



IMCOFE'19

ANTALYA | 24-26, APRIL 2019

ABSTRACT BOOK

Editors: Leila T. Potanina | Tuğrul Aktaş

Congress Chairman

Prof. Dr. Leila T. Potanina (Moscow University for the Humanities)

Organizing Board

Prof. Dr. Alaeddin BOBAT (Kocaeli University)
Prof. Dr. Fikret YAŞAR (Van Yüzüncü Yıl University)
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK (Çukurova University)
Doç. Dr. Sevinc ALLAHYAROVA (Bakü State University)
Dr. Öğr. Üyesi Nuran AKYURT (Marmara University)
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARADAĞOĞLU (Kafkas University)
Dr. Giovanni BRANCATO (Roma Sapienza University)
Dr. Khaled ALKHALED (Mosul University)
Dr. Khaled ALKHALED (Mosul University)
Dr. Ali KONAK (Karabük University)
Dr. Melissa STOLFI (Roma Sapienza University)
Lect. Hanifi KÜÇÜKSARIYILDIZ (Karamanoğlu Mehmetbey University)

Scientific Board

Prof. Dr. Alaeddin Bobat	Kocaeli University
Prof. Dr. Bayramali Nazıroğlu	Recep Tayyip Erdoğan University
Prof. Dr. Gusev Alexey Nikolaevich	Lomonosov Moscow State University
Prof. Dr. Handan Mert	Van Yüzüncü Yıl University
Prof. Dr. İsmail Ercan	Düzce University
Prof. Dr. Mahmut Çetin	Çukurova University
Prof. Dr. Adem Efe	Süleyman Demirel University
Prof. Dr. Ahmad Faris Ismail	International Islamic University Malaysia
Prof. Dr. Ali Musa	Çukurova University
Prof. Dr. Ali Öztürk	Düzce University
Prof. Dr. Ebru Ozgen	Marmara University
Prof. Dr. Fikret YAŞAR	Van Yüzüncü Yıl University
Prof. Dr. Hasan Hüseyin Öztürk	Çukurova University
Prof. Dr. Hikmet Asutay	Trakya University
Prof. Dr. İsa Özaydın	Kafkas University
Prof. Dr. Meftah Hrair	International Islamic University Malaysia
Prof. Dr. Rovshan Aliyev	Bakü Devlet University
Prof. Dr. Shahrum Abdullah	Universiti Kebangsaan Malaysia
Prof. Dr. Tarkan Şahin	Kafkas University
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Beycioğlu	Adana Bilim Ve Teknoloji University
Assoc. Prof. Dr. Alaattin KAÇAL	Kütahya Dumlupınar University
Assoc. Prof. Dr. Arif AYAR	Amasya University
Assoc. Prof. Dr. Ayhan Orhan	Kocaeli University
Assoc. Prof. Dr. Aytekin Efendiyeve	Bakü Devlet University
Assoc. Prof. Dr. Berna Oto	Van Yüzüncü Yıl University
Assoc. Prof. Dr. Burcu Umut Zan	Çankırı Karatekin University
Assoc. Prof. Dr. Ehlina TORUN KAYABAŞI	Kocaeli University
Assoc. Prof. Dr. Elif TEZEL ERSANLI	Sinop University
Assoc. Prof. Dr. Erdoğan Mehmet Özkan	Yıldız Teknik University
Assoc. Prof. Dr. Erwin Sulaeman	International Islamic University Malaysia
Assoc. Prof. Dr. Faruk ÖZEL	Karamanoğlu Mehmetbey University
Assoc. Prof. Dr. Fatih Taşpınar	Düzce University
Assoc. Prof. Dr. Gökhan Bilir	Kafkas University
Assoc. Prof. Dr. Gökhan OTO	Van Yüzüncü Yıl University
Assoc. Prof. Dr. Halil Durak	Van Yüzüncü Yıl University
Assoc. Prof. Dr. Hikmet Yeter Çoğun	Çukurova University
Assoc. Prof. Dr. Hilmi Toker	Muğla Sıtkı Koçman University
Assoc. Prof. Dr. Kadir Bozukluhan	Kafkas University
Assoc. Prof. Dr. Kamala Gahramanova	Avrasya University
Assoc. Prof. Dr. M. Akif Arvas	Van Yüzüncü Yıl University

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY**APRIL 24-26, 2019**

Assoc.Prof.Dr. Metin ÖĞÜN	Kafkas University
Assoc.Prof.Dr. Muhammed Said Fidan	Bursa Teknik University
Assoc.Prof.Dr. Murat Korunur	Munzur University
Assoc.Prof.Dr. Mustafa Yüksek	Kafkas University
Assoc.Prof.Dr. Mücteba Uysal	İstanbul University
Assoc.Prof.Dr. Nazlı Hasanova	Bakü Devlet University
Assoc.Prof.Dr. Nevin Turan Özek	Muş Alparslan University
Assoc.Prof.Dr. Nuray Zan	Çankırı Karatekin University
Assoc.Prof.Dr. Oğuz Merhan	Kafkas University
Assoc.Prof.Dr. Paşayeva Günel	Bakü State University
Assoc.Prof.Dr. Qurban Qasimov	Bakü State University
Assoc.Prof.Dr. Sait Dündar SOFUOĞLU	Kütahya Dumlupınar University
Assoc.Prof.Dr. Şerafettin Ekinci	Selçuk University
Assoc.Prof.Dr. Tolga Kara	Marmara University
Assoc.Prof.Dr. Tugay Ayaşan	Ministry Of Agriculture And Forestry Eastern Mediterranean Agricultural Research Institute
Assoc.Prof.Dr. Valeh Hacıyev	Bakü Devlet University
Assoc.Prof.Dr. Zeliha Yazıcı	Akdeniz University
Assist.Prof.Dr. Ahmet Çıfci	Burdur Mehmet Akif Ersoy University
Assist.Prof.Dr. Ahmet UYAR	Erciyes University
Assist.Prof.Dr. Ayşe Neslihan Dündar	Bursa Teknik University
Assist.Prof.Dr. Bayram Kırmızıgül	Munzur University
Assist.Prof.Dr. Bekir GÜNEY	Karamanoğlu Mehmetbey University
Assist.Prof.Dr. Belkız Kızıltan	Avrasya University
Assist.Prof.Dr. Canan Aksoy	Karadeniz Teknik University
Assist.Prof.Dr. Celal Şahin Ermutlu	Kafkas University
Assist.Prof.Dr. Cihan Kürkcü	Kırşehir Ahi Evran University
Assist.Prof.Dr. Dilan Tüysüz	Adnan Menderes University
Assist.Prof.Dr. Dilek Yaralı	Kafkas University
Assist.Prof.Dr. Dursun Ali Demirboga	Çukurova University
Assist.Prof.Dr. Ekrem Akbulut	Munzur University
Assist.Prof.Dr. Elsev Brina Lopar	Prizren University
Assist.Prof.Dr. Fatma Hamurcu	Bartın University
Assist.Prof.Dr. Ferhat Kızılgöçü	Şırnak University
Assist.Prof.Dr. Gencay Taşkın TAŞCI	Kafkas University
Assist.Prof.Dr. Gizem Mısır	Karamanoğlu Mehmetbey University
Assist.Prof.Dr. Gökçe Çiçek Ceyhun	Bursa Teknik University
Assist.Prof.Dr. Günay Beyhan	Sakarya University
Assist.Prof.Dr. Hasan Hüseyin Ciritcioğlu	Düzce University
Assist.Prof.Dr. Hüseyin Önder	Dumlupınar University
Assist.Prof.Dr. İlkay KUTLAR	Akdeniz University
Assist.Prof.Dr. İlknur Kutlar YAYLALI	Selçuk University
Assist.Prof.Dr. Jaffar Syed Mohamed Ali	International Islamic University Malaysia
Assist.Prof.Dr. Kazım Biber	Balıkesir University
Assist.Prof.Dr. Mahmut Akkor	Kırklareli University
Assist.Prof.Dr. Mahmut Ünalı	Selçuk University
Assist.Prof.Dr. Mehmet Sedat İPAR	Sinop University
Assist.Prof.Dr. Mustafa Aça	Karadeniz Teknik University
Assist.Prof.Dr. Mükremin ÖLMEZ	Kafkas University
Assist.Prof.Dr. Namık Kılınç	İğdır University
Assist.Prof.Dr. Nesrin Karaca Sanyürek	Munzur University
Assist.Prof.Dr. Nilay Özkütük	Ege University
Assist.Prof.Dr. Nurgül Özdemir	İzmir Demokrasi University
Assist.Prof.Dr. Oğuzhan Uzun	Erciyes University
Assist.Prof.Dr. Serap Koral TAŞCI	Kafkas University
Assist.Prof.Dr. Serden Başak	Artvin Çoruh University
Assist.Prof.Dr. Seyhan Mercan Kalaycı	Van Yüzüncü Yıl University
Assist.Prof.Dr. Sibel Şentürk	Mehmet Akif Ersoy University
Assist.Prof.Dr. Songul Alşan	Erzincan University
Assist.Prof.Dr. Şerife Önder	Dumlupınar University
Lect.Dr. Ahmet Çoşkun	Akdeniz University
Lect.Dr. Alev Önder	Adana Bilim Ve Teknoloji University

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

Lect.Dr. Cemre Eda Yar	Ankara Hacı Bayram Veli University
Lect.Dr. Çimen Bayburtlu	Marmara University
Lect.Dr. Halime Ergün	Necmettin Erbakan University
Lect.Dr. İnayet Burcu Toprak	Akdeniz University
Lect.Dr. Mahmut Bingöl	Yalova University
Lect.Dr.. Mehmet Büyükyıldız	Yalova University
Lect.Dr. Reyhan İsmet Özsarı	Balıkesir University
Dr. Alper ERGÜN	Karabük University
Dr. Bityutskaya Ekaterina Vladimirovna	Moscow State University Lomonosov
Dr. Can Yaman Eskişehir Osmangazi University	Dr. Derya Tama Ege University
Dr. Fehmi Ünsalan	Kocaeli University
Dr. Khalid Anwar KHALID	Mosul University
Dr. Kuznetsova Galina Dmitrievna	Moscow State Pedagogical University
Dr. Mohammed Ali Fayyadh	Duhok University
Dr. Muthanna Ahmed Mohammed Tayeb ALSOUFY	Mosul University
Dr. Nuray Türkoğlu	Sinop University
Dr. Pelin Keleş Öztürk Research	Ministry Of Institute Agriculture And Forestry Biological Control
Dr. Salim Ahmed Khudhur	Mosul University
Dr.Edu. Aybüke Yalçın	Ankara Hacı Bayram Veli University
Dr.Edu. Esin Hazneci	Ondokuz Mayıs University
Dr.Edu. Popova Svetlana Cherepovets State University	Dr.Edu. Sezen Güngör Tekirdağ Namık Kemal University
Learning Officer Cuma Kara	Artvin Çoruh University
Learning Officer Sevilay Akalp	Harran University

***Presenting Author**

Contents

The Role of Social Media in Modern Age as a Global Strategy	1
Superdiversity and the Linguistic Landscapes of Istanbul	3
Türkiye'nin Yeryüzey Sıcaklıklarında (YYS) Meydana Gelen Değişimlerin İncelenmesi (2000-2018) ..	4
Ludwig Von Mises: Criticism of Statism	5
Pedophilia in Turkey Fact: Isparta Case	7
Sevgi Evleri in Turkey	8
On The Relationship Between Utilitarianism and Pragmatism	9
An Exemplary EIA report and a case study : Sungurlu Dam and Hydropower Project	11
Giving Effect to Adoption Decisions Rendered by Foreign Authorities in Turkey	12
Ayasuluk Hill and St. Jean Monument Excavations Restoration and Conservation of Stoneworks in 2018	14
Economic Effects Of Russia's Annexation Crimea	16
Emotion Memory Technique in Stanislavski System	17
Historical Development of Foreign Trade Between Turkey and Uzbekistan	19
Football Economics: A Case Study in Kastamonu University	20
Opinions of University Students to Electronic Trade	21
University Students and Customer Satisfaction Level in Electronic Trade	22
Çocukların Şiddet Kavramının Tanımı	23

Öğrencilere sosyal pedagojik çalışmanın yapılmasının önemi	24
Eğitime Farklı Yaklaşımlar	25
Designing and Evaluating an Online Instructional Material According to Individual Differences of Students	26
Customs Union's The Impact on Turkish Foreign Trade By a Swot Analysis	28
Youth ! look at the future hopefully !there are so many Kara Fatmas and nene hatuns among us! 29	
Research Trends of Using Emotional Design in Multimedia Learning: A Content Analysis of 2010-2019 Decade	31
Büyü ve Tılsım Olgusunun Takı Ve Mücevher Sanatına Etkiler	33
The Effect of Flood Disasteri Agust 2018 on the Agricultural Areas in Elmalı District	34
Çokkültürlülük Bağlamında Okul Ortamı ve Öğretmen Yeterlikleri	36
Establishment and development of the Juridical system in the Republic of Kosovo during 1999/2019	37
The legal framework of the Republic of Kosovo for the protection of cultural heritage	38
Functions of the Game in The Development of Language and Communication Skills in Pre-School Children	39
Girişimcilik Eğitimi ve Eğilimi Üzerine Bir Araştırma: Yalova Üniversitesi Örneği	40
Determination Of Urban Open Green Area Use Types And Evaluation Of Citizenship Satisfaction: Case Of Seydisehir District Of Konya	41
Determination of the Effect of Open And Green Spaces on Housing Prices By Hedonic Pricing Method in Düzce	43
The Effect of Cutting Speed on Tool Life in the Machining of Powder Metal Parts	45
The Effect of Cutting Parameters on Heat and Cutting Force in the Machining of Sintered Parts	47

Energy Consumption in Turkish Agriculture Sector	49
Determination of Thermo-Physical Properties of Pellets Produced as Solid Biofuel From Corn Stalks	51
Determination of Heating/Cooling-Degree-Hour/Day Values for Climatization of Glasshouses in Antalya	52
Increasing Tourism Demand and Urbanization: The Case of Alanya City	54
Relationship Between Industrialization, Urbanization And Environment: The Case of Gaziantep City	56
Effect of Waterborne Acrylic Varnishes Containing Bark Extract on the Weathering Performance of Impregnated Wood	57
Influence of Parasitic Inductances on Power Stage of the Brushless Direct Current Motor Drivers .	59
The Effect of Uveitis on Anterior Chamber Parameters and Corneal Endothelium in Behçet's Disease	61
Investigation of Surface Roughness and Tool Wear in GGG7 Ductile Iron	63
Investigation of The Milling Performance of Hardened EN X210CrW12 Cold Work Tool Steel with Carbide Insert	64
Share of Renewable Energy Sources and Waste Sources in Electrical Energy Production of Turkey	65
New Product Development Process Considering Ergonomics	67
Investigation of Prenatal Glyphosate-Based Herbicide Administration on Ovarian Follicular Development in Newborn Female Rat	67
Properties of Self Compacting Concretes with Different Type Of Aggregates	68
Solution of Multi-Objective Optimization Problems with NSGA-II Approach	69
Determination of Cannibalistic Behavior of Predatory Insect <i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus) (Coleoptera: Coccinellidae) Used as Macrobial Biological Control Agent under Laboratory Conditions	7
Filtering Methods Used for Feature Selection in Gene Expression Data	73

Characterization of some viruses infecting peppers in Eastern Mediterranean Region	75
The Effects of The Tobacco Etch Virus (TEV) on The Leaf Area and Net Photosynthesis Rate in Red Pepper	77
Occurrence and distribution of Tomato spotted wilt virus on pepper plantations in the East Mediterranean Region	79
The Problems in EIA Reports	80
The problems in Metropolitan Municipality Law	81
Spectrophotometric and High Performance Liquid Chromatographic Methods for Determination of Cefotaxime-Na in Pharmaceutical Preparations	82
Development of Mollisols at Emadia District, Duhok Province- northern Iraq	83
Hydrological Modeling and Tectonic Inference of Selected River Basins from Northern Iraq Using GIS	84
Determination of Heat Dissipation in Brazed Plate Heat Exchanger Using Geographic Information System (GIS)	85
Investigation of Freeze-Thaw Resistance of Polymer and Cementitious Mortars	86
Evaluation Of Aksu River Water Quality Using Geographic Information Systems	87
Determination of the level variations of the Lake Van with tufas and harmony with climate parameters (Adilcevaz, Bitlis/Türkiye)	89
The Parameters related to Depositional Conditions and Diagenetic Evolution of the Terrestrial Evaporites Around the Bulanık (NE Muş), Eastern Anatolia, Turkey	90
Determination of Knowledge Levels of Radiology School of Health Services Vocational School Students on Radiology	93
Development of the Biodiesel Characteristic Index for Biodiesel Fuels	94
Theoretical Investigation of the Effects of Fuel Type, Equivalence Ratio and Residual Gas Fraction	

on Performance for a Spark Ignition Engine	96
96 Kurumsal Yazılımların Uygulama Programlama Ara Yüzleri (API) ile Üçüncü Parti Geliştiricilere Açılmasında Kullanılacak Güvenlik Yaklaşımları: API Bankacılığı Örneği	96
Sigara Bırakma Tedavisi Alan Hastalarda Makine Öğrenmesi ile Öneri Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi	97
Evaluation of Apricot Kernel Shell and Olive Seed Prina in Lightweight Concrete Production	98
The Effect of Occupational Radiation on Thyroid Nodule Prevalence	99
Fast Adaptive Controller for Buck Converter System	101
Classification of Segmented Heart Sounds with Autoencoder Neural Networks	102
Study the effect of media and growth regulating concentrations of Naphthalene Acetic Acid in the rooting cutting fig	104
104 Ways of Development The Entrepreneurial Soul of Rural Public	104
The Effect of Permission Marketing on Consumer Behavior	105
Positive Effects of Body Language in Sale	106
Influence of Water Borne Acrylic Coatings Containing Tree Bark Extract on Weathering Resistance of Wood	109
109 Investigation Of Noise Differences Of Urban Parks In Düzce City	109
Evaluation Of Air Pollution Tolerance Levels Of Some Trees And Shrubs in Mosul City And Mosul Dam Site	110
Effect of Intensity Chemical Weathering Indices And its Important in Soils At Selected Areas In Northern Iraq	111
The Improvement of Notch Toughness of Welded Steel Pipes By Heat Treatment	112
Evaluating the Effects of Ecotourism Activities on the Forest Villagers: Example of Güzeldere Village	113
Effect of Dried Yeast and Bentonite as Supplement on Growth and Some Carcass Characteristics in Karadi Lambs	115

Effect of Using Seeds, Oil And Black Seeds Meal on Productive Performance of Japanese Quail. .	116
Celiac Disease and Malignancy in Duhok City	117
Aggregate need and technological properties of Anatolian site quarries in Istanbul	118
Multiple Rib Fracture Repair in a Cow by Ultrasound Guided Proximal Paravertebral Blockage ...	119
The Effects of Probiotic and Organic Acid Usage on ,Performance, Carcass and Some Internal Organ Weights in Quails (Coturnix coturnix Japonica) Rations	121
Evaluation of K- supplying power by using Q/I parameters in Forestry soils / northren of Iraq. ...	123
Investigation of Dandelion (Taraxacum officinale) Plant as an Alternative Source for a Natural Rubber Production	124
Increasing the Adhesive Properties of Green Polymer-Based Adhesives Using Natural Extender Material	126
Investigation of the Energy Profile of Solar Panels in Photovoltaic Systems	129
DeepChart: Classification of Charts using Deep Learning	130
The effect of sputtering current and carbon layer thickness on the C-V characteristics of Si-CNT	131
Electrical Conductivity Reduction for the Textile Industry Wastewater Using DK Nanofiltration Membrane	133
Design and Manufacturing of High Capacity Servo Press for White Goods Sector	135
The Effect of Body Weight and Litter Size on Some Productive Parameters and Milk Components of Sheep Under semi – Intensive Breeding	136
Investigation of the Effect of Occupational Health and Safety Training on the Occurrence of Work Accidents in Auto Repair Shops (Karaman Province Example)	137
An Overview of Nano Gold Particles and Some Use Areas	139
The Effect of Flame Spray Coating on The Mechanical Properties of Brake Disc	140
Ценностная Ориентация Современной Казахстанской Молодёжи	141
Level of Information Transmission to Patients about Radiological Examinations and Problems	

Encountered
144

Law Applicable To Contracts For The Carriage Of Goods In Case The Conditions Set Forth Under
Article 29/II Of MÖHUK Are Not Met
146

Effectiveness of use of natural and exact scientific methods in archaeological projects in Western
Georgia (case studies: Gonio-Apsaros, Kutaisi, Saro) 148

Investigation of the land surface temperature (LST) in geothermal fields with remote sensing
methods: Example of Erzurum Province
149

The Role of Social Media in Modern Age as a Global Strategy

Rüştü Özcan *
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The world's life has been carefully planned for the last 2 centuries. High technology developed and the life was set on technology. The possibilities provided by technology have made people's lives easier and make them happy. The world is surrounded by electromagnetic networks and countless messages were sent to people every day. Social media is the most attractive tool in the hyper-modern era and nearly half of the world uses social media. Social media provides people communication, sharing and entertainment opportunities. It is possible to find ego satisfaction in social media that is not found in real life. Social media provides a virtually high ego satisfaction. People sometimes use social media to communicate but they often turn to social media to spend time or enjoy. The problem is social media that is used much and causes spending much time and prevent to think and prevent to communicate each other among people in modern age. Social media are the most common and the most popular and the most attractive instruments which convey numerous interesting messages and enjoyable visual sharings and take people to a fantastic world from the real world and real people in modern age. This study handles the character of social media and investigates why people use social media much and what is the interest of social media with contemporary conditions and evaluates role of social media in modern life and emphasizes that social media are the main instruments of globalizm and modern sovereignty strategy. Modern age is the age of technological facilities and technology has sovereignty on people in the world. People plan their lives due to technology and they mostly left traditional culture and began to live in popular culture with technology in the last century. The world and culture naturally changed due to technological development and people preferred to work less and to consume much. People began to spend all their time with technology and mostly left humanistic relations or intellectual actions. Modern age made people tired and presented people more colorful and funny facilities and popular culture placed consumption instead of production, even intellectual creation. The modern age is not only an economical plan but a political strategy that contains to control and to conduct all people in the world. Traditional tools and approaches changed when traditional age ended and people began to consume much to communicate less. Numerous people use social media in modern age and most of people do not need to communicate face to face. Many people do not meet with their relatives or with their friends. Popular culture taught people individual life and modern age presented people individual technologies. Social media are one of the most popular instruments of modern age and many people solve the need for communication via social media. Popular culture has very attractive marketing methods via social media because of technology. Popular culture is the style of modern age and the trap of the globalist strategy. The aim of the globalist strategy is to have a sovereignty via markets and products.

Keywords: Sosyal Medya, Modern Çağ, Egemenlik Stratejisi, Çağdaş Koşullar, Popüler Kültür.

Küresel Bir Strateji Olarak Sosyal Medyanın Modern Çağdaki Rolü

Özet

Son 2 yüzyıldır dünyadaki yaşam özenli bir biçimde planlanmıştır. Yüksek bir teknoloji geliştirilmiş, yaşam teknoloji temeli üzerine kurulmuştur. Teknolojinin sağladığı olanaklar insanların yaşamını kolaylaştırmış ve onları mutlu etmiştir. Dünya elektromanyetik ağlarla sarılmış, insanlara her gün sayısız ileti aktarılmıştır. Sosyal medya hipermodern çağın en çekici araçlarıdır ve dünyanın yaklaşık yarısı sosyal medya kullanmaktadır. Sosyal medya insanlara iletişim, paylaşım ve eğlence olanakları sağlamaktadır. İnsanlar bazen haberleşmek için sosyal medya kullanmaktadır, ancak sıklıkla da zaman geçirmek veya beğenilmek için sosyal medyaya yönelmektedir. Gerçek yaşamda bulunmayan ego tatminini sosyal medyada bulmak olasıdır. Sosyal medya sanal olarak yüksek bir ego tatmini sağlamaktadır. İnsanlar arasında yaygın olarak kullanılan, başında çok zaman harcanan, düşünmeyi ve insanlar arasındaki iletişimi azaltan sosyal medya modern çağın sorunudur. Sayısız ilginç ileteler, eğlenceli görsel paylaşımları insanlara aktaran ve insanları gerçek dünyadan alıp fantastik bir dünyaya götüren sosyal medya en yaygın ve popüler araçlardır. Bu çalışma, sosyal medyanın karakterini ele almakta, insanların sosyal medyayı neden çok kullandığını ve sosyal medyanın çağdaş koşullarla ilgisini araştırmakta, modern yaşamda sosyal medyanın rolünü değerlendirmekte ve sosyal medyanın, küreselleşmenin ve modern egemenliğin ana araçlarından biri olduğunu vurgulamaktadır. Modern çağ, teknolojik olanakların çağıdır ve teknoloji dünyadaki insanlar üzerinde egemenlik kurmuştur. İnsanlar yaşamlarını teknoloji ile planlamaktadır. İnsanlar çoğunlukla geleneksel kültürden uzaklaşmış ve son yüzyılda teknolojiyle birlikte popüler kültürle yaşamaya başlamışlardır. Dünya ve kültür, teknolojiye bağlı olarak değişmiş ve insanlar daha az çalışıp fazla tüketmeyi tercih etmişlerdir. İnsanlar bütün zamanlarını teknolojiyle geçirmeye başlamışlar ve çoğunlukla insancıl ilişkilerden veya entelektüel eylemlerden uzaklaşmışlardır. Modern çağ insanları yorgun düşürmüş ve insanlara daha renkli ve eğlenceli olanaklar sunmuş ve popüler kültür, üretim yerine tüketimi yerleştirmiştir. Modern çağ sadece ekonomik bir plan değil, aynı zamanda dünyadaki tüm insanları kontrol etmek ve yönlendirmek için geliştirilmiş politik bir stratejidir. Geleneksel yöntemler ve yaklaşımlar, geleneksel çağın sona ermesiyle bitmiş ve insanlar daha az iletişim kurarak, çok fazla tüketim yapmaya başladıklarında değişmiştir. Modern çağda birçok insan sosyal medyayı kullanmakta ve insanların çoğu artık yüz yüze iletişim kurmamaktadır. Birçok kişi artık akrabalarıyla ya da arkadaşlarıyla bir araya gelmemektedir. Popüler kültür insana bireysel yaşamı ve modern çağı öğretmiş, kişisel teknolojiler sunmuştur. Bu yolla iletişim ihtiyacını çözmektedir. Popüler kültür, teknolojinin ürünü olan sosyal medya aracılığıyla çok çekici pazarlama yöntemlerine sahiptir. Popüler kültür modern çağın tarzı ve küresel stratejinin tuzağıdır. Küreselci stratejinin amacı, pazarlar ve ürünler aracılığıyla egemenlik kurmaktır.

Anahtar Kelimeler: Sosyal Medya, Modern Çağ, Egemenlik Stratejisi, Çağdaş Koşullar, Popüler Kültür.

Superdiversity and the Linguistic Landscapes of Istanbul

John Wendel *
Dokkyo University,
Japan

Abstract

Istanbul has hosted diverse ethnic communities throughout its history extending more than two thousand years, making it one of the most complex and cosmopolitan urban metropolises on the planet. Although the large historic communities of Greeks, Jews, and Armenians no longer populate the neighborhoods in the old city or along the Bosphorus, Istanbul continues to be a magnet for Anatolian Turks and Kurds, refugees, asylum seekers, and migrants from Uzbekistan to Senegal hoping to improve their circumstances. In the past 40 years, Istanbul has experienced explosive growth from three million people in 1980 to its present day population of over 16 million. This presentation reports on superdiversity in Istanbul, with a particular focus on the linguistic landscape of the Kumkapı district. Superdiversity is a term recently coined to indicate the qualitatively different demographic and social conditions of today's globalized migrant communities in urban metropolises. A linguistic landscape analysis evaluates the

visible language on signage in a given city or district. The objective of a linguistic landscape analysis is to develop a sociolinguistic profile of the district based on both historical and demographic data, and the observations of the signage. Before the founding of the modern republic of Turkey in 1923, Kumkapı was a mixed Armenian and Greek enclave along the shore northern shore of the Sea of Marmara in the old city, and continues even to this day to function as the seat of the Armenian Patriarchate. Known today for its large numbers of newly arrived immigrants and refugees, Kumkapı has been called “Istanbul’s Mogadishu” by the Turkish press. For this study, Kumkapı’s linguistic landscape was twice documented, once in January 2017, and a second time 17 months later in July 2018. This presentation evaluates the differences between the two data sets and reveals the dynamics of an underground market for lodging in the Kumkapı neighborhood. As more Central Asians, particularly Uzbeks, have settled in, as this presentation will show, Turkish landlords have shifted strategies to attract favored potential renters. This analysis demonstrates the useful role that quantitative approaches to linguistic landscapes can play in generating insights into the dynamics of superdiverse neighborhoods.

Keywords: Sociolinguistics, Linguistic Landscape, Superdiversity, Istanbul, Kumkapı

Türkiye’nin Yeryüzey Sıcaklıklarında (YYS) Meydana Gelen Değişimlerin İncelenmesi (2000-2018)

Mehmet Ali Çelik *
Kilis 7 Aralık Üniversitesi,
Turkey

Hüseyin Bayram
Kilis 7 Aralık Üniversitesi,
Turkey

Özet

Uzaktan algılama metodolojisi ile yeryüzünün geniş alanlarına dair birçok parametre incelenebilmektedir. Bu teknik sayesinde elde edilen görüntüler kullanılarak yeryüzünde farklı objelerin fiziksel, çevresel ve iklimsel özellikleri analiz edilebilmektedir. Bu çalışmada, Türkiye’nin yer yüzey sıcaklıkları (YYS) hesaplanmıştır. YYS önemli bir iklim parametresidir ve özellikle bölgesel iklim değişikliklerinin araştırılması için önem arz etmektedir. YYS verilerinin oluşturulmasında split-window (sw) algoritması kullanılmıştır. YYS modeli, birçok çevresel parametre arasındaki ilişkiyi anlama için etkili bir yöntemdir. Bu bağlamda çalışmamızda, Türkiye’nin YYS değerleri ile kentsel gelişim arasındaki ilişkisellik analiz edilmiştir. Sonuçlar, Türkiye’de yer yüzey sıcaklıklarının arttığını göstermektedir. Bilhassa kentsel gelişimin hızlı ve plansız olduğu yerlerde, YYS değerleri daha fazla artmıştır. Araştırma sonucunda uzaktan algılama teknolojisinin önemli çevresel değişimlerin gözlemlenmesi açısından da etkili bir yöntem olduğu ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Split Window, Turkey, LST, Remote Sensing, Urban Development.

