlerden elde edilen gelirin üreticileri memnun etmemesi, yoğun sentetik kimyasal girdilerin kullanımı sonucu doğaya ve çevreye zarar verilmesi gibi nedenlerle üreticiler, tüketiciler ve tarıma dayalı sanayi kuruluşları alternatif ürün arayışına girmiştir. İyi bir alternatif olan mini sebzeler, ekim nöbeti uygulamaları ile üretim planlanarak, iklimsel faktörlerin elverişli olduğu yerlerde ve periyotlarda, kıyı kesimlerinden yüksek yayla koşullarına kadar değişen alanlarda yetiştirilebilmektedir. Böylece hem üreticiler hem de tüketicileri destekleyen aynı zamanda daha az gübre ve zirai ilacın kullanıldığı yeni bir yaklaşımla üretim yapmak mümkün olabilecektir. Ayrıca özellikle mini yapraklı sebzelerin normal büyüklükteki hallerine göre daha fazla fitokimyasal içerdiği bilinmekte olup birçok önemli hastalığa karşı insan sağlığını korumakta aynı zamanda fonksiyonel gıda olma özelliği taşımaktadır. Bu araştırma sebze üretimindeki yeni arayışlara cevap vermesi bakımından mini sebzelerin, nasıl üretileceği, hasat zamanı, hasat sonrası muhafaza, pazarlama ve sağlık açısından önemi ile ilgili hususları aktarmak amacıyla derlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Alternatif Ürün, Mini Sebzeler, Fonksiyonel gıda*

POSSIBILITIES OF USING MINI VEGETABLES IN ALTERNATIVE VEGETABLE CULTIVATION

Abstract

Our country, which has a very wide potential in crop production, is one of the branches of agriculture that brings high income in terms of vegetable cultivation. However, in recent years, producers, consumers and agriculture-based industrial enterprises have started to look for alternative products due to the fact that the income obtained from traditional products does not satisfy the producers and the harm to nature and environment as a result of the use of intense synthetic chemical inputs. A good alternative is the mini veggies; production can be planned by using seizure applications and can be grown in areas where climatic factors are suitable and in periods, ranging from coastal areas to high plateau conditions. Thus, it will be possible to produce with a new approach that supports both producers and consumers and at the same time uses less fertilizer and pesticides. In addition, it is known that especially mini-leaved vegetables contain more phytochemicals than their normal size and protects human health against many important diseases and is also a functional food. This research has been compiled in order to explain the importance of mini-vegetables in terms of how to produce, harvest time, post-harvest preservation, marketing and health in terms of responding to new searches in vegetable production.

Keywords: *Alternative Product, Mini Vegetables, Functional food*

TÜRKİYE'DE ÇEVRESEL SANAT GÜZERGAHINDA ANITPARKLAR

Elâ Güngören

T.C. İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı, İstanbul, Türkiye

ela.gungoren@yeniuyuzuil.edu.tr

Özet

Bu makale ülkemizde ilkesel bazda, çevresel sanat kavramına örnek oluşturabilecek kentsel uygulamaların ve kıyı şeridi düzenlemeleriyle rekreasyon alanlarında konumlanan anıtparkların, kamusal alanın bileşenlerinden meydanların tasarımsal prensiplerinin izini, iki örnek üzerinden sürmektedir. Şehirler, kentlinin çocukluğundan itibaren görmeye ve deneyimlemeye alışık olduğu nirengi noktalarını vurgulayan ve zamanla biriken simgeler, anıtlar ve heykellerle doludur. Bu simgeler şehri deneyimleyen kişinin aidiyet hissini besler, şehre ise bir kimlik kazandırır. İnsan eliyle üretilen fizikî çevrenin unsurları anıtlar mühendisler, mimarlar, heykeltıraşlar ve sanatçıların ortak ürünüdür. Anıtlar toplumsal hafızada folklorik değer kazanmanın yanısıra, zamanla soyut mirasa dahil olur. Kentli, meydanların kullanıcısı da bu çok aktörlü tasarım sürecine eklenir.

Ülkemizde son yıllarda artan bir hızla depremler nedeniyle veya göçlerle, şehirlerin ve yerleşim birimlerinin çevresel niteliklerinin bütünlüklü yapısının erozyona uğradığı yadsınamaz bir olgu olarak karşımıza çıkmıştır. İstanbul'da, İzmit'te veya İzmir'de sahil şeridine yapılan yollar, şehirlinin denizle varolan ilişkisini kopartmakta, sahil bandı düzenlemeleriyle kentlinin ve kentin tarihi merkezle olan ilişkisini sekteye uğratmaktadır.

Yazıda incelenen anıtpark düzenlemeleri İzmir'de ve İzmit'te yer almaktadır. Anıtparklarla anıtların yarışma yoluyla kazanılması, onların otomatik olarak korunmasını ve gelecek kuşaklara aktarımını sağlamadığı için, 1970'li yıllarda uygulanan bu düzenlemelerin tek tek tescillenmesi gerekmektedir. 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi sonrasında, ülkemizde afet yönetimi konusunun tekrar gözden geçirilme zorunluluğu sonucunda kurulan AFAD'ın hazırladığı raporlar ise, bazen bu mirasın yok olmasında etkin rol oynamakta, modern mirasımızın günümüze kadar ulaşamamasına sebebiyet vermektedir.

İncelemeye konu düzenlemelerden biri zamanla yeni anıtlarla donatılan İzmit'teki Anıtpark düzenlemesidir. Diğeriyse İzmir'de Karşıyaka sahil şeridinde, Bostanlı'yla Alaybey Tersanesi arasında konumlanan ağır hasarlı olduğu gerekçesiyle 12 Haziran 2017 tarihinde yıkılan Atatürk, Zübeyde Hanım ve Kadın Hakları anıtıdır. Bu metinde İzmir'in, Karşıyaka'nın ve İzmit'in tarihsel arkaplanı incelendikten sonra, meydan kavramının tanımı yapılacak, heykel ve anıt ikilemi dünyadaki örneklerle karşılaştırılarak tartışılacak, günümüz kamusal alanlarının oluşum dinamikleri irdelenecek ve kamusal alanın ne derece kullanıcıya ait olduğu tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: *Çevresel Sanat, Kamusal Alan, Kentsel Bellek Yitimi, Heykel Anıt İkilemi*

MONUMENTS IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL ART IN TURKEY

Abstract

It is intended in this article to trace the design criteria of urban parks and memorial parks, located in recreational areas with coastal arrangements, paving the way to environmental art in Turkey. Cities are depositaries of symbols, monuments and statues which underline and emphasize the cityscape, the citizen gets accustomed to see. These landmarks nurture the sense of belonging of the person and gives an identity to the city. Monuments are artefacts and the common products of engineers, architects, sculptors and artists altogether. Besides gaining folkloric values in the collective memory, in time monuments become part of intangible heritage. And we may easily assert that the citizen becomes eventually himself an actor in this design process.

Lately, the coherent and harmonious environments have lost their integrity, as a result of earthquakes and/or migrations. Moreover highspeed roads to the coastline in İstanbul, İzmit or İzmir disrupt the relation of the citizen with the sea and coastline arrangements break off the relationship of the city to its historical citycore.

The park arrangements examined in this paper are located in İzmir and İzmit, the design of which date back to the 70's. Since it is not enough for monuments and parks to be protected by law even if these arrangements had been selected via competitions, they have to be registered one by one. The reports prepared by AFAD, which was established as a result of the necessity to overcome disaster management, namely after the earthquake in Marmara in 1999, sometimes play an active role in the destruction of the modern heritage.

One of the designs analyzed is in İzmit and is called the Anıtpark, equipped with new monuments in the course of time. The other example is the monument called Atatürk, Zübeyde Hanım and Womens' Rights situated in Karşıyaka, between Bostanlı and the Alaybey shipyard in İzmir. This last monument had been torn down on June 12, 2017 on the grounds that it was heavily damaged although it survived an earthquake having a magnitude of 6.3 just before its destruction. In this article after having investigated the historic background of İzmir and İzmit, the concept of the square will be presented focusing on the dilemma between the sculpture and the monument in comparison with the western hemisphere. Then we will concentrate on the dynamics shaping today's public spaces and discuss to which extent the public realm belongs to its user.

Keywords: *Environmental Art, Public Space, Loss of Urban Memory, Sculpture/Monument Dilemma*

BEDEN EĞİTİMİ ÖĞRETMENLERİNİN CİMNASTİK ALAN BİLGİSİ DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ

Erhan Devrilmez

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Spor Yöneticiliği Bölümü, Karaman, Türkiye

erhandevrilmez@kmu.edu.tr

Özet

Beden eğitimi öğretmenleri derslerinde öğretmekle yükümlü oldukları konular için yeterli alan bilgisine sahip olmaları beklenmektedir (Siedentop, 2002). Alan bilgisi, genel alan bilgisi (GAB) ve özelleşmiş alan bilgisi (ÖAB) olarak ikiye ayrılmaktadır (Ball, Thames ve Phelps, 2008; Ward, 2009a). Bu çalışmanın amacı, beden eğitimi öğretmenlerinin alan bilgisi düzeylerinin belirlenmesidir. Çalışmaya 82 beden eğitimi öğretmeni katılmıştır. Katılımcıların 34'ü kadın, 48'i erkektir. Katılımcıların yaş aralığı 26 ile 54 ($\bar{x} = 38.54$, $SS = 11.44$) olarak belirlenmiştir. Katılımcıların GAB düzeylerini belirlemek için Devrilmez, Dervent, Ward ve İnce (2019) tarafından geliştirilen 19 soruluk cimnastik bilgi testi kullanılmıştır. Çalışmaya katılanların ÖAB düzeyleri için ise Ward ve arkadaşları (2017) tarafından geçerliliği ve güvenilirliği sağlanan içerik haritaları kullanılmıştır. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistik ve içerik haritaları için kodlama yöntemi kullanılmıştır. Kodlayıcılar arası tutarlılık % 98 olarak belirlenmiştir. Katılımcıların GAB düzeyinde yeterli olabilmeleri için toplam soruların en az % 70'ini doğru cevaplamaları beklenmektedir (Castelli ve Williams, 2007). İçerik haritalarında ise katılımcının yeterli ÖAB'ne sahip olabilmesi için formül hesaplaması sonrası 3.0 skorunu elde etmesi gerekmektedir (Ward vd., 2017). Bulgulara beden eğitimi öğretmenlerinin cimnastik GAB düzeyleri beklenen değer altındadır ($\bar{x}_{yüzde} = 55.78$, $SS_{yüzde} = 18.74$). İçerik haritası bulguları ise ortalama 1.17 ($SS = .94$) ile beklenen 3.0 değerinin altındadır. Sonuç olarak, beden eğitimi öğretmenlerinin okul beden eğitimi derslerinde cimnastik öğretimi için gerekli GAB ve ÖAB düzeylerine sahip olmadıkları tespit edilmiştir. Beden eğitimi öğretmenlerinin cimnastik alan bilgilerinin iki alt boyutunu geliştirecek kapsamlı hizmet içi eğitimler tavsiye edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Genel Alan Bilgisi, Özelleşmiş Alan Bilgisi, Cimnastik*

THE DETERMINATION OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS' GYMNASTICS CONTENT KNOWLEDGE LEVEL

Abstract

Physical education teachers are expected to have sufficient content knowledge for teaching required subject matter (Siedentop, 2002). Content knowledge is categorized by common content knowledge (CCK) and specialized content knowledge (SCK) (Ball, Thames and Phelps, 2008; Ward, 2009a). The purpose of this study was to determine physical education teachers' gymnastic content knowledge level. Participants were 34 female and 48 male, totally 82 physical education teachers. Age range of participants was from 26 to 54 years ($M=38.54$, 11.44). To measure CCK of participants, gymnastic knowledge test developed by Devrilmez, Dervent, Ward and Ince (2019) was used. SCK was measured with content maps which were validated by Ward et al. (2017). Descriptive statistics and coding method for content maps were used for data analysis. Agreement level of coders was calculated as 98 %. Participants can be successful from CCK test if they answer 70 % correctly from total questions (Castelli and Williams, 2007). SCK success cut point was determined as 3.0 from calculation (Ward et al., 2017). Results showed that physical education teachers' CCK scores were lower than expected score ($\bar{x}_{percentage} = 55.78$, $SD_{percentage} = 18.74$). Mean score of SCK was 1.17 ($SD = .94$) which was lower than 3.0. As a conclusion, physical education teachers don't have sufficient gymnastic CCK and SCK level for teaching it in real school setting. Gymnastic in-service instruction programs are advised for developing physical education teachers' gymnastic content knowledge level.

Keywords: *Common Content Knowledge, Specialized Content Knowledge, Gymnastic*

YAKLAŞIK SIFIR ENERJİLİ BİNALAR KAPSAMINDA BİNALARDA ENERJİ TÜKETİMİNİN AZALTILMASI

Ersin Haydaraslan

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Elektrik ve Enerji Bölümü, Rize, Türkiye

ersin.haydaraslan@erdogan.edu.tr

Özet

Toplamda tüketilen enerjinin büyük bir kısmı binalar tarafından tüketilmektedir. Bu sebeple farklı ülkelerden birçok kuruluş binaların enerji tüketiminin azaltılması için çalışmalar yapmış ve yapmaya devam etmektedir. Avrupa Birliği binaların enerji tüketiminin azaltılması ve binaların yaklaşık sıfır enerji kullanımı düzeyine getirilmesi için direktifler yayınlamıştır. Bu direktiflerden 2010/31/AB sayılı direktifte, 2020 yılının sonuna kadar inşa edilen tüm yeni binaların yaklaşık sıfır enerjili bina (nZEB) olması gerektiği ve üye ve Türkiye gibi aday olan ülkelerin binalarda minimum enerji performans gereksinimlerini maliyet-optimum olarak karşılamasının beklendiği belirtilmektedir. Bu kapsamda çalışmada Akdeniz Bölgesi'nde bulunan mevcut bir müstakil binanın ısıtma, sıcak su ve elektrik için harcanan enerji tüketimleri bina enerji simülasyon programı kullanılarak hesaplanacaktır. Yapılan mevcut durum tespiti ile binanın nZEB grafiğindeki yeri belirlenecektir. Bu aşamadan sonra binanın mevcut ısıtma ve sıcak su elde etme sistemine güneş enerjisi kullanımı eklenerek enerji tüketiminin azaltılma potansiyeli araştırılacaktır. Ayrıca binanın yalnızca enerji tüketen değil aynı zamanda enerji üreten bina olması için fotovoltaik paneller ile elektrik üretebilme potansiyeli belirlenecektir. Yapılan bütün değişikliklerden elde edilen sonuçların nZEB grafiğindeki yerleri belirlenerek, binanın enerji tüketiminin net sıfır enerjili bina (NZEB) çizgisine göre durumu incelenecektir. Yapılan bu çalışma ile güneş enerjisi kullanımının ısıtma, sıcak su ve elektrik için harcanan enerjinin azaltılmasına etkisinin ortaya koyulması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Güneş enerjisi, nZEB, Isıtma sistemi, Bina enerji tüketimi*

REDUCTION OF THE ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS, WITHIN THE SCOPE OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS

Abstract

Most of the energy consumed in total is consumed by buildings. For this reason, many authorities from different countries have worked to reduce the energy consumption of buildings and this topic is still bening worked. The European Union has issued directives for the use of nearly zero energy of buildings (nZEB). Turkey as a candidate country to the European Union is obliged to fulfill this directive. According to Directive 2010/31 / EU, all new buildings built by the end of 2020 should be nZEB. It is also expected that member states will meet the minimum energy performance requirements in buildings cost-optimally. In this context, the energy consumption (heating, hot water and electricity) of an existing building in the Mediterranean Region will be calculated by using the building energy simulation program. After the determined the current energy consumption of the building, the location of building on the nZEB graph will be examined. After this stage, the use of solar energy will be added to the existing heating and hot water supply system of the building. Thus, the potential of reducing the energy consumption of the building will be investigated. In addition, the potential of the building to produce electricity with photovoltaic panels will be examined so that the building is not only energy consuming but also energy producing. With the results obtained from all the changes, the situation of the building's energy consumption according to the net zero energy building (NZEB) line will be examined. With this study, the effect of the use of solar energy on the reduction of energy consumed for heating, hot water and electricity will be revealed.

Keywords: *Solar energy, nZEB, Heating system, Building energy consumption*

ELEKTROKROMİK UYGULAMALARDA KULLANILABİLECEK DİAMİNOBENZO[C]SİNNOLİN-5-OKSİT TEMELLİ YENİ BİR POLİMERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

Fahriye Sari^{1*}, Handan Kamaş¹, Emine Kiliç², Ahmet Ferat Üzdürmez²

¹Selçuk Üniversitesi, Konya, 42100

fahriyesari@selcuk.edu.tr

²Ankara Üniversitesi, Kimya Bölümü, Ankara, 06100

*Sorumlu Yazar

Özet

Bu çalışmada poli-3,8diaminobenzo[c]sinnolin-5-oksit(PDAOX) polimeri potansiyodinamik polimerizasyon yöntemi ile elektrot yüzeyinde sentezlenmiştir. PDAOX'in karakterizasyonu sırasıyla elektrokimyasal teknikler, Fourier Transform Infrared Spektrofotometresi (FTIR) ve Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM) teknikleri kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Monomerin elektrokimyasal polimerizasyonu tetra-n-bütül amonyum perklorat (TBAP) destek elektroliti varlığında dimetilsülfoksit ortamında sürekli gerilim taraması yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Filmin iletkenliği dört-nokta tekniği ile belirlenmiştir. Dönüşümlü Voltametri (CV) ve UV-VIS Spektrofotometresi yöntemleri monomerin ve polimerin elektrokimyasal davranışını ve redox tepkimelerini incelemek için kullanılmıştır. Elektrokimyasal polimerizasyon sonucunda elde edilen iletken polimerlerin elektrokromik özellikleri spektroeletrokimya, kinetik ve kolorimetri çalışmaları ile incelenmiştir. Sonuçlar PDAOX'in elektrokromik özelliğe sahip olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler : *Elektrokimyasal polimerizasyon; Spektroeletrokimya; Elektrokromizm; Diaminobenzo[c]sinnolin*

PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF A NEW DIAMINOBENZO[C]CINNOLINES-5-OXIDE CONTAINING POLYMER

Abstract

In this work , Poli-3,8diaminobenzo[c] cinnolines -5-oksit polymer was synthesized on electrode surface by using potentiodynamic method. The characterization of PDAOX polymer samples was also achieved by employing Electrochemical Techniques, Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) and Scanning Electron Microscope (SEM) Techniques. Electrochemical polymerization in the presence of tetra-n-butyl amonyum perklorat (TBAP) was achieved in Dimethylsulfoxide solvent-electrolyte couple via potentiodynamic method. Conductivities of the polymer film was measured by four probe technique. Cyclic Voltammetry (CV) and Ultraviolet–Visible Spectroscopy were used to investigate electrochemical behavior of the monomer and polymers of redox reactions. After electrochemical polymerizations, the electrochromic properties of the conducting polymer was investigated via spectroelectrochemistry, kinetic and colorimetry studies. The electrochromic properties of the conducting polymers were investigated via spectroelectrochemistry, kinetic and colorimetry studies. Results showed that the PDAOX polymer has electrochromic properties.

Keywords : *Electrochemical polymerization; Spectroelectrochemical properties; Elektrokromizm; Diaminobenzo[c]cinnolines.*

TOPLUMSAL DAVRANIŞ VE VERNAKÜLER MİMARİ İLİŞKİSİNDE KURTBOĞAZ YAPIM TEKNİĞİ ÖRNEĞİ

Gamze Akbaş

Öğr. Görevlisi / İstanbul Kültür Üniversitesi / Mimarlık Fakültesi / İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü

g.akbas@iku.edu.tr

Özet

Bu çalışma; Doğu Karadeniz Bölgesine özgü geleneksel malzeme ve Kurtboğaz Yapım Tekniği incelenerek; “somut olmayan kültürel miras” olarak ifade edilen sözlü, işitsel ve görsel uygulamalar çerçevesinde araştırılmıştır. Bu bağlamda Vernaküler mimarinin ilgi alanına giren bu durum, toplumun sahip olduğu kültürün belirli ihtiyaçlar çerçevesinde şekillenmesi olarak ele alınmaktadır. Çalışma kapsamında bölgede geleneksel malzeme kullanımı ve somut olmayan kültürel miras konuları literatürde taranmış ve örneklem alan çalışması yapılarak yapı ustaları ile birebir görüşme gerçekleştirilmiştir. Kuşaktan kuşağa aktararak meydana getirilen Kurtboğaz Yapım Tekniği detaylı olarak incelenmekte ve birlikte yaşamın doğal sonucunda oluşan toplumsal davranışların, yerleşim dokusuna nasıl yansıdığı üzerinde durulmaktadır. Bu doğrultuda, Vernaküler mimari ve somut olmayan kültürel miras arasındaki ilişkiye dayandırılan çalışmada, geleneksel yapım tekniği toplumsal davranış üzerinden değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Somut Olmayan Kültürel Miras, Toplumsal Davranış, Vernaküler Mimarlık, Geleneksel Yapım Tekniği

KURTBOĞAZ CONSTRUCTION TECHNIQUE IN SOCIAL BEHAVIOUR AND VERNACULAR ARCHITECTURE

Abstract

In this study, the traditional material indigenous to East Black Sea Region and Kurtboğaz Construction Technique has been examined, and research was made within the framework of oral, audial and visual practices set forth as “intangible cultural heritage”. Within this context, this subject, which is within the field of Vernacular architecture, was discussed as the embodiment of the culture of society within the frame of specific needs. Within the scope of the research, literature search was made on subjects, traditional material usage in the region and intangible cultural heritage, and one-on-one interviews were performed with master builders by sample field survey. Kurtboğaz Construction Technique, originated through being inherited from generation to generation, is examined in details and the fact that how social behaviors, a natural consequence of cohabiting, reflect on settlement texture, is discussed. Accordingly, the traditional construction technique is evaluated in terms of social behavior in the study, which is based the relationship between Vernacular architecture and intangible cultural heritage.

Keywords: Intangible Cultural Heritage, Social Behavior, Vernacular Architecture, Construction Technique

YEŞİLÇAM SİNEMASINDA GÖÇ MEKANLARI: İSTANBUL'UN GECEKONDULARI ÜZERİNDEN KONUT SUNUMLARI

Gözde Kan Ülkü

Pamukkale Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, Denizli, Türkiye

gozdekanulku@gmail.com

Özet

Bu çalışmanın amacı, 'gecekondu' olgusunun sinematografik sunumunu ele almaktır. Gecekondu, Türkiye'de kentleşme tarihinde yer alan önemli bir kentsel olgudur. Türkiye'de 20. yüzyılın ikinci yarısında metropol yerleşimleri en etkileyici dönüşümlerden birine maruz kalmış, köyden kente göç ve gecekondu olgusu, popüler Türk sineması için vazgeçilmez bir film malzemesi haline gelmiştir. Özellikle de dağı taşı altın olarak tariflenen, göç ve gecekondulaşma açısından önemli bir varış noktası olan İstanbul kentinin değişen sosyal ve mekânsal özellikleri popüler Türk sineması için bir dönem çıkış noktası olmuştur. Sosyal, kentsel bir coğrafi mekân olan gecekondu, kendine özgü toplumsal yaşamı, mimari ve kültürel formları yaratırken, kentleri de sınıfsal farklılıkların yaşandığı şehirler olarak dönüştürmüştür. Bu çalışma, kentsel dönüşüm/yenileme tartışmalarını da içeren, kentsel tasarım konularının kentsel sistemdeki bütün oluşumlardan bağımsız olarak tartışılmayacağı varsayımına dayanmaktadır. Çalışmanın en büyük sonuçlarından biri; Yeşilçam filmleri ile Türkiye'de gecekondu olgusundan sonra kentlerin – özellikle İstanbul'un – kent formunun ve silüetinin nasıl değiştiğine şahit olunabileceği ve Türkiye'de kentleşme tarihinin nasıl analiz edilebileceğidir. Literatür çalışmasına ek olarak çalışma, göçün farklı süreçlerini en iyi anlatan, seçilmiş Türk filmleri üzerinden göç özellikleri, konut türleri, kültürel ve sosyal yapılar gibi özellikler üzerinden çıkarımlar yapılarak değerlendirmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Gecekondu, Yeşilçam Sineması, İstanbul, Göç, Kentleşme*

SPACES OF MIGRATION IN YEŞİLÇAM CINEMA: HOUSING PRESENTATIONS THROUGH İSTANBUL'S SLUMS

Abstract

The purpose of this study is to deal with the cinematographic presentation of Turkish squatters. Squatters is an important urban phenomenon in the history of urbanization in Turkey. In the second half of the 20th century, the metropolitan cities in Turkey have been subjected to one of the most impressive transformation, migration to urban areas and squatter phenomenon, the film has become an indispensable material for the popular Turkish cinema. The changing social and spatial characteristics of Istanbul, which is an important destination for migration and shanty houses has been a period of departure for popular Turkish cinema. Slum, which is a social, urban geographic location, has created its own social life, architectural and cultural forms and transformed cities into cities where class differences are experienced. This study is based on the assumption that urban design issues, including urban transformation / renewal debates, will not be discussed independently of all formations in the urban system. One of the biggest results of the study; With Yeşilçam movies After the slums of urban phenomenon in Turkey - especially Istanbul - witnessed how the city can change form, silhouette and how to analyze the history of urbanization in Turkey. In addition to the literature study, the study tried to evaluate by making inferences on features such as migration characteristics, housing types, cultural and social structures through selected Turkish films that best describe the different processes of migration.

Keywords: *Gecekondu, Yeşilçam Cinema, İstanbul, Migration, Urbanization*

VANADİS 4E TOZ METALÜRJİK TAKIM ÇELİĞİNİN YÜZEY FREZELENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN KESME SICAKLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ VE OPTİMİZASYONU

Gürcan Samtaş¹, Salih Korucu²

¹ Düzce Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Düzce/Türkiye.

gurcansamtas@duzce.edu.tr

² Gazi Üniversitesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Teknoloji Fakültesi, Ankara/Türkiye.

skorucu@gazi.edu.tr

Özet

Vanadis 4E, yüksek performanslı iş takımları için son derece iyi aşınma direnci olan ve süneklik kombinasyonu sunan, toz metalürjik soğuk iş takım çeliğidir. Kalıpla kesme ve şekillendirmede, soğuk ekstrüzyon kalıplarında, toz preslemede, bıçak imalatı gibi proseslerde yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Bu çalışmada, 100x80x30 mm ebatlarında Vanadis 4E toz metalürjik soğuk iş takım çeliğine yüzey frezeleme uygulanmış ve frezeleme esnasında kesme parametrelerinin kesme sıcaklığı üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Deneyler için Taguchi L9 (34) ortogonal dizisi kullanılmış ve 9 adet deney yapılmıştır. Deneylerde üç farklı kesici uç (CVD/Al₂O₃-TiCN-TiN coated insert, PVD/TiAlN nanolayer coated insert and PVD/TiB₂ coated insert), üç farklı kesme derinliği (0.3, 0.5 ve 0.7 mm), üç farklı kesme hızı (150, 180, 200 m/min) ve üç farklı ilerleme (0.1, 0.2 ve 0.3 mm/tooth) kullanılmıştır. Her bir deney için termal kamera ile kesme bölgesi sıcaklıkları ölçülmüştür. Elde edilen sıcaklık değerleri kullanılarak kesme parametreleri optimize edilmiş ve sonuçlar, sinyal-gürültü oranı (S/N), varyans analizi (ANOVA) ve üç boyutlu grafikler ile değerlendirilmiş, fit regression model kullanılarak kesme sıcaklığı için matematiksel model elde edilmiştir. Optimizasyon sonrası optimum parametreler kullanılarak üç doğrulama deneyi yapılmıştır. Doğrulama deney sonuçları, Vanadis 4E'nin frezelelenmesinde minimum kesme sıcaklığı için kesme parametrelerinin optimizasyonunda Taguchi metodunun başarılı bir şekilde uygulandığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Vanadis 4E, Yüzey frezeleme, Kesme sıcaklığı, Taguchi method

INFLUENCE AND OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS ON CUTTING TEMPERATURE IN SURFACE MILLING OF VANADIS 4E POWDER METALLURGICAL TOOL STEEL

Abstract

Vanadis 4E is a powder metallurgical cold work tool steel that offers an extremely good combination of wear resistance and ductility for high performance tools. It is widely used in blanking and shaping, cold extrusion dies, powder pressing as well as in the knife manufacturing processes. In this study, surface milling was applied on Vanadis 4E powder metallurgical cold work tool steel with the sizes of 100x80x30mm and the effects of cutting parameters on cutting temperature were investigated respectively. For experiments, Taguchi L9 (34) orthogonal sequence was used and 9 experiments were carried out subsequently. Three different inserts (CVD/Al₂O₃-TiCN-TiN coated insert, PVD/TiAlN nanolayer coated insert and PVD/TiB₂ coated insert), three different depths of cutting (0.3, 0.5 and 0.7 mm), three different cutting speeds (150, 180 and 200 m/min) and three different feeds (0.1, 0.2 and 0.3 mm/tooth) were used in the research. For each experiment, the cutting zone temperatures were measured with a thermal camera. Cutting parameters were optimized by using the obtained temperature values and thus the results were assessed via signal-to-noise ratio (S/N), analysis of variance (ANOVA) and three-dimensional graphs; and mathematical model for cutting temperature was revealed using the fit regression model. Three optimization experiments were conducted using the optimum parameters after optimization. The validation test results have showed that the Taguchi method is successfully applied to optimize the cutting parameters for the minimum cutting temperature in the milling of Vanadis 4E.