Ludwig Von Mises: Criticism of Statism

Muammer AKTAY *

Cumhuriyet Üniversitesi/ Edebiyat Fakültesi/Felsefe
Bölümü,
Turkey

Ferdi Selim

Cumhuriyet Üniversitesi/ Edebiyat Fakültesi/Felsefe
Bölümü,
Turkey,

Abstract

According to Mises, the state is a human institution. But managers and rulers create absolute statist policies by acting with the doctrines of control and control of individuals with specific motives, shortterm policies. On the basis of their statist policies prepare action plans to harm individualism, which is the fundamental directive of freedom, and to eliminate and destroy its meaning. According to Mises, when we look at the last century, the control of the individual areas, the increase of wars and the deterioration of the division of labor reveal big problems. The reason for these problems is that the curative effect of liberalism is replaced by the means and practices of statism. According to Mises, the ideas and programs of statism are interventionism, autarchy, socialism and nationalism. The common goal for these political doctrines is to control the individual with coercion, oppression and threat. In order to control individuals, the state is not a human institution but its superior and supreme semantic aspect is emphasized. In this case, when the state begins to abstract the transcendental dimension outside human, it becomes a divine expression. In this sense, the state externalizes individuality because it is an inclusive sacredness. In other words, the model of statism reveals a system in which the managers, fighters and civil servants meet in a diseased structure? Is statism built to make the person a sick person? According to Mises, the supporters of statism are aimed at success by putting forward to power and bullying based on the concept of interventionism in order not to answer these questions. According to Mises, with the interventionism, the nationalist economic structure creates a self-contained inwardfacing system in the sense of protectionism we call autarchy. The autarchy or the method of protectionism produces many problems because it cannot overcome the negative consequences of interventionism. According to him, the autarchy model nourishes the idea of nationalism, and nationalism uses its means and practices to assimilate the public. Similar to these systems, socialism aims at a social system based on the public ownership of the means of production. According to him, in this system are intertwined many concepts such as freedom, demagoguery and destructiveness. Is the elimination and elimination of liberties and equality under the guise of a national spirit prepare the end of statism? Why do the doctrines of statism not achieve the goal of humanity, and why is the human being atrophied and barbarized? Although capitalism is at the center of development and progress, what is the basis of its being attributed to bad concepts? Is Liberalism coming back to the stage of history? Many such questions arise. The aim of this article is to show how political practices and programs of statism expose humanity to unhappiness, fear and assimilation, how they take their freedom, inequality and their special rights. We will try to show the importance of human nature in relation to these. And finally, we aim to show how the path of liberalism offers a world of happiness beyond the habit, dogmatic thoughts, utopian viewpoints and mottos. From this point of view, we will try to present the perspectives of today's humanity.

Keywords: Devletçilik, Müdahalecilik, Otarşi, Sosyalizm, Milliyetçilik, Liberalizm

Ludwig Von Mises: Devletçilik Eleştirisi

Özet

Mises'e göre devlet beşeri bir kurumdur. Ama yöneticiler, iktidar sahipleri bireyleri belirli mottolarla, kısa vadeli politikalarla, onları yönlendirme ve kontrol altına alma doktrinleriyle hareket ederek mutlak devletçilik politikaları yaratmaktadırlar. Onlar devletçilik politikalarına dayanarak özgürlüğün temel yönergesi olan bireyselliği tahrip etmek, anlamsız hale getirmek ve nihayetinde yok etmek için eylem planları hazırlarlar. Mises'e göre son yüzyıla bakıldığında bireysel alanların denetim altına alınması, savaşların artması ve iş bölümlerinin bozulması büyük problemleri ortaya çıkarmaktadır. Bu problemlerin sebebi liberalizmin iyileştirici etkisinin yerini devletçiliğin araçlarına ve uygulamalarına bırakmasıdır. Mises'e göre devletçiliğin fikir ve programları müdahalecilik, otarşi, sosyalizm ve milliyetçiliktir. Bu politik doktrinler için ortak olan amaç bireyi zorlama, baskı ve tehditle kontrol altına almaktır. Bireyleri kontrol altına almak için devletin beşeri bir kurum değil, üstün, yüce anlamsal yönü üzerinde durulur. Bu durumda devleti beşeri kurum dışı transendental boyutta soyutlamaya başlayınca, o Tanrısal bir ifade rolüne bürünür. Bu yönüyle devlet tümel bir kutsayıcılığa doğru sürüklenerek bireyselliği dışsallaştırmaktadır/kimliksizleşmektedir. Yani devletçilik modeli, yöneticilerin, savaşçıların ve memurların hastalıklı yapıda birleştiği bir sistem mi ortaya çıkarmaktadır? Devletçilik bireyi hasta insan yapmak için mi kurulmuştur? Mises'e göre, devletçiliği destekleyenler, bu sorulara cevap vermemek için müdahalecilik kavramına dayanan iktidar ve zorbalık öne sürerek başarı amaçlamaktadırlar. Mises'e göre müdahalecilikle birlikte milliyetçi iktisadi yapı, otarşi dediğimiz korumacılık anlamında kendi kendine yeten içe kapanık bir sistem ortaya çıkarır. Otarşi ya da korumacılık yöntemi müdahaleciliğin olumsuz sonuçlarını gideremediği için birçok problem üretir. Ona göre otarşi modeli milliyetçilik fikrini besler ve milliyetçilik ise araçlarını ve uygulamalarını halk üzerinde asimilasyon yapmak için kullanır. Bu sistemlere benzer olarak sosyalizm de üretim araçlarının kamusal mülkiyetine dayalı sosyal bir sistemi amaçlar. Ona göre, bu sistemde özgürlük, demagoji ve yıkım gibi birçok kavram iç içedir. Nihayetinde devletçilik anlayışının politikalarına karşı insanlığın ilerlemeci ve iyileştirici gücü liberalizmdir. Bu noktada özgürlüklerin, eşitliklerin milli ruh kisvesi altında ortadan kaldırılması ve yok edilmesi devletçiliğin sonunu mu hazırlamaktadır? Devletçilik doktrinleri neden insanlığı hedefine ulaştıramamakta ve hedefinden alıkonan insanlık neden körelmekte ve barbarlaşmaktadır? Kapitalizm gelişme ve ilerlemenin merkezinde olmasına rağmen onun kötü kavramlarla anılmasının temelinde ne vardır? İnsanların acı çekmesini azaltmak ve mutluluklarını artırmak için devletçilik fikrine karşı uygulamaların ve düzenlemelerin merkezinde yer alan liberalizmin özellikleri nelerdir? Liberalizm yeniden tarih sahnesine mi çağılmaktadır? Bu gibi birçok soru açığa çıkmaktadır. Bu makalemizin amacı devletçiliğin politik uygulama ve programlarının nasıl insanlığı mutsuzluğa, korkuya ve asimilasyona maruz bıraktığını, onların özgürlüklerini, eşitsizliklerini ve özel haklarını nasıl elinden aldığını göstermeyi amaçlıyoruz. Bunlarla ilgili olarak insan doğasının önemini göstermeye çalışacağız. Ve nihayetinde liberalizmin sunduğu yolun insanlığı ütöpik bakış açılarının ve mottoların uzağında nasıl mutlu bir anlam dünyası sunduğunu göstermeyi hedefliyoruz. Bu görüşlerden hareketle günümüz insanlığının durumu ile ilgili de bakış açıları sunmaya çalışacağız.

Anahtar Kelimeler: Devletçilik, Müdahalecilik, Otarşi, Sosyalizm, Milliyetçilik, Liberalizm

Pedophilia in Turkey Fact: Isparta Case

Ömer Samsunlu *
Süleyman Demirel University,
Turkey

Yasemin Tarcan
Süleyman Demirel University,
Turkey,

Abstract

Pedophilia is a disease that usually occurs in adult men who has sexual desire or arousal against children who has not gone into adolescence or 13 years of age or less. The importance of the study: It is the determination of the knowledge level of the society about this disease which is frequently called in recent years. The aim of this study is to determine the level of knowledge about pedophilia and to increase the knowledge and awareness of people about this issue. In this context, the questionnaire developed by the

researcher reached 100 people and the information about pedophilia was measured. The universe of the study is consisted of Isparta city center and the sample consisted of one hundred people over the age of eighteen selected randomly. As a result of the study, it was understood that the individuals with higher education level had higher awareness about pedophilia.

Keywords: Pedophilia, Isparta, Awareness

Türkiye’de Pedofili Gerçeği: Isparta İli Örneği

Özet

Pedofili genellikle yetişkin erkeklerde görülen ergenlik dönemine girmemiş bir çocukla ya da çocuklarla genellikle 13 yaş ya da altında olanlara karşı cinsel istek ya da uyarılmaların görüldüğü bir hastalıktır. Çalışmanın önemi: Son yıllarda sıklıkla adı duyulan bu hastalık ile ilgili toplumun bilgi düzeyinin belirlenmesidir. Bu çalışmanın amacı insanların pedofili hastalığı ile ilgili bilgilerinin ne düzeyde olduğunu saptmak ve insanların bu konudaki bilgi ve farkındalıklarını arttırmaktır. Bu kapsamda araştırmacı tarafından geliştirilen anket ile 100 kişiye ulaşılmış ve pedofili ile ilgili bilgileri ölçülmüştür. Çalışmanın evrenini Isparta il merkezi örneklemini ise rastgele seçilen on sekiz yaş üzeri yüz kişi oluşturmaktadır. Çalışma sonucunda eğitim düzeyi yüksek bireylerin pedofili hakkındaki farkındalıklarının daha yüksek olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Pedophilia, Isparta, Awareness

Sevgi Evleri in Turkey

Yasemin Tarcan *
Süleyman Demirel University,
Turkey

Ömer Samsunlu
Süleyman Demirel University,
Turkey

Abstract

Sevgi Evleri are the institutions that are used for orphan children allocated by the state as day-care centers and day-care centers for children, education, shelter, protection, nutrition, security and health. In Sevgi Evleri, orphan children continue their lives in a healthy and happy environment and try to adapt to the society. The importance of the study: to investigate the information about Sevgi Evleri in Turkey and to ensure the recognition of Sevgi Evleri. In this context, what is known about Sevgi Evleri and in Turkey and unknowns were investigated. The aim of this study what is known and unknown about Sevgi Evleri in Turkey and investigating the truth about Sevgi Evleri in Turkey. In this context, 105 people were reached by the questionnaire developed by the researcher and the information about the community's Sevgi Evleri was reached. As a result of the research, it is seen that the society has positive thoughts about Sevgi Evleri but their knowledge on this subject is insufficient. There are still information in the community that the orphaned children are raised in the Child Protection Houses. With this and similar studies, it is aimed to raise the awareness of the society about love houses.

Keywords:

Türkiye’de Sevgi Evleri

Sevgi Evleri, çocuk yuvaları ve çocuk bakım evleri olarak devlet tarafından tahsis edilen kimsesiz çocuklar için kullanılan, eğitim, barınma, korunma, beslenme, güvenlik, sağlık haklarının yerine getirildiği kurumlardır. Sevgi evlerinde kimsesiz çocuklar sağlıklı ve mutlu bir yuva ortamında hayatlarına devam ederek topluma adapte olmaya çalışmaktadırlar. Çalışmanın önemi: Türkiye’de sevgi evleri hakkındaki bilgileri araştırmak ve sevgi evlerinin tanınmasını sağlamaktır. Bu kapsamda Türkiye’deki sevgi evleri ve sevgi evleri hakkında bilinenler ve bilinmeyenler araştırılmıştır. Bu çalışmanın amacı Türkiye’deki sevgi evleri hakkında neler biliniyor ve bilinmiyor araştırarak Türkiye’deki sevgi evleri hakkındaki gerçeklere ulaşmaktır. Bu kapsamda araştırmacı tarafından geliştirilen anket ile 105 kişiye ulaşılmış ve toplumun sevgi evleri hakkındaki bilgilerine ulaşılmıştır. Araştırma sonucunda toplumun sevgi evleri hakkında olumlu düşüncelere sahip olduğu ancak bu konudaki bilgilerinin yetersiz olduğu görülmüştür. Toplumda hala kimsesiz çocukların Çocuk Esirgeme Yurtlarında yetiştirildiği bilgisi mevcuttur. Bu ve benzer çalışmalar ile sevgi evleri konusunda toplumun bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sevgi Evleri, Lone Children, Awareness

On The Relationship Between Utilitarianism and Pragmatism

Ferdi Selim *
Cumhuriyet Üniversitesi Felsefe Bölümü,
Turkey

Muammer Aktay
Cumhuriyet Üniversitesi Felsefe Bölümü,
Turkey

Abstract

Though utilitarianism which is associated with British philosophers Jeremy Bentham (1748-1832) and John Stuart Mill (1806-1873), its roots goes back to antiquity in context with the pleasure and it is of a philosophy demonstrating the overall spirit of the Enlightenment. Even though Pragmatism is a philosophy well fit for ordinary American people and culture, it is a philosophical perspective with an eclectic concept whose fundamentals is diversely constituted. Besides, utilitarianism is effective on pragmatism and the most attributive in forming the curiosity-creating part of the latter in the given eclectic structure. Since the effects are over-advanced by some thinkers, either these two philosophical trends are interchangeably used, or the comments which are not only positive but mostly negative committed to one of the trends are used for each of the philosophical trends. Eventually, the thinkers with a pertaining set of mind are bound to draw faulty conclusions or evaluations in general. As a matter of the fact that these two terms are derived from two different roots of meanings, they are used to identify almost the same thing. Particularly, it is viewed that they are used interchangeably for each other. Contrary to common belief, the attitude based on a fast and superficial decision is detected not just only on the ordinary readers but also academic circles as well. Moreover, either of the notions focused on due to pernicious effects rather than contributions or constructive effects restraining the concept into a limited universe of meaning such as “human-beings are interested in how it does work his own purposes or human-beings are only engaged in what best fits for his interests”. Whereas it is important to underline that following the arguments given above, it is incorrect to accept either Pragmatism or Utilitarianism has no points to be critiqued and the negative dimension are only appeared after deficient evaluations of the commenters. This study assessed the reasons and results of this prevalent attitude together. This evaluation will also enable us to notice what the similar and different features of each concept are. The most featured characteristic of Utilitarianism and Pragmatism is philosopher John Stuart Mill and the similarities between the philosophies of pragmatist William James and latter’s explanations. The outcomes which would be obtained by detecting the historical process from which the antique Hedonism had commenced that lasted with Utilitarianism and Pragmatism along with an in-depth analysis would

render us to discuss whether the outcome is eligible for the entire concept of Pragmatism. Consequently, one of the chief targets of this study is to evaluate the determinations whose purpose is to found notional links through these two philosophers. This task also seems important from a philosophy's historical point of view.

Keywords: Faydacılık, Pragmatizm, John Stuart Mill, William James

Faydacılık ve Pragmatizm İlişkisi Üzerine

Özet

Faydacılık, İngiliz filozoflar Jeremy Bentham (1748-1832) ve John Stuart Mill (1806-1873) ile anılmakla birlikte tarihsel kökleri hazla ilişkisi bağlamında Antikçağa kadar götürülebilen ve Aydınlanma döneminin genel ruhunu yansıtan bir felsefedir. Pragmatizm ise Amerikan halkının ve kültürünün genel yapısına uygun bir felsefe olmakla birlikte oluşumunda pek çok felsefi anlayışın etkisini görebileceğimiz eklektik bir görünüme sahip felsefe geleneğidir. İşte Pragmatizmi etkileyen ve ona bu eklektik yapı içerisinde en dikkat çekici yönünü veren görüş Faydacılıktır. Ancak bu etki bazı düşünürlerce o kadar ileriye götürülmüştür ki, kimi zaman bu iki felsefi akım birbirlerinin yerine kullanılmış, kimi zamansa biri için yapılan olumlu ya da sıklıkla olumsuz yorumların diğeri için de geçerli olduğu düşünülmüştür. Nihayetinde bu tür bir yoruma sahip düşünürler çoğunlukla hatalı sonuçlara ya da değerlendirmelere ulaşmışlardır. Açıkça söylemek gerekirse, bu iki kavram farklı anlam kökünden gelmelerine rağmen neredeyse aynı şekilde tanımlanmaktadır. Özellikle ülkemizde her iki terimin birbirinin yerine kullanıldığı dahi görülmektedir. Sanılanın aksine hızlıca ve yüzeysel alınmış bir karara dayanan bu kolaycı tutum yalnızca sıradan okuyucuda değil akademik çevrede de görülür. Ayrıca her iki öğretinin de genellikle katkılarından ya da yapıcı etkilerinden ziyade yıkıcı yönlerine odaklanılmış ve bu akımların "insanın işine geldiğini ya da çıkarına uygun olanı yapması" gibi dar bir anlam alanına sıkışmasına neden olunmuştur. Fakat şunu da belirtmek gerekir ki, bu tespitlerden hareket ederek gerek Faydacılığın gerekse Pragmatizmin eleştirilebilecek hiçbir yöne sahip olmadığı ve olumsuz bu yönün yalnızca yorumcuların hatalı değerlendirmelerinden kaynaklandığı sonucuna ulaşmak da aynı derecede hatalıdır. Bu çalışmada yaygın bir şekilde yapılan bu tutumun nedenleri ve sonuçları birlikte değerlendirilmiştir. Bu değerlendirme aynı zamanda bu iki felsefi anlayışın birbirinden ayrılan ve kesişen yönlerini görmemize olanak sağlayacaktır. Faydacılık ile Pragmatizm arasında en öne çıkan bağlantı noktası faydacı John Stuart Mill ile pragmatist William James'in felsefelerindeki benzerlikler ve bu isimlerden özellikle ikincisinin açıklamalarıdır. Antik hazcılıktan Faydacılığa ulaşan ve nihayet Pragmatizme kadar geldiği iddia edilen bu felsefi geleneğin tarihsel geçişlerinden birinin izlenmesi ve incelenmesi buradan çıkarılacak sonuçların Pragmatizmin geneli için geçerli olup olmadığını tartışmamıza imkân verecektir. Bu nedenle çalışmamızın önemli amaçlarından biri de bu iki filozof üzerinden tarihsel bir bağ kurma denemelerinde yapılan tespitleri değerlendirmektir. Bu amaç aynı zamanda felsefe tarihi açısından da önemli görünmektedir.

Anahtar Kelimeler: Faydacılık, Pragmatizm, John Stuart Mill, William James

An Exemplary EIA report and a case study : Sungurlu Dam and Hydropower Project

Alaeddin Bobat *
Kocaeli Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The Sungurlu Dam, whose history dates back to 1954 and is planned to be constructed at KocaeliKandira/Akçaova at the time, came up again in 2015. The EIA Report of the project of Sungurlu Dam, HEPP, Material Quarries, Crushing-Screening and Ready-Mixed Concrete Facility prepared by the DSI 14. Regional Directorate was prepared by the Private Company(ANKAÇED). The “Environmental Impact Assessment Decision” declared as 4192 on 10.06.2016 has resulted in “positive” despite all objections. As a result of the application of the EIA cancellation case of 17 residents of the region, the EIA positive decision was cancelled in January 2019. This article deals with the EIA report prepared and the reports prepared by two separate expert committees during the trial period and examines the contradictions that have arisen.

Keywords: Sungurlu Dam and HEPP project, EIA report, expert reports, court decision

İbretlik Bir ÇED Raporu ve Örnek Olay : Sungurlu Barajı ve HES Projesi

Özet

Geçmiş 1954 yılına dayanan ve o zamanlar Kocaeli-Kandira/Akçaova mevkiinde yapılması planlanan Sungurlu Barajı, 2015 yılında tekrar gündeme gelmiş ve DSİ 14. Bölge Müdürlüğü tarafından planlanan Sungurlu Barajı, HES, Malzeme Ocakları, Kırma-Elemente ve Hazır Beton Tesisi projesi kapsamında 10.6.2016 günü 4192 sayıyla ilan edilen, “çevresel etki değerlendirme kararı”, tüm karşı çıkışlara karşın “Olumlu” sonuçlanmıştır. Bölge sakinlerinden 17 kişinin ÇED iptal davası başvuru sonucunda ÇED olumlu kararı 2019 Ocak ayında iptal edilmiştir. Bu makale, hazırlanan ÇED raporunu ve dava süresince iki ayrı bilirkişi heyeti tarafından hazırlanan raporları ele almakta ve ortaya çıkan çelişkileri irdelemektedir.

Anahtar Kelimeler: Sungurlu Baraj ve HES Projesi, ÇED Raporu, Bilirkişi Raporları, Mahkeme Kararı

Giving Effect to Adoption Decisions Rendered by Foreign Authorities in Turkey

Hatice Selin Pürselim *
Marmara Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The institution of adoption has been present in many legal systems since ancient ages. Nowadays, where transportation and access to information is faster than before, it can be seen in the world as well as in Turkey that especially prominent media figures, artists and businesspeople adopt from abroad. In addition, in cases where one has a strong business relationship with or has a place of business, domicile or habitual residence in a foreign country, or one of the spouses is a foreigner, this method can be used.

Is an adoption that took place in a foreign country directly effective in Turkey? The answer to this question will also constitute the answer to the legal problems related to maintenance and inheritance that are likely to occur in the upcoming years. Adoption decisions rendered by foreign authorities shall not be directly effective in Turkey. There are certain procedures that need to be fulfilled in order for such decision to be effective in Turkey. In recognition and enforcement, firstly international conventions are taken into account. According to Article 23 of The Hague Convention on Protection of Children and Cooperation in Respect of Intercountry Adoption, to which Turkey is also a party, an adoption certified by the competent authority of a contracting state shall be effective in Turkey without the need of a recognition decision. If the dispute does not fall within the ambit of the international convention, relevant rules of the domestic legislation shall be applicable. Pursuant to the Civil Registry Services Act (NHK), adoption that took place in a foreign country shall be effective in Turkey given that certain conditions are met. If the dispute is not within the scope of NHK, than the Law on Private International Law and International Procedural Law (MÖHUK) shall be applicable. In this study, the scope of application of the international convention, NHK and MÖHUK shall be separately explained. In addition, the validity of an adoption that took place in a foreign country in case such decision violates Turkish public order shall be examined. The recent trend in the decisions of the Supreme Court shall also be discussed, according to which adoption decisions rendered without taking into account the interest of the child have been deemed to be in violation of the Turkish public order.

Keywords: Milletlerarası Evlat Edinmeye Uygulanacak Hukuk

Milletlerarası Evlat Edinmeye Uygulanacak Hukuk

Özet

Evlat edinme kurumu, eski çağlardan beri birçok hukuk sisteminde yer almıştır. Ulaşım ve bilgi erişiminin hızlı olduğu günümüzde, dünyada olduğu gibi Türkiye'de de özellikle medyada öne çıkan isimlerin, sanatçıların, iş insanlarının yabancı ülkelerde evlatlık ilişkisi kurduğu görülmektedir. Bunun yanı sıra, yabancı bir ülkeyle yoğun bir iş ilişkisi olan, orada iş yeri, ikametgahı veya mutad meskeni bulunan hallerde veyahut eşlerden birinin yabancı olduğu ailelerde bu yola başvurulmaktadır. Yabancı ülkede kurulan evlatlık ilişkisi acaba Türkiye'de doğrudan geçerli midir? Bu sorunun cevabı ilerleyen yıllarda ortaya çıkması muhtemel nafaka ve miras gibi hukuki problemlerin de cevabını oluşturacaktır. Yabancı ülke makamınca verilmiş evlat edinme kararı Türkiye'de doğrudan geçerli olmamaktadır. Bu kararın Türkiye'de geçerli olabilmesi için bazı usullere uyulması gerekir. Tanıma ve tenfiz usulünde öncelikle milletlerarası sözleşmeler dikkate alınır. Ülkemizin taraf olduğu Çocukların Korunması ve Ülkelerarası Evlat Edinmeye İlişkin Lahey Sözleşmesi'nin 23. maddesi, akid devletlerde verilmiş olan evlat edinme kararlarının Türkiye'de tanınmasına gerek olmadan geçerli olacağına hükmetmiştir. Şayet ihtilaf konusu alanda milletlerarası sözleşmenin uygulama alanına girmeyen bir husus söz konusu ise, iç hukuktaki düzenlemelere bakılacaktır. Nüfus Hizmetleri Kanunu (NHK), yabancı ülkede kurulan evlatlık ilişkisini belirli şartların sağlanması halinde Türkiye'de geçerli kılmaktadır. Eğer ihtilaf NHK kapsamına girmiyorsa, Milletlerarası Özel Hukuk ve Usul Hukuku Hakkında Kanun (MÖHUK) uygulama alanı bulacaktır. Çalışmada, hangi hallerde milletlerarası sözleşmenin, NHK'nın ve MÖHUK'un uygulanacağı ayrı ayrı tespit edilecektir. Bunun dışında, yabancı ülkede kurulan evlatlık ilişkisi Türk kamu düzenine aykırılık teşkil ederse, bu evlatlık ilişkisinin Türkiye'de geçerli olup olmayacağı ayrıca incelenecektir. Yargıtay'ın son kararlarında, yabancı ülkede çocuğun şahsi menfaati dikkate alınmadan verilen kararların Türk kamu düzenine aykırılık içerdiği üzerinde durulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Milletlerarası Evlat Edinmeye Uygulanacak Hukuk

Ayasuluk Hill and St. Jean Monument Excavations Restoration and Conservation of Stoneworks in 2018

Fırat BARANAYDIN *
İstanbul Gelişim Üniversitesi,
Turkey

Doğu BARANAYDIN
Beykent Üniversitesi,
Turkey

Abstract

Ayasuluk Hill located in the province of Izmir Selçuk province is a component of the ancient city of Ephesus. Ayasuluk Hill is the first settlement area of Ephesus (Apasas). Ayasuluk Hill, where there is a building from the Bronze Age to the Early Ottoman period, has an intensive settlement especially during the Byzantine period. With the adoption of the Christianity of the Roman Empire, the construction techniques of the changing empire have also changed. Pagan structures will be used in the construction of new buildings. Of course, the only effect of this reused material-oriented construction is not to refute the past, but also to build numerous and rapid defensive structures for Sassani and Arab raids from the east. These materials, which are mostly used outside of their function, were destroyed due to the use of rubble or masonry. Ayasuluk Hill These materials, which were used as the excavation material, were also re-used for the 3rd or 4th times. Re-use increases the deterioration of materials. Ephesus is the capital of the Asian province during the Roman period. These effect structures have influenced the materials used in structures. The material typology used in the Ayasuluk Hill (as a result of this factor) consists of marbles of different regions. Apart from marble, different quarry stones have been used in the rubble filling or masonry but the marble density and quality vary according to the many structures of the period. Restoration and conservation of the materials to be made on the surfaces of the open area due to pollution, humidification and degradation, such as plant formation is seen. In addition, the materials are divided into pieces from spoliens use or from effects such as war earthquakes. As a result of many years of excavation and restoration work, especially the stone works of were classified in different areas. In 2018, the restoration and conservation works were carried out on the artifacts that were excavated in previous years. This work you have at Ayasuluk Hill an St. Jean Church, Documentation of the stone works in includes the applications, the materials used and the final status of the works of the Works in 2018.

Keywords: Ephesos, Ayasuluk, Archaeology, Architectural, Stonework, Restoration, Conservation.

Ayasuluk Tepesi Ve St. Jean Anıtı Kazısı 2018 Yılı Taş Eser Restorasyon ve Konservasyon Çalışmaları

Özet

İzmir ili Selçuk ilçesinde bulunan Ayasuluk Tepesi Ephesos antik kentinin bir bileşenidir. Ayasuluk Tepesi Ephesos (Apasas) adıyla kurulan ilk yerleşimin alanıdır. Tunç çağlarından Erken Osmanlı dönemine kadar yapılaşmanın bulunduğu Ayasuluk Tepesi özellikle Bizans Döneminde yoğun yerleşim göstermektedir. Roma İmparatorluğunun Hıristiyanlığı kabulü ile yeni bir şey olmaya çalışan ve değişen imparatorluğun yapı teknikleri de değişmiştir. Pagan geleneklerinin de reddiyle pagan yapıları yeni yapılaşma içinde kullanılacaktır. Tabiki bu devşirme malzeme odaklı yapılaşmanın tek etkisi geçmiş ret değil doğudan gelen Sassani ve Arap akınları için çok sayıda ve hızlı savunma yapılarının yapılması da vardır. Devşirme olarak çoğunlukla işlevleri dışında kullanılan bu malzemeler moloz ya da duvar örgüsünde kullanımından kaynaklı tahrip olmuşlardır. Ayasuluk Tepesi Aydınoğlu Beyliği ve Erken Osmanlı yerleşimlerine de sahne olmuş devşirme malzeme olarak kullanılan bu malzemeler 3. veya 4. defa tekrar kullanılmışlardır. Tekrar kullanımları malzemelerdeki bozulmaları artırmıştır. Ephesos

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY
APRIL 24-26, 2019

Roma döneminde Asya eyaletinin başkenti konumundadır. Bu etki yapıları hatta yapılarda kullanılan malzemeleri etkilemiştir. Ayasuluk Tepesinde devşirme malzeme olarak kullanılan malzeme tipolojisi (bu etkenle oluştuğundan) farklı bölgelerin mermerlerinden oluşmaktadır. Mermer dışında moloz dolgu ya da duvar örgüsünde farklı ocak taşları da kullanılmıştır ancak mermer yoğunluğu ve kalitesi döneminin birçok yapısına göre farklılık göstermektedir. Restorasyon ve Konservasyon yapılacak olan malzemelerin yüzeylerinde açık alanda kalmalarından kaynaklı kirlilik, nemlenme ile bitki oluşumu gibi bozulmalar görülmektedir. Ayrıca malzemeler devşirme kullanımdan ya da yaşanan savaş deprem gibi etkilerden parçalara bölünmüşlerdir. Uzun yıllardır süren kazı ve restorasyon çalışmaları sonucunda özellikle profil gösteren taş eserler farklı alanlarda tasnif edilmişlerdir. 2018 yılında restorasyon ve konservasyon çalışmaları bu eserler üzerinde yapılmıştır. Elinizdeki bu çalışma 2018 yılında Ayasuluk Tepesi ve St. Jean Anıtı'nda taş eserlere yapılan belgeleme işlemleri, uygulama işlemleri, kullanılan malzemeler ve eserlerin son durumlarını içermektedir.

Anahtar Kelimeler: Ephesos, Ayasuluk, Arkeoloji, Mimari, Taş Eser, Restorasyon, Konservasyon.

Economic Effects Of Russia's Annexation Crimea

Ali KONAK *
Karabuk Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The bleeding wound of the Caucasus in Crimea has attracted the attention of many countries, mainly Russia, because of its importance due to its fertile lands, demographic structure and location. For this reason, Russia, the EU and various ethnic groups have been the focal point of military, political and economic conflicts. In particular, Russia has important ideological and strategic goals on Crimea. In order to achieve these goals, Russia has attempted to annex the Crimea by violating many agreements international and interorganizational and annexed Crimea to a peninsula in Ukraine. After the annexation of Russia to Crimea, the United States of Amerika (USA) and the European Union (EU), which do not want Russia to be strengthened in the region and the seas, and also the countries that have ethnic ties with the people living in the region, have reacted. As a reflection of these responses, some sanctions have been imposed on Russia since June 2014 and the severity of sanctions have been increased since September 2014. Against these sanctions, Russia responded by using the natural gas weapon. Naturally, these mutual sanctions have negative economic consequences for the economies of the country. Within the scope of this study, the importance of the Crimea's annexation to the USA, EU, Ukraine and especially Russia were examined. In this context, firstly, focused the social, political and social effects of the annexation of Crimea, afterwards, the effects of the annexation of Crimea on the economy of the European Union countries, Russia, Ukraine and the countries of the region have been analyzed comparatively with the help of statistical data, before and after the annexation.