Keywords: Vanadis 4E, Surface milling, Cutting temperature, Taguchi method

BİR ZİYARETÇİ DAVRANIŞI ÖLÇME KRİTERİ OLARAK ZAMANIN KULLANIMI:SAKIP SABANCI MÜZESİ ÖRNEĞİ

Hakkı Can Özkan¹, Özlem Özdener Özkan²

¹ Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, İstanbul, Türkiye

hakkicanozkan@gmail.com

² İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Bölümü / Mimari Tasarım Doktora Programı, İstanbul, Türkiye.

ozdenerozlem@gmail.com

Özet

Sergi alanlarındaki ziyaretçi davranışları, müze ve sergi alanlarının tasarımında dikkat edilmesi gereken hususlar arasında yer almaktadır. Bu konu yıllardır müze tasarımı konusundaki kilit noktalardan biri olmuştur ve birçok araştırma çalışmasının konusu olmuştur. Ziyaretçi davranışları, mekânın fiziksel organizasyonundan etkilenebilir ayrıca çevresel ve bireysel değişkenlerden de etkilenebilir. Yaş, meslek, kişinin çıkarları ve serginin günü gibi konular ziyaretçi davranışı analizlerinde göz ardı edilemez. Bir diğer önemli kriter ise zamandır. Bu çalışmada, bireylerin konsantrasyon süreleri ve sergi alanındaki deneyimleri üzerindeki etkisi araştırılacaktır. Müze alanı veya rotaların genişletilmesi ziyaretçilerin tutumunu nasıl etkiler? Ortalama insan konsantrasyon süresi ile müze ziyaretlerinin süresi arasında bir bağlantı olabilir mi? Serginin birinci katı ve son katına ayrılan süreler eşit mi?

Bu soruların cevabını araştırmak için Sakıp Sabancı Müzesi'ndeki salonlar sergi rotasına göre sıralanacak ve bu sıraya göre her bir bölgedeki ziyaretçilerin bu bölgelerde ne sıklıkta durdukları ve ne kadar süre geçirdikleri incelenecektir. Bu inceleme alan çalışması esnasında takip edilen 40 adet ziyaretçinin davranışlarının kaydedildiği "takip sayfaları" üzerinden gerçekleştirilecektir. Çalışmanın ikinci kısmı, müze ziyaretlerinin sürelerinin sadece serginin uzunluğuna değil, aynı zamanda bölgenin mekansal özelliklerine ve sanat eserlerinin düzenlenmesine de bağlı olup olmadığı sorusunun cevabını araştıracaktır. Önce insanların ortalama konsantrasyon süresi ve müzelerle ilgili önceki çalışmalar hakkında bilgi toplamak için bir literatür taraması yapılacak, ardından saha çalışması sırasında oluşturulan takip sayfaları analiz edilecektir.

Anahtar Kelimeler: *Dikkat Aralığı, Konsantrasyon, Süre, Zaman, Ziyaretçi Davranışı*

THE USE OF TIME AS A MEASURE OF VISITOR BEHAVIOR:THE CASE OF SAKIP SABANCI MUSEUM

Abstract

Visitor behaviors of exhibition spaces is complicated non-verbal design input for museum and exhibition space design. For years, this issue has been one of the key stones of the museum design concern and has been the subject of many research studies. Visitor behaviors may be affected by the physical organization of the place and may also be affected by environmental and individual variables. The subjects such as the age, occupation, interests of the person and the day of the exhibition cannot be ignored. Another important variable is time. In this study, the effect of attention-spans on experience in exhibition space will be investigated. How does the museum area or the extension of the routes affect the attitude of the visitors? Can there be a connection between the average duration of people concentration and the duration of museum visits? Is the first floor and the last floor of the exhibition visited in equal periods? In order to investigate the answer of these questions, the halls in the Sakıp Sabancı Museum will be sorted according to their order in the routes and will be searched according to this order, and how often the visitors spend in each region will be investigated from the tracking sheets. The second part of the study will be the question of whether the durations of museum visits depend not only on the length of the exhibition but also on the spatial features of the area and the arrangement of art objects. Firstly, a literature review was conducted to gather information about the average concentration time of people and previous studies about museums. Then the tracking sheets generated during the field study will be analyzed.

Keywords: *Attention Span, Concentration, Duration, Time, Visitor Behavior*

İNSAN AKCİĞER KANSERİ (A549) HÜCRELERİNDE BORUN APOPTOTİK VE ANJİYOGENİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Hande Aytuğ¹, Funda Karabağ Çoban²

¹ Uşak Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Uşak, Türkiye

handeaytugg@gmail.com

² Uşak Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik / Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Uşak, Türkiye

funda.karabag@usak.edu.tr

Özet

Günümüzde en önemli sağlık sorunlarından biri olan akciğer kanseri, hem kadınlarda hem de erkeklerde en sık ölüme neden olan kanser türüdür.

İnsan alveoler karsinoma hücrelerden köken alan A549 akciğer hücreleri tip II alveoler hücre fenotipi ile eşleşmekle birlikte, insan primer alveoler epitel hücrelerinin sahip olduğu birçok karakteristiğe de sahiptir.

Bor, nükleer, cam, seramik, ilaç, deterjan, tarım gibi birçok alanda kullanılır ve kullanım alanları her geçen gün artmaktadır. Yeni yapılan araştırmalarla borun insan sağlığı için önemli bir element olduğu gösterilmektedir.

Bu bilgilerden yola çıkılarak, bu çalışma A549 insan akciğer kanseri hücre hattında farklı konsantrasyonlardaki borik asidin etkisini, proliferasyon deneyi, TAS (Total Antioxidant Status), TOS (Total Oxidant Status), VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) ve PARP (Poli (ADP-Riboz) Polimeraz) Analizleri ile araştırmak amacıyla yapılmıştır.

Proliferasyon deneyi CCK8 Assay Kit kullanılarak yapılmıştır. TAS, TOS, VEGF ve PARP analizleri sırasıyla, Sun-Red Human Total Antioxidant Status Elisa Kit, Sun-Red Human Total Oxidant Status Elisa Kit, Sun-Red Human (VEGF) Elisa Kit ve Sun-Red Human (PARP) Elisa Kit kullanılarak yapılmıştır.

Yapılan çalışmada, proliferasyon deneyinde 5 mM, 10 mM, 20 mM, 40 mM ve 100 mM konstantrasyonlarda dozlarla doğru orantılı olarak canlılık değerlerinin düştüğü görülmüştür ve IC50 değeri 20 mM olarak belirlenmiştir. TAS ve TOS analizlerinde gruplar arasında anlamlı bir fark olmadığı görülmüştür. VEGF değerlerinde, 10 mM, 20 mM ve 40 mM borik asit konsantrasyonlarında VEGF değerlerinin kontrol grubuna göre düştüğü görülmüştür. PARP değerlerinde 10 mM, 20 mM ve 40 mM'lık tüm konsantrasyonlarda anlamlı bir yükseliş görülmüştür.

Bulgular sonucunda; borik asidin 10 mM ve 20 mM konsantrasyonlarının VEGF düzeylerini azaltarak anjiyogenezi azaltabileceğini düşünmekteyiz. PARP değerlerinde görülen yükseliş sonucunda 10 mM, 20 mM ve 40 mM konsantrasyonlarda borik asidin hücreyi nekroza götürdüğünü düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Borik asit, A549, Hücre kültürü

INVESTIGATION OF APOPTOTIC AND ANGIOGENIC EFFECTS OF BORON IN HUMAN LUNG CANCER CELLS (A549)

Abstract

Lung cancer, one of the most important health problems today, is the most common cause of death in both men and women.

A549 lung cells derived from human alveolar carcinoma cells match the type II alveolar cell phenotype, have many characteristics of human primary alveolar epithelial cells.

Boron is used in many fields such as , nuclear, glass, ceramics, pharmaceuticals, detergents, agriculture and its usage areas are increasing day by day. Recent studies have shown that boron is an important element for human health.

Based on this information, this study investigated the effect of different concentrations of boric acid in the A549 human lung cancer cell line, by analyzing proliferation assay, TAS (Total Antioxidant Status), TOS (Total Oxidant Status), VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) and PARP (Poly (ADP-). Ribose Polymerase).

Proliferation assay was performed using CCK8 Assay Kit. TAS, TOS, VEGF and PARP analyzes were performed using Sun-Red Human Total Antioxidant Status Elisa Kit, Sun-Red Human Total Oxidant Status Elisa Kit, Sun-Red Human (VEGF) Elisa Kit and Sun-Red Human (PARP) Elisa Kit, respectively. it is made.

In the study, the proliferation test showed that the viability values decreased in proportions with doses at 5 mM, 10 mM, 20 mM, 40 mM and 100 mM concentrations and the IC50 value was determined as 20 mM. There was no significant difference between TAS and TOS analysis. In VEGF values, it was observed that VEGF values decreased at 10 mM, 20 mM and 40 mM boric acid

concentrations compared to the control group. A significant increase in PARP values was observed at all concentrations of 10 mM, 20 mM and 40 mM.

As a result; We may be think 10 mM, 20 mM and 40 mM concentrations of boric acid may decrease angiogenesis by decreasing VEGF levels. As a result of the increase in PARP values, we may be think boric acid leads to cell necrosis at concentrations of 10 mM, 20 mM and 40 mM.

Keywords: *Boric acid, A549, Cell Culture*

BİNA YAPI ELEMANLARI İÇİN CLTD VE TETD SOĞUTMA YÜKÜ HESAPLAMA YÖNTEMLERİNİN PERİYODİK ÇÖZÜMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Hasan Oktay¹, Recep Yumrutaş², M. Zerrakki Işık¹

¹Batman Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Batman, Türkiye

oktayhasan50@gmail.com

tuymen21@hotmail.com

²Gaziantep Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Gaziantep, Türkiye

yumrutas@gantep.edu.tr

Özet

Bina yapı elemanlarından kaynaklı soğutma yükünün doğru bir şekilde hesaplanması, binanın performansını etkileyen uygun HVAC sistem bileşenlerinin seçiminde önemli bir görevdir. Bu görev için ASHRAE, bina soğutma yükünü hesaplamak için, soğutma yükü sıcaklık farkı yöntemi (CLTD), toplam eşdeğer sıcaklık farkı yöntemi (TETD) ve radyant zaman serisi yöntemi (RTS) gibi çeşitli yöntemler sunmuştur. Bu çalışma, bu hesaplama yöntemlerinin enerji verimliliği açısından doğruluğunu araştırmayı amaçlamıştır. Bu bağlamda, CLTD ve TETD yöntemlerinden elde edilen sıcaklık farklarını karşılaştırmak için karmaşık sonlu Fourier dönüşüm tekniği (CFFT) kullanarak soğutma yükünü hesaplayan analitik bir çözüm yöntemi geliştirilmiştir. Matematiksel çözüme dayalı bir hesaplama yöntemi geliştirilmiş olup, sayısal hesaplamalar için ise Matlab'da bir bilgisayar programı hazırlanmıştır. Bunun yanında, CFFT tarafından hesaplanan CLTD ve TETD değerleri ASHRAE tarafından sunulan değerlerle karşılaştırılmıştır. Seçilen bina yapı elemanları için hesaplanan sonuçlar ile ASHRAE tarafından verilen değerler arasında önemli bir uygunluk olduğu görülmüştür. Ayrıca, hem hesaplanan hem de ASHRAE tarafından sunulan TETD ve CLTD soğutma yükü değerleri arasında çeşitli farklılıklar tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bina yapı elemanları, soğutma yükü, CFFT, CLTD, TETD

COMPARISON OF PERIODIC SOLUTION OF CLTD AND TETD COOLING LOAD CALCULATION METHODS FOR BUILDING ENVELOPES

Abstract

The estimation of the cooling load through the building envelope is an essential task in selection of proper HVAC system components that influences the building's performance. For this task, ASHRAE has presented several methods to calculate the building cooling load, such as the cooling load temperature difference method (CLTD), the total equivalent temperature difference method (TETD), and the radiant time series method (RTS). The present study aims to explore the accuracies of those calculation methods in terms of energy-efficiency. In this regard, an analytical solution method using complex finite Fourier transform technique (CFFT) is developed for the calculation of cooling load to compare the temperature differences obtained from the TETD and CLTD methods. A mathematical solution method is developed, and a computer program in Matlab is prepared for the numerical calculations. Besides, the generated CLTD and TETD values by CFFT are compared with the values presented by ASHRAE. There is a good agreement between computed results and the values provided in ASHRAE for the selected building envelopes. By the way, several differences are found between estimated TETD and CLTD cooling load values and those presented in ASHRAE.

Keywords: Building envelope, cooling load, CFFT, CLTD, TETD.

YÜZ TANIMA KÜTÜPHANELERİNİN ANALİZİ

Hasan Serdar, Emre Yildirim

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Konya, Türkiye

hserdar@erbakan.edu.tr

emreyldrm42@gmail.com

Özet

Yüz tanıma programlamaya yeni başlayanlar için hangi kütüphaneyi kullanacakları verimlilik açısından önemlidir. Programcıların kullandıkları bu kütüphaneler hakkında temel bilgi sahibi olmaları onlara büyük kolaylık sağlayacaktır. Bu çalışmada en çok tercih edilen yüz tanıma kütüphaneleri incelenmiştir. Kütüphaneler hakkında temel bilgilere ve önemli özelliklerine değinilmiştir. Çalışmanın son bölümünde bu kütüphaneler üzerine yapılmış bazı test çalışmalarının sonuçları verilmiştir. Bu çalışmanın yüz tanıma uygulaması yapacak geliştiricilere yardımcı olması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Yüz Tanıma Kütüphaneleri, Caffé, Keras, TensorFlow, Theano*

ANALYSIS OF FACE RECOGNITION FRAMEWORKS

Abstract

Which framework use face recognition programming for beginners is important for efficiency. It will be a great convenience for the programmers to have basic knowledge about these frameworks. In this study, the most preferred face recognition frameworks were examined. Basic information and important features of these frameworks are mentioned. In the last part of the study, the results of some test studies on these frameworks were given. This study is expected to help developers who will perform face recognition.