Keywords: Crimea, Annex, Russia, Economic Effects

Rusya'nın Kırım İlhakının Ekonomik Etkileri

Özet

Kafkasya'nın kanayan yarası Kırım, verimli toprakları, demografik yapısı ve konumuna bağlı olarak sahip olduğu önem nedeniyle başta Rusya olmak üzere pek çok ülkenin ilgisini çekmiş, bu nedenle de Rusya'nın, AB'nin ve çeşitli etnik grupların askeri, siyasi ve ekonomik çekişmelerinin odak noktası olmuştur. Özellikle Rusya'nın Kırım üzerinde önemli ideolojik ve stratejik hedefleri bulunmaktadır. Bu hedeflere ulaşabilmek için Rusya, yasalara aykırı bir şekilde ülkeler arası ve örgütler arası pek çok anlaşmayı da hiçe sayarak Kırım'ı ilhak girişiminde bulunmuş ve Ukrayna'ya bağlı bir yarımada olan Kırım'ı ilhak etmiştir. Rusya'nın Kırım'ı ilhakı, Rusya'nın bölgede ve denizlerde güçlenmesini istemeyen ABD ile AB ülkelerinin ve de bölgede yaşayan halk ile etnik bağı bulunan ülkelerin tepkisini çekmiştir. Bu tepkilerin bir yansıması olarak 2014 yılının Haziran ayından itibaren Rusya'ya yönelik bir takım yaptırımlar uygulamaya konulmuştur ve 2014 yılının Eylül ayından itibaren de yaptırımların şiddeti artırılmıştır. Bu yaptırımlara karşı Rusya ise özellikle doğal gaz silahını kullanarak karşılık vermiştir. Doğal olarak da uygulamaya konulan bu karşılıklı yaptırımların ülke ekonomileri için olumsuz manada önemli ekonomik sonuçları olmuştur. Bu çalışmada kapsamında Kırım'ın İlhakı'nın ABD, AB, Ukrayna ve özellikle de Rusya açısından önemi incelenmiştir. Bu bağlamda öncelikle Kırımın ilhakının sosyal, siyasi ve toplumsal etkileri üzerinde durulmuş, sonrasında da Kırımın ilhakının genel olarak Avrupa Birliği ülkelerinin, Rusya'nın, Ukrayna'nın ve bölge ülkelerinin ekonomisi üzerindeki etkileri, istatistik veriler yardımıyla, ilhak öncesi ve ilhak sonrası dönemler itibariyle karşılaştırmalı olarak analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kırım, İlhak, Rusya, Ekonomik Etki

Emotion Memory Technique in Stanislavski System

M.Nedim Çağlar *
Ankara Hacı Bayram Veli University,
Turkey

Abstract

Stage and performing arts are an effective research area for communication sciences. In terms of communication sciences, it will be a concrete examination experience to consult theater and acting approaches in terms of discussing the intersubjective basis of the concept of communication. In the example of performance on stage, the model of communication between the stage and the audience is an ideal example of typology in terms of understanding the emotion-based interaction between the power and the mass in terms of being demonstrative. At the same time, this ideal example can offer a clue to rethink the emotional basis of communication between the mass and the power in the studio environment. In this study, the basic technique of the Stanislavski System will be considered as an example of a communication model. This system consists of acting training techniques, which Konstantin Stanislavski introduced at the Moscow Art Theater since the beginning of the twentieth century, the first model of realism in the theater. After the first American in Europe after Russia, and so many parts of the world (In Turkey) received applications has become a mainstream model. After the stage, cinema it has become a reference source for TV programs. The main feature of Stanislavski's system is that the game put on stage is similar to life. In a theater play, the role of communication between the actors in the stage and the viewers is an ideal model, and a role in the text is explained to the audience with a realistic performance in an ideal environment. In a realistic performance, a character in a certain text in a short time must be revived on the stage, thus arousing the empathy of a natural event on the spectator. According to Stanislavski, this is the actor's "creative spirit", in other words, by making the character into the character's spirit and making the spirit of the character, it can be done by revealing the feelings of the character as the feelings of the character. Based on the principle of living the role of actor, he establishes empathy between his life and the life of his role (the character). With this sense of identity, the actor realistically puts the character's life into the audience by staging the ideal of "I am...it". Stanislavski describes this as "penetration into the heart". So, in short, the player playing on the stage must live. Instead of impersonating and exaggerated speeches, gestures, gestures and gestures; It must be played as if it is alive without doing "as if". As the actor plays his role from his own life, he must apply the emotions of his past life. In other words, the player must play the character by reviving his or her life. Here, the source of the actor's inspiration is what Stanislavski calls "the creative spirit". The source of his inspiration, the basis of the Stanislavski system, creates emotions in the past life of the actor. According to "the emotional memory" concept of the French psychologist Théodule Armand Ribot, a person can feel the effect of an event he has experienced in the past by recalling the event and reliving it in his dream. From this concept, Stanislavski developed a technique called "emotion memory" which stimulates the source of inspiration of the actor's creative spirit. This study will discuss the technique of emotion memory, an important component of Stanislavski's acting system. The main purpose of this discussion is as in the case of Stanislavski; to re-experience the emotion by remembering the memories of the past and to examine the relationship between the nature of memory and the passing of the emotion that it imagines to the other party (ie, the audience). As Stanislavski perceives, is this only limited by the "emotion" of memory? Or can this "emotion" experience be seen as a "collective memory"? In this case, how is it possible to talk about one's life? From this point of view, based on the ideal environment of stage and performing arts, a path will be sought to question the intersubjective basis of the communication between narrative and power (scene) of the performancebased narrative culture of the modern world (from cinema to TV, theater to street demonstrations).

Keywords: Stanislavski, performance, emotion memory, collective memory, communication and intersubjectivity

Stanislavski Sisteminde Coşku Belleği Tekniği

Özet

Sahne ve gösteri sanatları, iletişim bilimleri için verimli bir araştırma alanıdır. İletişim bilimleri açısından “iletişim” kavramının öznelerarası temellerinin tartışılması açısından tiyatro ve oyunculuk yaklaşımlarına başvurmak somut bir inceleme deneyimi olacaktır. Sahnedeki performans örneğinde; sahne ile seyirci arasındaki iletişimin modeli, gösteriye dayalı olması açısından iktidar ile kitle arasındaki duyguya dayalı etkileşimin anlaşılması açısından ideal tipoloji örneğidir. Aynı zamanda bu ideal örnek, meydan ya da stüdyo ortamındaki kitle ile iktidar arasındaki iletişimin duygusal temelini yeniden düşünmek için bir ipucu sunabilir. Bu çalışmada, bahsedilen türden bir iletişim modeline örnek olarak Stanislavski Sistemi'nin temel tekniği ele alınacaktır. Bu sistem, Konstantin Stanislavski'nin yirminci yüzyılın başlarından itibaren Moskova Sanat Tiyatro'sunda uygulamaya koyduğu, tiyatrodaki gerçekçilik akımının ilk modeli olan oyunculuk eğitim tekniklerinden oluşur. Rusya'dan sonra ilkin Amerika sonra Avrupa, ve böylece dünyanın birçok yerinde (Türkiye'de de) uygulamaya alınan ana akım bir model haline gelmiş; sahneden sonra sinema ve günümüzde TV'deki gösteri programlarında da başvurulan bir kaynak olmuştur. Stanislavski'nin sisteminin temel özelliği, sahneye konulan oyunun yaşama benzer biçimde gerçekçi olmasıdır. Bir tiyatro oyununda, sahnedeki oyuncular ile izleyiciler arasındaki iletişimi önemli ideal bir model yapan da, metindeki (piyesteki) bir rolün (karakterin) ideal bir ortamda (sahnede) gerçekçi bir performansla seyirciye anlatılmasıdır. Gerçekçi bir performansta, kısa zamanda sınırları belli metindeki bir karakterin sahnede canlandırılması, ve böylece seyirci üzerinde doğal bir olayın doğurduğu empatiyi uyandırması gerekir. Stanislavski'ye göre bu, oyuncunun “yaratıcı ruhu” ile; yani oyuncunun karaktere bürünerek, kendi ruhunu karakterin ruhu haline getirerek, bunun için de kendi duygularını karakterin duyguları olarak açığa çıkarılarak yapılabilir. Oyuncu, “rolü yaşama” ilkesinden hareketle; kendi yaşantısı ile rolünün (karakterin) yaşantısı arasında bir duygudaşlık (empati) kurar. İşte bu özdeşlik hissiyle oyuncu, “Ben ...yım” idealini sahneye koyarak karakterin yaşantısını gerçekçi bir biçimde seyirciye geçirir. Stanislavski bunu “kalbe nüfuz etme” olarak tanımlar. Yani kısaca, sahnede oynayan oyuncu yaşmalıdır. Seyircinin gözüne sokularak yapılan taklit ve abartılı konuşmalar, hareketler, jestler ve mimikler yerine; “-miş gibi” yapmadan, yaşıyor gibi oynanmalıdır. Oyuncu, rolünü kendi yaşamından hareketle sahnelediği için, geçmiş yaşamındaki duygulara başvurması gerekir. Yani oyuncu, karakteri, kendi yaşantısının yeniden canlandırarak oynamalıdır. İşte burada Stanislavski'nin “yaratıcı ruh” dediği, oyuncunun esinin kaynağı devreye girer. Stanislavski sisteminin temeli olan esinin kaynağını, oyuncunun geçmiş yaşamındaki duygular oluşturur. Fransız psikolog Théodule-Armand Ribot'nun “duygusal bellek” kavramına göre, bir kişi geçmişte yaşadığı bir olayın etkisini, olayı hatırlayıp hayalinde tekrar yaşayarak hissedebilir. Stanislavski bu kavramdan hareketle “coşku belleği” dediği, oyuncunun yaratıcı ruhunun dayandığı esin kaynağını harekete geçiren bir teknik geliştirir. İşte bu çalışmada Stanislavski'nin oyunculuk sisteminin önemli bir bileşeni olan coşku belleği tekniği tartışılacaktır. Bu tartışmanın temel amacı, Stanislavski'nin örneğindeki gibi; kişinin geçmişteki duygularının anılarını hatırlayarak duyguyu yeniden yaşaması ve sonrasında imgeleştirdiği duyguyu karşı tarafa (yani seyirciye) geçirmesinin belleğin doğasıyla ilişkisini irdelemektir. Stanislavski'nin sezdiği gibi, bu sadece belleğin “coşku” hali ile mi sınırlıdır? Ya da bu “coşku” deneyimi bir “ortak bellek” olarak görülebilir mi? Bu durumda salt kişinin yaşantısından söz etmek nasıl mümkün olur? Bu sorulardan hareketle sahne ve gösteri sanatlarının ideal ortamı örneğinden hareketle, modern dünyanın performansa dayalı anlatı kültürünün (sinemadan TV'ye, tiyatrodan sokak gösterilerine değin) kitle (seyirci) ile iktidar (sahne) arasındaki iletişimin öznelerarasılı temelini sorgulamak açısından bir patika aranacaktır.

Anahtar Kelimeler: Stanislavski, performans, coşku belleği, kolektif bellek, iletişim ve öznelerarasılık.

Historical Development of Foreign Trade Between Turkey and Uzbekistan

Ozodbeg KARAMATOV
Kastamonu Üniversitesi,
Uzbekistan

Serkan DİLEK *
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey,

Ahmet KAMACI
Bartın Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Foreign trade between Turkey and Uzbekistan has increased since Uzbekistan gain independence in 1991. The neighbourhood relations have an important role in development of this foreign trade. The aim of this research is to investigate which product items concentrated in foreign trade between two countries and development of foreign trade between two countries. To this aim, we analysed foreign trade data between two countries. As a result of this analysis we reached that foreign trade between Turkey and Uzbekistan has high potential and in the future it can easily reach high level.

Keywords: Turkey, Uzbekistan, Foreign Trade

TÜRKİYE VE ÖZBEKİSTAN DIŞ TİCARETİNİN TARİHİ GELİŞİMİ

Özet

1991 yılında Özbekistan bağımsızlığını kazandıktan sonra Türkiye ve Özbekistan arası dış ticaret sürekli artmıştır. İki ülke arası ticaretin gelişiminde akrabalık ilişkilerinin rolü büyüktür. Bu çalışmanın amacı Türkiye ve Özbekistan arasındaki dış ticaretin hangi kalemlerde yoğunlaştığını ve 1991'den günümüze değin gelişimini incelemektir. Bu amaçla iki ülke arasındaki ticaret verileri ele alınmış ve incelenmiştir. Bu inceleme sonucunda her iki ülke arasındaki ticaretin yüksek potansiyele sahip olduğu ve ileride daha yüksek seviyelere rahatlıkla ulaşabileceği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Özbekistan, Dış Ticaret

Football Economics: A Case Study in Kastamonu University

Ozodbeg KARAMATOV
Kastamonu Üniversitesi,
Uzbekistan

Serkan DİLEK *
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey,

Kuziyev İslam Nematovic
Tashkent Institute of Finance,
Uzbekistan,

Ahmet KAMACI
Bartın Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Interest to sport especially football has increased for many years. This increased interest has caused more consumption to football. The aim of this research is to investigate consumption of youth to football. To this aim we conducted a questionnaire on Kastamonu University Economics and Administrative Sciences Faculty students. As a result of this questionnaire it is revealed that especially boys spent a high amount of money for football.

Keywords: Sport Economics, Football, Youth

Futbol Ekonomisi: Kastamonu Üniversitesi Örneği

Özet

Spor ve özellikle futbola olan ilgi giderek artmaktadır. Artan ilgi ise özellikle gençlerin futbola daha çok harcama yapmasına neden olmaktadır. Bu çalışmanın amacı gençlerin futbol için yaptığı harcamalarının incelenmesidir. Bu amaca ulaşmak için Kastamonu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi öğrencileri üzerinde bir anket uygulanmıştır. Bu anket sonucunda özellikle erkek öğrencilerin futbol için önemli miktarda harcama gerçekleştirdikleri ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Spor Ekonomisi, Futbol, Gençler

Opinions of University Students to Electronic Trade

Serkan DİLEK *
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey

Orhan KÜÇÜK
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey,

Ozodbeg KARAMATOV
Kastamonu Üniversitesi,
Uzbekistan,

Abstract

As a result of the widespread use of internet and information technologies, electronic commerce is becoming increasingly popular. Today, many products such as books, food and electronic goods are bought and sold on the internet. As young people are more interested in internet and information technologies, their attitudes towards electronic commerce are expected to be higher. The aim of this study is to examine the perspectives and attitudes of university students to electronic commerce. For this purpose, a questionnaire was applied on the students of the Faculty of Economics and Administrative Sciences of Kastamonu University. As a result of this research it is found that attitudes of university students are at a moderate level

Keywords: Electronic Trade, New Economics

Üniversite Öğrencilerinin Elektronik Ticarete Bakış Açıları

Özet

İnternet ve bilgi teknolojilerinin yaygınlaşması sonucunda elektronik ticaret de giderek yaygınlaşmaktadır. Günümüzde kitap, gıda, elektronik eşya gibi pek çok ürün internet üzerinde alınıp satılmaktadır. Gençlerin internet ve bilgi teknolojilerine daha fazla ilgisinin bulunması nedeniyle elektronik ticarete dair tutumlarının da daha yüksek olması beklenmektedir. Bu çalışmanın amacı üniversite öğrencilerinin elektronik ticarete bakış açılarının ve tutumlarının incelenmesidir. Bu amaçla Kastamonu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi öğrencileri üzerinde anket uygulanmıştır.

Anketin sonucunda üniversite öğrencilerinin elektronik ticarete dair tutumlarının orta düzeyde olduğu ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Elektronik Ticaret, Yeni Ekonomi

University Students and Customer Satisfaction Level in Electronic Trade

Serkan DİLEK *
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey

Orhan Küçük
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey,

Ozodbeg KARAMATOV
Kastamonu Üniversitesi,
Turkey,

Hasan Can TUFAN
Kastamonu Üniversitesi, SBE,
Turkey,

Abstract

As a result of the widespread use of internet and information technologies, electronic commerce is becoming increasingly popular. Today, many products such as books, food and electronic goods are bought and sold on the internet. Young people are expected to show more interest on electronic commerce. Because of this reason, it is important for the firms to know the customer satisfaction levels of young people about the shopping they make from electronic commerce sites. The aim of this research is to analyze customer satisfaction levels of young people about electronic commerce. To this aim a questionnaire is conducted on university students in Kastamonu Economics and Administrative Sciences Faculty. In the research conducted on 422 students, it was concluded that the students' satisfaction with the electronic commerce was moderate. In addition, whether customer satisfaction differs according to demographic variables (age, gender, income etc.) has also been analyzed. It was determined that women's satisfaction was higher than that of men and there was no significant difference according to age and income.

Keywords: Electronic Commerce, New Economics, Customer Satisfaction

E-Ticaret Müşteri Memnuniyet Düzeyleri: Üniversite Öğrencileri Üzerinde Bir Araştırma

Özet

İnternet ve bilgi teknolojilerinin yaygınlaşması sonucunda elektronik ticaret te giderek yaygınlaşmaktadır. Günümüzde kitap, gıda, elektronik eşya gibi pek çok ürün internet üzerinde alınıp satılmaktadır. Gençlerin elektronik ticarete daha fazla ilgi göstermesi beklenmektedir. Bu nedenle gençlerin elektronik ticaret sitelerinden yapmış oldukları alışverişe dair müşteri memnuniyet düzeylerinin bilinmesi firmalar açısından önemlidir. Bu çalışmanın amacı gençlerin elektronik ticarete dair müşteri memnuniyet seviyelerini incelemektir. Bu amaçla Kastamonu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi öğrencileri üzerinde anket uygulanmıştır. 422 kişilik örneklem üzerinde yapılan çalışmada öğrencilerin elektronik ticarettten duydukları müşteri memnuniyetinin orta seviyede olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Ayrıca müşteri memnuniyetinin demografik değişkenlere (yaş, cinsiyet, gelir vb) göre farklılık gösterip göstermediği de analiz edilmiştir. Kadınların müşteri memnuniyetinin erkeklere oranla daha yüksek olduğu, yaşa ve gelire göre anlamlı bir farklılık olmadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elektronik Ticaret, Yeni Ekonomi, Müşteri Memnuniyeti

Çocukların Şiddet Kavramının Tanımı

Kamala Gahramanova *
Avrasya Üniversitesi,
Azerbaycan

Özet

Şiddet kavramı kuşkusuz olumsuz duygusal bir renge sahiptir. Şiddet fiziksel, zihinsel, sosyal ve cinsel şiddet şeklinde olabilir. Şiddetin kökleri sosyal yapıda, değerler, gelenekler, alışkanlıklar ve tutumlar kompleksinde, hükümet ve toplum yapıları tarafından belirlenmesinde, kadın ve erkek eşitsizliği ile ilgilidir. Geçmişte, aile içi şiddet özel bir yaşam gibi bir aile bütünü olarak kabul edilirdi ve ortaya çıkan sorunlar aile hukuku çerçevesinde çözüldü. Çocukların ceza, fiziksel güç kullanımıyla yetiştirilmesine izin verilir ve hatta teşvik bile edilirdi. Çocuklara kötü davranma tarihsel olarak çok eskilere dayanmasına rağmen, bununla ilgili sosyal araştırmalar yenidir. Çocuklara kötü davranmanın sistematik bir şekilde incelenmesi, 1962’de yayınlanan “Dövülmüş Çocuk Sendromu” ile başlar. Bu araştırma, bazı çocuklarda tekrarlayan kemik kırıklarını teşhis eden bir grup tıp doktoru tarafından yapılmıştır. (İçli Tülin Günşen, Kriminoloji, 7. baskı, Ankara 2007, 379) Aile içi şiddet aslında küresel bir sorundur ve uluslararası toplum, kadın ve çocuk haklarını sağlamayı amaçlayan bir dizi yasa kabul etti. Evde kadınlara ve çocuklara yönelik şiddet, insan haklarının ciddi bir ihlali, kişiye karşı ciddi bir suç gibi değerlendirildi. Lakin buna rağmen hala şiddete maruz kalan çocuklar susmakta veya baş verenleri normal kabul etmektedir. Araştırmada amaç çocukların şiddet kavramını nasıl algıladığını öğrenmektir. Trabzonda çocukların sözleriyle şiddet kavramı algılarını inceledik.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Şiddet, Aile

Öğrencilere sosyal pedagojik çalışmanın yapılmasının önemi

Afet Bayramova
Bakü Devlet Üniversitesi,
Azerbaycan

Ofira Qafarova *
Bakü Devlet Üniversitesi,
Azerbaycan,

Özet

Beşeriyeti düşündüren sosyal nitelikteki sorunlar sırasında en önemli olanlardan biri de insanın sosyalpedagojik sorunlarına çözüm yollarının aranıp bulunması olmuştur. Sosyal pedagojik fikirlerin gelişim tarihine ve bu yönde yapılan araştırmalara baktığımızda tam aydınlığı ile melum olur ki, tüm dönemlerde, toplumda mevcut sorunlar insanları düşündürmüş ve çözümü için çalışmalar yapılmıştır. Günümüz insanının faktörü özel aciliyet arz etmesi seçtiğimiz yönde çalışmalar yapılmasını daha çok talep ediyor. Öğrencilere sosyal pedagojik çalışmanın yürütülmesi onların sosyallaşmasında negatif etkileri düzeltir gidermekle sonuçlanır. Öğrencilere özünütəsdiq, özünürealaşdırma ve özünütəyinetmə becerileri de işte bu süreçte oluşur. Fakat bu çalışma öğrencilere ilk yaş aşamalarından başlayarak yapılırsa daha başarılı sonuç elde edilebilir. Küçük yaşlı məktəblilərlə sosyal pedagojik işin teşkili etkin biçimde hayata yapılırsa sonuçta biz bu süreçte öğrenciye yönelik olumsuz sosyal etkilerin neytrallaşmasına başardı, onun şəxsiyyətinin sosyallaşmasını olumlu tarafa yöneltebilir. İnsan üzyıllardır manevi dəğərləri, toplumun normlarını hazır şekilde benimsiyor ve sosyallaşır. Toplumda kabul edilmiş genel düzenleyici standartlar ayrı ayrı bireylerin ihtiyaçlarını motivleşme yapısının ayrılmaz parçası dönüştükçe sosyal etkinliğine yön verir. Sosyalleşme sürecinde aktif başlangıç topluma aittir. Fakat bütün halde toplumla birlikte, somut grup ve kurumlar da kimliğin sosyallaşmasındaa ilginç qüvvədirler. Buna uygun olarak, insanın aile sosyallaşması, meslek sosyallaşması, manevi ve siyasi sosyallaşması genel sosyallaşmanın ayrı ayrı içerik unsurları olarak kabul edilir. İster toplumun ve gerekse ayrı ayrı kurumların gösterdiği sosyal etkiler insana yöneldiği için o (insan), sosyalleşme sürecinin nesnesi olarak kabul edilir. İnsan sosyalleşme sürecinin nesnesi gibi, sosyal norm ve kültürel değərləri benimsiyor. Sosyalleşme sürecinin kişiliğinin götürdükdə, özünüinkışaf, özünütəkmilləşmə, özünütəsdiq yönelik faaliyetləri insanı tam değərli sosyal varlığa çevirir. İşte bu süreçte insan toplumsal değərləri mənimsədikcə hep olumlu yönde sosyallaşmır. Çoğu zaman insanın sahip olduğu potansiyel gücünün toplum tarafından ona yönelen sosyal etkilerin karşısında aciz kalıyor. Böyle bir durumda insana her şeyden önce sosyal-pedagojik yönü ve kalifiye yardım gösterilmelidir. Günümüzde bilimsel ve teknik ilerlemenin ve sosyoekonomik gelişmenin dinamiği sırayla büyüyen neslin sosyallaşmasına doğrudan etkilemektedir. Şimdi kitle iletişim araçları bireyleri çevre insanlardan, genel beşeriyetden ayıran bütün sedleri ve duvarları savarlar. Sayısız, renkli, çelişkili, systemsiz, çeşitli davranış tipine, eşsiz yaşam tarzına hizmet eden, yakın, uzak coğrafyalardan bilgileri yayar. Bu etkilerin kapsamında olan insan maddi ve manevi olarak hem başarılı, hem de başarısız meqamlarla karşılaşır, demek ki, onun sosyallaşmasında çelişkili hususlar ortaya çıkmaktadır. İşte bu nedenlerden insanlarla sosyal pedagojik çalışmanın yapılmasına ihtiyaç her geçen gün artmaktadır. Kimliğin sosyallaşması sosyal ortamla bağlantılı şekilde oluşur. Sosyal ortam kimliğin sosyallaşmasına çeşitli faktörlerin ("mikro", "mezo", "makro", "mega") aracılığıyla etkiliyor. Bunu dikkate alarak, küçük yaşlı məktəblilərlə yapılan sosyal pedagojik çalışmanın içeriği, onların karşılaştığı resmi ve gayri resmi ilişkilerin kompleksinden bağlı olarak müeyyenleşir. Küçük yaşlı mekteblinin katılımı, kültürleri kavraması, kollektivde davranışı, farklı sosyal rolleri yerine getirirken özünütəsdiqi, iç zihinsel ve dış fiziki durumu gerekli elementler gibi sosyal pedagojik çalışmanın görevlerinin belirlenmesinde dikkate alınır.

Anahtar Kelimeler: Öğrencilere sosyal pedagojik çalışmanın yapılmasının önemi

Eğitime Farklı Yaklaşımlar

Nezaket İmamverdiyeva *
Azerbaijan

Mehpare Guliyeva
Azerbaijan,

Lezife Gasimova
Azerbaijan,

Özet

Eğitim süreci hep çağdaşlık gerektirir. Modern eğitim, öğrenme sürecinde inovasyon eğilimi ve bunun okullarda uygulanmasına yönelmesine yoğunlaşmıştır. Pedagojik dünyada Konfüçyüs'ün 2570 yıl önce söylediği fikir değerini kaybetmemiştir. Konfüçyüsü derdi ki: "Ben duyduğumu unutuyorum, gördüğümü hatırlıyorum, yaptığımı anlıyorum. Bu üç kavram aktif öğrenmeye duyulan ihtiyacı sürdürmektedir. Çin filozofunun bu sözlerine açıklık getirerek onun içeriğini "Ben duysam unuta bilirim, neyi görsem biraz hatırlaya bilirim. Neyi duyar, görür, tartışır, uygularsam anlıyorum. Duyunca, görünce ve uygularken bilgi ve becerileri kazanıyorum. Eğer bilgiyi başkalarına iletirsem, o zaman bu bilgiye sahip olurum. Öğrencilerin materyalleri bireysel olarak, bağımsız algılaması için zaman lazımdır. Öğretmen, öğrenciler yerine entelektüel çalışmaları gerçekleştiremez, çünkü sadece onlar duydukları ve gördükleri her şeyi birleştirebilirler. Tartışmak, sorular sormak, öğrenmek ve hatta başkalarına aktarmak imkanı olmadan eğitimin içeriğinde gerçek asimilasyon olmaz. Şunu da belirtelim ki, benimseme hep birkaç "dalganın" olmasını öngörüyor. Öğrencilerin öğrenme içeriğini anlamak için aynı içeriğe birkaç yaklaşımı olması gerekir. Bu yaklaşımlar da farklı olmalı ve algının ilk aşamasını tekrar etmemelidir. Her öğrencinin kendi görüşü vardır. Tartışma zamanı düşünceler değişebilir, tartışma sırasında birbirlerini dinlemeyi öğrenirler. Her bir ödevin bu şekilde çözümü yoluyla, arama taktiklerini geliştirirler ve eğitimin kendisinde kendi başarı formüllerini oluştururlar. Son yıllarda, araştırmalar, öğrencilerin bireysel eğitim biçimlerinin belirlenmesinde teorik olarak farklı yaklaşımlar olduğunu kanıtlamıştır. Özellikle, bugün öğrencilerin çoğunun teoriden ziyade içeriğin pratik olarak öğrenilmesini gerekli olduğunu düşünmüşler ve bu öğrencilerin sayısı her yıl artmaktadır. Öğrenciler ilk önce teorik kavramları öğrenir ve sonra pratik yapmayı tercih ederler. Çalışmaların bir kısmı ise gösteriyor ki, aktif somut faaliyete ve teorik refleksiv faaliyete ağırlık veren öğrencilerin sayısı beşin bir oranıdır. Bu, aktif öğrenmenin modern öğrenciler tarafından daha arzu edilen olduğunu kanıtlamaktadır. Günümüz öğretmenleri, modern öğretim yöntemlerinin doğru seçilmesine ve kullanılmasına odaklanmalıdır. Önemlisi, çocukların düşünme, düşünme, fikirlerini ifade etme, bilgilerini uygulama, onlarla iletişim kurma, kültür iletişim kurma, kendi sorunlarını çözme becerisini geliştirmektir.