Keywords: *Face Recognition Framework, Caffé, Keras, TensorFlow, Theano*

BİR KAMU BİNASININ SIFIRA YAKIN ENERJİLİ BİNA OLMASI DURUMUNUN İNCELENMESİ

Hasan Yıldırım¹, İlhami Horuz²

¹ Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

hasanyildirim@outlook.com

² Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

ilhamihoruz@gazi.edu.tr

Özet

Dünyadaki enerji ihtiyacı her geçen gün artarak devam etmektedir. Bu enerji ihtiyacının büyük bölümünü binalar oluşturmaktadır. Avrupa Birliği'nde binaların enerji tüketimindeki payı %40'tır. Benzer şekilde Türkiye'de enerji tüketiminde en fazla pay binalara aittir. Bu büyük paydan tasarruf elde edebilmek için Avrupa Birliği tarafından çeşitli çalışmalar yürütülmektedir. Avrupa Birliği binalarda enerji tüketiminin ölçülmesi ve bilinçli yönetilmesi hedefi ile 2002/91/EC sayılı "Binaların Enerji Performansı Direktifi"ni 4 Ocak 2003 tarihinde yürürlüğe koymuş ve 19 Mayıs 2010 tarih ve 2010/31/EU sayı ile yeniden şekillendirmiştir. Avrupa Birliği'ne uzun yıllardır aday ülke konumundaki Türkiye'de bu gelişmelere paralel olarak 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na dayalı "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" 5 Aralık 2009 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Ayrıca; son enerji tüketim değerlerinin azaltılması doğrultusunda yapılan çalışmalar desteklenmekte ve yaygınlaştırılmaya çalışılmaktadır. Bu gelişmeler doğrultusunda sıfıra yakın enerjili binaların tanımı, Avrupa Birliği ülkelerinde bu konuda yapılan örnek çalışmalar ile analizleri ve üye ülkelerin belirlediği kriterler çerçevesinde Türkiye'de Malatya ilinde kullanılan ve konvansiyonel yöntemler ile inşa edilmiş bir kamu hizmet binasının sıfıra yakın enerjili olması durumunun mevcut durumu ile karşılaştırılması yapılmıştır. Kamu Binasının EnergyPlus programı ve program ara yüzü olan DesignBuilder ile modellemesi proje bilgilerinden faydalanılarak oluşturulmuş ve kayıtlı tüketim verileri sisteme girilerek simülasyonu yapılmıştır. Daha sonra, oluşturulan baz modelin sıfıra yakın enerjili bina olması durumu Avrupa Birliği'nde bulunan örnek binaların yapı elemanlarının ortalama ısı iletim katsayıları kullanılarak simüle edilmiş ve iki durum karşılaştırılmıştır. Elde edilen sonuçlarla ekonomiklik açısından Türkiye'de binaların sıfıra yakın enerjili bina standartlarına getirilebilmesi ve yaygınlaştırılabilmesi için devlet teşviklerinin artırılması ve Avrupa Birliği fonları gibi fonlardan örnek çalışmalar ile yararlanılabilmesi gerektiği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: nZEB, EBPD, Sıfır Enerjili

THE REVIEW TO THE SITUATION OF A PUBLIC BUILDING BEING ABLE TO NEARLY ZERO ENERGY BUILDING

Abstract

The Energy need of the earth increasingly goes on day by day. Buildings generate the majority of the energy need. The rate of buildings in energy consumption is %40 in the European Union. Similarly, the most rate in energy consumption belongs to the buildings in Turkey. To get save on this great rate, various works are being carried out by the European Union. To be measured and consciously managed of energy consumption, European Union put in the force to "The Energy Directive of Buildings" number 2002/91/EC on 4th January 2003 and updated it with the date of 19th May 2010 and number 2010/31/EU. In Turkey, which is at the position of candidate country to European Union, "Regulation on Energy Performance in the Buildings" came into force in parallel with these developments on 5th December 2009. In line with these developments, the description of nearly zero energy buildings was made comparison with current situation of being able to nearly zero energy buildings situation to the public building that were built with conventional methods that are available in Malatya Turkey in the outline of critics that example works and analyses that were made in this subject and member states determined. Public Building modeling was made up of the EnergyPlus program and the DesignBuilder, which is a program interface, taking account of current situation values. Moreover, the situation of being able to nearly zero energy building of base model made was simulated by using average heat transformation coefficients of building elements of nearly zero energy buildings available in the European Union and two situations were compared. For the buildings being brought into nearly zero-energy buildings standards and popularized in Turkey, it was concluded that government promotions need to be increased and example works need to be benefited from funds such as European Union funds.

Keywords: nZEB, EBPD, Zero Energy

ZARARLI KİMYASALLAR KULLANMADAN OZON EFEKT SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Özgür Bulut¹, Gökben Eryılmaz¹, İbrahim Kafas¹ And Kübra Durmuş¹

Wiser Wash Konfeksiyon Tekstil San. Dış Tic. A.Ş./Ar-Ge Merkezi /İzmir / Türkiye

ozgur.bulut@wiserwash.com.tr, gokben.eryilmaz@wiserwash.com.tr, ibrahim.kafas@wiserwash.com.tr,
kubradurmus@wiserwash.com.tr

Özet

Tekstil ürünlerinin yıkanması, boyanması gibi işlemler yoğun bir şekilde yumuşak temiz suyun kullanımını gerektirmekte, bu su birçok uygulamada da yüksek sıcaklıklara kadar ısıtmakta ve tahliye edilmektedir. Boyalı olması ve diğer maddelerle kirlenmiş olması nedeniyle bu suyun direkt olarak kullanılması mümkün değildir. Yıkamaların ve ağartmalarımızın ozon takviyeli yapılması, enerji ve su tasarrufu sağlamakta, yıkama kimyasallarının kullanımını düşürmekte, yıkama tekrarlarını azaltmakta ve proses sürelerini kısaltmaktadır. Bu çalışmanın amacı denim yıkama aşamalarında kullanılan zararlı kimyasallar yerine ekolojik ve sürdürülebilir ozonlu yıkama sistemi geliştirmektir. Bu araştırma sonucunda bu tekniğin çevre dostu ve endüstriyel katı atık üretmeyen bir denim yıkama yöntemi olduğu belirtilmiştir. Wiser metodu ve geleneksel yıkama metodu ile ürünlerin teknik özellikleri ve görsel tasarımı arasında karşılaştırma yapılmış hem teknik hem de görsel açıdan, geleneksel metoda göre ozon teknolojisi yapılan ağartma işleminde başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Ayrıca ozon ağartma işleminde kimyasal madde kullanılmamaktadır. En önemli çıktısı su tüketiminin %40-70 oranında azalmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Denim ağartma, Denim ozonlama, Ozon, Denim efektlendirme

DEVELOPMENT OF OZONE EFFECTING SYSTEM WITHOUT USING HARMFUL CHEMICALS

Abstract

Processes such as washing and dyeing of textile products require intensive use of soft clean water, which is heated and discharged to high temperatures in many applications. It is not possible to use this water directly because it is painted and contaminated with other substances. Ozone-reinforced cleaning of the washes and bleaches saves energy and water, reduces the use of washing chemicals, reduces the washing times and reduces the process Times. The aim of this study is to develop an ecological and sustainable method of ozone washing system instead of harmful chemicals used in denim washing stages. As a result of this research, it is stated that this technique is an environment friendly and denim washing method which does not produce industrial solid waste. A comparison was made between the Wiser method and the traditional washing method and the technical properties and visual design of the products, and both the technique and the visual point of view were successful in bleaching with ozone technology according to the traditional method. In addition, chemicals are not used in ozone bleaching. The most important output is a 40-70% reduction in water consumption.

Keywords: Denim bleaching, Ozonation of denim, Ozone, Denim effect

POSTMENOPOZAL KANAMA İLE BAŞVURAN HASTALARDA BENİGN ENDOMETRİAL PATOLOJİLERİN SIKLIĞI

Leyla Tekin

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı/Muğla

dr.ltekin@hotmail.com- leylatekin@mu.edu.tr

Özet:

Kanama, menopoza sonrası kadınlarda en sık görülen semptomlardan biridir. Endometrial örnekleme, klinisyenlere, hastanın karsinom lezyonlarını dışlamak veya iyi huylu patolojileri teşhis etmek için klinik çerçevesini değerlendirmelerini sağlar. Kanama ile başvuran postmenopozal hastalarda görülen benign endometrial lezyonları değerlendirmeyi amaçladık.

Postmenopozal kanama ile hastanemize başvuran hastalar retrospektif olarak revize edildi. Yetersiz örnekleme, proliferatif endometriyum veya karsinom tanısı alan hastalar çalışma dışı bırakıldı. Çalışmaya sadece benign endometrial lezyon tanısı konan hastalar dahil edildi. Hastaların demografik verileri patoloji raporlarından elde edildi. Tanımlayıcı analiz SPSS v20 ile yapıldı. Çalışmamıza toplam 137 hasta dahil edildi. Bu 137 olgunun 37'sine (% 27) endometrial polip, 94'üne (% 68,6) atipi olmayan basit hiperplazi, 6'sına (% 4,4) atipi ile kompleks hiperplazi tanısı kondu. Tüm hastaların yaş ortalaması 55,37 idi. Endometrial polip, atipi olmayan basit hiperplazi ve atipi ile kompleks hiperplazi olan hastaların yaş ortalaması 59,70; Sırasıyla 53,75 ve 54'tür. Postmenopozal kanama benign endometrial lezyonlar nedeniyle görülebilir. Proliferatif endometriyum / benign veya karsinom lezyonlarını ayırt etmek için endometrial örnekleme yapılmalıdır.

Anahtar kelimeler: *Endometriyum, Benign patolojiler, Postmenopoz*

THE FREQUENCY OF BENIGN ENDOMETRIAL LESIONS IN PATIENTS WITH POSTMENOPAUSAL BLEEDING

Abstract

Bleeding is one of the most common symptoms in postmenopausal women. Endometrial sampling gives clinicians to assess the clinical frame of the patient as to exclude carcinomatous lesions or diagnosing benign pathologies. We aimed to evaluate the benign endometrial lesions seen in postmenopausal patients applying with bleeding.

Patients applied to our hospital with postmenopausal bleeding were retrospectively revised. Patients who were diagnosed as inadequate sampling, proliferative endometrium or carcinoma were excluded. Only patients diagnosed with a benign endometrial lesion were included in this study. Demographic data of the patients were obtained from pathology reports. Descriptive analysis was done by SPSS v20. A total of 137 patients were included in our study. Among this 137 cases, 37 patients (27%) were diagnosed as endometrial polyp, 94 (68,6%) were diagnosed with simple hyperplasia without atypia and 6 (4,4%) were diagnosed with complex hyperplasia with atypia. The mean age of all patients were 55.37. The mean age of the patients with endometrial polyp, simple hyperplasia without atypia and complex hyperplasia with atypia were found as 59,70; 53,75 and 54 respectively. Postmenopausal bleeding can be seen due to benign endometrial lesions. Endometrial sampling should be performed in order to differentiate proliferative endometrium / benign or carcinomatous lesions.

Keywords: *Endometriyum, Benign pathologies, Postmenopause*

TİTANYUM DİOKSİT (TiO₂)'İN YAPI CEPHELERİNDE KULLANIMININ İRDELENMESİ

Mehmet Ali Karagöz¹, Seher Güzelçoban Mayuk²

¹ Gebze Teknik Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, Kocaeli, Türkiye

mehmetali.karagoz@hotmail.com; sgmayuk@gtu.edu.tr

Özet

Günümüzde, kentlerdeki nüfus artışı ile yapılaşmanın da arttığı görülmektedir. Bu durum aynı zamanda, başta hava kirliliği olmak üzere çeşitli çevre sorunlarını beraberinde getirmektedir. İnsan sağlığı açısından tehlike oluşturan hava kirliliğine karşı günümüzde yapılarda çeşitli sürdürülebilir yaklaşımlar kullanılmaktadır. Kendi enerjisini üretme, doğada kullanılan ham maddeyi en az şekilde kullanma, suyu verimli kullanma gibi ilkelerin ön planda olduğu bu yaklaşımlardan biri de titanyum dioksit (TiO₂) bileşiğinin yapı malzemelerinde kullanılmasıdır. Bu anlamda, titanyum dioksitin gün ışığı ile aktifleşme özelliğinden yararlanılmaktadır. Yapılan çalışmayla, TiO₂ bileşiği içeren malzemelerin yapı cephelerinde kullanımının irdelenmesi ve Türkiye’de kullanımının araştırılması amaçlanmıştır. Bu anlamda çalışmada, TiO₂ ve bu bileşiğin malzeme olarak kullanıldığı Manuel Gea Gonzalez Hastanesi, Jubilee Kilisesi, The Palazzo Italia yapıları incelenmiştir. Çalışma sonucunda, TiO₂ kullanımının, yapıların çevresindeki kirli havayı azalttığı ve bu tür yapı cephelerinin kendi kendini temizleyebildiği bilgilerine ulaşılmıştır. Buna karşın Türkiye’deki yapılarda, incelenen yapılara benzer büyüklükte TiO₂ kullanılan cephelere rastlanmamıştır. Sonraki çalışmalarda, TiO₂'in gün ışığı potansiyeli yüksek Türkiye’deki yapılarda kullanımına daha geniş yer verilmesinin olumlu ve olumsuz yönlerinin değerlendirilmesi yararlı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Hava Kirliliği, Sürdürülebilirlik, TiO₂, Yapı Cepheleri, Kendi Kendini Temizleyebilen Cepheler.

TO INVESTIGATE THE USE OF TITANIUM DIOXIDE (TiO₂) ON BUILDING FACADES

Abstract

Nowadays, it is seen that construction is increasing with the increase in population in cities. This situation also brings about various environmental problems, especially air pollution. Today, various sustainable approaches are used in buildings against air pollution, which is a danger to human health. Using titanium dioxide (TiO₂) compound as a building material is one of these approaches, where the principles such as generating their own energy, using the raw material used in nature in the least way and using water efficiently are at the forefront. In this sense, daylight activation of titanium dioxide is utilized. Examination of the use of TiO₂-containing materials on building facades and investigation of the use in Turkey are the aims of this study. In this sense, TiO₂ and Manuel Gea Gonzalez Hospital, Jubilee Church and The Palazzo Italia buildings where this compound is used as materials were examined in this study. As a result of this study, it has been found out that the use of TiO₂ reduces the polluted air around the buildings and that such building facades can self-clean. However, facades using TiO₂ of similar size were not found in the buildings in Turkey. In the following studies, it should be useful to evaluate the positive and negative ways of using TiO₂ in more buildings in Turkey, which has a high daylight potential.

Keywords: Air Pollution, Sustainability, TiO₂, Building Facades, Self-Cleaning Facades.

ATROFİK MANDİBULA REHABİLİTASYONUNDA KISA İMPLANTLARIN KULLANIMI VE ETKİNLİĞİ: VAKA RAPORU

Merve Benli

İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

benlimerve@hotmail.com

Özet

Amaç: Yetersiz kemik kütlesi olan vakalarda önemli bir seçenek haline gelen “kısa implant” konseptinin popülaritesi gün geçtikçe artmaktadır. Bu çalışmanın amacı, atrofik mandibulaya sahip tam dişsiz bir hastanın protetik rehabilitasyonunda kısa implantların kullanımını ve etkinliğini aktarmaktır.

Metot: Tam dişsizlik şikayetiyle dental kliniğimize başvuran ve herhangi bir sistemik hastalığı olmayan 59 yaşındaki erkek hastanın klinik değerlendirmesi sonucu implant-destekli protezlerle rehabilite edilmesi planlanmıştır. Çapı 4,5 mm ve boyu 4 mm olan altı adet implantın mandibulaya yerleştirilmesinden üç ay sonra hastanın protetik tedavisi gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Hasta, protez tesliminden sonraki altı aylık kontrol seanslarına düzenli olarak devam etmiştir. Klinik ve radyolojik olarak asemptomatik olan hasta, final protezden memnun olduğunu belirtmiştir.

Sonuç: İdeal implant uzunluğunun sağlanamadığı, atrofik mandibulaya sahip hastalarda ‘kısa implant konsepti’ başarılı bir tedavi yöntemi olarak kullanılabilir ve protetik rehabilitasyonunda etkili bir seçenek olarak kullanılabilir.

Anahtar kelimeler: *Kısa-İmplant, Atrofik Mandibula, Tam Dişsizlik.*

USAGE AND EFFECTIVE OF SHORT IMPLANTS IN THE REHABILITATION OF ATROPHIC MANDIBLE: A CASE-REPORT

Abstract

Aim: The popularity of the ‘short implant’ concept, which has become an important alternative in cases with insufficient bone mass, is increasing day by day. The aim of this study was to report the usage and effectiveness of short implants in the prosthetic rehabilitation of an edentulous patient with an atrophic mandible.

Method: A 59-year-old male patient who attended the dental clinic with edentulous jaws and had no systemic disease was planned to be rehabilitated with an implant-supported prosthesis as a result of clinical evaluation. Prosthetic treatment was performed 3 months after six implants of 4.5 mm in diameter and 4 mm in length were inserted in the mandible.

Results: The patient continued his six-month follow-up sessions regularly after the delivery of the prosthesis. He was clinically and radiologically asymptomatic and was satisfied with the final prosthesis.

Conclusion: In patients with an atrophic mandible where the ideal implant length cannot be achieved, the ‘short implant concept’ may be used as a successful treatment method and used as an effective alternative in prosthetic rehabilitation.

Keywords: *Short-Implant, Atrophic Mandible, Edentulousness.*

ARAÇ SÜRÜCÜLERİNİN SALDIRGANLIK DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mustafa Durmuş¹, Abdullah Gerçek¹, Necmettin Çiftci¹, Fuat Korkmazer¹, Aytuğ Altın², Fuad Salamov¹

¹Muş Alparslan Üniversitesi, Muş/Türkiye

m.durmus@alparslan.edu.tr

²Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman/Türkiye

Özet

Amaç: Bu çalışma toplu taşıma araç sürülerinin saldırganlık düzeylerini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Araştırmada örneklem seçimine gidilmemiş, Türkiye'nin Doğu Anadolu bölgesi, Muş ilinde Nisan-Mayıs 2017 tarihleri arasında çalışmayı kabul eden (N-503) toplu taşıma araç sürücüsü oluşturmuştur.

Araştırmada örneklem seçimine gidilmemiş, Muş ilinde bulunan toplu taşıma araç sürücülerinden çalışmayı kabul eden 503 katılımcı ile tamamlanmıştır. Veri toplamada "Sürücülerin sosyo- demografik özelliklerine ait sorular" ve "Saldırganlık Ölçeği" kullanılmıştır. Araştırma için kurum izni alındıktan sonra sürücülere açıklamalar yapılarak gönüllülük esasına göre veriler toplanmıştır. Verilerin değerlendirilmesinde frekans ve yüzdelik hesaplama, verilerin dağılımı, bağımsız gruplarda t testi ve tek yönlü varyans analizi testi kullanılmıştır.

Bulgular: Araştırma verilerinin değerlendirilmesi sonucunda; sürücülerin yaş, eğitim durumu, medeni durum, madde kullanım durumu, sürekli ilaç kullanma durumu, gelir durumu, çalışma saatleri saldırganlık puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptanmıştır(p<0.05).

Sonuç: Sürücülerin saldırganlık puan ortalamalarının (81,99±20,11) oldukça düşük bulunmuştur.

Anahtar kelimeler: Araç, Sürücü, Saldırganlık.

EVALUATION OF AGGRESSIVENESS LEVELS OF VEHICLE DRIVERS

Abstract

Aim: This study was carried out to determine the aggression levels of drivers of public transport vehicle.

Methods: . No sample selection was made in the study, the study was carried out between April and May 2017, 503 drivers of public transport accepted to work in the Muş a city in Eastern Anatolia region of Turkey. For the data collection, "Questions on socio-demographic characteristics of drivers" and "Aggression scale" were used. After obtaining permission from the institution for the research, data were collected on a voluntary basis by making explanations to the drivers. In the evaluation of the data, frequency and percentage calculation, distribution of data, t-test in independent groups and one-way analysis of variance were used.

Results: In the evaluation of the data, frequency and percentage calculation, distribution of data, independent t test and one way variance analysis test were used. As a result of evaluation of research data; The difference between the ages of the drivers, education status, marital status, substance use status, continuous drug use status, income status, working hours aggression point averages were found statistically significant (p <0.05).

Conclusion: The average aggression scores of the drivers (81,99 ± 20,11) were found to be quite low.

Key words: Aggressiveness, Driver, Vehicle.

ARAÇ SÜRÜCÜLERİNİN İLETİŞİM BECERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Mustafa Durmuş¹, Fuad Salamov¹, Aytuğ Altın², Fuat Korkmazer¹ Necmettin Çiftci¹, Abdullah Gerçek¹

¹Muş Alparslan Üniversitesi, Muş/Türkiye

m.durmus@alparslan.edu.tr

²Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman/Türkiye

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Muş ilinde kentiçi toplu ulaşım araçlarında görev yapan sürücülerin iletişim becerileri düzeylerini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Araştırmada örneklem seçimine gidilmemiş, Muş ilinde bulunan toplu taşıma araç sürücülerinden çalışmayı kabul eden 503 katılımcı ile tamamlanmıştır. Veri toplamada “Sürücülerin sosyo- demografik özelliklerine ait sorular ” ve “ İletişim Becerileri Ölçeği” kullanılmıştır. Araştırma için kurum izni alındıktan sonra sürücülere açıklamalar yapılarak gönüllülük esasına göre veriler toplanmıştır. Verilerin değerlendirmesinde frekans ve yüzdelik hesaplama, verilerin dağılımı, bağımsız gruplarda t testi ve tek yönlü varyans analizi testi kullanılmıştır.

Bulgular: Araştırma verilerinin değerlendirilmesi sonucunda; sürücülerin yaş, eğitim durumu, medeni durum, sürekli ilaç kullanma durumu, çalışma saatleri iletişim becerileri puan ortalamaları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptanmıştır(p<0.05).

Sonuç: Sürücülerin iletişim becerileri puan ortalamalarının orta düzeyde olduğu bulunmuştur.

Anahtar kelimeler: Araç, Sürücü, İletişim Becerileri.

EVALUATION OF COMMUNICATION SKILLS OF VEHICLE DRIVERS

Abstract

Aim: The purpose of this study was to determine the levels of communication skills of drivers who work in urban public transport in Mus province.

Methods: Sampling was not selected in the survey, It was completed with 503 participants who agreed to work from the public transport drivers located in Mus Province. In the dataset, "Sociodemographic characteristics of drivers" and " Communication Skills Scale" were used. After the approval of the permission of the institution, the explanations were made to the drivers and the data were collected on the basis of volunteerism.

Results: In the evaluation of the data, frequency and percentage calculation, distribution of data, independent t test and one way variance analysis test were used. As a result of evaluation of research data; The difference between the ages of the drivers, education status, marital status, continuous drug use status, , working hours aggression point averages were found statistically significant (p <0.05).

Conclusion: The average communication skills scores of the drivers were found to be moderate.

Key words: Communication Skills, Driver, Vehicle.

MULTİPL SKLEROZ TANISI ALMIŞ HASTALARDA İNTERLÖKİN-18 -137G/C GEN VARYASYONUNUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

Nevra Alkanlı¹, Arzu Ay²

¹Haliç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı

²Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı

nevraalkanli@halic.edu.tr <mailto:arzuay78@yahoo.com><mailto:nevraalkanli@halic.edu.tr>, +90-(546) 5851841

Özet

Nörodegeneratif bir hastalık olan Multipl Skleroz (MS), nörolojik semptomlara neden olabilen; demiyelinizan, otoimmün ve inflamatuvar bir hastalıktır. MS hastalığının patogenezi tam olarak açıklanamamıştır. Ancak merkezi sinir sisteminin inflamatuvar bir hastalığı olan MS hastalığında genetik faktörler ve çevresel faktörler bir arada rol oynamaktadır. MS patogenezinde etkili olduğu bilinen diğer bir faktör ise immünolojik faktördür ve sinir lifleri etrafındaki miyelin tabakadaki hasarları içermektedir. Enfeksiyöz faktörlerin ise demiyelinizasyon ve inflamasyona neden olduğu bilinmektedir. İnterlökin-18 (IL-18) proinflamatuvar bir sitokindir ve interferon gama indükleyici faktör olarak da bilinmektedir. IL-18 geni tarafından kodlanan IL-18, şiddetli inflamatuvar reaksiyonlara yol açmaktadır. IL-18 geni kromozom 11 (11q22.2-q22.3) üzerinde lokalizedir ve bu gende meydana gelen genetik varyasyonlar arasında en yaygın olanları IL-18 -607C/A ve IL-18 -137G/C varyasyonlarıdır. IL-18 -137G/C gen varyasyonu genin promotör bölgesinde -137.pozisyonda Guanin/Sitozin baz yer değiştirmesi ile karakterizedir. Bu gen varyasyonları sonucunda transkripsiyon faktörü bağlanma kapasitesindeki değişiklikler ortaya çıkmakta ve böylece IL-18 genel ekspresyonu etkilenmektedir. Bu yüzden çalışmamızın amacı; MS tanısı almış hastalarda IL-18 -137G/C varyasyonunun hastalığın gelişimindeki rolünün incelenmesidir.

Anahtar Kelimeler: *Multipl Skleroz, İnterlökin-18, İnterlökin-18 geni, IL-18 -137G/C gen varyasyonu, PZR*

DETERMINATION OF THE ROLE OF INTERLEUKIN-18 -137G/C GENE VARIATION IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS DIAGNOSIS

Abstract

Multiple Sclerosis (MS) is a neurodegenerative disease demyelinating, autoimmune and inflammatory that can cause neurological symptoms. The pathogenesis of MS has not been fully elucidated. However, genetic and environmental factors play together a role in multiple sclerosis (MS), an inflammatory disease of the central nervous system. Another factor that is known to be effective in the pathogenesis of MS is the immunological factor and includes damages in the myelin layer around the nerve fibers. It is known that infectious factors cause demyelination and inflammation. Interleukin-18 (IL-18) is a proinflammatory cytokine and also known as interferon gamma-inducing factor. IL-18 encoded by the IL-18 gene leads to severe inflammatory reactions. The IL-18 gene is localized on chromosome 11 (11q22.2-q22.3), and the most common genetic variations occurring in this gene are the IL-18 -607C/A and IL-18 -137G/C variations. IL-18 -137G/C gene variation is characterized by Guanine / Cytosine base substitution at position -137 in the promoter region of the gene. As a result of these gene variations, changes occur in transcription factor binding capacity, thereby is affected the overall expression of IL-18. Therefore, the purpose of our study is to investigate the role of IL-18 -137G / C variation in the development of the disease in patients with MS diagnosis

Keywords: *Multiple Sclerosis, Interleukin-18, Interleukin-18 gene, IL-18 -137G/C gene variation, PCR*

SERBEST VE GREKOROMEN GÜREŞÇİLERE AKUT ANTRENMAN PROGRAMININ FİZYOLOJİK PARAMETRELERE ETKİSİ

Ömer Özer

Karamaoğlu Mehmetbey Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu, Karaman, Türkiye

omerozer@kmu.edu.tr

Özet

Bu çalışmanın amacı, akut antrenman sürecinde yapılan yüklenmelerin serbest ve grekoromen güreşçilerin fizyolojik parametreler üzerindeki değişimlerini ortaya koymaya çalışmaktır. Çalışmaya sırasıyla, 9 Serbest ve 8 Grekoromen, toplamda ise 17 güreşçi (Serbest güreşçilerin yaş $20,61 \pm 1,12$ yıl, boy $168,78 \pm 5,91$ cm ve ağırlığı $70,55 \pm 13,76$ kg iken, grekoromen güreşçilerin $21,37 \pm 2,77$ yıl, $167,25 \pm 4,23$ cm ve $63,45 \pm 15,03$ kg) gönüllü olarak katılmıştır. Serbest ve Grekoromen sporculara akut çalışmasının öncesinde ve sonrasında vücut kompozisyon parametreleri ölçülmüştür. Elde edilen veriler ön test ve son testteki farkı belirlemek için non-parametrik testi olan Mann Whitney-U uygulanarak analiz edilmiştir. Çalışmada Serbest ve Grekoromen sporcuların son test sonuçlarına bakıldığında BKA Gövde, BKA Sol Kol ve BKA Sağ Kol değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilirken ($p < .05$), kilo, toplam vücut suyu, protein, mineral, vücut yağ ağırlığı, bölgesel kas analizi (Sol bacak, sağ bacak), bölgesel yağ analizi (gövde, sol kol, sağ kol, sol bacak, sağ bacak) değerlerinin ön test sonuçlarına göre istatistiksel olarak anlamlı farkın olmadığı saptanmıştır ($p > .05$). Sonuç olarak, akut kuvvet antrenmanının serbest ve grekoromen güreşçilerin fizyolojik parametrelerinde değişimler meydana getirmekte, bu değişimler göz önünde bulundurularak antrenmanların plan ve programlanması gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Güreş, Kuvvet Antrenmanı, Vücut Kompozisyonu*

THE EFFECT OF ACUTE TRAINING PROGRAM ON FREE AND GRECO-ROMAN WRESTLERS' PHYSIOLOGICAL PARAMETERS

Abstract

The aim of this study was to determine the changes in physiological parameters of wrestlers in free and Greco-roman wrestlers in acute strength wrestling training. 9 Free (ages $20,61 \pm 1,12$ years, height $168,78 \pm 5,91$ cm, weight $70,55 \pm 13,76$ kg) and 8 Greco-Roman (ages $21,37 \pm 2,77$ years, height $167,25 \pm 4,23$ cm, weight $63,45 \pm 15,03$ kg) totally 17 volunteer wrestlers were participated in the study. Body composition parameters were measured before and after acute training of free and Greco-Roman athletes. The obtained data were analyzed by Mann Whitney-U which is a non-parametric test to determine the difference in pre-test and post-test. In the study, when the post-test results of Free and Greco-Roman athletes were examined, while a statistically significant difference was found in the values of RMA (regional muscle analysis) of the trunk, RMA Left Arm and RMA Right Arm ($p < .05$), there was no significant difference in terms of the pre-test values of weight, total body water, protein, mineral, body fat weight, RMA (left leg, right leg), regional fat analysis (trunk, left arm, right arm, left leg, right leg) ($p > .05$). As a result, acute strength training made the changes in physiological parameters of free and Greco-Roman wrestlers and the training should be planned and programmed by taking into consideration of these changes.