Anahtar Kelimeler: Modern eğitim, yenilik, yöntem, süreç

Designing and Evaluating an Online Instructional Material According to Individual Differences of Students

Zeynep Şahin Timar *
Karadeniz Technical University,
Turkey

Hasan Karal
Trabzon University,
Turkey,

Sakine Öngöz
Trabzon University,
Turkey,

Abstract

The constructivist approach is an approach where individuals are effective in their learning process and can construct their own knowledge. Since the construction of knowledge is influenced by the

characteristics of individuals, individual differences need to be taken into account when designing teaching-learning processes. With teaching methods that specially designed for individuals with different learning styles, learning becomes easier and productivity is increasing. However, there are some problems in designing and implementing a teaching-learning process based on individual differences. One of the most prominent is the lack of time to focus on individual differences in the classroom. Computer-aided materials designed based on individual differences can be used to overcome this limitation. Computer-aided materials help students' learning processes and provide support especially for teachers to save time. These teaching materials can be supported by various multimedia technologies, so they provide students a learning environment equipped with visual and audio elements. These materials also provide an opportunity for individuals to work in line with their own learning needs, and thus to manage their learning. In this study, a computer-aided material based on the individual differences of the students was developed. The computer-aided material is about chemical bonds and mixtures. The material was developed based on Gardner's Multiple Intelligence Theory (MIT). The theory forms a framework for many educational strategies. According to the theory, each individual has 9 different types of intelligence, including linguistic-verbal, logical-mathematical, visual-spatial, intrapersonal, interpersonal, musical, bodily-kinesthetic, naturalistic and existential. These types of intelligence can be dominant at different levels in each individual. The use of MIT together with the technology allows the teaching-learning process to address many different types of intelligence, and to meet the needs of the students with different learning styles. The aim of this study is to develop a computer-aided instructional material about chemical bonds and mixtures, which is based on MIT, and to evaluate the ability of this material to address individual differences. 34 students from seventh grade participated in the study. First, the dominant intelligence areas of the students were determined in the study. It was determined that the dominant intelligence areas of the students in the class were collected in the fields of social, logical-mathematical, visual-spatial and interpersonal intelligence, and there were few students who have linguistic-verbal and naturalistic dominant intelligence areas. Computer-aided, online material has been developed according to the predominant intelligence areas. In the material there are; chat environments for the interpersonal intelligence area; similarity-difference, grouping, classification studies, building relationships and experimental studies for the logical-mathematical intelligence area; animations and simulations for the visual-spatial intelligence area; animal and nature pictures for the naturalistic intelligence area; detailed explanations for the linguistic-verbal intelligence area. Since the material allows students to manage their own learning, it also addresses students with intrapersonal intelligence area. The developed material was presented to the expert opinion and applied to the students after the necessary arrangements were made. Semi-structured interview technique was used to evaluate whether the material was suitable for the individual differences of the students. In this context, two students from each dominant intelligence area were randomly selected and individual interviews were conducted with 12 students. The findings show that the students love the activities about their individual differences. As a result, the computer aided material was found to be successful in addressing the individual differences of the students.

Keywords: individual differences, multiple intelligences theory, computer-aided material

Öğrencilerin Bireysel Farklılıklarına Göre Çevrimiçi Bir Öğretim Materyalinin Tasarlanması ve Değerlendirilmesi

Özet

Yapılandırmacı yaklaşım, bireylerin öğrenme süreçlerinde etkin olduğu ve kendi bilgilerini yapılandırabildiği bir yaklaşımdır. Bu yapılandırma işi, bireylerin özelliklerinden etkilendiği için öğretme-öğrenme süreçlerinin tasarlanmasında bireysel farklılıkların dikkate alınması gerekmektedir. Farklı öğrenme stillerine sahip bireyler için özel tasarlanmış öğretim yöntemleri ile öğrenme daha kolay bir hal almakta ve verimlilik artmaktadır. Ancak bireysel farklılıklara dayalı bir öğretme-öğrenme sürecinin tasarlanmasında ve uygulanmasında bazı sorunlarla

karşılaşılmaktadır. Bunlar içinde en öne çıkanlardan birisi, sınıftaki bireysel farklılıklara odaklanmak için zamanın yeterli olmayışıdır. Sözü edilen sınırlılığın giderilmesi konusunda bireysel farklılıkları temel alarak tasarlanmış bilgisayar destekli materyaller kullanılabilir. Bilgisayar destekli materyaller, öğrencilerin öğrenme süreçlerine yardımcı olmakta ve öğretmenlere özellikle zaman kazandırmak açısından destek sağlamaktadır. Çeşitli çoklu ortam teknolojileri ile desteklenmiş bu öğretim materyalleri, öğrencilere görsel ve işitsel öğelerle donatılmış bir öğrenme ortamı sunmaktadır. Ayrıca bireylerin kendi öğrenme ihtiyaçları doğrultusunda çalışmalarına ve dolayısıyla öğrenmelerini yönetmelerine fırsat sağlamaktadır. Bu çalışmada, kimyasal bağlar ve karışımlar konusunda, öğrencilerin bireysel farklılıklarına dayalı, bilgisayar destekli bir materyali geliştirilmiştir. Materyalin geliştirilmesi sürecinde Gardner'ın Çoklu Zeka Kuramı (ÇZK) temel alınmıştır. Kuram, yapılan birçok eğitsel strateji için çerçeve oluşturmaktadır. Kurama göre her birey, dilsel, matematiksel, görsel, içsel, sosyal, müziksel, bedensel, doğa ve varoluşsal olmak üzere 9 farklı zeka türüne sahiptir. Bu zeka türleri her bireyde farklı seviyelerde baskın olabilmektedir. ÇZK'nın, teknoloji ile birlikte kullanılması, öğretme-öğrenme süreçlerinde, öğrencilerin birçok farklı zeka türüne hitap edilebilmesine ve öğrencilerin farklı öğrenme stillerine yönelik ihtiyaçlarının karşılanmasına olanak sağlamaktadır. Bu çalışmanın amacı, ÇZK'yı temel alan kimyasal bağlar ve karışımlar konulu bir bilgisayar destekli öğretim materyali geliştirmek ve bu materyalin öğrencilerin bireysel farklılıklarına hitap edebilme durumunu değerlendirmektir. Çalışmaya yedinci sınıfta okuyan, 34 öğrenci katılmıştır. Çalışmada öncelikle öğrencilerin baskın zeka alanları belirlenmiştir. Buna göre sınıftaki öğrencilerin baskın zeka alanlarının, sosyal, mantıksal-matematiksel, görsel-uzamsal ve içsel zeka alanlarında toplandığı, bunun yanında az sayıda dilsel-sözel ve doğa zeka alanları baskın öğrenciler de bulunduğu belirlenmiştir. Belirlenen baskın zeka alanlarına göre bilgisayar destekli, çevrimiçi materyal geliştirilmiştir. Materyalde sosyal zeka alanına yönelik sohbet ortamları, mantıksal-matematiksel zeka alanına yönelik benzerlik-farklılık, gruplandırma ve sınıflandırma çalışmaları ile ilişki kurma ve deney çalışmaları, görsel-uzamsal zeka alanına yönelik animasyonlar ve simülasyonlar, doğa zeka alanına yönelik hayvan ve doğa görselleri ve dilsel-sözel zeka alanına yönelik detaylı anlatımlar bulunmaktadır. Materyal öğrencilerin kendi öğrenmelerini yönetmelerine imkan sağladığından içsel zekaya sahip öğrencilere de hitap etmektedir. Geliştirilen materyal uzman görüşüne sunulmuş ve gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra öğrencilere uygulanmıştır. Materyalin, öğrencilerin tespit edilen bireysel farklılıklarına uygun olup olmadığının değerlendirilmesi amacıyla, yarı yapılandırılmış mülakat tekniğinden yararlanılmıştır. Bu kapsamda, her baskın zeka alanından ikişer öğrenci rasgele seçilmiş ve toplam 12 öğrenciyle bireysel mülakatlar gerçekleştirilmiştir. Elde edilen bulgular, öğrencilerin bireysel farklılıklarına ilişkin hazırlanan etkinlikleri daha çok sevdiklerini göstermektedir. Sonuç olarak hazırlanan bilgisayar destekli materyal, öğrencilerin bireysel farklılıklarına hitap etmek konusunda başarılı bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: bireysel farklılıklar, çoklu zeka kuramı, bilgisayar destekli materyal

Customs Union's The Impact on Turkish Foreign Trade By a Swot Analysis

Şahin Çetinkaya *
Uşak Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The European Union is an important political and economic cooperation organization. Turkey has applied for membership in the period known as the EEC in 1959. After this date, the most important political and economic policy has always been on the agenda. The Ankara Agreement was signed with the EEC in 1963 and the membership process was officially launched. Turkey's full membership process is an important step in terms of the Customs Union adopted to accelerate the step was taken as a priority in the 1970 protocol. Customs Union between EU and Turkey was established a committee to determine the final procedures and principles. Customs Union the process has been completed in 1996. Customs Union covers only industrial products and processed agricultural products between Turkey and the EU.

Traditional agricultural products are outside the scope. Upon completion of the Customs Union, Turkey has eliminated all customs duties on industrial products from the EU and measures to put an end to quantitative restrictions applied. This is important impact on the cooperation of Turkey's economy. This study has been conducted to evaluate this situation with its positive and negative aspects.

Keywords: Customs Union, EU, Export, Customs Duty, Foreign Trade

GÜMRÜK BİRLİĞİ 'NİN TÜRK DIŞ TİCARETİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN BİR SWOT ANALİZİ İLE İNCELENMESİ

Özet

Avrupa Birliği önemli bir siyasi ve iktisadi işbirliği teşkilatıdır. Türkiye 1959 yılında AET olarak bilindiği dönemde üyelik başvurusunda bulunmuştur. Bu tarihten sonra sürekli takip edilen en önemli siyasi ve ekonomik politika olarak her zaman gündem de kalmıştır. 1963 yılında AET ile Ankara antlaşması imzalanmış ve birliğe üyelik için süreç resmen başlatılmıştır. Türkiye'nin tam üyelik sürecini hızlandırması açısından önemli bir adım kabul edilen Gümrük Birliği 1970 protokolünde öncelikli bir adım olarak ele alınmıştır. 1992 yılında Türkiye ile AB arasında Gümrük Birliğinin nihai usul ve esaslarını belirlemek üzere bir komite kurulmuştur. 1996 yılında Gümrük Birliği süreci tamamlanmıştır. Gümrük Birliği Türkiye ve AB arasında sadece sanayi ürünlerini ve işlenmiş tarım ürünlerini kapsamakta, geleneksel, tarım ürünleri ise kapsam dışı bulunmaktadır. Gümrük Birliğinin tamamlanmasıyla Türkiye, AB'den gelen sanayi ürünlerine yönelik tüm gümrük vergilerini ve eş etkili tedbirleri ortadan kaldırmış, uygulanan miktar kısıtlamalarına son vermiştir. Bu işbirliğinin Türkiye ekonomisine etkileri önemlidir. Bu durumu olumlu ve olumsuz yanları ile ele almak üzere bu çalışma yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gümrük Birliği, AB, ihracat, gümrük vergisi, dış ticaret

Youth ! look at the future hopefully !there are so many Kara Fatmas and nene hatuns among us!

Gülsu ERDAN
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey

Zeynep Yaren ADALI
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Melisa UYSAL
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Yağmur DAŞDAN
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gökçen OZAN *
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gülsemin SAVAŞ TUNA
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Abstract

Throughout the history ,people always give volve to women and elevate her .Although it differs from one society to another time or beliefs , generally ‘‘maternity!! And ‘‘ heroic ‘‘ features of woman come

to forefront. In this study ; it is aimed to present women who are unfamed , succeeded despite difficulties , have ambitions from childhood and managed to achieve them, helped the production process with a well organization. It is also aimed to make suggestions that how we can familiarise these women to society .The name of the study is particularly specified addressing a great number of heroines and as for as the features we have stated as ‘‘desperate’’ The study has been conducted in two steps .In the first ,step , there is a questionnaire consisting 5 open-ended questions , one of them composed of double likert scaled consisting of yes/no questions & closed –ended questions .In the questionnaire there are questions related to both women and suggested method. In the second step people who have specified steps/features we have concerned have been searched and interviewed. Some of these interviews who represent general are available at the report. As a result of the study , the questionnaires are evaluated according to gender , educational status and age .In this study ,it is important to attain there should be a great number of women who is convenient for the Project and most of them should accept to make an interview. It is also important to detect that there are specified featured women examples and they have enough information for the questionnaire. The challenging point of this study is participants' disbelief about the study that it can't be a study project .As a consequence of the study ; it is certainly suggested that it is beneficial to produce a film ,series, documentaries about the women who stand out in a particular area in the past at present .It is also recommended to publicise these women to the society because they will be a role model for the teenagers.

Keywords: Turkish woman ,Kara Fatma (desperate Fatma) ,hope ,role model social media

Geleceğe Umutla Bakın Gençler İçimizde Daha Nice Kara Fatmalar, Nene Hatunlar Var

Özet

İnsanlar tarihleri boyunca kadına hep değer vermişler ve onu yüceltmişlerdir. Topluma, zamana ve inancıya göre değişse de genellikle kadınların "Analık" ve "Kahramanlık" özellikleri ön plana çıkmıştır. Bu çalışmada; isimleri duyulmayan, günlük yaşamda birçok zorluğa göğüs gererek çeşitli başarılarla imza atan, çocuk yaştan itibaren hedefleri olan ve o hedeflere ulaşmak için çabalayan, gençlere örnek olan, çevresindekileri iyi organize edip onların işbirliği yapıp birlikte birşeyler üretmelerine yardımcı olan kadınları tanıtmak, geçmişte ve günümüzde çeşitli alanlarda başarılı olan kadınları nasıl topluma tanıtabiliriz diye önerilerde bulunmak amaçlanmıştır. Çalışmanın adı çok sayıda kahraman kadınlarımıza hitaben ve bizim belirlediğimiz özellikler okunduğunda ‘gözükara’ terimi aklımıza geldiği için seçilmiştir. Çalışma iki aşamada yürütülmüş olup; ilk aşamada beş tanesi açık uçlu, bir tanesi ise 2’li likert ölçekli (evet/ hayır) kapalı uçlu sorulardan oluşan anket düzenlenmiştir. Ankette hem kadınlar hemde öneride bulunulacak yöntem için sorular yer almaktadır. İkinci aşamada ise belirttiğimiz özelliklere sahip kişiler araştırılarak röportaj yapılmış bu röportajlardan bazılarında (geneli temsil edenler seçilmiştir) raporda yer verilmiştir. Çalışma sonucunda anketler kişi sayısı olarak, cinsiyet, eğitim durumu ve yaş olarak değerlendirilmiştir. Yapılan çalışmada çevremizde projenin amacına uygun çok sayıda kadın bulunması, bunların çoğunluğunun röportaj yapmayı kabul etmesi, anketlerde de belirtilen özelliklere sahip kadınlara örnekler verilmesi ve bilgi sahibi olduklarının saptanması önemlidir. Zorluk çekilen nokta ise iletişim kurulmaya çalışılan kişilerin çalışmanın öğrenci projesi olacağına inanmamasıdır. Çalışma sonucunda geçmişte veya günümüzde belirli alanda ön plana çıkan kadınlar hakkında dizi, film veya belgeseller çekilmesi, bunların sosyal medyada yayınlanmasının gençlere rol model oluşturmada ve bu kişilerin tanıtılmasının çok yararlı olacağı önerilmektedir.

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY
APRIL 24-26, 2019

Anahtar Kelimeler: Türk kadını, Kara (Gözükara) Fatma, umut, rol model, sosyal medya.

Research Trends of Using Emotional Design in Multimedia Learning: A Content Analysis of 2010-2019 Decade

Zeynep Şahin Timar *
Karadeniz Technical University,
Turkey

Abstract

Through technology, many media such as pictures, texts, sounds can be used together. These media are named as multimedia. Multimedia is used in areas such as television, radio, flyer, internet advertising or broadcasting or entertainment. Another area of use of multimedia is teaching-learning environments. Because multimedia allows for the use of media such as images, sounds, texts, and graphics, together, it provides an interactive learning environment, thus facilitates learning and helps to make learning permanent. There are principles to be considered when designing multimedia learning materials. These principles help to develop multimedia learning materials that do not generate extra cognitive load in users. However, in these principles, students' motivation to learn appears to be neglected. The reason for this is that adding motivation-enhancing elements to teaching-learning environments can increase cognitive load. Motivation is important because it helps, learners' readiness to use their cognitive resources for the productive processes, motivate them to use these resources, and make efforts to learn. In the literature, there are studies suggesting that it is appropriate to use emotional design in the design of multimedia learning materials to overcome this problem. These studies show that emotional design increases students' motivation without creating additional cognitive load. In the world, there has not been found to any study to determine the tendency of studies on the use of emotional design in multimedia learning materials. For this reason, it is considered that it is important to evaluate the studies on the use of emotional design in multimedia learning environments with methodological dimensions, to present existing trends and to make suggestions for future studies. The aim of this study is, to determine the general trends of studies, in which emotional design is used in multimedia learning materials, that are published in indexed journals, peer-reviewed journals, and full-text papers, through examining study's methodological dimensions. For this purpose, articles which have been published since 2010 in the world, and have been published in SSCI index journals and articles published in refereed journals and full-text reports published in the proceedings of national and international conferences, will be examined with content analysis method. The data, collected by the evaluation form of the publication about the emotional design in the multimedia learning materials, will be analyzed by the descriptive statistics method, and the collected data will be evaluated on these dimensions: the purpose of the study, the variables, the method, the participants, data collection tools, data analysis methods, and findings. In the preliminary study, 9 articles published in SSCI index journals and 1 fulltext paper were examined. As a result of the preliminary analysis, it was determined that quantitative methods were preferred, the experimental design was used as research design, studies were conducted mostly with university students, scales and questionnaires were used as data collection tools and quantitative data analysis methods were preferred.

Keywords: multimedia learning, emotional design, research trends

Çoklu Ortamla Öğrenmede Duygusal Tasarımın Kullanılması Araştırmalarındaki Eğilimler: 2010-2019 Dönemi Makalelerinin İçerik Analizi

Özet

Teknoloji sayesinde, resimler, metinler, sesler gibi birçok ortam bir arada kullanılabilir. Bu ortamlar çoklu ortam olarak adlandırılmaktadır. Çoklu ortamlar, televizyon, radyo, el ilanı, internet gibi araçların reklamı veya yayımı ya da eğlence gibi alanlarda kullanılmaktadır. Çoklu ortamların bir diğer kullanım alanı ise öğretme-öğrenme ortamlarıdır. Çoklu ortamlar, resimler, sesler, metinler, grafikler gibi ortamların bir arada kullanılmasına olanak sağladığından, etkileşimli bir öğrenme ortamı sunmakta ve böylece öğrenmeyi kolaylaştırmakta ve öğrenmenin kalıcı olmasına yardımcı olmaktadır. Çoklu ortamla öğrenme materyallerinin tasarlanmasında dikkat edilmesi gereken ilkeler bulunmaktadır. Bu ilkeler, kullanıcılarda fazladan bilişsel yük oluşturmayan çoklu ortamla öğrenme materyalleri geliştirmeye yardımcı olmaktadır. Ancak bu ilkelerde, öğrencilerin öğrenmeye yönelik motivasyonlarının ihmal edildiği görülmektedir. Bunun nedeni olarak, öğretme-öğrenme ortamlarına motivasyonu artıracak öğeler eklenmesinin bilişsel yükü artırabileceği, gösterilmektedir. Motivasyon, öğrenenlerin, üretici süreçlere ilişkin bilişsel kaynaklarını kullanmaya hazır olmalarına, bu kaynakları kullanmak için motive olmalarına ve onların öğrenmeye yönelik çaba sarf etmelerine yardımcı olduğundan, önem arz etmektedir. Alayazında, bu durumun üstesinden gelmek için çoklu ortamla öğrenme materyallerinin tasarımında, duygusal tasarımın kullanılmasının uygun olduğuna dair çalışmalar bulunmaktadır. Bu çalışmalar duygusal tasarımın, öğrencilerin motivasyonunu, fazladan bilişsel yük oluşturmadan, artırdığını göstermektedir. Dünyada duygusal tasarımın çoklu ortamla öğrenmede kullanımına ilişkin çalışmaların eğilimlerinin belirlenmesine yönelik yapılmış bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu nedenle, duygusal tasarımın çoklu ortamlarda kullanımına ilişkin çalışmaların yöntemsel boyutlarıyla değerlendirilip, var olan eğilimleri ortaya koymanın ve gelecekte yapılması gereken çalışmalara ilişkin önerilerde bulunmanın önem arz ettiği düşünülmektedir. Bu çalışmanın amacı, dünyada yapılmış, indeksli dergilerde, hakemli dergilerde ve tam metin bildirilerde yayınlanmış, duygusal tasarımın çoklu ortamla öğrenme materyallerinde kullanıldığı çalışmaların yöntemsel boyutlarını inceleyerek genel eğilimlerini ortaya koymaktır. Bu amaçla, dünyada duygusal tasarımın çoklu ortamla öğrenme materyallerinde kullanımı konusunda 2010 yılından beri yapılan; SSCI indeksli dergilerde yayınlanmış makaleler, hakemli dergilerde yayınlanmış makaleler ile ulusal ve uluslararası konferansların bildiri kitaplarında yayınlanmış tam metin bildiriler içerik analizi yöntemiyle incelenecektir. Duygusal tasarımın çoklu ortamla öğrenme materyallerinde kullanımına ilişkin yayınları değerlendirme formu ile toplanan veriler betimsel istatistik yöntemiyle analiz edilecek ve çalışmanın amacı, kullanılan değişkenler, yöntemi, katılımcıları, veri toplama araçları, veri analiz yöntemi ve bulguları boyutlarıyla değerlendirilecektir. Yapılan ön çalışmada SSCI indeksli dergilerde yayınlanmış 9 makale ile 1 tam metin bildiri incelenmiştir. Ön analizler sonucunda çalışmalarda, daha çok nicel yöntem tercih edildiği, araştırma deseni olarak deneysel desen kullanıldığı, çoğunlukla üniversite öğrencileri ile gerçekleştirildiği, veri toplama aracı olarak ölçekler ve anketler kullanıldığı, verilerin analizinde nicel veri analiz yöntemlerinin tercih edildiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: çoklu ortamla öğrenme, duygusal tasarım, araştırma eğilimleri

Büyü ve Tılsım Olgusunun Takı Ve Mücevher Sanatına Etkiler

Sibel KILIÇ *
Marmara Üniversitesi,
Turkey

Özet

Büyü ve tılsım, kaynak itibarı ile ilkel dönemlerde, tabiatın ürkütücü gücünden korunmak ve kontrol altında tutmak üzere manevi güçlere sığınmayı temel alan mistik bir olgudur. Nitekim uçsuz bucaksız step alanlarında at üstünde sürdürülen göçebe yaşam tarzı, tabiatın olumsuz koşullarından ve düşmanlardan gelebilecek her türlü tehlikeye açıktır. Büyüsel ve tılsımlı güçler atfedilen takılar, tabiatın vahşi ve ürkütücü gücüne karşı, fiziksel ve metafiziksel tehlikelerden koruyan pasif birer alternatif savaş aracı olarak kullanılmışlardır. Bu da, takılara yönelik tüm büyüsel pratiklerin ak büyü kapsamında yer aldığını göstermektedir. Zira, tarihsel süreçte takı ve mücevherlere ilişkin büyüsel olgular, ruhlar

âlemine transandantal yollarla hükmederek, düşman ya da kötülüklerin yok etmek, insanın esenliği ve mutluluğuna katkıda bulunmak, bolluk ve bereket içerisinde yaşamasını sağlamak ve benzeri olumlu manipüasyonlara aracı olması esasına dayanır. Tarihsel süreçte insanın aleyhine yapılan Kara Büyü kapsamındaki olumsuz pratikler söz konusu olmamış, bilakis şamanik ve beş bin yıl öncesi Oğuz Kağan dönemine uzanan Totemik inanç sisteminin öğretilerinin ışığı altında hayat bulan bitkisel ve hayvansal motifler günümüzde de halen etkisini sürüdürmeğe devam etmektedir. Beden ile teması nedeniyle, dokunma yasası ile açıklanabilecek olan büyüsel ve tılsımlı takıların etki ve itibarını günümüzde de değişen tema ve formatlarda geçerliliğini ve itibarını korumaya devam ettiği görülmekte olup, değişim içerisinde değişmezlik ilkesinin karakteristik göstergelerinden biri olduğu ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Büyü, Tılsım, İnanç, Takı, Mücevher, Kuyumculuk

The Effect of Flood Disasteri Agust 2018 on the Agricultural Areas in Elmalı District

Taner Aydın
İğdir üniversitesi,
Turkey

Mehmet Ali çelik *
Kilis 7 Aralık üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Mediterranean Coast, where it is one of the flood disaster in Turkey. Floods occur every year in this region due to sudden rains and unplanned land use. In this study, the impact of the flood disaster on August 8, 2018 on the agricultural areas in Elmalı District was analyzed. In our study, the areas affected by the flood event were investigated using remote sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS) methodologies. The results show that a field of cropland 50000 m²; are affected by this flood disaster. In Elmalı district, which is located in a carstic closed basin surrounded by mountains, surface water is transferred to the underground through dolines along sides of the polje. In rainy periods, during which the dolines are not sufficient for the transfer of surface water to the underground, pondings occur at the bottom of the polje. Due to this situation, which leaves the agricultural areas and settlements under water, some of the settlements in the district were established on geomorphological units such as alluvial Cole or fan. However, seasonal rivers, which are triggered to flow because of sudden downpours or long-time rains, lead these agricultural areas and settlements to remain under water. Among the reasons for these overflows and flood that are experienced almost every year, along with geomorphological and climactic factors, damages inflicted upon the flora, human factors such as false settlement location choice may also be listed. This also study deals with these subjects. The fact that Elmalı is geomorphologically based on pollen base and the groundwater level is quite high in this area accelerates the sudden flood rains into the flood. In the context of the reduction of damages of the flood disaster measures must be taken in this site by the local government and the related government agencies because flood disaster has the potential to cause the loss of not only agricultural areas but also loss of life and materials as experienced in the previous years

Keywords: Disaster, Elmalı, Flood, Cropland, GIS.

6-7 Ağustos 2018'de Elmalı İlçesi'nde Meydana Gelen Sel Afetinin Tarım Alanları üzerine Etkisi

Özet

Akdeniz Bölgesi, Türkiye'de sel afetinin sıklıkla meydana geldiği bölgelerden birisidir. Bu bölgedeki ani sağanak yağışlara plansız ve yanlış arazi kullanımı da eklenince, her yıl bu bölgede sel olayı meydana gelmektedir. Bu çalışmada, 6-7 Ağustos 2018'de meydana gelen sel afetinin Elmalı İlçesi'nde yer alan tarım alanları üzerine etkisi analiz edilmiştir. Çalışmamızda uzaktan algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) metodolojileri kullanılarak söz konusu sel olayından etkilenen alanlar incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar, yaklaşık 50000 m²'lik bir sera ve tarlanın bu sel afetinden olumsuz etkilendiğini göstermektedir. Etrafı dağlarla çevrili yüzeyden kapalı karstik bir havza içerisinde yer alan Elmalı İlçesi'nde yüzey suları polye kenarlarındaki düdenlerle yeraltına aktarılmaktadır. Düdenlerin yerüstü sularını yeraltına aktarmada yetersiz kaldığı yağışlı dönemlerde Polye tabanlarında göllenmeler meydana gelmektedir. Tarım alanlarının ve yerleşmelerin sular altında kalmasına neden olan bu durum nedeniyle ilçede yerleşmelerin bir kısmı polye kenarlarındaki mevsimlik akarsuların oluşturduğu birikinti konisi veya yelpazesi gibi jeomorfolojik birimler üzerinde kurulmuştur. Ancak ani sağanaklar veya uzun süren yağışlar nedeniyle akışa geçen mevsimlik akarsular, bu yerleşmelerin ve tarım alanlarının sular hatta çamur altında kalmasına neden olmaktadır. Sahada hemen her yıl gerçekleşen taşkınlar ve sellerin jeomorfolojik ve iklimatik nedenleri yanında bitki örtüsünün tahrip edilmesi, yerleşme yerinin yanlış seçilmesi, gibi beşeri nedenleri de vardır. Çalışmada bu konulara da yer verilmiştir. Sahada gerek yerel yönetim gerekse de ilgili devlet kurum ve kuruluşları tarafından bu ilçede sel afetinin önlenmesi veya zararların azaltılması açısından gerekli önlemlerin alınması elzemdir. Çünkü sel afeti yalnızca tarım alanlarına değil geçmiş yıllarda yaşandığı gibi can ve mal kayıplarına da sebep olabilecek potansiyele sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Afet, Elmalı, Sel, Tarım, CBS.

Çokkültürlülük Bağlamında Okul Ortamı ve Öğretmen Yeterlikleri

Serdan Kervan *
Prizren Ukshin Hoti Üniversitesi,
Kosovo

Shemsi Morina
Prizren Ukshin Hoti Üniversitesi,
Kosovo,

Özet

Bu çalışma, kültür kavramından yola çıkılarak Kosova'da kültürel açıdan farklı bakış açılarının gözlemlenmesi, okul ortamlarında çokkültürlü bir ortamın tasarlanması, öğrencilerin çeşitli etkinliklerle kültürel farkları olan bir topluma ve çevreye uyum sağlamaları ve bu konuda öğretmenlerin sahip olması gereken yeterliklerin ortaya konulması amacıyla yapılmıştır. Çokkültürlülük, 1960'lı yıllarda ABD ve Avrupa'da toplumsal çeşitliliğin artması sonucunda insan hakları hareketlerinin gelişimine bağlı olarak ortaya çıkmış ve tarihsel süreçte farklı bakış açılarıyla ele alınmıştır. Çokkültürlü bir yapıya sahip olan Kosova'da okullarda Arnavutça, Türkçe ve Boşnakça dillerinde eğitim verilmesi, bu kültürlerin aynı ortamlarda eğitim görmelerini sağlamaktadır. Bu çalışma Kosova'nın Prizren şehrinde en az iki dilde eğitim veren okullarda gerçekleştirilmiştir. Örnekleme 3 okul ve bu okullar çerçevesinde 3 müdür, 5 öğretmen ve 5 sınıfta gözlem yapılmıştır. Bu çalışma çerçevesinde okul yönetiminden başlayarak bu doğrultuda farklı kültüre sahip öğrencilerle birlikte olan öğretmenlerin sahip olması gereken çokkültürlü yeterlikleri, farklı bakış açılarıyla belirlenmeye çalışılmıştır. Öğretme-öğrenme ortamında kullanılan stratejiler ele alınmıştır. Öğretmenlerin çokkültürlülük yeterlikleri ve bu bağlamda okulda yapılan aktivitelerin çokkültürlülüğü yansıtması hakkında bilgiler toplanmıştır. Çalışmada görüşme, gözlem ve doküman analizi yapılarak bulgular toplanmıştır. Bu çalışmanın sonucunda çokkültürlülük, toplumsal yapıya zenginlik kattığı da söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: çokkültürlülük, öğretmen yeterlikleri, okul ortamı

Establishment and development of the Juridical system in the Republic of Kosovo during 1999/2019

Salim Fannosh *
University "Ukshin Hoti" of Prizren,
Kosovo

Abstract

In June 1999, Kosovo won the war for freedom, exactly in June of this year Kosovo installs another political and legal system. Kosovo's legal system in this 20-year period faces various challenges. After the end of the war Kosovo, comes with a dilapidated legal infrastructure, theas a result of this conswquences, in Kosovo operate several international and domestic mechanisms within the juridical system, such as UNMIK, EULEX, and local juridical mechanisms. The support and assistance that these international mechanisms have provided for the establishment and development of the juridical system is inevitable, but also this proces was counter with failure and are evident. So in this matter we will address the challenges of the establishment and development of the juridical system, factors, influences and serious and mitigating circumstances in the way of establishing and developing the system of the Law of the Republic of Kosovo.

Keywords: Establishment, development, system, challenges, Kosovo, justice, success, failure, UNMIK, EULEX, international, local.

The legal framework of the Republic of Kosovo for the protection of cultural heritage

Halim Bajraktari *
University "Ukshin Hoti" of Prizren,
Kosovo

Naim Spahiu
University "Ukshin Hoti" of Prizren,
Kosovo,

Emurllah Spahiu
University "Ukshin Hoti" of Prizren,
Kosovo,

Abstract

The legal framework of the Republic of Kosovo for the protection of cultural heritage is fully in accordance and in line with relevant international human rights standards. The legal framework and institutions of the state of Kosovo ensure the preservation, protection of public access, communication and the provision of the necessary resources to facilitate the enjoyment of cultural heritage by current and future generations as defined in Article 9 of the Constitution of the Republic of Kosovo. Furthermore, it is obliged to promote the preservation of the cultural and religious heritage of all communities, as well as special obligations to ensure the effective protection of all facilities and monuments of cultural and religious significance to communities as defined by Article 58, paragraph 5 of the Constitution of the Republic of Kosovo. Kosovo institutions are responsible for safeguarding and protecting the cultural and religious heritage of all communities, as well as ensuring the effective protection of all sites and monuments of cultural and religious significance for communities as a whole. Kosovo legal basis is constituted of the laws in force, for cultural heritage respectively: The Law on Cultural Heritage, the Law on Special Protective Zones (including the Law on the Historic Centre of Prizren and the Law on Hoça e Madhe/Velika Hoča), the Law on the Village Zym i Hasit, the Law on Freedom of Religion, the Law on Expropriation, the Law on Constructions, the Law on Institutions of Culture, and the Law on Local Self-Government; other laws such as the Law on Spatial Planning and the Law on Archives, sub-legal acts such as on the Implementation and Monitoring Council (IMC), set up in accordance with the Law on Special Protective Zones and other administrative acts that ensure the special protection of cultural and religious heritage of Serbian Orthodox Church in Kosovo, as well as provisions of European cooperation, and international cultural heritage standards and best practices, including the ones promoting cultural and religious diversity and dialogue. Advancement of legal and institutional framework is one of priority in advancing the issue of protection and promotion of cultural heritage also alignment of legislation of cultural heritage with other Kosovo laws and with the ones of EU, the effective implementation of cultural policies, as well as the membership in international organizations, focusing on UNESCO. Investment in institutions of cultural heritage and in the legal protection system also remains a priority for the Kosovo institution and will be prioritized, in a process of Kosovo internal legal consolidation also the step for alignment of legislation for joining the international organization involved in protection, conservation and promotion of cultural heritage.

Keywords: Legal framework, alignment with international laws, UNESCO, consolidation, Protection, conservation.

Functions of the Game in The Development of Language and Communication Skills in Pre-School Children

Shemsi Morina *
Prizren Ukshin Hoti University,
Kosovo

Serdan Kervan
Prizren Ukshin Hoti University,
Kosovo,

Abstract

Pre-school education represents the first level of education whereby children are educated in their families or pre-school institutions (age 0-3 and age 3-6) and elementary schools or pre-primary classes (age 5-6). As a result of a series of socio-economic factors in our country, there is still no serious approach to the first level of education, pre-school education. The level of pre-school education has not yet taken on the place it deserves within our education system and our society as a whole. Regarding the general inclusion of children in pre-school education, this involvement is not satisfactory. The lack of research so far contributes to findings that can help parents of pre-school children to establish the appropriate form of institutional or family education, to the benefit of the socio-emotional, cognitive and motor skills of children. This research provides information to parents of pre-school children that this age is very important and that it is up to them if the children will start the first grade or prepare formal school unprepared with fear of failure and distinguished by others. Even if inclusion of all children in kindergartens is impossible for our socio-economic conditions, at least the awareness of the importance of the quality education of pre-school children, whether in the family or in the garden, is at least sought

Keywords: toy, game, activity, socialization, linguistic and communicative development, all-personal development of personality;

Girişimcilik Eğitimi ve Eğilimi Üzerine Bir Araştırma: Yalova Üniuersitesi Örneği

Özgür Doğan GÜRCÜ *
Yalova Üniuersitesi,
Turkey

Özet

Bir ülkenin gelişmesi ve ilerlemesi için ekonomik değer yaratmak, büyümeye ivme kazandırmak, değişen koşullara uyum sağlayabilmek potansiyeline sahip girişimciler yetiştirmek son derece önemlidir. Bu nedenle girişimcilik yeteneklerinin ortaya çıkarılmasında başta gelen faktörlerden biri eğitimidir. Geçmişte üniversite öğrencilerinin girişimcilik eğilimlerini araştıran birçoğ araştırma yapılmasına rağmen çalışmada daha çok lisans ile ön lisans öğrencilerinin cinsiyet olarak ve eğitim seviyesi(okullar bazında) açısından karşılaştırılmalar yapılmıştır. Bu çalışmada, günümüzde girişimci özelliklerinin ne olması gerektiği ve üniversitelerdeki girişimcilik eğitiminin nasıl olması gerektiğine yönelik nitel bir araştırma yapmak amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Girişimcilik, Girişimcilik Eğitimi, Öğrenciler

Determination Of Urban Open Green Area Use Types And Evaluation Of Citizenship Satisfaction: Case Of Seydişehir District Of Konya

Pınar Gültekin *
Düzce Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The quality and quantity of the open and green space texture of the urban areas is directly related to the life quality of the citizens. Urban green areas are an important indicator in measuring the degree of satisfaction of citizens in the places they live. The purpose of this study is; To obtain urban open and green spaces map by classifying open and green areas according to ownership status and purpose of use in Seydişehir district of Konya province, determination of user satisfaction of urban people. Within the scope of the study, using the Arc Map 10.4 program on a 1/1000 scale map, the use of open green areas is classified as private, semi-private or public according to the ownership status. According to the purpose of use at the urban level; distribution as cemetery, urban parks, green band system, residential gardens, zoo, school garden, botanical garden, sports fields and pedestrian zones. For each district in the study area, the open and green areas per person are calculated in m² / person. A questionnaire was applied to 400 people in order to evaluate the satisfaction of the citizens living in the area. In the evaluation of the questionnaire, IBM Statistics SPSS 22 program was used in order to explain the expectations of the citizens about the open and green areas and their satisfaction degrees. Frequency and percentage analysis, one-way ANOVA Analysis and factor analysis were applied. As a result; the quality and quantity of green areas in the study area is insufficient and the pleasure degree of the citizens is very low. Recommendations have been developed for improving urban open and green space systems and increasing user satisfaction.

Keywords: Açık ve yeşil alanlar, vatandaş memnuniyeti, kentsel peyzaj, Seydişehir, Open green space, citizen satisfaction, urban landscape, Seydişehir

Kentsel Açık Yeşil Alan Kullanım Tiplerinin Belirlenmesi ve Vatandaş Memnuniyetinin Değerlendirilmesi: Konya İli Seydişehir İlçesi Örneği

Özet

Kentlerin sahip oldukları açık ve yeşil alan dokusunun nitelik ve niceliği, o kent insanının yaşam kalitesi ile doğrudan ilişkilidir. Vatandaşların yaşadıkları mekana ilişkin memnuniyet derecesinin ölçülmesinde, açık ve yeşil alanlar önemli bir göstergedir. Bu çalışmanın amacı; Konya ili Seydişehir ilçesinde açık ve yeşil alanların mülkiyet durumuna ve kullanım amacına göre sınıflandırılarak kentsel açık yeşil alan haritasının elde edilmesi, kent halkı kullanıcı memnuniyetinin saptanmasıdır. Çalışma kapsamında, 1/1000 ölçekli harita üzerinde Arc Map 10.4 programı kullanılarak açık yeşil alan kullanımları mülkiyet durumuna göre özel, yarı-özel veya kamu olarak sınıflandırılmıştır. Kent düzeyinde kullanım amacına göre ise; mezarlık, kent parkı, refüj, yeşil band sistemi, konut bahçeleri, hayvanat bahçesi, okul bahçesi, botanik bahçesi, spor alanları ve yaya bölgeleri olarak dağılımları incelenmiştir. Çalışma alanında yer alan her bir mahalle için kişi başına düşen açık ve yeşil alan m²/kişi cinsinden hesaplanmıştır. Alanda yaşayan vatandaşların memnuniyetlerinin değerlendirilmesi amacı ile 400 kişiye anket uygulanmıştır. Anketin değerlendirilmesinde, vatandaşların açık ve yeşil alanlarla ilgili beklentileri ve bu alanlardan memnuniyet derecelerinin açıklanabilmesi amacı ile IBM Statistics SPSS 22 programı

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

kullanılmıştır. Sıklık ve yüzde analizleri, tek yönlü varyans analizi ve faktör analizi uygulanmıştır. Sonuç olarak; çalışma alanında yeşil alan nitelik ve niceliğinin yetersiz olduğu, vatandaşların memnuniyet derecelerinin düşük olduğu belirlenmiştir. Kentsel açık ve yeşil alan sistemlerinin iyileştirilmesi ve kullanıcı memnuniyetinin artırılmasına yönelik öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Açık ve yeşil alanlar, vatandaş memnuniyeti, kentsel peyzaj, Seydişehir, Open green space, citizen satisfaction, urban landscape, Seydişehir

Determination of the Effect of Open And Green Spaces on Housing Prices By Hedonic Pricing Method in Düzce

Yaşar Selman Gültekin *
Düzce Üniversitesi,
Turkey

Pınar Gültekin
Düzce Üniversitesi,
Turkey

Sertaç Kaya
Düzce Üniversitesi, Turkey,

Melek Yılmaz Kaya
Düzce Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Hedonic Pricing Method (HPM) is based on the idea that products are not homogeneous. The price of a product can be considered as the sum of the prices of the properties of that product. The products meet the different needs of consumers and the term ve hedonic, which means satisfaction or benefit arising from the consumption of each feature by the consumer, gives the name of the method. The scope of the study is to determine consumer trends in open and green spaces, which is one of the factors affecting the price in the housing sector in Düzce. The aim of the study is to determine the direction of citizens' preferences, to reveal the situation of demand dynamics in Düzce housing market and to develop recommendations for public interest in urban open and green space systems. The data related to housing prices were determined on the basis of land fair values. Data were collected between June and September 2017 and investigated for the year 2017. 56 district headmen in the city center of Düzce were interviewed and questions were raised about the housing price and the green space assets. Urban green spaces were determined on the 1/1000 scale implementation zoning plan. Then, access to green spaces of each neighborhood was mapped using 3-category (near-medium-distant) with arc map 10.1 program. The square meters of urban open and green spaces of all neighborhoods were calculated. For 56 neighborhoods in Düzce; data on access levels, green area size and housing prices were obtained. Data were analyzed by multiple regression analysis method. As a result, it was determined that the existence of residential and urban open green spaces and the degree of accessibility have a meaningful relationship.

Keywords: Hedonik Fiyatlandırma, Kent halkı, Yeşil alan, konut fiyatı, Düzce, Hedonic Pricing Method, Citizen, Green space, Housing price, Düzce

Düzce'de Kentsel Açık ve Yeşil Alanların Konut Fiyatlarına Etkisinin Hedonik Fiyatlandırma Yöntemi ile Belirlenmesi

Özet

Hedonik Fiyatlandırma yöntemi (HFM), ürünlerin homojen olmadığı fikrine dayanmaktadır. Bir ürünün fiyatı, o ürünün sahip olduğu özelliklerin fiyatlarının toplamı şeklinde düşünülebilir. Ürünler tüketicilerin farklı ihtiyaçlarını karşılamaktadır ve her bir özelliğin tüketici tarafından tüketilmesi ile ortaya çıkan memnuniyet veya fayda anlamlarına gelen "hedonik" kavramı yönteme ismini vermektedir. Çalışmanın konusu Düzce ilinde, konut sektöründe fiyatı etkileyen faktörlerden biri olan açık ve yeşil alanlara ilişkin, tüketici eğilimlerinin belirlenmesidir. Çalışmanın amacı vatandaşların tercihlerinin ne yönde olduğunu belirleyerek, Düzce konut piyasasında talep dinamikleri ile ilgili durumu ortaya koymak, kentsel açık ve yeşil alan sistemleri ile ilgili kamu yararına yönelik öneriler geliştirmektir. Çalışma kapsamında konut fiyatlarına ilişkin veriler arsa rayiç bedelleri üzerinden belirlenmiştir. Veriler Haziran – Eylül 2017 tarihleri arasında toplanmış ve 2017 yılı için araştırılmıştır. Düzce kent merkezinde yer alan 56 mahalle muhtarı ile görüşülmüş, konut fiyatı ve yeşil alan varlıklarına ilişkin

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY
APRIL 24-26, 2019

sorular yöneltilmiştir. 1/1000 ölçekli uygulama imar planı üzerinde kentsel açık ve yeşil alanlar belirlenmiştir. Ardından her bir mahallenin açık ve yeşil alanlara erişim dereceleri yakın-orta-uzak olmak üzere 3 kategoride arc map 10.1 programı kullanılarak haritalanmıştır. Tüm mahallelere ilişkin kentsel açık ve yeşil alanların m² cinsinden büyüklükleri hesaplanmıştır. 56 mahalle için; erişim dereceleri, yeşil alan büyüklüğü ve konut fiyatlarına ilişkin veriler elde edilmiştir. Çoklu regresyon analizi yöntemi uygulanarak veriler analiz edilmiştir. Sonuçta konut fiyatları ve kentsel açık yeşil alanların varlığı ve erişim derecelerinin istatistiksel açıdan anlamlı bir ilişkiye sahip olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hedonik Fiyatlandırma, Kent halkı, Yeşil alan, konut fiyatı, Düzce, Hedonic Pricing Method, Citizen, Green space, Housing price, Düzce

The Effect of Cutting Speed on Tool Life in the Machining of Powder Metal Parts

SH.M.ASWAD HASAK *

Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik
Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Iraq

M.Hüsnü DİRİKOLU

Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik
Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Abstract

Powder metallurgy process is a manufacturing method which produces complex parts close to final form and usually does not require secondary processes such as montage, assemble and machining. However, it is not possible to find parts that require machining such as piercing, metal removing and threading on forming molds. Cutting speeds applied to powder metal parts are lower than forging in the same component, thus, in order to reduce the tool wear, cutting speeds should be selected carefully. A worn insert damages the turning lathe as well as negatively affecting the required part size and surface quality. When the literature is examined, it is observed that there are limited availability of studies on the machinability of parts that are produced with powder metallurgy. One of the purpose of our study is to close this lack of literature. In this study, the effect of different cutting speeds on Secomax CBN200 cutting insert in turning of Cu-Ni-Mo based powder metal parts was investigated. For this purpose, sinter parts were conducted under dry cutting condition and cutting fluid with orthogonal cutting. As for cutting parameters, cutting speeds of 50, 150, 250 m/min, feeding speed of 0.15 mm/rev and cutting depth 0.6 mm were used. Image of cutting insert used in turning tests were taken using scanning electron microscope (SEM) for determining of the wear types and its mechanisms. According to the image investigation slightly flank wear and build-up edge and build-up layer were observed in the cutting insert. In order to completely evaluate the effect of cutting speed on tool wear, surface roughness values of parts were also examined. The results indicated that the tool life and surface roughness decreased with increasing the cutting speed. Keywords: Powder metallurgy, machinability, cutting speed, wear, surface roughness.

Keywords: Toz metalurji, işlenebilirlik, kesme hızı, aşınma, yüzey pürüzlülüğü.

Toz Metal Parçaların İşlenmesinde Takım Ömrüne Kesme Hızının Etkisi

Özet

Toz metalürjisi prosesi; montaj, birleştirme ve talaşlı işlem gibi ikincil süreçlere genelde ihtiyaç duymayan, son şekle yakın karmaşık parçalar üreten bir imalat yöntemidir. Ancak; şekillendirme kalıpları üzerinde delme, talaş kaldırma, dış açma gibi bazı talaşlı imalat gerektiren kısımların bulunması mümkün değildir. Toz metal parçalar için uygulanan kesme hızları aynı bileşimde dövme parçalara göre daha düşüktür, bu nedenle kesici takım aşınmasını azaltmak için kesme hızları seçilirken buna dikkat edilmelidir. Aşınmış bir kesici ucun tezgahı verebileceği zararın yanı sıra istenen parça boyutunu ve yüzey kalitesini de olumsuz olarak etkiler. Konuyla ilgili literatüre bakıldığında toz metalürjisi ile üretilen parçaların işlenebilirliği üzerine kısıtlı sayıda çalışma yapıldığı görülmektedir. Çalışmamızın bir amacı da literatürdeki bu boşluğu kapatmaktır. Bu çalışmada; Cu-Ni-Mo esaslı toz metal parçaların torna ile işlenmesinde Secomax CBN200 kesici uç üzerine değişen kesme hızlarının etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla sinter parçalar; kuru ortam ve kesme sıvısı kullanılarak orthogonal kesme ile işlenmiştir. Kesme parametreleri olarak; 50, 150, 250 mm/dak kesme hızları, 0,15 mm/dev ilerleme hızı ve 0,6 mm kesme derinliği kullanılmıştır. Kesme hızının takım aşınması tipi ve mekanizması üzerine etkisini belirlemek için taramalı elektron mikroskopu (SEM) ile kesici uçların görüntüleri alınmıştır. Yapılan incelemelerde, takım üzerinde kesici uca az miktarda serbest yüzey aşınması ve kesici kenar üzerinde

az miktarda talaş yapışması ve sıvanması olduğu tespit edilmiştir. Takım aşınmasına kesme hızının etkisini tam olarak değerlendirebilmek için parçaların yüzey pürüzlülük değerlerine de bakılmıştır. Sonuçlar; kesme hızının artmasıyla takım ömrünün azaldığını ancak yüzey pürüzlülüğünün azaldığını göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Toz metalurji, işlenebilirlik, kesme hızı, aşınma, yüzey pürüzlülüğü.

The Effect of Cutting Parameters on Heat and Cutting Force in the Machining of Sintered Parts

SH.M.Aswad HASAK *

Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik
Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü.,
Iraq

M.Hüsnu DİRİKOLU

Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik
Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Abstract

As the cost and quality become prominent, producing parts with powder metallurgy technique becomes more and more important. The powder metallurgy is important because it can more easily and economically produce parts that are rather difficult or impossible to shape with casting, machining or plastic deformation. In the production with powder metallurgy, insufficiency of dimensional integrity, certain surface quality and geometrical factors, certain machining processes are necessitated. Cutting forces that emerge during machining directly effects the cutting performance and unit part cost. Further, heats emerge on the cutting edge impacts the abrasion rate of cutting insert, surface roughness and tool life. Thus, determining the cutting forces during the process and the heats emerge on the cutting insert or surface of the part is important in terms of machinability tests. In this study, the effects of different cutting parameters on cutting forces, the surface of the cutting insert and the workpiece in turning lathe using orthogonal cutting of Cu-Ni-Mo based powder metal parts were investigated. As for cutting parameters in the cutting forces experiments, cutting speeds of 50, 150, 250 m/min, feeding speeds of 0.05, 0.1 and 0.15 mm/rev and cutting depths of 0.2, 0.4 and 0.6 mm were used. As for cutting parameters in heat measurement experiments, cutting speeds of 50, 150, 250 m/min, feeding speed of 0.15 mm/rev, cutting depth of 0.6 mm were used. The cutting forces under dry cutting condition, machined surface and cutting insert heat under dry and fluid cutting conditions were measured. Experimental results indicated that cutting forces increased with increasing the cutting speed, feeding speed and cutting depth. It was determined that cutting insert heat increased as the cutting speed increased in dry cutting condition. Furthermore, this heat also increased as the machining time increased. But it was observed that the heat is stable in the use of cutting fluid. Keywords: Powder metallurgy, machinability, cutting parameters, cutting forces.

Sinter Parçaların İşlenmesinde Sıcaklık ve Kesme Kuvvetleri Üzerine Kesme Parametrelerinin Etkisi

Özet

Maliyet ve kalitenin öne çıktığı şu dönemde toz metalürjisi tekniği ile parça üretimi giderek önem kazanmaktadır. Toz metalürjisinin önemi; döküm, talaşlı imalat veya plastik deformasyonla şekillendirilmesi oldukça zor veya imkansız olan parçaların daha kolay ve ekonomik bir şekilde üretilmesinden kaynaklanmaktadır. Toz metalürjisi ile üretimde boyutsal tamlık, belirli yüzey kalitesi ve geometrik faktörlerin yetersizliği bazı talaş kaldırma işlemlerini zorunlu kılmaktadır. Talaş kaldırma esnasında oluşan kesme kuvvetleri, kesme performansına ve birim parça maliyetine doğrudan etki etmektedir. Ayrıca kesici uç üzerinde oluşan sıcaklıklar, kesici ucun aşınma oranını, yüzey pürüzlülüğünü ve takım ömrünü etkilemektedir. Dolayısıyla işlem esnasında kesme kuvvetlerinin ve kesici uç veya parça yüzeyinde oluşan sıcaklıkların tespit edilmesi işlenebilirlik testleri açısından önem arz etmektedir. Bu çalışmada; Cu-Ni-Mo esaslı toz metal parçaların torna ile ortogonal kesme ile işlenmesinde; kesme kuvvetleri, kesici uç ve işlenen parça sıcaklığı üzerine değişen kesme parametrelerinin etkisi incelenmiştir. Kesme kuvvetleri deneylerinde kesme parametreleri olarak; 50, 150, 250 m/dak kesme hızları, 0,05, 0,1 ve 0,15 ilerleme hızları mm/dev ve 0,2, 0,4 ve 0,6 mm kesme derinlikleri kullanılmıştır. Sıcaklık ölçümü deneylerinde kesme parametreleri olarak; 50, 150, 250

m/dak kesme hızları, 0,15 mm/dev ilerleme hızı ve 0,6 mm kesme derinliği kullanılmıştır. Kuru ortamda kesme kuvvetleri, kuru ve kesme sıvısı kullanılarak işlenen yüzey ve kesici uç sıcaklıkları ölçülmüştür. Deney sonuçları; kesme kuvvetlerinin, kesme hızı, ilerleme hızı ve kesme derinliğiyle arttığını göstermiştir. Kuru ortamda kesme hızının artmasıyla kesici uç sıcaklığının arttığı tespit edilmiştir. Ayrıca işleme süresinin artmasıyla da bu sıcaklığın arttığı tespit edilmiştir. Ancak kesme sıvısı kullanılan ortamda sıcaklığın sabit olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler: Toz metalurji, işlenebilirlik, kesme parametreleri, kesme kuvvetleri.

Energy Consumption in Turkish Agriculture Sector

Hasan Hüseyin Öztürk *
Çukurova Üniversitesi,
Turkey

Abstract

Water, energy and food are inseparably connected. Water is needed to produce agricultural products in the fields and across the agricultural supply chain. Energy is used to produce and distribute water and food. Energy is used to pump water from the groundwater or from surface water sources to the irrigation machine, to process and transport agricultural products. In today's world, food production and supply chain account for about 30% of total global energy consumption. In this study, the energy consumption has been evaluated between the years 2010-2017 in Turkish agricultural sector. While the electricity consumption in 2010 GWh was 5586 GWh, it has reached the level of 7332 GWh in 2017 with increase of 31.26%. While natural gas consumption in agricultural production was 2 million m³ in 2010, it has reached to 118 million m³ in 2017 with a very high rate of 5800%. However, significant progress has been realized in the use of geothermal heat energy, which is a renewable energy source, in particular under protected cultivation. While the geothermal heat consumption was 334 thousand TEP in 2010, it has reached to 609 thousand TEP level with increase of 82.36%. In Turkish agricultural sector during the period specified, 2798 thousand tons of oil products, 73 million m³ of natural gas, 5710 GWh of electricity and 457 thousand TOE geothermal heat energy is consumed. Energy efficiency measures in the agricultural sector can be applied at every stage of the agricultural production chain. The World Bank reports that technical measures to increase energy efficiency can save energy by 10-30% and those repayment periods may vary between 1-5 years depending on the prevention applied. Applications that improve energy efficiency can lead to indirect energy savings through direct energy savings or adoption of biological farming practices through technological or behavioral changes. Energy consumption reaches significant levels for agricultural irrigation practices and climate control in protected cultivation structures and animal shelters. Sustainable agricultural production can be realized through precision agricultural practices.

Keywords: Türkiye, Tarım, Enerji tüketimi

Türkiye Tarım Sektöründe Enerji Tüketimi

Özet

Su, enerji ve gıda ayrılmaz bir şekilde birbirine bağlıdır. Su, tarlalarda ve tarımsal tedarik zincirinin tamamında tarım ürünleri üretmek için gereklidir. Enerji ise su ve yiyecek üretmek ve dağıtmak için kullanılır. Yeraltı suyundan veya yüzey suyu kaynaklarından, sulama makinesine su pompalamak, tarım ürünlerini işlemek ve taşımak için enerji kullanılır. Günümüz dünyasında gıda üretimi ve tedarik zinciri, toplam küresel enerji tüketiminin yaklaşık % 30'unu oluşturmaktadır. Bu çalışmada, Türkiye tarım sektöründe 2010-2017 yılları arasındaki süreçte enerji tüketimi değerlendirilmiştir. Türkiye tarımında 2010 yılında elektrik tüketimi 5586 GWh iken, % 31.26 oranında artışla 2017 yılında 7332 GWh düzeyine ulaşmıştır. Tarımsal üretimde doğalgaz tüketimi 2010 yılında 2 milyon m³ iken, % 5800 gibi çok yüksek bir oranda artarak, 2017 yılında 118 milyon m³ düzeyine ulaşmıştır. Bununla birlikte, özellikle örtü altı tarımında yenilenebilir bir enerji kaynağı olan jeotermal ısı enerjisi kullanımında önemli ilerlemeler sağlanmıştır. Jeotermal ısı tüketimi 2010 yılında 334 bin TEP iken, % 82.36 oranında artarak 609 bin TEP düzeyine ulaşmıştır. Türkiye tarımında belirtilen süreçte, 2798 bin ton petrol ürünleri, 73 milyon m³ doğalgaz, 5710 GWh elektrik ve 457 bin TEP jeotermal ısı enerjisi tüketilmiştir. Tarım sektöründe enerji verimliliği önlemleri, tarımsal üretim zinciri boyunca her aşamada uygulanabilir. Dünya Bankası tarafından enerji verimliliğini artırmaya yönelik teknik önlemlerin, %

1030 oranında enerji tasarrufu sağlayabileceği ve geri ödeme sürelerinin uygulanan önleme bağlı olarak 1-5 yıl arasında değişebileceğini bildirmektedir. Enerji verimliliğini iyileştiren uygulamalar, teknolojik veya davranışsal değişiklikler yoluyla doğrudan enerji tasarrufu veya biyolojik tarım uygulamalarının benimsenmesiyle dolaylı enerji tasarrufu sağlayabilir. Tarımsal sulama uygulamaları, örtü altı üretim yapıları ve hayvan barınaklarının iklimlendirilmesi için enerji tüketimi önemli düzeylere ulaşmaktadır. Hassas tarım uygulamaları ile sürdürülebilir tarımsal üretim gerçekleştirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Tarım, Enerji tüketimi

Determination of Thermo-Physical Properties of Pellets Produced as Solid Biofuel From Corn Stalks

Hasan Hüseyin Öztürk *
Çukurova Üniversitesi,
Turkey

Abstract

In this study, it is aimed to produce pellets for use as solid biofuel from corn waste. Pelletization of the biomass material increases volumetric heat value, reduces transport and storage costs, improves combustion properties, reduces emissions of particulate emissions, and produces a biofuel of the same size and shape. For this purpose, corn stalks were milled with a hammer mill and pellets were produced in an automatic feed pelletizing machine. Pellets produced from corn waste; hardness resistance, water absorption resistance, moisture content, ash content, equivalent moisture content, gas emission values released in the combustion result and calorific values which are important indicators of energy content have been determined. The upper calorific value of maize pellets with an average length of 17.28 mm and a diameter of 6.26 mm was determined to be 18.11 MJ/kg. The CO₂, NO and NO_x emission values of pellets from corn stalks were measured as 4.7, 38 ppm and 40 ppm, respectively. The evaluation of corn waste as pelletized solid biofuel will contribute to the prevention of agricultural land damage and environmental pollution as a result of the burning of residual vegetable waste from corn production.

Keywords: Mısır atıkları, biyoyakıt üretimi, pelet özellikleri

Mısır Saplarından Katı Biyoyakıt Olarak Üretilen Peletlerin Termo-Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi

Özet

Bu çalışmada, mısır atıklarından katı biyoyakıt olarak kullanılmak üzere pelet üretimi amaçlanmıştır. Biyokütle materyalin peletlenmesi ile hacimsel ısı değeri artar, taşıma ve depolama maliyetleri azalır, yanma özellikleri iyileşir, atmosfere salınan parçacık emisyonları azalır ve aynı boyut/şekilde daha üstün özelliklere sahip bir biyoyakıt elde edilmektedir. Bu amaçla, mısır atıkları çekiçli değirmen ile öğütülerek otomatik beslemeli peletleme makinasında pelet üretilmiştir. Mısır saplarından üretilen peletlerin; dayanıklılık direnci, sertlik direnci, su alma direnci, nem içeriği, kül içeriği, eşdeğer nem içeriği, yanma sonucunda açığa çıkan gaz emisyon değerleri ve enerji içeriğinin önemli bir göstergesi olan ısı değeri belirlenmiştir. Ortalama uzunlukları 17.28 mm ve çapları 6.26 mm olan mısır peletlerinin üst ısı değeri 18.11 MJ/kg olarak belirlenmiştir. Mısır saplarından elde edilen peletlerin CO₂, NO ve NO_x emisyon değerleri sırasıyla % 4.7, 38 ppm ve 40 ppm olarak ölçülmüştür. Mısır atıklarının peletlenerek katı biyoyakıt olarak değerlendirilmesi, mısır üretiminden arta kalan bitkisel atıkların yakılması sonucunda tarım topraklarının zarar görmesinin ve çevre kirliliğinin önlenmesine katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Mısır atıkları, biyoyakıt üretimi, pelet özellikleri

Determination of Heating/Cooling-Degree-Hour/Day Values for Climatization of Glasshouses in Antalya

Hasan Hüseyin Öztürk *
Çukurova Üniversitesi,

Abstract

The annual energy consumption for the conditioning of a structure in any location and location can be determined in the simplest way depending on the degree-day (DD) values. Therefore, to determine the capacities and costs of the heating and cooling system, it is important to calculate the number of heating degree days (HDD) and cooling degree days (CDD) numbers in any area separately. The degree-day method is a simple, convenient and effective method used in heating and cooling calculations for many years. However, due to the fact that many variable parameters are not taken into consideration, it is not used much today. However, since its application is simple and rapid results can be determined, it is still used today to make initial evaluations. In the degree-hour (DH) method, the hourly temperature values are taken into consideration in contrast to the day-to-day method based on the daily temperature values. Therefore, DH method gives more accurate results than DD method. In this study, it is aimed to determine the heating and cooling loads for the yearly continuous agricultural production in greenhouses and to calculate the energy consumption for heating and cooling applications. For this purpose, Heating/Cooling-Degree-Hour/Day (HDH, HDD and CDH, CDD) values were determined for $T_r = 18$ °C and $T_r = 28$ °C reference temperatures for heating and cooling of glass greenhouse in Antalya province. HDH value in greenhouse; the highest in January was 6136.3 °C-hour and the lowest in September was 1.1 °C-hour and the annual total was 25053.5 °C-hour. However, the maximum HDD value was 255.7 °C-days in January, 1.1 °C-days in June and 1043.9 °C-days per year. The CDH value for the summer months of cooling in the greenhouse was determined as 1985.5 °C-hour in July, 71.7 °C-hour in the lowest in October and 5148.7 °C-hour in the year. However, CDD values were calculated as 82.7 °C-days in July, 3 °C-days in October and 214.5 °C-days in total.