Keywords: *Wrestling, Strength Training, Body Composition*

ORAL İMPLANTOLOJİDE TAM DIŞSİZ VAKALARDA UYGULANAN RESTORASYON ALTERNATİFLERİ VE UZUN DÖNEM TAKİP SONUÇLARI: OLGU SUNUMLARI

Özge Özdal Zincir¹, Umud Özdal², Ahmet Bülent Katiboğlu¹

¹*Beykent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi/ Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye*

ozgezincir@beykent.edu.tr

bulentkatiboglu@beykent.edu.tr

²*Trakya Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi/ Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Edirne, Türkiye*

umutozdal@trakya.edu.tr

Özet

Total dişsiz hastaların birçoğu kullandıkları total protezlerin estetik özelliklerinden genellikle memnun olsalar da fonksiyon açısından memnuniyet oranları oldukça düşüktür. Çiğneme sırasında stabilite eksikliği ve fonksiyon sırasında ağrı hissi gibi faktörler hastaları ve diş hekimlerini implant destekli protezlere yönlendirmektedir. Dental implantların uygulandıkları oral bölgeye, kullanılan implant sayısına ve vaka endikasyonlarına göre değişen implant destekli rehabilitasyon alternatifleri mevcuttur. Bu sunumdaki amacımız, tam dişsiz hastalarda uygulanan dental implant destekli protezlerin, olgularımızdaki uzun dönem takibi sonucu başarı kriterlerini değerlendirmektir.

Anahtar kelimeler: *Total diş eksikliği, oral implantoloji, implant destekli protetik rehabilitasyon*

RESTORATION ALTERNATIVES AND LONG-TERM FOLLOW-UP OUTCOMES FOR TOTAL EDENTULOUS CASES IN ORAL IMPLANTOLOGY: CASE REPORTS

Abstract

Although most of the total edentulous patients are generally satisfied with the aesthetic features of the total prosthesis they use, their satisfaction in terms of function is quite low. Factors such as lack of stability during chewing and pain during function lead patients and dentists to implant-supported prostheses. There are implant-supported prosthesis alternatives that vary according to the oral region to which dental implants are applied, the number of implants used and case indications. The aim of this presentation is to evaluate the success criteria of long-term follow-up of dental implant-supported prostheses in our total edentulous cases.

Keywords: *Total edentulousness, oral implantology, implant supported prosthetic rehabilitation*

TİROİD PAPILLER VE MİKROPAPİLLER KARSİNOMLARININ DAĞILIMI

Özgür İhan Çelik¹

¹ Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye

oilhancelik@gmail.com

Özet

Tiroid bezinin en sık görülen tümörleri papiller karsinomlardır. Genç kadınlarda görülme sıklığı daha yüksektir. Soğuk sintigrafik nodüller en yüksek karsinoma riskine sahiptir.Tiroid bezinin mikrokarsinomları, tümörün büyüklüğü dışında (<1 cm) papiller karsinom ile benzer histomorfolojiye sahiptir. Tek odaktaki mikrokarsinomun tedavisi tiroidektomidir. Ancak bunlar genellikle çok odaklıdır ve adjuvan radyoaktif iyot terapisi eklenmelidir.Retrospektif çalışmamızda bölgemizde papiller tiroid karsinomlarının karakteristik özelliklerini sunmayı amaçladık. Hastanemizde papiller tiroid karsinomu ve papiller mikrokarsinom tanısı alan tüm hastalar gözden geçirildi. Tümörlerin demografik verileri ve histopatolojik özellikleri patoloji raporlarından elde edildi. Tanımlayıcılar ile betimsel analiz SPSS v20 ile yapıldı.Hastaların 61'i kadın, 12'si erkekti. Hastaların yaş ortalaması 46,84 idi.Tümörlerin 37'si papiller tiroid karsinomu, 36'sı mikrokarsinom idi. 37 papiller tiroid karsinomundan 27'sinde tümör klasik tipti, 7'sinde foliküler varyant ve 3'ünde onkositik varyant morfolojisi vardı. Tümörlerin 20'si tek odaklı geri kalanı çok odaklı idi. Ortalama tümör çapı papiller tiroid kanseri ve mikrokarsinomda sırasıyla 2,31 cm ve 0,53 cm olarak bulundu.Papiller tiroid karsinomları dünyada en sık görülen tümörlerden biridir. Tiroid nodülleri popülasyonumuzda çok yaygın olduğu için, papiller tiroid karsinomlarının ve mikrokarsinomların karakteristik özelliklerini hatırlamak, cerrahi işlemlere ve adjuvan tedavilere uygun hastalara karar vermek açısından çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Tiroid, Papiller Karsinom, Mikropapiller Karsinom*

DISTRIBUTION OF THYROID PAPILLARY CARCINOMAS AND MICROCARCINOMAS

Abstract

The most common tumors of thyroid gland are papillary carcinomas. The incidence of it is higher in young females. Cold scintigraphic nodules have the highest risk of carcinoma. Microcarcinomas of the thyroid gland have similar histomorphology with papillary carcinoma except the size of the tumor (<1cm). The treatment of single microcarcinoma is thyroidectomy. However they are usually multiple and adjuvant radioactive iodine therapy has to be added.In our retrospective study we aimed to present the characteristic features of papillary thyroid carcinomas in our region. All of the patients operated and diagnosed as papillary thyroid carcinoma and papillary microcarcinoma in our hospital were reviewed. Demographic data and histopathological features of the tumors were obtained from pathology reports. Descriptive analysis with means are studied by SPSS v20. 61 of the patients were female while 12 were male. The mean age of the patients was 46,84. 37 of the tumors were papillary thyroid carcinomas and 36 were microcarcinomas. Of the 37 papillary thyroid carcinomas 27 patients had tumors with classical type, 7 had follicular variant and 3 had oncocytic variant morphology. 20 of the tumors were single and the rest of them were multiple. The mean sizes of papillary thyroid carcinomas and microcarcinomas were found as 2,31 cm and 0,53 cm respectively. In the world Papillary thyroid carcinomas are one of the most common tumors. As thyroid nodules are very common among our population, it is very important to remember the characteristic features of papillary thyroid carcinomas and microcarcinomas in order to decide the appropriate patients who needs to be referred for surgical procedures.

Keywords: *Thyroid, papillary carcinoma, micropapillary carcinoma*

DIŞ CEPHELER İÇİN İNOVATİF SERAMİK KAPLAMA; X-TİLE

Rabia Gün^{1,2}, Didem Şahankaya^{1,2} M. Fahri Özer²

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği / Yüksek Lisans, Manisa, Türkiye

rgun@graniser.com.tr

dsahankaya@graniser.com.tr

² Graniser Granit Seramik, Ar-Ge Merkez, Akhisar/Manisa, Türkiye

fozer@graniser.com.tr

Özet

Seramik kaplama malzemeleri, sektör beklentileri ve müşteri istekleri doğrultusunda sürekli gelişme göstermektedir. Rekabetçi ortamın her geçen gün artmasına bağlı olarak, ürün kalitesinde sürekli iyileştirmeler ve kalitenin devamlılığı önem arz etmektedir. Diğer sektör paydaşlarından farklı olarak, inovatif ürünlerin tasarlanması ve üretilebilmesi firmaya artı değer kazandırmaktadır.

Seramik karolar, zengin renk ve uygulama seçenekleri sayesinde özellikle oteller, hastaneler, iş merkezleri gibi binaların dış cephelerinde yüzey kaplaması olarak mekanik montajla uygulanabilirler. Seramik karolar binaların dış cephelerinin aşınmaya, ultraviyole ışınlardan etkilenmeme ve kimyasallara karşı dayanıklı olmasına yardımcı olmaktadır. Seramik yüzeylerin mekanik montajlı sistemle uygulanması sayesinde seramik ve betonarme arasında bir miktar boşluk kalacağı için ısı yalıtımı kullanılmasına da imkân sağlamaktadır. Seramik karolar görsel olarak birçok kişi tarafından tercih edilmektedir. Aynı zamanda seramik karolar lekeye dayanıklılık, düşük su emme, kalıcı renk, dona karşı dayanım, kir tutmama ve termal şoka dayanım gibi özelliklerinden dolayı dış cephe kaplamalarında avantaj sağlamaktadır. Fakat seramik karolar dış cephe kaplaması olarak yoğun olarak tercih edilmemektedir. Bunun en büyük nedenleri; bina yüzeyine döşenmesi sırasında meydana gelebilecek iş sağlığı ve güvenliğine bağlı oluşan sorunlar ve ağır karoların bina yükünü arttırmasıdır. Çalışanın dış cephe kaplamalarında bina yüksekliği arttıkça mekanik sisteme karoyu döşemesi, karo ağırlığından dolayı güçleşmektedir. Bu yüzden yüksek bina yüzeylerine döşenecek seramiğin hafif olması iş sağlığı ve güvenliği açısından oldukça önemlidir.

Graniser Seramik Fabrikası bünyesinde 9 mm ile 11 mm kalınlık arasında büyük ebatlı ürünler üretilmektedir. Yeni başlatılan çalışmalar doğrultusunda diğer üretimlere kıyasla daha ince ve daha hafif ürün olan ultra slim 6,50 mm kalınlığında X-Tile markalı ürün tanıtımı yapılmıştır. Bu süreçte karşılaşılan yüzde su emme, ham mukavemet, pişmiş mukavemet, deformasyon, pişme küçülmesi gibi sorunlar Graniser Ar-Ge Merkezi'nde yürütülen çalışmalar ile yeni kompozisyonlar oluşturularak, pişirim süre ve sıcaklık v.b ilişkiler üzerinde çalışılarak çözülmüştür.

Seramik karo dış cephe kaplamaların döşenmesi aşamasında veya döşeme sonrasında, darbe sonucu kırılmalar ve/veya döşeme hatalarından kaynaklanan problemler ortaya çıkabilmektedir. Kırılan seramik karonun yere düşüp olası kazalara yol açmaması için, Graniser Seramik Fabrikası bünyesinde geliştirilen X-Tile marka seramik karonun arka yüzeyi, fileleme işlemine tabi tutulmuştur. Fileleme işlemi seramik karonun bütün arka yüzeyine yapıştırıcı ile 4,00 mm açıklıktaki filenin sabitlenmesidir. Uygulanan bu işlem ile dışarıdan aldığı darbe sonucu parçalanmış veya kırılan seramik karonun dağılıp yere düşmemesi sağlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Seramik Karo, X-Tile, Hafif Karo, Fileleme

INNOVATIVE CERAMIC COATING FOR FACEDE; X-TILE

Abstract

Ceramic coating materials are continuously developing with the expectations of the sector and customer demands. As the market competitiveness increases day by day, continuous improvements in product quality and continuity of quality get the most importance. Unlike from other sector stakeholders, designing and producing innovative ceramic tile adds value to our company.

Ceramic tiles can be applied with mechanical assembly as surface coating to the facade especially on hotels, hospitals, business centers, etc. thanks to their rich color and application options. Ceramic tiles help the exterior of buildings to be resistant to abrasion, ultraviolet rays and chemicals. Due to the mechanical installation of ceramic surfaces, there is some space between the ceramic and the reinforced concrete, which makes it possible to use as thermal insulation. Ceramic tiles are preferred by many people for its visually effects. At the same time, ceramic tiles provide advantages in exterior facing due to their properties such as stain resistance, lower water absorption, frost resistance, dirt repellent and thermal shock resistance. However, ceramic tiles are not preferred commonly as exterior facing. The biggest reasons for these are; problems arising for occupational health and safety that may occur during the laying of the building surface and heavy tiles increase the building load. As the height of the building increases in the facade facing, it is difficult to lay the tile in the mechanical system due to the weight of the tile. Therefore, the light weight of the ceramic tile to be installed to the higher building surfaces is very important in terms of occupational health and safety and building load.

Graniser Ceramic Factory produces large-sized products between 9 mm and 11 mm thicknesses. With the help of innovative studies, X-Tile branded product with a thickness of ultra slim 6.50 mm was introduced. The problems faced in this process such as water absorption, unfired-fired breaking strength, deformation and firing shrinkage were studied at Graniser R & D Center by making new compositions and by working condition especially on firing cycle and temperature etc.

Problems during the laying of ceramic tile facade coatings or after lying may arise due to the impact breakage and / or floor faults. In order to prevent the broken ceramic tile from falling to the ground and causing possible accidents, netting process applied to the back side of X-Tile which is developed at Graniser Ceramic Factory. The netting process is to fix the net with a gap of 4.00 mm with adhesive to the whole back surface of the ceramic tile. With this applied process, it is ensured that the ceramic tile which is broken as a result of the impact from outside does not fall in pieces to the ground.

Keywords: *Ceramic tile, X-Tile, Lightweight Tile, Netting*

SOĞUKLAMA VE HORMON UYGULAMALARININ TOHUM DORMANSİSİ VE ÇİMLENME ÜZERİNE ETKİLERİ

Serap Kırmızı

Bursa Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu, Bursa, Türkiye

skirmizi@uludg.edu.tr

Özet

Bitkilerin hayat döngülerinin ve ihtiyaçlarının ortaya konması gerek bitki biyolojik çeşitliliğinin korunması gerekse onlardan maksimum kapasitede yararlanılması için elzemdir. Öte yandan bir bitkinin yaşamında bitkinin bireysel varlığının ve neslinin devamlılığını belirleyen en önemli safha çimlenme safhası ve bunu takiben fidelerin hayatta kalma başarısıdır. Uludağ, coğrafi özellikleri ve konumu nedeniyle çok sayıda nadir ve endemik bitki türü barındırmaktadır. Biyolojik çeşitliliğin kültür mirası ve kimliğin bir parçası olduğu düşünülürse, bu türlerin korunmasının çok önemli olduğu açıktır. Ayrıca yok olmakta olan veya nadir tür popülasyonlarının korunması amacıyla da tohum gen bankalarında türlerin depolanabilmesi mümkündür. Bu nedenlerle çimlenme davranışlarının bilinmesi önem arz etmektedir.

Bu çalışmada Uludağ alpin bölgesinde yetişen türlerden *Pedicularis comosa* ve *Ferulago macrosciadia* türlerinde soğuklama ve hormon uygulamalarının tohum dormansisinin kırılması üzerine etkileri araştırılmıştır.

Anahtar kelimeler: Tohum dormansisi, alpin bölge, çimlenme

EFFECTS OF CHILLING AND HORMONE APPLICATIONS ON THE SEED DORMANCY AND GERMINATION

Abstract

Determination of the life history and requirements of plants is crucial for their conservation attempts and maximum utilization. On the other hand, seed germination and seedling survival is very important growth stages of plants to continue their existence in the natural habitats. Because of its geographical specifications and location, Uludağ Mount has a number of rare and/or endemic plants. If we consider the biological diversity as a part of our cultural heritage and identity, the plant conservation is also important. To learn about dormancy status and temperature requirements of plants for germination, is the first step of their conservation and further, they can be stored at seed gene banks. So, it is important to learn about their germination characteristics.