Keywords: Antalya, Sera iklimlendirme, Isıtma/soğutma-derece-gün/saat

Antalya İlinde Cam Seraların İklimlendirilmesi için Isıtma/Soğutma-DereceSaat/Gün Değerlerinin Belirlenmesi

Özet

Herhangi bir yer ve konumda bulunan bir yapının iklimlendirilmesi için yıllık enerji tüketimi, derecegün (DD) değerlerine bağlı olarak en basit şekilde belirlenebilir. Bu nedenle, herhangi bir yörede ısıtma derece gün sayısı (HDD) ile soğutma derece gün (CDD) sayılarının ayrı ayrı belirlenmesi, ısıtma ve soğutma sistemi kapasitelerinin ve maliyetlerinin belirlenmesi açısından önemlidir. Derece-gün yöntemi, ısıtma ve soğutma hesaplamalarında uzun yıllardır kullanılan basit, kullanışlı ve etkili bir yöntemdir. Bununla birlikte, birçok değişken parametreyi dikkate almaması nedeniyle günümüzde çok fazla kullanılmamaktadır. Bununla birlikte, uygulaması basit olduğundan ve hızlı sonuçlar belirlenebildiğinden, ilk değerlendirmeleri yapabilmek için günümüzde hala kullanılmaktadır. Derecesaat (DH) yönteminde ise günlük sıcaklık değerlerine dayanan derece-gün yönteminden farklı olarak, saatlik sıcaklık değerleri dikkate alınır. Bu nedenle, DH yöntemi DD yöntemine göre daha doğru sonuçlar vermektedir. Bu çalışmada, seralarda yıl boyu kesintisiz tarımsal üretim için ısıtma ve soğutma yüklerinin belirlenerek ısıtma ve soğutma uygulamaları için enerji tüketiminin hesaplanması amaçlanmıştır. Bu amaçla, Antalya ilinde bulunan cam seranın ısıtılma ve soğutulması amacıyla $T_r=18$ °C ve $T_r=28$ °C referans sıcaklıklar için Isıtma/Soğutma-Derece-Saat/Gün (HDH, HDD ve CDH, CDD) değerleri belirlenmiştir. Serada HDH değeri; en yüksek Ocak ayında 6136.3 °C-saat, en düşük Eylül ayında 1.1 °C-saat ve yıllık toplam 25053.5 °C-saat olarak belirlenmiştir. Bununla birlikte, HDD değeri en yüksek Ocak ayında 255.7 °C-gün, en düşük Haziran ayında 1.1 °C-gün ve yıllık toplam 1043.9 °C-gün olarak hesaplanmıştır. Serada soğutma uygulanacak

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

olan yaz ayları için CDH değeri, en yüksek Temmuz ayında 1985.5 °C-saat, en düşük Ekim ayında 71.7 °C-saat ve yıllık toplam 5148.7 °C-saat olarak belirlenmiştir. Bununla birlikte, CDD değeri en yüksek Temmuz ayında 82.7 °C-gün, en düşük Ekim ayında 3 °C-gün ve yıllık toplam 214.5 °C-gün olarak hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Antalya, Sera iklimlendirme, Isıtma/soğutma-derece-gün/saat

Increasing Tourism Demand and Urbanization: The Case of Alanya City

Salman Özüpekçe *
Dicle University,
Turkey

Abstract

Tourism activities, which had started to attract attention in the world with the Industrial Revolution, have become a more effective economic activity worldwide especially after the 1950s. The 1950s and afterwards have been the period, for Turkey, in which both urbanization and tourism gained momentum. The first tourism activities in Turkey were sea, sand and sun tourism, as in the world. The research subject of our study, Alanya, was one of the first tourism locations of Turkey. Tourism started as sea, sand, sun and entertainment tourism in Alanya and continues largely as such today. It is not the only motivation for Alanya for attracting tourists that it has a warm sea, the annual sunshine duration is long and the coastal band is long. In addition to these, the natural caves, natural landforms and canyons of Alanya have enabled nature tourism to be a developing branch here. Lastly, cultural tourism is also lively in Alanya due to the archaeological remains, ancient cities and historical assets. In sum, Alanya has many natural and historical richness. Alanya, which is the subject of our study, is situated in the Antalya part of the Mediterranean Region of Turkey on the Mediterranean coast. Along with the economic improvement obtained from tourism, many modern hotels and residences were built in Alanya to meet the needs of both the foreign and domestic visitors. In other words, with the tourism boom at the end of the 1980s, Alanya has been growing rapidly for the last few decades. In this study, Alanya's growth for the last 40 years was monitored. For this purpose, the multiple-time satellite data were used. The satellite images obtained (Landsat and IKONOS) were processed using the Normalized Difference Water Indeks (NDWI). Thusly, the figures and maps were obtained regarding the growth of the city of Alanya. According to the maps generated, the city of Alanya has grown almost 10 times in the last 30 years.

Keywords: Alanya, GIS, NDWI, Urbanization, Tourism.

Artan Turizm Talebi ve Kentleşme: Alanya Şehri Örneği

Özet

Dünyada Sanayi Devrimiyle beraber dikkati çekmeye başlayan turizm faaliyetleri, özellikle 1950'li yıllardan sonra dünya çapında daha etkili bir ekonomik faaliyet halini almıştır. 1950'li yıllar ve sonrası Türkiye için hem kentleşme hem de turizm faaliyetlerinin hız kazandığı dönem olmuştur. Türkiye'de turizm faaliyetleri Dünyada da olduğu gibi ilk olarak deniz, kum ve güneş turizmi şeklinde olmuştur. Araştırmamıza konu olan Alanya Türkiye'nin ilk turizm lokasyonlarından birisi olmuştur. Alanya'da turizm ilk olarak deniz, kum, güneş ve eğlence turizmi şeklinde olmuştur ve günümüzde de büyük oranda bu şekilde devam etmektedir. Alanya'nın turist çekmesindeki tek motivasyon denizinin sıcak, yıllık güneşlenme süresinin oldukça uzun ve sahil şeridinin uzun olması değildir. Aynı zamanda mağaraları, doğal yeryüzü şekilleri ve kanyonları doğa turizminin burada gelişen turizm dalı olmasına sebep olmuştur. Son olarak arkeolojik kalıntıları, antik kentleri ve tarihi değerlerine bağlı olarak Alanya'da kültürel turizm de canlıdır. Kısacası Alanya birçok doğal ve tarihi zenginliğe sahiptir. Araştırmamıza konu olan Alanya Türkiye'nin Akdeniz kıyısında Akdeniz Bölgesi'nin Antalya Bölümü'nde yer alır. Alanya'da turizmden sağlanan ekonomik iyileşmeyle beraber gerek yabancı turistlerin gerekse de yerli ziyaretçilerin ihtiyaç ve gereksinimlerinin karşılanabilmesi için modern oteller ve konutlar yapılmıştır. Bir başka ifade ile 1980'lerin sonu ile birlikte Alanya'da patlayan turizm talebine bağlı olarak son birkaç 10 yıldır şehir hızla büyümektedir. Bu çalışmada Alanya kentinin son 40 yıllık büyümesi izlenmiştir.

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

Bunun için çok zamanlı uydu görüntüleri kullanılmıştır. Elde edilen uydu görüntülerine (Landsat ve IKONOS) Normalized Difference Water Indeks (NDWI) uygulanmıştır. Böylelikle Alanya şehrinin büyümesine dair rakamlar ve haritalar elde edilmiştir. Üretilen haritalara göre Alanya Şehri son 30 yılda neredeyse 10 katı oranında büyümüştür.

Anahtar Kelimeler: Alanya, GIS, NDWI, Urbanization, Tourism.

Relationship Between Industrialization, Urbanization And Environment: The Case of Gaziantep City

Salman Özüpekçe *
Dicle University,
Turkey

Abstract

The phenomenon of industrialization and its consequence urbanization are considered as the most important reason for environmental pollution, in today's world, in which the pollution has reached a global level. The rapid, uncontrolled and unplanned economic growth in the countries and cities industrialized or continuing rapidly to industrialize, bring along the environmental impact of urbanization. In the areas, which are largely industrialized and developed, urbanization is seen before a substantial economic base to provide residence and employment. This irregular development process causes an environmental devastation. One of the major cities that can be given as an example from Turkey to the aforementioned industrialization, irregular urbanization and environmental issues is Gaziantep. The city of Gaziantep has been growing rapidly in the last 20 – 30 years due to industrialization. The city of Gaziantep, which receives a migration influx, both is subject to irregular urbanization and loses its natural areas, particularly its wetlands. In this study, first, the organized industrial zones in Gaziantep were determined and the urbanization movements around these industrialized zones were examined. Lastly, the relationship between urbanization and environment in Gaziantep was addressed. The results of the study show that most parts of the city lack regular and planned urbanization. In addition, the city of Gaziantep has consumed its natural areas due to its rapid growth.

Keywords: Gaziantep City, Environment, Environmental Pollution Industrialization, Irregular urbanization

Sanayileşme, Kentleşme ve Çevre İlişkisi: Gaziantep Şehri Örneği

Özet

Çevresel kirliliğin küresel düzeye ulaştığı günümüzde, çevre kirliliğinin en önemli sebebi olarak sanayileşme ve onun bir neticesi olan kentleşme olgusu gösterilmektedir. Sanayileymiş ve hızla sanayileşmeye devam eden ülkelerde ve şehirlerde görülen ve halen yaşanmakta olan hızlı, kontrolsüz ve plansız ekonomik büyüme kentleşmenin çevresel etkilerini de beraberinde getirmektedir. Büyük oranda sanayileşen ve gelişen alanlarda şehrsel büyüme konut ve istihdam sağlayacak sağlam bir ekonomik tabanın ortaya çıkmasından önce görülmektedir. Bu çarpık gelişme süreci beraberinde çevresel bir tahribat ortaya çıkarmaktadır. Bahsedilen sanayileşme, çarpık kentleşme ve çevresel problemler konusuna Türkiye'den örnek verilebilecek belli başlı kentlerden birisi de Gaziantep'tir. Gaziantep şehri son 20-30 yılda sanayileşmeye bağlı olarak hızla büyümektedir. Aynı zamanda hızlı bir şekilde göç alan Gaziantep şehri hem çarpık kentleşmeye maruz kalmaktadır hem de başta sulak alanları olmak üzere burada doğal alanlar yok olmaktadır. Bu çalışmada ilk olarak Gaziantep'teki organize sanayi alanları tespit edilmiş ve bu sanayileşmiş alanlar çevresinde meydana gelen kentleşme hareketleri incelenmiştir. Son olarak ise Gaziantep'te kentleşme ile çevre ilişkisi ele alınmıştır. Çalışmanın sonuçları kentleşmenin şehrin çoğu kesiminde düzenli ve planlı olmadığını göstermektedir. Bunun yanısıra Gaziantep şehri hızlı büyümesinin bir sonucu olarak, doğal alanları yutmuştur.

Anahtar Kelimeler: Gaziantep City, Environment, Environmental Pollution Industrialization, Irregular urbanization

Effect of Waterborne Acrylic Varnishes Containing Bark Extract on the Weathering Performance of Impregnated Wood

ÖZLEM ÖZGENÇ *
Karadeniz Technical University,
Turkey

EBRU BİLİCİ
Karadeniz Technical University,
Turkey,

SEFA DURMAZ
Muğla Sıtkı Koçman University,
Turkey,

Abstract

Wood is an important material for construction and decoration purposes due to its unique properties such as easy workability, warm and healthy material. Transparent or semi-transparent coatings are designed to emphasize and preserve the natural beauty of wood. The high performance and durability of coating systems are essential to maintain this appearance throughout the entire servicelife time of the end product. A drive for increased environmental sustainability of paint and coating systems has seen a number of innovations within the industry. Natural additives containing some starches, proteins and vegetable oils are integrated into coating systems. The attributes of natural additives consist of the polyhydroxyl patterns present of the flavonoid unit of condensed tannins. The chemical structures of these polyphenols also provide UV absorption and antioxidant protection roles in plants and trees. In this study, tree bark extracts are evaluated to be antioxidant and UV stabilizing functional additives in waterborne acrylic and styrene-acrylic coating formulations, considering the protective properties of polyphenols. The weathering resistance of 4 different test coating systems containing black pine, red pine, fir and oak bark extracts were compared with the control coating containing commercial UV absorber. The UV absorbability of the test and control coating systems were determined by UV-VIS spectroscopy. However, the test and control systems were investigated on the impregnated scots pine wood surface. Because, in conditions where there is a risk of rotting, only the surface treatment does not provide effective protection. As a pre-treatment, the scots pine wood is impregnated with Tanalith E. The wood surface coated test and control systems were subjected to an artificial weathering test for 2016 hours. The color, roughness and macroscopic changes on the wood surfaces coated test and control systems were determined during artificial weathering test. The changes on the dry film thickness of the coating systems were investigated by light microscope. Compared to the control coating, the color stabilization of the other test coating systems, except for the coating containing the black pine extract, was found to be high. The macroscopic and microscopic screenings have shown that the performance of the coating containing chestnut extract is high.

Keywords: Artificial weathering, acrylic coating, bark extract, color change, impregnation, UV absorber

Emprenyeli Odunun Dış Ortam Performansında Kabuk Ekstraktı İçeren Su Bazlı Akrilik Verniklerin Etkisi

Özet

Ahşap, kolay işlenebilirlik, sıcak ve sağlıklı malzeme gibi benzersiz özellikleri nedeniyle inşaat ve dekorasyon amaçlı önemli bir malzemedir. Şeffaf veya yarı şeffaf kaplamalar ahşabın doğal güzelliğini vurgulamak ve korumak için tasarlanmıştır. Kaplama sistemlerinin yüksek performansı ve dayanıklılığı,

bu görünümü son ürünün tüm servis ömrü boyunca sürdürmek için esastır. Boya ve kaplama sistemlerinin çevresel sürdürülebilirliğinin artırılmasına yönelik bir hareket, sektörde bazı yenilikler gördü. Bazı nişastalar, proteinler ve bitkisel yağlar içeren doğal katkıları kaplama sistemlerine entegre edilmiştir. Doğal katkı maddelerinin özellikleri, flavonoid yoğunlaştırılmış tanen ünitesinde bulunan polihidroksil desenlerinden oluşur. Bu polifenollerin kimyasal yapıları ayrıca bitkilerde ve ağaçlarda UV emilimini ve antioksidan koruma rollerini sağlar. Bu çalışmada, ağaç kabuğu ekstraktları, polifenollerin koruyucu özellikleri dikkate alınarak su bazlı akrilik ve stiren akrilik kaplama formülasyonlarında antioksidan ve UV stabilize edici fonksiyonel katkı maddeleri olarak değerlendirilmiştir. Karaçam, kızılçam, köknar ve meşe kabuğu ekstraktları içeren 4 farklı test kaplama sisteminin hava direnci, ticari UV emici içeren kontrol kaplamasıyla karşılaştırılmıştır. Test ve kontrol kaplama sistemlerinin UV emilebilirliği, UV-VIS spektroskopisi ile belirlenmiştir. Bununla birlikte, test ve kontrol sistemleri, emprenye edilmiş İskoç çam ağacı yüzeyinde incelenmiştir. Çünkü, çürüme riski olan koşullarda, sadece yüzey işleme etkili bir koruma sağlamamaktadır. Bir ön işlem olarak, İskoç çam ağacı Tanalith E ile emprenye edilmiştir. Ahşap yüzey kaplamalı test ve kontrol sistemleri 2016 saat boyunca yapay bir ayrışma testine tabi tutulmuştur. Ahşap yüzey kaplamalı test ve kontrol sistemlerindeki renk, pürüzlülük ve makroskopik değişiklikler yapay hava testi sırasında belirlenmiştir. Kaplama sistemlerinin kuru film kalınlığındaki değişiklikler ışık mikroskobu ile incelenmiştir. Kontrol kaplamasına kıyasla, kara çam özütü içeren kaplama hariç diğer test kaplama sistemlerinin renk stabilizasyonunun yüksek olduğu tespit edilmiştir. Makroskopik ve mikroskobik taramalar, kestane ekstraktı içeren kaplamanın performansının yüksek olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Artificial weathering, acrylic coating, bark extract, color change, impregnation, UV absorber

Influence of Parasitic Inductances on Power Stage of the Brushless Direct Current Motor Drivers

Cankut BEŞER
Dokuz Eylül University,
Turkey

Haldun KARACA
Dokuz Eylül University,
Turkey,

Aytaç GÖREN
Dokuz Eylül University,
Turkey,

Abstract

Power stage of the modern brushless direct current (DC) motor drivers consists of a capacitor bank and a three phase inverter block. Depending on the component layout geometry, parasitic inductances on the interface layer between capacitor bank and inverter block may store significant amounts of energy during the operation. The stored energy in the DC-Bus parasitic inductance is then transferred to the power semiconductor switches at their turn off instances, which results in sharp voltage peaks across them. If the energy in the unclamped stray inductance exceeds the power switch's avalanche rating, devices may quickly degrade and eventually cause catastrophic system failure. Apart from reliability concerns, fast transients in commutation loop may cause severe electromagnetic compatibility problems. One way to mitigate these problems is to place decoupling capacitors between DC-Bus rails to retain the excessive energy stored in the parasitic inductances. However, capacitor and component layout design have a critical impact on the effectiveness of the method. This paper includes power stage simulations to investigate the source of problem and effectiveness of the method. Eventually, Impedance Analyzer measurements to characterize DC- Bus parasitic inductances, and practical experiments to reveal the effectiveness of DC-Bus decoupling capacitors were also performed on a realised electric vehicle

brushless dc motor driver, which is actively used on solar cars and E-vehicles by the Team Solaris of Dokuz Eylul University.

Keywords: Keywords: dc-bus, decoupling, parasitic inductance, brushless, inverter

Parazitik Endüktansların Fırçasız Doğru Akım Motor Sürücülerinin Güç Katmanına Etkisi

Özet

Modern fırçasız doğru akım (DA) motor sürücülerin güç katı bir kapasitör bankı ve üç fazlı evirici bloğundan oluşur. Komponent düzeninin geometrisine bağlı olarak, kapasitör bankı ve evirici bloğu bağlantısında oluşan parazitik endüktanslar, çalışma sırasında ciddi miktarlarda enerji depolayabilir. DA-bara üzerindeki parazitik endüktansata depolanan enerji daha sonra açılma anlarında yarı iletken güç anahtarlarına aktarılmakta ve keskin yüksek voltaj tepeleri oluşturmaktadır. Eğer kıskaçlanmamış parazitik endüktanstaki enerji, güç anahtarının çıkış enerjisi değerinin üzerindeyse, yarı iletken güç anahtarı bozulup sonunda geri dönülemez sistem hatalarına yol açabilir. Bunun dışında, komütasyon döngüsündeki hızlı salınımlar ciddi elektromanyetik uyumluluk sorunlarına sebep olabilir. Bu sorunları azaltmak için yararlanılabilecek bir yöntem DA-bara uçları arasına, parazitik endüktansta oluşan enerjiyi tutacak dekaplaj kapasitörleri yerleştirmektir. Ancak, komponent ve kapasitör yerleşim düzeninin yöntemin etkinliği üzerinde kritik bir etkiye sahip olduğu görülmüştür. Bu çalışmada sorunun kaynağını ve çözüm yönteminin etkinliğini irdeleyen güç katı simülasyonlarından faydalanılmıştır. Nihayetinde, Dokuz Eylül Üniversitesi Solaris takımı tarafından güneş arabası ve elektrikli araçlarda aktif olarak kullanılmakta olan gerçekleştirilmiş bir fırçasız DA motor sürücü üzerinde, parazitik endüktansları karakterize eden Empedans Analizörü ölçümleri ve DC-bara dekaplaj kapasitörlerinin etkinliğini ortaya koyan deneyler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Keywords: dc-bus, decoupling, parasitic inductance, brushless, inverter

The Effect of Uveitis on Anterior Chamber Parameters and Corneal Endothelium in Behçet's Disease

Ayşe Çiçek *

Kayseri Education and Research Hospital,
Turkey

Abstract

Purpose: To assess the effect of uveitis history on corneal endothelial cell number, morphology and anterior chamber parameters in patients with Behçet's disease. **Material and Methods :** 42 eyes of 24 patients with Behçet's disease in Group 1, 23 eyes of 15 Behçet's patients with the history of anterior, posterior or panuveitis in Group 2 and 28 eyes of 14 healthy volunteers in Group 3 were involved in this study. Detailed ophthalmologic examination, corneal endothelial cell count measurement with non-contact specular microscopy (Topcon SP3000P, Tokyo, Japan) and anterior segment measurements with Pentacam Scheimpflug camera (Oculus, Germany) were performed for all subjects. ANOVA test was applied using SPSS 16.0 programme. The p value less than 0.05 was accepted as statistically significant. **Results:** Average endothelial cell counts were 2678 ± 335 cell/mm², 2586 ± 347 cell/mm² and 2595 ± 299 cell/mm² in group 1, group 2 and group 3, respectively (P:0,44). There was no statistically significant difference in average hexagonality and coefficient of variation between groups (p:0,30, p:0,07, respectively). The values of average anterior chamber angle, anterior chamber volume, corneal volume, central corneal thickness and keratometry were similar between groups (p>0.05). **Conclusion :** Cornea is a clear tissue and it comprises the most anterior part of eye. Also cornea is the most important refractive part of the eye. The clearance of cornea could be impaired because of some diseases. The corneal endothelium which is in contact with aqueous humor was composed of single hexagonal cell layer. Endothelium has important functions in maintaining the clearance of cornea. Behçet's disease is an inflammatory condition and it causes uveitis in eye. The increased inflammatory cytokines in aqueous humor related with chronic inflammation in Behçet's disease could damage the corneal endothelium. Also uveitis could cause the change in anterior chamber parameters. In conclusion, decrease in vision could be observed in Behçet's disease because of these causes. We have not observed any difference in anterior chamber parameters and corneal endothelium of Behçet's patients with or without uveitis compared to healthy controls.

Keywords: Behçet, Specular microscopy, Pentacam

Behçet Hastalarında Üveitin Kornea Endoteli ve Ön Segment Parametrelerine Etkisi

Özet

AMAÇ: Behçet hastalarında geçirilmiş üveitin kornea endotelial hücre sayısı, morfolojisi ve ön segment parametrelerine etkisinin değerlendirilmesi. **GEREÇ-YÖNTEM:** Çalışmamıza; 24 Behçet hastasının üveit geçirmemiş 42 gözü Grup 1 olarak, 15 Behçet hastasının ön, arka ya da panüveit geçirmiş 23 gözü Grup 2 olarak, yaş ve cinsiyeti benzer 14 sağlıklı gönüllünün 28 gözü ise kontrol grubu (Grup 3) olarak dahil edildi. Tam bir oftalmolojik muayeneye ek olarak, tüm hastalara non-kontakt spekülör mikroskop (Topcon SP3000P, Tokyo, Japan) ile kornea endotel hücre sayımı, morfoloji analizi ve Pentacam Scheimpflug kamera (Oculus, Germany) ile ön segment ölçümleri yapıldı. SPSS yazılımı kullanılarak girilen veriler daha sonra ANOVA testi ile değerlendirildi; p0.05). **SONUÇ:** Kornea, gözün en ön kısmında bulunan saydam dokudur ve gözün en önemli kırıcı merceğidir. Korneanın saydamlığı birçok hastalık tarafından bozulabilir. Aköz humor ile temas halinde bulunan korneal endotelium tek sıra hexagonal hücrelerden oluşur ve korneanın saydamlığında önemli bir role sahiptir. Behçet hastalığında

kronik inflamasyondan dolayı aköz hümördeki artmış inflamatuvar sitokinler endotelde hasara sebep olabilir. Ayrıca üveit ön segment parametrelerinde değişime sebep olabilir.

Sonuç olarak Behçet hastalığında bu sebeplerde görmede azalma gözlemlenebilir. biz bu çalışmada ön segment parametrelerinde ve kornea endotelinde sağlıklı kontrollere kıyasla Behçet hastalarında üveit olsun ya da olmasın fark gözlemlemedik.

Anahtar Kelimeler: Behçet, Specular microscopy, Pentacam

Investigation of Surface Roughness and Tool Wear in GGG7 Ductile Iron

Alaattin KAÇAL *
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi,
Turkey

Bülent ÇELİK
Cesan Vinç,
Turkey,

Şafak SERTSÖZ
Cesan Vinç,
Turkey,

Abstract

In this study, cutting tool wear and surface roughness were investigated in milling of GGG70 nodular ductile iron. According to the results obtained from the experiments, the milling parameters are determined. Milling operations were carried out in dry conditions. The experiments were performed at a fixed cutting depth of 0.5 mm, 4 different cutting speeds (150-200-250-300 m / min) and 3 different feed rates (0.1-0.15-0.2 mm / tooth). The results of the experiment increased the surface roughness with the increase in the progress value. In addition, increased cutting speed increased cutting tool wear. The lower cutting speed and the progress have emerged as a more convenient milling parameter for surface roughness.

Keywords: GGG70 sfero dökme demir, yüzey pürüzlülüğü, takım aşınması

GGG70 Sfero Dökme Demirin Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınmasının İncelenmesi

Özet

Bu çalışmada GGG70 sfero dökme demirin frezelenmesinde kesici takım aşınması ve yüzey pürüzlülüğü araştırılmıştır. Deneylemlerden elde edilecek bulgulara göre uygun olan frezeleme parametreleri belirlenmiştir. Frezeleme işlemleri kuru şartlarda yapılmıştır. Deneylemler 0.5 mm sabit kesme derinliğinde, 4 farklı kesme hızı (150-200-250-300 m/dak) ve 3 farklı ilerleme değerinde (0.10,15-0,2 mm/diş) yapılmıştır. Deneylemler sonuçları, ilerleme değerinin artmasıyla yüzey pürüzlülüğünün artmıştır. Ayrıca kesme hızının artmasının da kesici takım aşınmasının arttırdığı görülmüştür. Düşük kesme hızı ve ilerleme yüzey pürüzlülüğü için daha uygun bir frezeleme parametresi olarak ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: GGG70 sfero dökme demir, yüzey pürüzlülüğü, takım aşınması

Investigation of The Milling Performance of Hardened EN X210CrW12 Cold Work Tool Steel with Carbide Insert

Alaattin KAÇAL *
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi,
Turkey

Abstract

In this study, the machining performance of hardened (58 HRC) EN X210CrW12 cold work tool steel material for milling with carbide cutters was investigated. It is aimed to determine the appropriate

milling parameters according to the results obtained from the experiments. Milling operations were carried out in dry conditions. The experiments were carried out at a constant cutting depth of 0.25 mm, 4 different cutting speeds and 3 different feed rates. Cutting tool wear and surface roughness were determined as the criteria for evaluation. The results of the experiment showed that the surface roughness increased with the increase of the feed value and the increase of the cutting speed increased the cutting tool wear. The lower cutting speed and the progress have emerged as a more convenient milling parameter for surface roughness.

Keywords: EN X210CrW12 soğuk iş takım çeliği, yüzey pürüzlülüğü, takım aşınması, sert parça frezeleme

Sertleştirilmiş EN X210CrW12 Soğuk İş Takım Çeliğinin Karbür Kesici İle Frezeleme Performansının Araştırılması

Özet

Bu çalışmada sertleştirilmiş (58 HRC) EN X210CrW12 soğuk iş takım çeliği malzemenin karbür kesiciler ile frezelenmesinde işleme performansı araştırılmıştır. Yapılan deneylerden elde edilecek sonuçlara göre uygun olan frezeleme parametrelerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Frezeleme işlemleri kuru şartlarda yapılmıştır. Deneyler 0.25 mm sabit kesme derinliğinde, 4 farklı kesme hızı ve 3 farklı ilerleme değerinde yapılmıştır. Kesici takım aşınması ve yüzey pürüzlülüğü değerlendirme kriteri olarak belirlenmiştir. Deney sonuçları, ilerleme değerinin artmasıyla yüzey pürüzlülüğünün arttığını ve kesme hızının artmasının da kesici takım aşınmasını arttırdığını göstermiştir. Düşük kesme hızı ve ilerleme yüzey pürüzlülüğü için daha uygun bir frezeleme parametresi olarak ortaya çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: EN X210CrW12 soğuk iş takım çeliği, yüzey pürüzlülüğü, takım aşınması, sert parça frezeleme

Share of Renewable Energy Sources and Waste Sources in Electrical Energy Production of Turkey

Emre ARABACI
Bucak Emin Gülmez T.B.M.Y.O,
Turkey

Bayram KILIÇ *
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

One of the most important elements of the economic and social developments that determine the level of development of countries is energy and this energy must be produced from renewable sources as long as possible. Renewable energy sources, whose use and technology are rapidly increasing day by day, have become competitive with conventional energy sources. The fact that renewable energies are clean and partially inexhaustible energy sources is very advantageous because they reduce foreign dependency in energy production and use, establish production facilities in short periods and be local. In this study, data between 1970 and 2013 was used in order to evaluate sources used for electricity production in Turkey. Data in this study are taken from TEİAŞ -Turkey Electricity Generation - Transmission Statistics. To determine electricity generation of Turkey in future from renewable energy sources and waste sources have used artificial neural networks. The amount of electricity that can be produced in the future is estimated and presented as a table.

Türkiye Elektrik Enerjisi Üretiminde Yenilenebilir Enerji ve Atık Kaynakların Payı

Özet

Ülkelerin gelişmişlik düzeyini belirleyen ekonomik ve sosyal gelişmelerin en önemli unsurlardan birisi enerjidir ve bu enerjinin mümkün olduğu sürece yenilenebilir kaynaklardan üretilmesi gerekmektedir. Gün geçtikçe kullanımı ve teknolojisi hızla artan yenilenebilir enerji kaynakları konvansiyonel enerji kaynakları ile rekabet edebilir duruma gelmiştir. Yenilenebilir enerjilerin temiz ve kısmen tükenmez enerji kaynakları olması, enerji üretimi ve kullanımında dışa bağımlılığı azaltması, üretim tesislerinin kısa sürelerde kurulabilmesi ve yerel olmasından dolayı oldukça avantajlıdır. Yapılan bu çalışmada Türkiye'nin elektrik enerjisi üretiminde kullanılan kaynakların değerlendirilmesi amacı ile 1970-2013 yılları arasındaki Türkiye'nin enerji kaynaklarına göre elektrik enerjisi üretimi ve paylarına ait bilgiler kullanılmıştır. Çalışmaya konu olan veriler TEİAŞ, Türkiye Elektrik Üretim - İletim İstatistiklerinden alınmıştır. Türkiye elektrik enerjisi üretiminde yenilenebilir enerji ve atık kaynakların gelecekteki payının belirlenebilmesi için yapay sinir ağları (YSA) kullanılmıştır. Gelecekte üretilebilecek elektrik enerjisi miktarı tahmin edilmiştir ve tablo olarak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Elektrik Üretimi, Yenilenebilir enerji, Yapay Sinir Ağları. - Electricity Generation, Renewable Energy, Artificial Neural Networks.