In this study we investigated the dormancy status and the responses to hormone and chilling treatments of *Pedicularis comosa* ve *Ferulago macrosciadia* from alpine site of Uludağ Mount.

Keywords: Seed dormancy, alpine site, germination

FİTNESS MERKEZLERİNİN SOSYALLEŞME KAPSAMINDA KULLANICILAR ÜZERİNDE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Tolga Erdem

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, İstanbul, Türkiye

t.erdem@iku.edu.tr

Özet

Sağlıklı ve formda olmak tanımlamasıyla özleşen, birçok farklı egzersiz ve çeşitlenmeler içeren, temelde kasların aletli ve aletsiz çalıştırılması prensibine dayanan “Fitness” programı spor salonlarının birçoğunda yerini almıştır. Literatür taraması yapıldığı zaman spor merkezlerindeki kullanıcı beklentilerinin 21.yy.’da değişim göstermeye başladığı dikkatleri çekmektedir. Gündelik yaşantıdaki gerilimlerden uzaklaşma isteği, kullanıcılar için fitness salonlarının yalnızca spor yapılan mekanlar olmalarının yanı sıra, sosyalleşme aracı rolünü üstlenmelerine de neden olmaktadır. Bu çalışma, fitness merkezlerindeki kullanıcıların sosyalleşmeleri üzerindeki etkilerini araştırarak ortaya koymak amacıyla yapılmıştır. Bu bağlamda araştırmanın hipotezi; fitness merkezlerinin kullanıcılar üzerinde sosyal unsurlar açısından etkilidir olarak belirlenmiştir.

Belirlenen hipotez dahilinde de araştırmanın alt araştırma soruları; Kullanıcıların fitness salonlarından beklentileri nelerdir? Kullanıcıların tercih ettikleri spor salonlarını diğerlerinden ayıran mekânsal ve fiziki özellikler nelerdir? Cinsiyet, yaş, sosyal statü, ekonomik durum açılarından kullanıcılar arasındaki sosyalleşme farkları nelerdir? Kullanıcıların spor merkezlerini sosyalleşme aracı olarak görme sebepleri nelerdir? Kullanıcıların spor merkezlerini sosyalleşme aracı olarak görme oranları nelerdir? olarak tespit edilmiştir.

Araştırma kuramsal ve istatistiksel yöntemlerden yararlanılarak gerçekleştirilmiştir. Benimsenen yöntem dâhilinde araştırma deseni oluşturulmuştur. Önce mevcut örnekler incelenerek belirlenen kapsam dâhilinde örneklem kümesi oluşturulmuştur. Çalışmada araştırma olarak; gözlem ve anket tercih edilmiştir. Elde edilen veriler istatistik yöntemi kullanılarak analiz elde edilmiştir. Araştırmada; Fitness Merkezlerindeki kullanıcıların sosyalleşmeleri üzerinde çeşitli etkileri olan unsurlara rastlanılmıştır. Bulguların değerlendirilmesi sonucunda fitness merkezlerindeki, yaş, cinsiyet, statü, ekonomik durum, yer, spor deneyimi ve mekânsal dizilim gibi faktörlerin kullanıcıların üzerinde sosyal unsurlar açısından etkisi olduğu sonuçlarına ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *kullanıcı beklentileri, spor salonları, fitness merkezleri, mekânsal dizilim, sosyalleşme.*

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF FITNESS CENTERS ON USERS IN THE SCOPE OF SOCIALISM

Abstract

Healthy and fit to be defined by the definition, which includes many different exercises and variations, the “Fitness an program, which is based on the principle of running muscles with and without tools, has taken place in many of the gyms. When literature search is done, it is noteworthy that user expectations in sports centers started to change in 21st century. The desire to move away from the tensions in everyday life causes the fitness halls for the users not only to be sports places, but also to take on the role of socializing mediator. This study was conducted to investigate the effects of socialization of users in fitness centers. In this context, the hypothesis of the study; The fitness centers are identified as effective in terms of social elements on the users.

Sub-research questions of the study within the hypothesis determined; What are the expectations of users from the fitness rooms? What are the spatial and physical features that distinguish the preferred sports halls from the others? What are the socialization differences between users in terms of gender, age, social status and economic situation? What are the reasons why users see sport centers as a means of socializing, What are the rates of seeing sports centers as a means of socializing? has been identified as.

The research was carried out using theoretical and statistical methods. A research design was developed within the method adopted. Firstly, the existing samples were examined and a sample set was formed within the scope determined. In the study as research; observation and survey were preferred. The obtained data were analyzed by using statistical method. In the study; There are elements that have various effects on the socialization of the users in the Fitness Centers. As a result of the evaluation of the findings, it was concluded that factors such as age, gender, status, economic status, location, sports experience and spatial alignment in fitness centers have an effect on the social elements of the users.

Keywords: *user expectations, gyms, fitness centers, spatial alignment, socialization.*

HASHİMOTO TİROİDİ'NİN DENTAL İMPLANT TEDAVİSİNE ETKİSİNİN UZUN DÖNEM DEĞERLENDİRİLMESİ (KLİNİK OLGU SUNUMU)

Tuba Sert ¹, Fatma Yeşim Kırzioğlu ²

¹ Beykent Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji ABD, İstanbul, Türkiye

tubasert@beykent.edu.tr

² Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji ABD, Isparta, Türkiye

fyesimbozkurt@gmail.com

Özet

Periodontitis, primer etyolojik faktörü mikrobiyal dental plak olan multifaktöriyel bir hastalıktır. Hashimoto tiroidi (HT) yaygın bir otoimmün hastalıktır. Periodontitis için potansiyel bir etiyolojik temel olarak otoimmünitenin, HT'nin periodontitise yol açtığı düşünülmektedir. Bu olgu sunumunda amaç; HT'nin dental implant tedavisine, periodontal ve periimplanter dokuların sağlığına uzun dönem etkisinin değerlendirilmesidir. 65 yaşında bayan hasta, diş eti kanaması ve dişlerinde sallanma şikayetiyle Nisan 2014'te özel diş kliniğine başvurdu. Hasta muayene edildi ve tıbbi konsültasyon istendi. Ağız muayenesinde sondlamada kanama, 6-8 mm periodontal cepler ve şiddetli diş mobilitesi ile kötü ağız hijyeni saptandı. Radyografik olarak şiddetli alveolar kemik kaybı ve apikal lezyonlar vardı. Tıbbi konsültasyonda rutin kan tetkikleri normal değerdeydi ve kullanmakta olduğu ilaç olan Levotiroksin sodyum (50 mcg) ile tıbbi tedavisine devam etti. Hastanın maksiller sağ santral, sol santral ve kanin dişleri dışında tüm dişleri çekildi ve dental implantları immediyat olarak yapıldı. Beş yıl takip edilen olgu, HT'nin terapötik kontrol altında oluşunun periodontal ve periimplanter dokuların sağlığının sürdürülmesinde çok önemli olduğuna dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Periodontitis, Hashimoto tiroidi, Dental implant.*

LONG TERM EVALUATION OF THE EFFECT OF HASHIMOTO THYROIDITIS ON DENTAL IMPLANT TREATMENT (CLINICAL CASE REPORT)

Abstract

Periodontitis is a multifactorial disease with primer etiological factor microbial dental plaque. Hashimoto's thyroiditis (HT) is a common autoimmune disease. As a potential etiological basis for periodontitis, autoimmunity is thought to cause periodontitis. The objective in this case report, to evaluate the long-term effect of HT on periodontal and periimplanter tissues. A 65-year-old female patient presented to the special dental clinic in April 2014 with the complaint of gum bleeding and tooth mobility. The patient was examined and medical consultation was requested. Oral examination revealed poor oral hygiene with bleeding on probing, 6-8 mm periodontal pockets of 6-8 mm and severe tooth mobilities. There were severe alveolar bone loss and apical lesions, radiographically. In medical consultation, routine blood investigations were in normal values and the patient continued her medical treatment with Levothyroxine sodium (50 mcg). All the teeth were extracted except the maxillary right central, left central and canine teeth and the dental implants were applied immediatly. This case, which has been taken for five years, report highlights the impact of HT under therapeutic control is very important in maintaining the periodontal and periimplanter tissue.

Keywords: *Periodontitis, Hashimoto's throiditis, Dental implant.*

KILAVUZ KESİCİ TAKIMLARDA KESME PARAMETRELERİNE BAĞLI KESİCİ TAKIM GERİLMELERİNİN İNCELENMESİ

Tuncer Demirel¹, Yunus Kayır², Abdullah Kurt¹

¹Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi / İmalat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

demirel.tuncer@gazi.edu.tr

akurt@gazi.edu.tr

²Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi / İmalat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

ykayır@gazi.edu.tr

Özet

Makine imalat sanayindeki imalat yöntemlerinden biri de talaşlı imalat yöntemidir. Talaşlı imalatın önde gelen yöntemlerinden kılavuz kesici takımlar ile vidalar açılmaktadır. Talaş kaldırma işlemlerinde diğer kesici takımlarla yapılan imalatlara göre kılavuz kesici takımlarla vida açmak daha komplikedir. Bu yüzden; kılavuz kesici takımın veriminin artması için kesme parametrelerinin yanında delik çapının en uygun şekilde belirlenmesi de önem arz etmektedir. Bu çalışmada, AISI 1050 malzemesine açılan farklı çaplardaki deliklere (8,3;8,4;8,5 ve 8,6), Third Wave AdvantEdge sonlu elemanlar paket programı kullanılarak, 3 boyutlu olarak modellenmiş TIN kaplamalı ve kaplamasız HSS makine kılavuzlarla vidalar açılmıştır. Vidaların açılması işlemi, değişik çaplardaki deliklere farklı formlardaki kılavuzların uygulanması ile yapılmıştır. Farklı çaplardaki deliklerin kesme kuvvetlerine ve momente etkisi araştırılmıştır. Vidaların açılması sırasında meydana gelen kesme kuvvetleri ve moment değerleri Third Wave AdvantEdge (Versiyon 7.1002) paket programında elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: AISI 1050, Vida açma, Kesme kuvvetleri, Üç boyutlu simülasyon, Sonlu elemanlar metodu.

INSPECTION OF CUTTING TOOL STRESSES BASED ON CUTTING PARAMETERS IN TAPPING CUTTING TOOLS

Abstract

Machining is the important manufacturing methods in the machine manufacturing industry one of the leading methods of machining is cutting tools such as tapping tools and threading. In machining operations, tapping tools cutting is more complex than manufacturing with other cutting tools. So; In addition to the cutting parameters, it is also important to determine the hole diameter optimally in order to obtain efficiency from the cutting tool. In this study, the holes have different diameters (8,3; 8,4; 8,5; 8,6) of AISI 1050 steel material are modeled in third wave advantedge by reverse engineering method and via one-to-one taps sets used in the experiments by using this program with the TIN coated and uncoated HSS machine taps, the workpiece is threaded. Screws were made by applying different shaped taps to holes of different diameters. The effect of holes of different diameters on shear forces and moment were investigated. The shear forces and torque values that occurred during the opening of the screws were obtained from the Third Wave AdvantEdge (Version 7.1) package program.

Key Words: AISI 1050, Tapping, Cutting force, 3D simulation, Fenite element method.

TERS YAPIDA GÜNEŞ HÜCRELERİNİN VERİMLİLİĞİ ARTTIRMAK İÇİN ELEKTRON TAŞIYICI ARAYÜZEY MATERYALİ OLARAK TUNGSTEN OKSİT

Yasemin Torlak

Pamukkale Üniversitesi, Çal Meslek Yüksekokulu, Denizli, 20700, Türkiye

ytopal@pau.edu.tr

Özet

Bu çalışmada, poli- (3-heksiltiyofen) (P3HT):[6,6]-fenil C₆₁ bütirik asit metil ester (PCBM) 'e dayanan ters yapıda polimer güneş hücreleri, elektron taşıyan arayüzey materyali olarak tungsten oksit (WO₃) ve elektron seçici katman olarak titanyum dioksit (TiO₂) ile üretildi (ITO/TiO₂/P3HT:PCBM/WO₃/Ag). WO₃ ile üretilen cihazda, en üst elektrot arayüzeyindeki yük taşıyıcıların rekombinasyonunu etkin bir biçimde önlediğini göstererek, WO₃'ün olmadığı arayüzeyler ile kıyaslandığında güç dönüşüm verimliliğini dikkate değer oranda arttırdığı gösterildi. Anot olarak işlev gören ve termal olarak buharlaştırılabilen Ag/WO₃ ile üretilen bu ters yapıdaki güneş hücreleri karakterize edildi. WO₃ filminin kalınlığının fotovoltaiik cihaz performansı üzerine etkileri incelendi. Optimize edilen cihazın güç dönüşüm verimliliği yaklaşık olarak %2.21 olarak bulundu. WO₃'ün genellikle n tipi bir materyal olduğu düşünülmektedir, ancak bu çalışmada bir boşluk taşıyıcı katmanı olarakta başarıyla kullanılabileceği gösterildi. Ayrıca, enküpsalasyon yapılmadan normal hava koşullarında cihazın kararlılığı incelendi.

Anahtar Kelimeler: güneş pilleri, arayüzey, tungsten oksit

TUNGSTEN OXIDE AS AN ELECTRON TRANSPORT INTERFACIAL MATERIAL FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT IN INVERTED POLYMER SOLAR CELLS

Abstract

In this study, poly ((3-hexylthiophene) (P3HT): [6,6] -phenyl C₆₁ butyric acid methyl ester (PCBM) based on the inverted structure of polymer solar cells, electron transport interface material as tungsten oxide (WO₃) and electron titanium dioxide (TiO₂) as a selective layer (ITO/TiO₂/P3HT:PCBM/WO₃/Ag). In the device produced by WO₃, it was shown that it effectively inhibited the recombination of charge carriers in the top electrode interface, significantly increasing the power conversion efficiency compared to interfaces without WO₃. These inverse structure solar cells, which act as anode and are produced by thermally evaporable Ag/WO₃, were characterized. The effects of WO₃ film thickness on photovoltaic device performance were investigated. The power conversion efficiency of the optimized device was found to be approximately 2.21%. WO₃ is generally considered to be a n-type material, but it has been shown in this study that it can be used successfully as a cavity carrier layer. Furthermore, the stability of the device in an ambient atmosphere without encapsulation is examined.