New Product Development Process Considering Ergonomics

Sercan Madanlar *

The Graduate School Of Natural And Applied
Sciences, Industrial Engineering, Dokuz Eylül
University, Izmir, Turkey,
Turkey

Şebnem Demirkol Akyol

Dokuz Eylül University,
Turkey,

Burcu Felekoğlu

Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey,
Turkey,

Abstract

Product ergonomics is not only the essential factor for consumers who are looking for the best product to fulfill their requirements but also necessary for producers which effects their sales figures and profits. In this study, we propose a new product development (NPD) process both covers the product development process and product ergonomics. As the first step of this study, literature of the product development models and ergonomics are investigated. After this extensive investigation, a novel NPD process considering ergonomics is proposed which includes ten steps and five sub-steps. This model starts with the product decision step and finishes in the production step. In this model, unlike the traditional NPD model, one of the main steps involve an investigation of the existing product range of the market according to product ergonomics. If the product design is completely new to the market, this step can be skipped since no similar products exist in the market. If the design includes modifications or small changes of the existing product, the investigation of the existing products range according to product ergonomics gives us important information about ergonomic or non-ergonomic conditions of

the products. As can be seen in the literature, generally, most of products are developed from the modification of the existing products. Therefore, this model can be useful for practitioners considering design types of products for both cases. The main expectation with the use of proposed NPD process model is to provide best ergonomic product design for consumers and decrease the emergence of product-origin ergonomic problems in the future.

Keywords: Ergonomics, Product Development, Product Design

Investigation of Prenatal Glyphosate-Based Herbicide Administration on Ovarian Follicular Development in Newborn Female Rat

Ruhi Türkmen *
Afyon Kocatepe Üniversitesi,
Turkey

Türkan Türkmen
Afyon Kocatepe Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Glyphosate-based herbicides (GBHs) are the world's leading broad-spectrum and non-selective herbicides which are used to eliminate weeds. Although many studies have focused on the reproductive toxicity of glyphosate-based herbicides, there is no report on the effects on ovarian follicular development. In this study, we examined how GBH affects the distribution of developing ovarian follicles in newborn female rat after treatment between embryonic day (E) 18 and postnatal day (PND) 7. Six timed-pregnant rats were divided into a control group (n = 3) and a GBH group (n = 3). Pregnant rats were administered subcutaneously injected with saline solution (control) or 50 mg/kg of GBH from embryonal days (E18) 18 to 21 (E21). Then female pups were subcutaneously injected with saline solution (control) or GBH using the reference dose (2 mg/kg/day, EPA) on postnatal days (PND) 1, 3, 5 and 7. After the end of the treatment, two groups of female pups were sacrificed by decapitation on PND8 (neonatal period, 6 pups/group), and ovaries of all pups were removed. For histological procedures were using Periodic Acid-Shiff (PAS) and Masson's Tricrom staining and primordial, primary, secondary and preantral follicles were determined. The numbers of primer, secondary and preantral follicles were decreased significantly in the GBH treated ovaries, whereas the number of primordial follicles was increased compared to controls. It was observed that prenatal and early postnatal exposure to a GBH decreased the primordial to primary follicle transition in newborn female rat.

Keywords: Glyphosate-based herbicide, folliculogenesis, follicular count, newborn female rat

Prenatal Dönemde Uygulanan Glifosat Bazlı Herbisitinin Dişi Yavru Sıçanların Ovaryum Folikül Gelişimi Üzerine Etkilerinin Araştırılması

Özet

Glifosat bazlı herbisitler (GBH'ler), yabancı otları gidermek için kullanılan, dünyanın önde gelen geniş spektrumlu ve seçici olmayan herbisitlerdir. Glifosat bazlı herbisitlerin üreme toksisitesi üzerine birçok çalışma olsa da, ovaryum folikül gelişimi üzerine etkileri ile ilgili bir rapor bulunmamaktadır. Biz bu çalışmada GBH'nin yenidoğan dişi sıçanlarda embriyonal 18. günden (E18) doğum sonrası 7.gün (PND7) arasında gelişmekte olan ovaryum foliküllerinin oransal dağılımını nasıl etkilediğini araştırdık. 6 gebe sıçan kontrol ve GBH grubunda 3 gebe sıçan olacak şekilde 2 gruba ayrıldı. Gebe sıçanlara embriyonal 18. günden başlayarak 21. Güne kadar günlük subkutan olarak (s.c.) deney grubuna 50 mg/kg/gün GBH ve kontrol grubuna ise taşıt madde FTS (fizyolojik tuzlu su) uygulandı. Daha sonra yenidoğan dişi yavru sıçanlara PND1'den PND7'ye kadar her 48 saatte bir subkutan (s.c.) olarak çevre koruma ajansının referans dozu olan 2 mg/kg dozunda GBH ve taşıt madde uygulamasına devam edildi. Son ilaç uygulamadan bir gün sonra PND8'de (neonatal periyot, 6 dişi yavru/her grupta) yavru dişi

sıçanlar dekapitasyon ile sakrifiye edildi ve tüm yavruların ovaryumları toplandı. Diseke edilen ovaryumların histolojik incelemesi için Periodic Acid-Shiff (PAS) and Masson's Trikróm boyama yöntemleri kullanılarak primordial, primer, sekonder ve preantral folikül sayıları belirlendi. GBH'ye maruz kalan dişi yavru sıçanların ovaryumlarında kontrol grubuna göre karşılaştırıldığında primordial foliküllerin önemli oranda arttığı; primer, sekonder ve tersiyer folikül sayılarının ise azaldığı belirlendi. Sonuç olarak prenatal ve erken postnatal GBH maruziyetinin primordial-primer folikül geçişini azalttığı gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Glifosat-bazlı herbisit, folikülogenezis, folikül sayısı, yenidoğan dişi rat

Properties of Self Compacting Concretes with Different Type Of Aggregates

İhsan Talha ARIGÜL *
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey

Cenk KARAKURT
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Self Compacting Concrete (SCC) is a very workable concrete with good compactibility without vibrations and can flow without segregation and any defects due to bleeding. Self-compacting concrete offers a fast concrete placement with faster construction times and ease of flow around congested fittings. In addition, self-compacting concrete has been proven to be economically beneficial by reducing manpower at the site. SCC provides better surface appearance, improved durability and greater independence in design. In this study, the workability and design properties of self-compacting concrete with a different type of aggregates were investigated. For this purpose, natural sand and gravel in dimensions with 0-4 mm, 4-14 mm were obtained from the Sakarya river. In addition, the crushed limestone aggregate was used in the mixture of 0-4 mm and 4-14 mm for SCC production. Fly ash was used as a mineral additive in SCC mixtures and CEM I 42.5 R was used as cement and BASF Glenium RMC 303 was used as a plasticizing agent. Workability and strength tests were performed on the SCC mixes. For this reason, V-funnel, L-box, and J-ring tests were performed on fresh SCC mixtures and the settling ability and segregation risk parameters of the fresh SCC mixes were determined. 15x15x15 cm cube specimens are prepared and kept under standard curing conditions for the determination of 3, 7 and 28 days compressive strength developments. The results showed that the natural aggregate mixtures were more workable and their strength properties were close to each other.

Keywords: Self compacting concrete, different aggregate, workability, compressive strength

Farklı Agregalı Kendiliğinden Yerleşen Betonların Özellikleri

Özet

Kendiliğinden Yerleşen Beton; kendi ağırlığı altında döküldüğü kalıba yayılabilen ve vibrasyon gerektirmeksizin ayrışma ve terlemeye bağlı kusurlar göstermeksizin, iyi sıkışma elde edilen, çok akıcı kıvamlı bir betondur. Kendiliğinden yerleşen beton (KYB), daha hızlı inşaat süreleri ve sıkışık donatı çevresinde akış kolaylığı ile birlikte hızlı bir beton yerleşimi sunar. Ayrıca KYB sayesinde yerinde insan gücünde azalma sağlanarak ekonomik açıdan yararlı olduğu kanıtlanmıştır. KYB ile daha iyi yüzey görüntüsü, geliştirilmiş dayanıklılık ve tasarımda daha fazla özgürlük elde edilebilmektedir. Bu çalışmada farklı agregalı KYB'lerin işlenebilirlik ve tasarım özellikleri incelenmiştir. Bu amaçla Sakarya nehrinden 0-4 mm, 4-14 mm boyutlarında doğal kum ve çakıl alınmıştır. Ayrıca kalker kökenli kırma taş agregası 0-4 mm, 4-14 mm boyutlarda KYB karışımında kullanılmıştır. KYB karışımlarında

mineral katkı olarak uçucu kül, çimento olarak CEM I 42,5 R, akışkanlaştırıcı katkı olarak ise BASF Glenium RMC 303 kullanılmıştır. Tasarlanan KYB karışımları üzerinde işlenebilirlik ve dayanım deneyleri yapılmıştır. Bu kapsamda taze KYB karışımlarında V-hunisi, L kutusu ve J halkası deneyleri yapılarak KYB'un yerleşme kabiliyeti ve ayrışma riski parametreleri belirlenmiştir. KYB karışımlarında alınan 15x15x15 cm boyutlardaki küp numuneler standart koşullarda bekletilerek 3, 7 ve 28 günlük basınç dayanım gelişimleri takip edilmiştir. Elde edilen sonuçlardan doğal agregalı karışımların daha işlenebilir olduğu dayanım özelliklerinin ise birbirine yakın olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Kendiliğinden yerleşen beton, Farklı agregası, İşlenebilirlik, Basınç dayanımı,

Solution of Multi-Objective Optimization Problems with NSGA-II Approach

Ahmet Kocatürk *
Gazi University,
Turkey

Bülent Altunkaynak
Gazi University,
Turkey,

Abstract

Optimization problems used in real life often have multi-objective. Multi-objective optimization problems allow multiobjective to be simultaneously optimized. Solving multi-objective optimization problems is more complex and difficult than single-objective optimization problems. In single-objective optimization problems, the decision maker searches for the best solution at the local minimum or local maximum point. However, if the number of objectives is more than one and contradict each other, it is not possible for all objectives to reach the best solution. Therefore, heuristic methods have been developed to solve multi-objective optimization problems. At the same time these methods result in computational complexity because they have to be repeated many times to solve multi-objective optimization problems. The classic heuristic methods for this problem have been developed for multiobjective optimization problems. The non-dominated sorting genetic algorithm II (NSGA-II), which is one of the most effective multi-objective heuristic methods in the solution of multi-objective optimization problems, is widely used in the literature. One of the multi-objective heuristic methods, NSGA-II obtains a Pareto optimal solutions, known as a set of dominant solutions without requiring any prior knowledge in one run. The NSGA-II is more useful than the classical genetic algorithm, minimizing the computational complexity by calculating the fast dominated sorting approach and the crowded distance without having to repeat for each solution. In this study, some multi-objective restricted or unrestricted test functions have been obtained by NSGA-II method. In the study, solutions were found for multi-objective optimization problems by using univariate unrestricted Schaffer function with two objective functions, unrestricted Viennet function with two variables and three objective functions, restricted Constr-Ex function with two variables and two objective functions and restricted Osyczka and Kundu function with six variables and two objective functions. For optimal solution of restricted or unrestricted optimization problems, it is aimed to find the most suitable set of Pareto solutions using the NSGA-II method. Pareto optimal solution set was obtained for four different problems.

Keywords: Multi-objective optimization, NSGA-II, Pareto solution set, test functions

Çok Amaçlı Optimizasyon Problemlerinin NSGA-II Yaklaşımı ile Çözümü

Özet

Gerçek hayatta kullanılan optimizasyon problemleri genellikle birden fazla amaca sahiptir. Çok amaçlı optimizasyon problemleri birden fazla amacın eş zamanlı olarak optimize edilmesini sağlar. Çok amaçlı optimizasyon problemlerini çözmek tek amaçlı optimizasyon problemlerine göre daha karmaşık ve zordur. Tek amaçlı optimizasyon problemlerinde karar verici en iyi çözümü yerel minimum veya yerel maksimum noktasında arar. Ancak, amaç sayısı birden fazla ve birbiri ile çelişmesi durumunda tüm amaçların en iyi çözüme ulaşması mümkün değildir. Bu nedenle çok amaçlı optimizasyon problemlerinin çözümü için sezgisel yöntemler geliştirilmiştir. Bununla birlikte, bu yöntemler çok amaçlı optimizasyon problemlerini çözmek için bir çok kez tekrarlanması gerektiğinden hesaplama karmaşıklığına sebep olur. Bu sorunu için klasik sezgisel yöntemler çok amaçlı optimizasyon problemleri için geliştirilmiştir. Çok amaçlı optimizasyon problemlerinin çözümünde en etkili çok amaçlı sezgisel yöntemlerden biri olan baskın sıralı genetik algoritma II (NSGA-II) literatürde yaygın olarak kullanılmaktadır. Çok amaçlı sezgisel yöntemlerden biri olan NSGA-II, herhangi bir önsel bilgi gerektirmeden baskın çözümler kümesi olarak bilinen Pareto optimal çözüm kümesini tek çalıştırmada elde eder. NSGA-II'nin klasik genetik algoritmaya göre daha kullanışlı olması, hızlı baskın sıralama yaklaşımı ve kalabalık uzaklığı hesaplamasıyla her bir çözüm için tekrarlamasına gerek kalmadan hesaplama karmaşıklığını en aza indirmektedir. Bu çalışmada, bazı çok amaçlı kısıtlı veya kısıtsız test fonksiyonlarının NSGA-II yöntemiyle çözümleri elde edilmiştir. Çalışmada iki amaç fonksiyonu olan tek değişkenli kısıtsız Schaffer fonksiyonu, üç amaç fonksiyonu olan iki değişkenli kısıtsız Viennet fonksiyonu, iki amaç fonksiyonu olan iki değişkenli kısıtlı Constr-Ex fonksiyonu ve iki amaç fonksiyonu olan altı değişkenli kısıtlı Osyczka ve Kundu fonksiyonu kullanılarak çok amaçlı optimizasyon problemleri için çözümler bulunmuştur. Kısıtlı veya kısıtsız optimizasyon problemlerinin optimal çözümü için NSGA-II yöntemi kullanılarak en uygun Pareto çözümler kümesinin bulunması amaçlanmıştır. Dört farklı problem için Pareto optimal çözüm kümesi elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Çok amaçlı optimizasyon, NSGA-II, Pareto çözüm kümesi, test fonksiyonları

Determination of Cannibalistic Behavior of Predatory Insect *Oenopia conglobata* (Linnaeus) (Coleoptera: Coccinellidae) Used as Macrobiological Control Agent under Laboratory Conditions

Mehmet Mamay *
Harran Universitesi,
Turkey

Hüsna Dusak
Harran Universitesi,
Turkey,

Abstract

Biological control is among the environment-friendly methods used to control agricultural pests. The biological control macrobiological agent *Oenopia conglobata* (Linnaeus) (Coleoptera: Coccinellidae) is a general predator feeding on many pests. This study was aimed to determine the cannibalistic behavior of *O. conglobata* under laboratory conditions (25 °C temperature, 65% relative humidity, 16:8 h photoperiod) for economic, quick and efficient mass production of the predatory insect. Experiments were carried out to determine the behavior of *O. conglobata* adults on eggs and larvae, larvae on eggs and larvae separately. When 50 eggs of the same species were provided, after 24 hour starving period, to the adults of *O. conglobata* without any nutritional supplement (Treatment Group= TG), the cannibalism rate was 57.6% whereas it was 16.2% in the nutrition provide control group (CG). Cannibalism rate was 18.6 and 7.0% in TG and CG, respectively when 30 first instar larvae were provided to the adults of the predatory insect. When first, second, third and fourth instar larvae of *O. conglobata* were provided 10, 20, 30 and 40 eggs of the same species; observed cannibalism rates were 67.0%, 78.0%, 66.3% and 57.75%, respectively. The cannibalism of 4th instar larvae on 1st instar larvae was 19.5 and 68.5% in TG and CG, respectively. The 3rd and 4th instar larvae had aggressive cannibalism on the eggs. The adults preferred egg consumption over the larvae. It was concluded that cannibalism in mass rearing is the preferred behavior of *O. conglobata* for survival. The starved individual of different instars significantly differed for cannibalism compared to the individuals provided nutrition. The starved individuals had higher cannibalism rate than the individuals provided nutrition. Therefore, it is recommended that the biological control agent must not be starved in mass rearing programs.

Keywords: Oenopia conglobata, cannibalism, biological control, mass rearing, Ephestia kuehniella

Biyolojik Mücadele Makrobiyal Ajanı Predatör *Oenopia conglobata* (Linnaeus) (Coleoptera: Coccinellidae)'nın Laboratuvar Koşullarında Kannibalistik Davranışlarının Belirlenmesi

Özet

Biyolojik mücadele tarımsal zararlılara karşı uygulanan çevreye dost yöntemlerden biridir. Biyolojik mücadele makrobiyal ajanı *Oenopia conglobata* (Linnaeus) (Coleoptera: Coccinellidae) birçok zararlı üzerinde beslenen genel bir predatördür. Bu çalışmada, *O. conglobata*'nın kitle halinde ekonomik, hızlı ve verimli bir şekilde üretilmesi için 25 °C sıcaklık, % 65 oranlı nem, 16:8 A:K fotoperiyod ışık koşullarına sahip laboratuvar şartlarında kannibalistik davranışlarının belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada, *O. conglobata* erginlerinin yumurta ve larvaları üzerinde, larvalarının yumurta ve larva üzerinde ayrı ayrı kannibalistik davranışlarının belirlenmiştir. Ergin *O. conglobata*'ya 24 saat aç bırakıldıktan sonra ek besin verilmeden 50 adet kendi türünün yumurtası verildiğinde kannibalizm olduğu gözlemlenmiş ve besin verilen kontrol grubunda kannibalizm oranının % 16.2 olduğu buna karşılık besinsiz grupta ise % 57.6 olduğu görülmüştür. Ergine 30 adet 1. dönem larva verildiğinde besinsiz grubun kannibalizm oranı % 18.6 iken besin verilen kontrol grubunda ise % 7.0 olduğu görülmüştür. *O. conglobata*'nın 1., 2., 3., ve 4. dönem larvalarına sırasıyla 1.dönem larvaya 10, 2.

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY
APRIL 24-26, 2019

döneme 20, 3. döneme 30 ve 4. döneme 40 kendi türünün yumurtası verildiğinde besinsiz grubun kannibalizm oranları sırasıyla % 67.0, %78.0, %66.3 ve % 57.75 olduğu görülmüştür. 4. dönem larvaların 1. dönem larva üzerindeki kannibalizm oranının besinli kontrol grubunda % 19.5 ve besinsiz grupta % 68.5 olduğu tespit edilmiştir. Larvaların yumurta üzerindeki kannibalizmde 3. ve 4. dönemlerinin daha agresif olduğu gözlemlenmiştir. Erginin larvaya göre yumurta tüketimini daha çok tercih ettiği görülmüştür. Sonuç olarak kitle üretiminde açlık durumunda yamyamlık hayatta kalmak için *O. conglobata*'nın tercih ettiği bir durumdur. *O. conglobata*'nın farklı dönemleri arasında açlık durumunda kannibalistik davranışların olduğu ve aç bırakılmayan bireylere kıyasla istatistiki olarak önemli bir fark olduğu belirlenmiştir. Bu nedenle avcı böceğin kitle üretim programlarında kesinlikle aç bırakılmaması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Oenopia conglobata, kannibalizm, biyolojik mücadele, kitle üretim, Ephestia kuehniella

Filtering Methods Used for Feature Selection in Gene Expression Data

Ahmet Kocatürk *
Gazi University,
Turkey

Derya Turfan
Hacettepe University,
Turkey,

Bülent Altunkaynak
Gazi University,
Turkey,

Abstract

The gene expression data used today are generally large data. The subset that best represents the data set can be determined by feature selection. The purpose of feature selection is to determine the features with the most effect. Thus, models with high accuracy rate can be obtained with a small number of features. Feature selection methods can be divided into two groups as wrapper and filtering methods. Wrapper methods are usually methods that seek combinations of features that maximize the description rate of model. Examples of wrapper methods are recursive feature elimination, genetic algorithms and simulated annealing. Filtering methods examine the effect of each feature on the description rate of the model. Examples of filtering methods are Chi-square statistics, information gain, symmetric uncertainty and ReliefF. Gene expression data contain important information about cancers, tumors and genetic diseases. For this reason, the feature selection for analysis with gene expression data is important. In this study, filtering methods used for feature selection for gene expression data are mentioned. It is also aimed to compare the correct classification rates using real data sets. In the study, feature selection methods such as Chi-square, information gain, gain ratio, symmetric uncertainty, ReliefF, Pearson correlation coefficient, rank correlation coefficient and OneR were considered. These methods were applied to breast cancer data from 49 samples and 7129 genes, two-class NCI-60 cancer cells formed by patients with normal and mutation consisting of 50 samples and 10100 genes and two-class CNS (Central Nervous System) tumor data consisting of 60 samples and 7128 genes. Accurate classification possibilities were obtained using support vector machines and k-neighbors method. According to the results, it is the method gain ratio and OneR method which has the highest accuracy rate (95%) of support vector machines and k-neighbors method for breast cancer data. The method with the lowest accuracy rate in both support vector machines and k-neighbors method is ReliefF method. In the NCI60 cancer cell data, Pearson correlation coefficient and rank correlation coefficient methods which are the correlation-based methods have the highest accuracy rate (96%) for support vector machines and k-neighbors method. The worst results were obtained by ReliefF or gain ratio method in general. The method with the highest accuracy rate (93%) of the support vector machines for the CNS tumor data is the Pearson correlation coefficient method. In addition, in the k-neighbors method, there are generally better results in correlation-based methods. On the other hand, the worst results for both support vector machines and k-neighbors methods were generally obtained by ReliefF or Chi-square method. In general, it was determined that correlation based methods (Pearson correlation coefficient and rank correlation coefficient) had the highest accuracy rate for three real data sets. ReliefF method has generally been found to have poor performance.

Keywords: Gene expression data, feature selection, filtering methods

Gen Açıklama Verilerinde Özellik Seçimi için Kullanılan Filtreleme Yöntemleri

Özet

Günümüzde kullanılan gen açıklama verileri genellikle büyük boyutlu verilerdir. Veri setini en iyi temsil eden bir alt kümesinin belirlenmesi özellik seçimi ile yapılabilir. Özellik seçiminde amaç, en fazla etkiye sahip özellikleri belirlemektir. Böylece, az sayıda özellik ile yüksek doğruluk oranına sahip modeller elde edilebilir. Özellik seçim yöntemleri sarmal ve filtreleme yöntemleri olarak iki gruba ayrılabilir. Sarmal yöntemler, genellikle modelin açıklama oranını maksimum yapan özelliklerin kombinasyonlarını arayan yöntemlerdir. Sarmal yöntemlere örnek olarak özyineli özellik eleme, genetik algoritmalar ve benzetimli tavlama verilebilir. Filtreleme yöntemleri ise her bir özelliğin modelin açıklama oranı üzerindeki etkisini inceler. Filtreleme yöntemlerine örnek olarak Ki-kare istatistiği, bilgi kazancı, simetrik belirsizlik ve ReliefF verilebilir. Gen açıklama verileri kanserler, tümörler ve genetik hastalıklar hakkında önemli bilgiler içermektedir. Bu yüzden gen açıklama verileri ile yapılacak analizler için özellik seçimi önem göstermektedir. Bu çalışmada, gen açıklama verileri için özellik seçiminde kullanılan filtreleme yöntemlerinden bahsedilmiştir. Ayrıca gerçek veri setleri kullanılarak doğru sınıflama oranları bakımından karşılaştırması amaçlanmıştır. Çalışmada Ki-kare, bilgi kazancı, kazanım oranı, simetrik belirsizlik, ReliefF, Pearson korelasyon katsayısı, rank korelasyon katsayısı ve OneR özellik seçim yöntemleri dikkate alınmıştır. Bu yöntemler, 49 örneklem ve 7129 genden oluşan meme kanseri verisine (breast cancer), 50 örneklem ve 10100 genden oluşan normal ve mutasyon taşıyan hastaların oluşturduğu iki sınıflı NCI-60 kanser hücreleri verisine (NCI-60 cancer cells) ve 60 örneklem ve 7128 genden oluşan iki sınıflı CNS (Central Nervous System) tümör verisine uygulanmıştır. Doğru sınıflama olasılıkları destek vektör makineleri ve k-komşuluk yöntemi kullanılarak elde edilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, meme kanseri verisi (breast cancer) için destek vektör makineleri ve k-komşuluk yönteminin en yüksek doğruluk oranına (%95) sahip olan yöntem kazanım oranı ve OneR yöntemidir. Hem destek vektör makineleri hem de k-komşuluk yönteminde en düşük doğruluk oranına sahip olan yöntem ise ReliefF yöntemidir. NCI-60 kanser hücreleri verisi (NCI-60 cancer cells) için destek vektör makineleri ve k-komşuluk yönteminin en yüksek doğruluk oranına (%96) sahip olan korelasyon tabanlı yöntemler Pearson korelasyon katsayısı ve rank korelasyon katsayısı yöntemleridir. En kötü sonuçlar ise genel olarak ReliefF veya kazanım oranı yöntemiyle elde edilmiştir. CNS (Central Nervous System) tümör verisi için destek vektör makineleri yönteminin en yüksek doğruluk oranına (%93) sahip olan yöntem Pearson korelasyon katsayısı yöntemidir. Ayrıca k-komşuluk yönteminde genellikle korelasyon tabanlı yöntemler daha iyi sonuçlar vermiştir. Diğer yandan, hem destek vektör makineleri hem de k-komşuluk için en kötü sonuçların genel olarak ReliefF veya Ki-kare yöntemiyle elde edildiği görülmüştür. Genel olarak üç gerçek veri seti için korelasyon tabanlı yöntemlerin (Pearson korelasyon katsayısı ve rank korelasyon katsayısı) en yüksek doğruluk oranına sahip olduğu belirlenmiştir. ReliefF yöntemi ise genel olarak kötü performansa sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gen açıklama verileri, özellik seçimi, filtreleme yöntemi

Characterization of some viruses infecting peppers in Eastern Mediterranean Region

Pelin Keleş Öztürk
Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü,
Turkey

Saadettin Baloğlu
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Bölümü,
Turkey,

Hakan Fidan
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü,
Turkey,

Abstract

Pepper is one of the most important vegetables grown in the worldwide. One of the major biotic factors limiting pepper cultivation is viruses. In this study, survey studies were conducted between the years 2014 and 2015 in the provinces of Adana, Hatay, Mersin, Kahramanmaraş and Osmaniye in the Eastern Mediterranean Region. Pepper leaf and fruit samples showing virus symptoms were collected in open field pepper grown areas. In these samples, Cucumber mosaic virus (CMV), Tobacco etch virus (TEV), Potato Y virus (PVY), Tomato spotted wilt virus (TSWV), Pepper mild mottle virus (PMMoV), Tobacco mosaic virus (TMV), Tomato mosaic virus (ToMV) and Alfalfa mosaic virus (AMV) were determined by double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) and reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) methods. Virus isolates were characterized. For this purpose, 3 different viral RNA were amplified by RT-PCR method for each virus which gave different infectious values as a result of DAS-ELISA test. The sequence analysis of 24 PCR products was performed by BM Labosis MACROGEN. The virus isolates were compared with each other's and the other isolates in the world at the nucleotide level. According to the similarities of the isolates, phylogenetic tree was formed by using Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA) 7 software. According to the study results, TEV isolates showed 96% similarity with M11216.1 isolate from America and KC288152 pepper isolate from Serbia. The PVY isolates showed 98% similarity with LN907862 potato isolates from Iran and 97% similarity with KJ847048 pepper isolates from Turkey. The CMV isolate showed 98% similarity with the AM183118 tomato isolate from Spain. The TSWV isolate showed a 99% similarity to the KJ575619 pepper isolate from Italy. ToMV isolates showed 99% similarity with AF332868 tomato isolate from Australia. TMV isolates showed 99% similarity with KF981446 isolate from the Czech Republic. The PMMoV isolate showed 97% similarity with KC288153 pepper isolate from Serbia and 99% pepper isolate from KX063611 from Spain. The AMV isolate showed 96% similarity with KM655875 pepper isolate from Iran. This work was supported by TUBITAK-TOVAG project (Project No: 213 O 101)

Keywords: Viruses, pepper, phylogenetic tree, Eastern Mediterranean Region.