Keywords: solar cell, interfacial, tungsten oxide

KENTSEL TASARIM VE PLANLAMA ÖLÇEĞİNDE MEKÂN DİZİM YÖNTEMİNİN UYGULAMALARI

Yelda Durgun Şahin

Çukurova Üniversitesi, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

yeldadurgunsahin@cu.edu.tr

Özet

Kent, kullanıcısının şekillendirdiği bir ürün olmakla birlikte, kullanıcıyı da şekillendirme gücü olan bir etken olarak tanımlanabilir. Kenti, mekân dizimi yönteminin sunduğu analitik ve objektif bulgular doğrultusunda okumak ise kentin altında yatan sosyal yapının tanımlanmasını desteklemektedir. Bu çalışmada incelenen yöntem Bill Hillier ve Julienne Hanson öncülüğünde bir grup araştırmacı tarafından University Collage of Londen'da insan davranışından yola çıkarak geliştirilmiş, insan hareketi ve algısına dayalı bir araştırma aracı olan mekân dizimi yöntemidir. Kent ölçeğinde günümüze kadar ele alınmış yurt içi ve yurt dışı örneklem alanlarının mekân dizim yöntemi uygulamalarının belirlenmesi çalışmanın çıkış noktasını oluşturmuştur. Bu doğrultuda incelenen bölgelerde yöntemin katkıları ve eksik yönlerinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu çalışmada kentsel tasarım ve planlama ölçeğinde kullanılan mekân dizim yöntemi verilerinin ortak yönleri değerlendirilerek öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Mekân Dizimi, Kentsel Tasarım, Planlama*

APPLICATIONS OF SPACE SYNTAX METHOD IN URBAN DESIGN AND PLANNING SCALE

Abstract

Although the city is a product shaped by its user, it can be defined as a factor that has the power to shape the user. Understanding the city in accordance with the analytical and objective findings presented by the spatial arrangement method supports the definition of the underlying social structure of the city. The method studied in this study was developed by a group of researchers under the leadership of Bill Hillier and Julienne Hanson at the University Collage of Londen, based on human behavior and human movement and perception is space syntax method. The starting point of the study was the determination of the space syntax method applications of the domestic and international sample areas, which have been handled in the urban scale up to the present day. In this respect, it is aimed to investigate the contributions and deficiencies of the method in the investigated areas. In this study, common aspects of space syntax method data used in urban design and planning scale were evaluated and suggestions were developed.

Keywords: *Space Syntax, Urban Design, Planning*

GÜLHATMI ÇİÇEĞİ VE SAĞLIK ETKİSİ

Yüksel Bayram

Pamukkale Üniversitesi, Çal Meslek Yüksekokulu, Denizli, Türkiye

ybayram@pau.edu.tr

Özet

Ebegümecigiller familyasından Gülhatmi (*Alcea rosea* L.), 2-2,5 metreye kadar boylanabilen, Temmuz – Ağustos aylarında beyaz, pembe, mor, sarı, kırmızı çiçekler açan çok yıllık otsu, çiçekli bir bitkidir. Geniş ve yuvarlak kalp şeklinde yapraklara sahip olan bu bitki Hatmi, Fatmagül, Gülfatma gibi yöresel isimlerle de bilinmektedir.

Gülhatmi, özellikle öksürüğe iyi geldiği için Osmanlı saray mutfağında sıkça yer almıştır. Taze veya kurutulmuş tüketilen bu çiçekten şerbet ve reçel yapılabilirdiği gibi Saray hekimleri tarafından ilaç ve macun yapımında da kullanılmıştır. Günümüzde özellikle Ege'de gülhatmi çiçeğinden çay, şerbet mayası ve reçel yapılmakta, bazı yemeklere konulmaktadır.

Kök, yaprak ve çiçekleri bitkinin şifalı kısımlarını oluşturur. Yapısında nişasta, sakkaroz, galaktoz, pektin, yağ, tanen ve asparajin bulunmaktadır. Bitki üst solunum yolu rahatsızlıklarında özellikle inatçı öksürüğü tedavi ettiği, boğaz iltihabına iyi geldiği ve bronşları temizlediği, balgam söktürdüğü; uykusuzluğa karşı etkili olduğu, sakinleştirici ve rahatlatıcı özelliklerinden dolayı eski zamanlardan beri kullanılmaktadır. Güneş yanıklarında ve saçlar için canlandırıcı olarak da değerlendirilen bu bitkinin çiçek, kök ve yapraklarından elde edilen çayın baş ağrısına, idrar yolları, mide ve bağırsak enfeksiyonlarına karşı tüketildiği; ayrıca böcek ısırıklarını iyileştirmek için de kullanıldığı bilinmektedir.

Doğada kendiliğinden yetişen gülhatmi bitkisi çeşitli rahatsızlıkların giderilmesinde yüzyıllardır tedavi amaçlı kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı sadece süs bitkisi olmayan *Alcea rosea* 'nın sağlık etkisine vurgu yapmaktır.

Anahtar Kelimeler: *Gülhatmi, Hatmi, Alcea rosea L., Tıbbi bitki, Sağlık*

HOLLYHOCK FLOWER AND HEALTH IMPACT

Abstract

Hollyhock (*Alcea rosea* L.) is a perennial herbaceous flowering plant that can grow up to 2-2.5 meters and blooms white, pink, purple, yellow and red flowers in July-August. This plant, which has wide and round heart-shaped leaves, is also known with local names such as Marshmallow, Fatmagül and Gülfatma.

Gülhatmi has been frequently used in Ottoman palace cuisine especially because it is good for coughing. The sherbet and jam can be made from this flower, which is consumed fresh or dried, as well as used by Saray physicians in medicine and paste production. Today, especially in the Aegean, hollyhock tea, sherbet yeast and jam are made and put into some dishes.

Roots, leaves and flowers form the healing parts of the plant. It contains starch, sucrose, galactose, pectin, oil, tannin and asparagine. Herbal treatment of upper respiratory tract diseases, especially stubborn cough, throat inflammation and good bronchial cleansing, expectoration; It has been used since ancient times because of its calming and relaxing properties, which are effective against insomnia. It is also used as a revitalizer for sunburn and hair, and it is consumed against headache, urinary tract, stomach and intestinal infections. It is also known to be used to treat insect bites.

The self-growing hollyhock plant has been used for centuries for the treatment of various diseases. The aim of this study is to emphasize the health effect of *Alcea rosea* which is not only an ornamental plant.

Keywords: *Hollyhock, Alcea rosea L., Medicinal plant, Health*

POSTER SUNUMLAR / POSTER PRESENTATION

**POSTER SUNUMLAR
POSTER PRESENTATION**

AKRİLAMİD ESASLI HİDROJELLERİN SU ABSORPSİYONUNA FARKLI MONOMERLERİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Aslıhan Küçük¹, Osman İsmail²

¹ Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü / Yüksek Lisans, İstanbul, Türkiye

aslihankucuk03@gmail.com

² Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü / Yüksek Lisans, İstanbul, Türkiye

ismail@yildiz.edu.tr

Özet

Bu çalışmada, çözelti polimerizasyonu yöntemiyle akrilamid esaslı hidrojeller sentezlenmiştir. Sentezlemede akrilamid monomeri ile birlikte yardımcı monomerler olarak krotonik asit, maleik asit, tartarik asit, mesakonik asit; çapraz bağlayıcılar olarak N, N'-Metilen bis akrilamid (MBA), etilen glikol dimetakrilat (EGDMA), polietilen glikol dimetakrilat (PEGDMA); başlatıcı olarak amonyum persülfat (APS), hızlandırıcı olarak tetrametil etilendiamin (TEMED) kullanılmıştır. Sentezlenen hidrojellerin şişme kinetikleri incelenmiştir. Farklı mol oranlarında sentezlenen hidrojellerin şişme özelliklerini incelemek amacıyla oda sıcaklığında dinamik şişme testleri uygulanmıştır. Elde edilen veriler yardımıyla şişme kinetiği ve difüzyon mekanizması ile ilgili parametreler araştırılmıştır. Farklı yardımcı monomer konsantrasyonlarında sentezlenen hidrojellerde maksimum su absorpsiyon kapasitesi 17,06 g/g olarak bulunmuştur. En yüksek difüzyon hızı $133,2 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{s}$ olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Hidrojel, Şişme, Absorpsiyon Kapasitesi, Şişme Kinetiği, Difüzyon

KINETIC INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DIFFERENT MONOMERS ON WATER ABSORPTION OF ACRYLAMIDE BASED HYDROGELS

Abstract

In this study, acrylamide based hydrogels were synthesized with solution polymerization method. Acrylamide monomer is used in hydrogel synthesis with auxiliary monomers crotonic acid, maleic acid, tartaric acid, mesaconic acid as crosslinkers N,N'-methylene bis acrylamide (MBA), ethylene glycol dimethacrylate (EGDMA) and polyethylene glycol dimethacrylate (PEGDMA), ammonium persulfate (APS) as an initiator, tetramethyl ethylenediamine (TEMED) as an accelerator. Swelling kinetics of hydrogels were investigated. Dynamic swelling tests were carried out at room temperature to investigate the swelling properties of hydrogels synthesized at different molar ratios. With the data obtained, parameters related to the swelling kinetics and diffusion mechanism was investigated. The maximum water absorption capacity of the hydrogels synthesized at different auxiliary monomers concentrations was found to be 17,06 g/g. The highest diffusion rate was determined as $133,2 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{s}$.

Keywords: Hydrogel, swelling, absorption, swelling kinetics, diffusion

TOZKOPORAN BÖLGESİNDEKİ KİLİN PUZOLANİK AKTİVİTESİ

Sudiye Toker

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Kimya Bölümü, Samsun, Türkiye

sudiye.toker@unyecimento.com.tr

Özet

Çimento doğada kalker ve kilin uygun miktarlarda karıştırılıp, pişirilmesiyle elde edilen bir hidrolik bağlayıcıdır. Doğal malzemelerin, fosil yakıtların kullanımını ve enerji tüketimini azaltmak çimento pastasının içine puzolonik etki gösteren malzemelerin eklenmesiyle mümkün olmaktadır. Bu malzemeler doğada tek başına bulunabilir. Bu çalışmada doğada tek başınayken herhangi bir puzolonik özellikte bulunmayan kil numunesinin laboratuvar ortamında çeşitli sıcaklıklarda kalsine edilip puzolanik özellik kazanadığını içerir. Kil numuneleri 450 ,550, 650 ve 850 °C lerde kül fırınlarında bekletildikten sonra, TS EN 197-1 standardında CEM-I 42,5R tip olarak adlandırılan portland çimentosunun içine sabit oranda (%30) eklendikten sonra mekanik testler kapsamında TS EN 196-1 standardında belirtilen dayanım testleri uygulanmış olup 2 ve 28 günlük dayanım gelişmeleri takip edilmiştir. Fiziksel testler kapsamında elek analizi, özgül ağırlık, priz süresi tayini ile kıvam tayini analizleri uygulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Çimento, kalsine kil, puzolonik özellik, basınç dayanımı, kil, mikro yapı*

PUZOLANIC ACTIVITY OF CLAY IN TOZKOPARAN REGION

Abstract

Cement is a hydraulic binder obtained by mixing the appropriate amount of limestone and clay in nature. Reducing the use of natural materials, fossil fuels and energy consumption is possible by adding materials with a pozzolonic effect into the cement paste. These materials can be found in nature alone. In this study, it is aimed to give a pozzolonic property which is calcined in various temperatures in a laboratory environment and which does not have any pozzolonic properties. After the clay samples have been kept in the ash furnaces at 450, 550, 650 and 850 °C fixed ratio (30%) into the portland cement named as CEM I 42,5R type in EN 197-1 standard.. The strength values specified in the TS EN 196-1 standard and 2 and 28 days durability developments were followed. In the physical tests, sieve analysis, specific gravity, setting time and determination of consistency were applied. XRD and XRF analyzes were performed for microstructural investigations and their differences compared to the reference sample.

Keywords: *Cement, calcined of clay, compressive strength, microstructure, pozzolanic property.*

IEEE 802.11N HABERLEŞME STANDARTLARI İLE ÇALIŞAN WİFİ MODEMLERİN ETKİN VERİ HIZI LİMİTLERİ

Şafak Fikret Topcu, İsmail Kaya

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Trabzon, Türkiye

278534@ogr.ktu.edu.tr, ikaya@ktu.edu.tr

Özet

Artan kullanım alanları ve kabul görürlüğü ile IEEE 802.11 kablosuz ağ yapısı son yıllarda çok ilgi çekici hale gelmiştir. Ölçüm yapılan algılayıcı verilerinin kablosuz olarak iletimi hem ergonomik yapı hem de daha ekonomik olması açısından daha çok istenir hale gelmiştir. Özellikle Bluetooth, Zigbee ve WiFi modemlerin bilgisayar ve ağ bağlantıları yaygınlaştıkça bu yöndeki uygulamalar daha da çoğalacaktır. Bunlardan WiFi modemler tükettikleri güç ve uygulamada gerektirdikleri yüksek veri hızı işleyecek bir işlemciden dolayı daha az tercih edilir durumdadırlar. Ancak bu çalışmada yüksek veri hızı gerektiren veri örnekleme ve aktarma sistemi hedeflendiği için WiFi ve benzeri yüksek veri hızına sahip haberleşmeler gerekmektedir.

Bir veri örnekleme sisteminin WiFi modem kullanarak bir bilgisayara izoleli şekilde veri gönderimi endüstriyel açıdan oldukça avantajlı olmaktadır. Bu çalışmada, piyasada kolay ulaşılabilir olan ,yaygın, WiFi modülü ESP8266 ile veri aktarımı amaçlanmıştır. ESP8266 tek başına bir seri-WiFi dönüştürücü olarak da kullanılabilir ve mikroişlemci sistemleriyle uyumlu çalışmaktadır.

Bu çalışmada ESP8266 modülü ile yapılan WiFi modem yapılarının etkin veri hızı değerleri incelenmiştir. NodeMCU ve ESP12-F isimli piyasada bulunan diğer WiFi modülleri ile yapılan veri örnekleme sistemleri ile haberleştirilerek etkin olarak teorik veri hızına ne kadar yaklaşılabildiği araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Wifi, ESP8266, etkin veri hızı, Örnekleme, veri hızı*

EFFECTIVE DATA RATE LIMITS OF WIFI MODEMS USING IEEE 802.11N STANDARDS

Abstract

IEEE 802.11 wireless network structure has become very interesting in recent years due to its increasing popularity and acceptance. Wireless transmission of the measured sensor data has become more desirable in terms of both ergonomic structure and economic efficiency. Especially, as the computer and network connections of Bluetooth, Zigbee and WiFi modems become more widespread, applications in this direction will be increased. From these types of transfer equipment's, WiFi modems are less preferred because of the power they consume and a processor ,that will handle the high data rate, they require in practice. However , since the data sampling and transfer system which requires high data rate is aimed in this study, high data rate communication structure such as WiFi are required.

It is industrially advantageous for a data sampling system to transmit data in an isolated manner to a computer using a WiFi modem. The aim of this study is to transfer data with the widely available WiFi module ESP8266 which is easily accessible on the market. The ESP8266 can also be used as a stand-alone serial-to-WiFi converter and is compatible with microprocessor systems.

In this study, effective data rate values of WiFi modem using ESP8266 module were examined. This study searches the maximum achievable data rates while two devices, one ESP8266 and the other either NodeMCU or ESP12-F, are paired and communicating.

Keywords: *Wifi, ESP8266, Effective Data Rate, Data Acquisition ,Throughput*