Doğu Akdeniz Bölgesi'nde biberi enfekte eden bazı virüslerin karakterizasyonu

Özet

Biber, dünya genelinde yetiştirilen önemli sebzelerden biridir. Biber yetiştiriciliğini sınırlayan önemli biyotik faktörlerden biri de virüslerdir. Doğu Akdeniz Bölgesi Adana, Hatay, Mersin, Kahramanmaraş ve Osmaniye illerinde 2014 ve 2015 yıllarında survey çalışması yürütülmüştür. Açıkta biber yetiştirilen alanlarda virüs belirtisi gösteren biber bitkilerinden yaprak ve meyve örnekleri toplanmıştır. Bu örneklerde, Cucumber mosaic virus (CMV), Tobacco etch virus (TEV), Potato Y virus (PVY), Tomato spotted wilt virus (TSWV), Pepper mild mottle virus (PMMoV), Tobacco mosaic virus (TMV), Tomato mosaic virus (ToMV) ve Alfalfa mosaic virus (AMV) etmenleri double antibody sandwich enzimelinked immunosorbent assay (DAS-ELISA) ve reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) yöntemleri ile belirlenmiş ve karakterizasyonu yapılmıştır. Bunun için öncelikle DAS-ELISA testi sonucunda enfekteli olan ve birbirinden çok farklı absorbans değerleri veren her bir virus için 3 farklı örnek RT-PCR yöntemi ile çoğaltılmıştır. Toplam 24 adet PCR ürününün sekans dizi analizi BM Labosis MACROGEN firması tarafından yapılmıştır. Virüs izolatlarının kendi içinde ve dünyadaki diğer izolatlar ile kıyaslaması nükleotid düzeyinde yapılmıştır. İzolatların benzerliklerine göre soyağaçları MEGA 7 programı kullanılarak oluşturulmuştur. Çalışma sonucuna göre, TEV izolatları Amerika'dan M11216.1 izolatı ve Sırbistan'dan KC288152 biber izolatı ile %96 benzerlik göstermiştir. PVY izolatları İran'dan LN907862 patates izolatı ile %98, Türkiye'den KJ847048 biber izolatı ile %97 benzerlik göstermiştir. CMV izolatı İspanya'dan AM183118 domates izolatı ile %98 benzerlik göstermiştir. TSWV izolatı İtalya KJ575619 biber izolatı ile %99 benzerlik göstermiştir. ToMV izolatı

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

Avustralya'dan AF332868 domates izolatu ile %99 benzerlik göstermiştir. TMV izolatları, Çek Cumhuriyeti'nden KF981446 izolatu ile %99 benzerlik göstermiştir. PMMoV izolatu, Sırbistan'dan KC288153 biber izolatu ile %99 ve İspanya'dan KX063611 biber izolatu ile % 97 benzerlik göstermiştir. AMV izolatu, İran'dan KM655875 biber izolatu ile %96 benzerlik göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Virüsler, biber, soy ağacı, Doğu Akdeniz Bölgesi

The Effects of The Tobacco Etch Virus (TEV) on The Leaf Area and Net Photosynthesis Rate in Red Pepper

Pelin Keleş Öztürk *

Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü
Müdürlüğü,
Turkey

Duygu Argün

Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü
Müdürlüğü,
Turkey,

Saadettin Baloğlu

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Bölümü,
Turkey,

Davut Keleş

Alata Bahçe Bitkileri Araştırma Enstitüsü
Müdürlüğü,
Turkey,

Abstract

Sena and Dila peppers are the most widely grown varieties of red pepper in addition to local pepper populations in the Eastern Mediterranean Region. These pepper varieties are used as dried pepper spices. Survey studies were carried out in years of 2014 and 2015 in the areas where these pepper varieties were grown in Kahramanmaraş and Tobacco etch virus (TEV) has been determined as one of the most common virus. In this study, the reaction experiment was carried out and the virus was inoculated by mechanical inoculation method. The virus transmission was confirmed by the double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) method. The effects of TEV on the leaf area and the net photosynthesis rate of Sena and Dila pepper varieties were investigated. The net photosynthesis rate of the virus-infected and healthy plots was measured by the LC Pro + model of the ADC brand of the photosynthesis device. The leaf area was measured with the CID model CI-202 portable leaf area measuring device. The study was conducted twice in 2015 and 2016. There was no significant difference in the photosynthesis rate in 2015. However, in 2016, there was a difference in the net photosynthesis rate between the applications of Dila pepper variety. The TEV decreased the photosynthesis rate of the Dila variety. When the statistical values of the leaf area measurements were examined, the results of 2015 experiment were not found to be significant. However, in 2016, there was a difference between the virus infected and healthy plots of both varieties. TEV reduced leaf area. The decrease in leaf area and net photosynthesis rate resulted in lower yields. This work was supported by TUBITAK-TOVAG project (Project No: 213 O 101)

Keywords: Tobacco etch virus, red pepper, leaf area, net photosynthesis rate

Tobacco etch virus (TEV) etmeninin kırmızı biberde yaprak alanı ve net fotosentez hızına olan etkileri

Özet

Sena ve Dila biberleri, Doğu Akdeniz Bölgesi'ndeki yerel biber popülasyonlarına ek olarak en yaygın olarak yetiştirilen kırmızı biber çeşitleridir. Bu biber çeşitleri kurutmalık biber olarak kullanılmaktadır. Kahramanmaraş'ta bu çeşitlerinin yetiştirilen alanlarda 2014 ve 2015 yıllarında survey çalışmaları yürütülmüş ve en yaygın virüsün Tobacco etch virus-TEV olduğu belirlenmiştir. Yapılan bu çalışmada reaksiyon denemesi kurulmuş ve virüs mekanik inokulasyon yöntemi ile bulaştırılmıştır. Virüsün taşındığı double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) yöntemi ile doğrulanmıştır. TEV etmeninin Sena ve Dila biber çeşitlerinin yaprak alanı ve net fotosentez hızına olan

etkileri incelenmiştir. Hastalıklı ve sağlıklı bitkilerin yapraklarında net fotosentez hızı, ADC marka fotosentez ölçüm cihazının LC Pro+ modeli ile değerlendirilmiştir. Yaprak alanı, CID model CI-202 portatif yaprak alan ölçüm cihazı ile belirlenmiştir. Çalışma 2015 ve 2016 yıllarında iki defa yürütülmüştür. Fotosentez hızında 2015 yılında anlamlı bir farklılık oluşmamıştır. Ancak 2016 yılında Dila biber çeşidinin uygulamaları arasında bitki net fotosentez hızında farklılık olduğu belirlenmiştir. TEV etmeni Dila çeşidinin fotosentez hızını daha çok azaltmıştır. Yapılan uygulamanın yaprak alan ölçümlerinin istatistik değerleri incelendiğinde, 2015 yılı anlamlı bulunmamıştır. Ancak 2016 yılında her iki çeşidin virüs enfekteli ve sağlıklı parselleri arasında fark bulunmuştur. TEV yaprak alanını azaltmıştır. Yaprak alanının ve net fotosentez hızının azalmış olması, veriminin de düşmesine neden olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Tobacco etch virus, kırmızı biber, yaprak alanı, net fotosentez hızı

Occurrence and distribution of Tomato spotted wilt virus on pepper plantations in the East Mediterranean Region

Pelin Keleş Öztürk *
Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü
Müdürlüğü,
Turkey

Saadettin Baloğlu
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma
Bölümü,
Turkey,

Abstract

Tomato spotted wilt virus (TSWV) is able to infect chrysanthemums, lettuce, potatoes, groundnut, tobacco, and many other products, mainly peppers and tomatoes grown in many regions of the world's temperate tropical and subtropical climate. The virus is transmitted in a persistent manner with the vectors *Thrips tabaci* and *Frankliniella occidentalis*. In this study, in the years 2014 and 2015, survey studies were carried out pepper varieties grown in open fields of Adana, Hatay, Kahramanmaraş, Mersin and Osmaniye provinces in the Eastern Mediterranean Region. Pepper leaves and fruits indicating chlorotic or necrotic flecking or necrotic ring spots were collected from pepper production areas. The TSWV was determined by the Double Antibody Sandwich Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (DAS-ELISA) and Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) methods in the collected samples. A total of 1225 pepper samples were collected, 349 from Adana, 408 from Hatay, 200 from Kahramanmaraş, 173 from Mersin and 95 from Osmaniye. As a result of the analyzes, the TSWV ratios in collected samples were found to be 10.6% in Adana, 1.3% in Hatay, 9.3% in Mersin and 2.1% in Osmaniye. The TSWV was not determined in pepper samples collected from Kahramanmaraş province. This work was supported by TUBITAK-TOVAG project (Project No: 213 O 101)

Keywords: Tomato spotted wilt virus, pepper, East Mediterranean Region.

Doğu Akdeniz Bölgesi biber alanlarında Tomato spotted wilt virus etmeninin varlığı ve dağılımı

Özet

Tomato spotted wilt virus (TSWV) dünyanın birçok bölgesinde, tropik, subtropik ve bazen de ılıman bölgelerde, başlıca domates biber olmak üzere krizantem, marul, patates, yerfıstığı, tütün ve diğer birçok ürünü enfekte edebilir. Virüs, *Thrips tabaci* ve *Frankliniella occidentalis* vektörleriyle kalıcı bir şekilde taşınır. Bu çalışmada, 2014 ve 2015 yıllarında Doğu Akdeniz Bölgesi'ndeki Adana, Hatay, Kahramanmaraş, Mersin ve Osmaniye illerinin açıkta alanlarında yetiştirilen biber çeşitlerinde survey çalışmaları yapılmıştır. Biber üretim alanlarından klorotik veya nekrotik lekelenme veya nekrotik halka leke belirtileri gösteren biber yaprakları ve meyve örnekleri toplanmıştır. Toplanan örneklerde TSWV etmeni, Double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA) ve reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) metotları kullanılarak belirlenmiştir. Adana ilinden 349, Hatay ilinden 408, Karamanmaraş ilinden 200, Mersin ilinden 173 ve Osmaniye ilinden 95 adet toplam 1125 adet biber bitkisi örneği toplanmıştır. Yapılan analizler sonucunda toplanan örneklerde TSWV oranı Adana'da %10.6, Hatay'da %1.3, Mersinde %9.3 ve Osmaniye'de %2.1 oranında bulunmuştur. Kahramanmaraş ilinden toplanan örneklerde TSWV belirlenmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Tomato spotted wilt virus, biber, Doğu Akdeniz Bölgesi.

The Problems in EIA Reports

Abstract

Environmental Impact Assessment (EIA) in the article 2 of Turkish Environmental Law refers to measures to be taken to determine the positive and negative effects of the projects planned to be realized on the environment, to prevent negative effects or to minimize the environmental damage, to determine and evaluate the technological alternatives of technology and to monitor and control the implementation of the projects. The article 10 of the same law "institutions, organizations and enterprises that may cause environmental problems as a result of the activities they plan to carry out are obliged to prepare EIA report or project presentation file. Unless the EIA decides on "positive decision" or "EIA is not necessary", approval, permit for these projects cannot be granted; investment cannot be started for the project and tenders cannot be awarded. Projects subject to environmental impact assessment and plans and programs subject to Strategic Environmental Assessment and principles regarding the subject are determined by the regulations to be issued by the Ministry. However, both EIA reports and EIA decisions are often lacking in scientific content and basis, and this leads to other problems. This article approaches EIA reports from a holistic perspective and draws attention to the problems experienced in EIA reports.

Keywords: EIA Report, EIA regulations, problems

ÇED Raporlarında Yaşanan Sorunlar

Özet

Çevre Kanunu'nun 2. Maddesinde Çevresel Etki Değerlendirmesi(ÇED), gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreye olabilecek olumlu ve olumsuz etkilerinin belirlenmesinde, olumsuz yöndeki etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınacak önlemlerin, seçilen yer ile teknoloji alternatiflerinin belirlenerek değerlendirilmesinde ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolünde sürdürülecek çalışmaları ifade etmektedir. Aynı kanunun 10. maddesinde "gerçekleştirmeyi planladıkları faaliyetleri sonucu çevre sorunlarına yol açabilecek kurum, kuruluş ve işletmeler, ÇED Raporu veya proje tanıtım dosyası hazırlamakla yükümlüdürler. ÇED "Olumlu Kararı" veya "ÇED Gerekli Değildir" Kararı alınmadıkça bu projelerle ilgili onay, izin teşvik yapı ve kullanım ruhsatı verilemez; proje için yatırıma başlanamaz ve ihale edilemez. Çevresel Etki Değerlendirmesine tabi projeler ve Stratejik Çevresel Değerlendirmeye tabi plan ve programlar ve konuya ilişkin usul ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmeliklerle belirlenir hükmüne yer verilmiştir. Ancak gerek ÇED raporları gerekse ÇED gerekli değildir kararları çoğu kez bilimsel içerik ve dayanaktan yoksun olmakta ve bu durum beraberinde başka sorunları getirmektedir. Bu makale ÇED raporlarına bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşmakta ve ÇED raporlarında yaşanan sorunlara dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: ÇED Raporu, ÇED Yönetmeliği, Sorunlar

The problems in Metropolitan Municipality Law

Alaeddin Bobat *
Kocaeli Üniversitesi,
Turkey

Abstract

With the Metropolitan Municipality law adopted in 2004, both the establishment and boundaries of the Metropolitan Municipality (responsibility areas) have been changed. Although the implementation of some articles has been delayed several times, this law has negatively affected agriculture and livestock sector and therefore rural life. This article examines the Metropolitan Municipality law and its implications on rural life and agricultural activities

Keywords: Metropolitan Municipality law, rural life, agricultural activities

Büyükşehir Belediyesi Yasası'nın Getirdiği Sorunlar

Özet

2004 yılında kabul edilen Büyükşehir Belediye Kanunu ile Büyükşehir Belediyesi'nin hem kuruluşu hem de sınırları (sorumluluk alanları) değiştirildi. Bazı maddelerinin uygulaması birkaç kez ertelenmesine karşın bu kanun tarım ve hayvancılık sektörünü ve dolayısıyla köy yaşamını olumsuz etkiledi. Bu makale Büyükşehir Belediye Kanunu ve onun kırsal yaşam ve tarımsal faaliyetler üzerindeki etkilerini irdelemektedir.

Anahtar Kelimeler: Büyükşehir Belediyesi Kanunu, Kırsal Yaşam ve Tarımsal Faaliyetler

Spectrophotometric and High Performance Liquid Chromatographic Methods for Determination of Cefotaxime-Na in Pharmaceutical Preparations

Lamya A. Sarsam
Mosul University, Mosul,
Iraq

Salim A. Mohammed
Mosul University, Mosul,
Iraq,

Sahar A. Fathe
General Company for Communications
Equipment and Power Al-Kindy factory,
Iraq,

Abstract

A rapid, simple, and sensitive spectrophotometric and high performance liquid chromatographic (HPLC) methods have been developed for the quantitative determination of cefotaxime-Na in both pure and dosage forms. The spectrophotometric method was based on diazotization of cefotaxime-Na and then coupling with 8-hydroxy quenoline in alkaline medium. The resulting azo dye exhibited maximum absorption at 551 nm with a molar absorptivity of $1.67 \times 10^4 \text{ l.mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$. Beer's law was obeyed over the range 10-600 $\mu\text{g}/25 \text{ ml}$ (i.e., 0.4-24 ppm) with an excellent determination coefficient ($r^2 = 0.9937$). The limit of detection (LOD) and limit of quantification (LOQ) were found to be 0.0194 $\mu\text{g.ml}^{-1}$ and 0.3765 $\mu\text{g ml}^{-1}$, respectively. The recoveries were obtained in the range 99 – 100% and the relative standard deviation was better than $\pm 1.1\%$. HPLC method has been developed for the determination of cefotaxime-Na, the analysis were carried out on a C18 column and a mobile phase composed of acetonitrile and phosphate buffer solution (0.024M KH_2PO_4 and 0.01M H_3PO_4) at pH3 in the ratio of 60:40 (V:V), with a flow rate of 1.0 ml.min^{-1} and UV-detection at 258 nm. The proposed method showed good linearity (in a range 1.0 - 200 $\mu\text{g.ml}^{-1}$). The method was accurate (relative error % was less than 4.7%), and precise (RSD) was better than $\pm 0.03\%$ (range 0.0171-0.0298). Both methods were applied successfully to the assay of cefotaxime-Na in commercial injection preparations.

Keywords: Cefotaxime-Na , HPLC , Spectrophotometry , Diazometry

Development of Mollisols at Emadia District, Duhok Province- northern Iraq

Mohammed A. Fayyadh *
University of Duhok,
Iraq

Khaled Alkhaled
University of Mosul,
Iraq,

Yousif Hassan
University of Mosul,
Iraq,

Abstract

The study was conducted at Amadia district, Duhok province- Northern Iraq to specify soil development. Study area characterized by Mediterranean climate, mean annual temperature is (18.5 C) and mean annual rainfall is (810 mm). Seven pedons were dug depending on the topography and vegetation covers and described morphologically. Soil texture of study locations were ranged between silty clay and loam. Generally, bulk density in soil horizons of study pedons was relatively high and this due to the low organic matter content and increasing soil carbonate that is precipitated in spaces and causes cemented of soil particles in turn increasing bulk density. Non saline soils and pH was ranged between slightly to moderately alkaline. Total carbonates were increased towards downward in study pedons as a result of increasing rainfall amounts and the calcareous nature of the parent material. Soils were classified as (Mollisols, Xerolls, Haploxerolls, Typic Hploxeerolls). Study soils considered development with exceptionally the soils in pedon (5) and each development pedon has (A, B, C) master horizons whereas in pedon (5) has (A, C) horizons.

Keywords: Mollisols, soil development, Total carbonates, Vegetation covers, Horizons

Hydrological Modeling and Tectonic Inference of Selected River Basins from Northern Iraq Using GIS

Salim Fanoosh *
Mosul University , Mosul , IRAQ,
Iraq

Abstract

The morphometric studies of the seasonal valleys (rivers) have great importance in the tectonic analysis of the geological structures, as well as their importance in the development of water and agricultural resources. There are many factors that control the geomorphological and hydrological characteristics of river basins, most of which are geological structure, rock type, and nature of climate. Geographic information systems (GIS) and related programs are one of the most important and current techniques used in the morphometric properties of river basins. This study included four basin valleys, each locates in an anticline. The first and second basins were selected in Sinjar and Adaya anticlines at a mountain

series. The third and fourth basins were selected in Eastern Butma and Mandan anticlines at another mountain series. This selection was based on the similarity of the rock types of the basins in each mountain series. The research was based on three stages of GIS analysis, the first stage was employing Global Mapper to find the DEM model of radar data in HGT format. The second stage was using WMS 7.1 to find morphometric data for each basin and the third stage was using the data obtained from step (2) to draw the hypsometric curve of studied basins. The results of the study showed an increase in the maturation of the basins in each mountain series towards the southeast, as is the case between Sinjar and Adaya anticlines in the first mountain series, and between Eastern Butma and Mandan anticlines in the second mountain series. The basins of Eastern Butma and Mandan series are more maturation than the basins in the Sinjar and Adaya series. It was found that the hypothetical curve of the basins coincided with their tectonic positions within the fold range of these basins according to the tectonic theory of mountain-building by the collision of Iranian and Arabian plates.

Keywords: Sinjar, Mandan, Global Mapper, Hypsometric curves

Determination of Heat Dissipation in Brazed Plate Heat Exchanger Using Geographic Information System (GIS)

Bayram KILIÇ *
Burdur Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey

Kerem HEPDENİZ
Burdur Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey,

Abstract

Plate heat exchangers are frequently used in chemical, petrochemical, energy conversion systems, heating-cooling and air conditioning systems etc. in order to be able to use energy efficiently and therefore to contribute to the energy economy, it is of great importance to determine the optimum working conditions of the heat exchangers. In this study, the temperature distributions in a single plate of the brazed plate heat exchanger were determined by using the geographic information systems (GIS). It was determined that the brazed plate heat exchanger cold water inlet temperature is 15 oC and outlet temperature is 36.33 oC for optimum heat dissipation.

Keywords: Brazed Plate Heat Exchanger, Geographic Information System (GIS), Heat Dissipation.

Lehimli Plakalı Isı Eşanjöründe Isı Dağılımının Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Kullanılarak Belirlenmesi

Özet

Plakalı ısı eşanjörlerinin sıklıkla kullanıldığı kimya, petrokimya, enerji dönüşüm sistemleri, ısıtmasoğutma ve iklimlendirme sistemleri vb. sistemlerde enerjinin verimli kullanılabilmesi ve dolayısıyla enerji ekonomisine katkı sağlanabilmesi için ısı eşanjörlerin optimum çalışma şartlarının tespit edilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada coğrafi bilgi sistemleri (CBS) yardımıyla teorik ve deneysel olarak elde edilen veriler kullanılarak, lehimli plakalı ısı eşanjörünün tek bir plakasındaki sıcaklık dağılımları belirlenmiştir. Lehimli plakalı ısı eşanjör soğuk su giriş sıcaklığının 15 oC, çıkış sıcaklığının 36.33 oC olduğu durumda en uygun ısı dağılımının olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lehimli Plakalı Isı Eşanjörü, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), Isı Dağılımı.

Investigation of Freeze-Thaw Resistance of Polymer and Cementitious Mortars

Cenk KARAKURT
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey

İhsan Talha ARIGÜL
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey,

Sanem AKDEMİR
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Nowadays, with the increase of technology and facilities, construction works are made with different methods. By using the different methods and different materials in a suitable and useful way, important properties can be gained. An example of this is the use of polymers in the production of mortars and the polymerization of polymers. Polymer mortars, which have gained importance in recent years, have found a wide range of applications in the world. It is frequently used as repair material for the repair and strengthening of damaged structures. In this study; studies on the resistance of polymer mortars and cementitious mortars to the freeze-thaw effect were investigated. Resin / Filler ratio for this purpose; Two different series of polymer and cement mortar samples were prepared with 15% -85%, 20% -80%. For each series consisting of 3 samples, compressive strengths of 28 days were determined and pressure and freeze-thaw tests of the series were compared with each other. According to the results of the experiments, it was concluded that the compressive strength and freeze-thaw resistance of the polymer mortars increased with the increase of the resin / fill ratio and showed better resistance than cementitious mortars.

Keywords: Cement, Polymer mortar, Compressive strength, Freeze-thaw resistance,

Polimer ve Çimentolu Harçların Donma-Çözülme Direncinin İncelenmesi

Özet

Günümüzde teknoloji ve olanakların artmasıyla farklı yöntemlerle yapı inşaları yapılmaktadır. Farklı yöntemlerin ve farklı malzemelerin uygun ve yararlı şekilde kullanımıyla yapıya önemli özellikler kazandırılabilir. Buna örnek olarak polimerlerin harç üretiminde kullanılması ile polimer harç elde edilmesini verebiliriz. Son yıllarda önem kazanan polimer harçları dünyada da geniş bir kullanım sahası bulmuştur. Özellikle hasara uğrayan yapıların onarım ve güçlendirilmesinde tamir malzemesi olarak sıkça kullanılmaktadır. Bu çalışmada; polimer harçlar ve çimentolu harçların donma-çözülme etkisine dayanıklılığı ile ilgili çalışmalar incelenmiştir. Bu amaçla reçine/dolgu oranı; %15-%85, %20-%80 olan 2 farklı seri polimer ve çimentolu harç numuneleri hazırlanmıştır. 3'er numuneden oluşan her bir seri için 28 günlük basınç dayanımları tespit edilip, basınç ve donma-çözülme deneyleri sonucunda serilere ait basınç dayanımları ve ağırlık kayıpları birbirleriyle karşılaştırılmıştır. Deney sonuçlarına göre reçine/dolgu oranının artması ile polimer harçların basınç dayanımlarının ve donma-çözülme dayanıklılığının arttığı sonucuna ve çimentolu harçlara oranla daha iyi dayanım gösterdiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çimento, Polimer harç, Basınç dayanımı, Donma-çözülme direnci,

Evaluation Of Aksu River Water Quality Using Geographic Information Systems

İ.İskender SOYASLAN
Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey

Kerem HEPDENİZ *
Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey,

Abstract

Water is the most important gift for nature to sustain. However, especially with the increase in human population and industrialization, the water quality of many streams has decreased significantly all over the world. Regular monitoring of the water quality of rivers is important in terms of the pollution of the river and the factors affecting it. Aksu River, which is the subject of the study, emerges into the sea near Antalya from the Lakes Region of the Mediterranean Region. Aksu River is shrinking from the lakes region to Antalya and the narrowest part of the basin is the coastal area where stream reaches the Mediterranean Sea. The location of the Aksu river basin is between 36-38 north latitudes and 30-31 eastern longitudes. The central part of the Aksu River Basin is located within the boundaries of the Karacaören Dam Burdur province and is mainly located within the borders of Isparta and Antalya. Aksu river water catchment area covers an area of approximately 8000 km² and the source of the water coming from Akdağ and Davras Mountain near Isparta is the source. The drainage types of the Aksu river basin are frequently observed, and the type of drainage in the lower valley of the Aksu river is frequently encountered. Many sources supplying plenty of water from the karstic limestones on the Taurus karst belt feed the Aksu river. While the water level of the river decreases in summer and autumn months, it reaches 140 m³ / sec in winter and spring. As a result of the melting of snow in the high mountains, there is a regular flow of water in the Aksu river; however, sudden floods and flood risks can be seen after the showers. Aksu Creek is used abundantly especially for agricultural irrigation within the provincial borders of Antalya. The drainage types of the Aksu river basin are frequently observed, and the type of drainage in the lower valley of the Aksu river is frequently encountered. Many sources supplying plenty of water from the karstic limestones on the Taurus karst belt feed the Aksu river. While the water level of the tea decreases in summer and autumn months, it reaches 140 m³ / sec in winter and spring. As a result of the melting of snow in the high mountains, there is a regular flow of water in the Aksu river; however, sudden floods and flood risks can be seen after the showers. Aksu Creek is used abundantly especially for agricultural irrigation within the provincial borders of Antalya. Within the scope of this project, the physico-chemical analysis results of the water samples to be taken on Aksu River were mapped using Geographical Information Systems, the possible contamination areas were visualized on the map and the factors causing possible contamination were investigated and it was aimed to inform the relevant authorities.

Keywords: Aksu river, water quality, geographic information systems

Aksu Çayı Su Kalitesinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Değerlendirilmesi

Özet

Su hayatın devamlılığı için doğanın sunduğu en önemli hediyedir. Ancak özellikle insan nüfusunun artışı ve sanayileşme ile birlikte birçok akarsuyun su kalitesi tüm dünyada önemli derecede azalmıştır. Akarsuların su kalitesinin düzenli bir şekilde izlenmesi, akarsuyun kirliliği ve onu etkileyen faktörlerin ortaya çıkarılması açısından önemlidir. Çalışma konusunu oluşturan Aksu Çayı, Akdeniz Bölgesi'nin

Göller Yöresi'nden doğarak Antalya yakınlarında denize dökülmektedir. Aksu Çayı göller bölgesinden Antalya'ya doğru daralmakta olup havzasının en dar kesimi çayın Akdeniz'e kavuştuğu kıyı kesimidir. Aksu çayı havzasının konumu 36-38 kuzey enlemleri ve 30-31 doğu boylamları arasında yer almaktadır. Aksu Çayı havzasının orta kısmı Karacaören Barajı Burdur il sınırları içerisinde bulunmakta olup, esas itibariyle havzanın büyük kısmı Isparta ve Antalya il sınırları içerisinde yer almaktadır. Aksu çayı su toplama havzası yaklaşık 8000 km²'lik bir alan kaplamakta olup kaynağını Isparta yakınlarındaki Akdağ ile Davras Dağı'ndan gelen suların birleşimi oluşturmaktadır. Aksu Çayı havzasının drene eden akarsularda değişik drenaj tipleri göze çarpmakla özellikle aksu çayı aşağı vadisinde örgülü drenaj tipine sıkça rastlanmaktadır. Toros karst kuşağı üzerindeki karstik kireçtaşlarından bol miktarda su veren birçok kaynak Aksu Çayı'nı beslemektedir. Çayın su seviyesi yazın ve sonbahar aylarında azalmasına karşılık, kışın ve ilkbaharda debisi 140 m³/sn değerlerine ulaşmaktadır. Yüksek dağlara yağın karların erimesiyle Aksu Çayı'nda düzenli olarak su akışı gerçekleşmekte, ancak sağanakların ardından su düzeyinde ani yükselmeler ve taşkın riskleri de görülebilmektedir. Aksu Çayı özellikle Antalya il sınırları içerisinde tarımsal sulama amacıyla bol miktarda kullanılmaktadır. Bu proje kapsamında Aksu Çayı üzerinden alınacak su örneklerinin fiziko kimyasal analiz sonuçları Coğrafi Bilgi Sistemleri kullanılarak haritalandırılmış, muhtemel kirlenme alanları haritada görsel hale getirilmiş ve olası kirlenmeye neden olan faktörler araştırılarak gerekli makamların bu konuda bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aksu Çayı, su kalitesi, coğrafi bilgi sistemleri

Determination of the level variations of the Lake Van with tufas and harmony with climate parameters (Adilcevaz, Bitlis/Türkiye)

Çetin YEŞİLOVA *
Van Yüzüncü Yıl University,
Turkey

Abstract

Several different studies have been carried out until the day in Lake Van. However, no real-time lake level changes were given in any of the studies. In this study, the last 100.000 Ka BP actual level changes of Lake Van and the reasons of these changes were investigated. Lake Van is the key region where global climate changes are very clearly monitored and it is a data bank that records all events taking place. In this context, Lake Urmiye has similarities with the Red Sea. The region was affected by glacial and interglacial periods, which led to fluctuations in lake and sea levels during the Quaternary period. Consequently of stratigraphic, sedimentological and geochemical studies conducted in the region indicate that two transgressions and regressions in Van Lake during the period examined. It was determined that these events were compatible with the glacial and glacial periods.

Keywords: Lake Van, Adilcevaz, tufa, Level variations.

Van Gölü Seviye Değişimlerinin Tufalarla Tespiti ve İklim Parametreleriyle Uyumu (Adilcevaz, Bitlis/Türkiye)

Özet

Van Gölü'nde bu güne kadar bir çok farklı çalışma yapılmıştır. Ancak yapılan çalışmaların hiç birinde gerçek zamanlı göl seviye değişimleri verilmemiştir. Bu çalışmada Adilcevaz bölgesinde oluşan tufa çökellerine bağlı olarak Van Gölü'nün son 100.000 Ka BP gerçek seviye değişimleri ve bu değişimlerin sebepleri incelenmiştir. Van Gölü, küresel iklim değişikliklerinin çok net izlendiği anahtar bölge ve gerçekleşen bütün olayları kayıt altında tutan bir bilgi bankası konumundadır. Bu bağlamda, Urmiye Gölü, Kızıl Deniz ile benzerlikler göstermektedir. Bölge, Kuvaterner dönemi boyunca buzul ve buzul arası dönemlerden etkilenmiş, bu etkileşime bağlı olarak göl ve deniz seviyelerinde dalgalanmalar meydana gelmiştir. Bölgede yapılan stratigrafik, sedimantolojik ve jeokimyasal çalışmalar sonucunda Van Gölü'nde, incelenen dönem boyunca 2 transgresyon ve regresyonun gerçekleştiği gözlenmektedir. Bu olayların buzul ve buzul arası dönemlerle uyumlu olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Van Gölü, Adilcevaz, tufa, seviye değişimleri.

The Parameters related to Depositional Conditions and Diagenetic Evolution of the Terrestrial Evaporites Around the Bulanık (NE Muş), Eastern Anatolia, Turkey

Pelin Güngör Yeşilova *
Van Yüzüncü Yıl University,
Turkey

Abstract

The study area in the Muş-Tertiary basin, which is characterized by the nonmarine and marine sediments, is observed as a part of the sabka and playa lakes that replaced the shallow sea at the end of the Upper Oligocene-Lower Miocene. During this period, due to arid climate, tectonic factors and high evaporation were formed evaporite deposits in the terrestrial depositional environments of the northeastern Muş. The evaporites in these depositional environments can be dissolved early or late due to the fluctuating groundwater table levels, freshwater influx in different salinity, ions carried by groundwater from the basement rocks or surrounding rocks to playa lake or sediment participation. Therefore, the clarification of their diagenetic development is important in terms of understanding the mentioned causes and revealing the conditions of formation (salinity, organic material and pH, etc.). For this purpose, petrographic and mineralogical studies were carried out on the evaporitic deposits in the study area. Primary and secondary gypsum were identified in petrographic studies. The petrographic and mineralogical data indicate that secondary gypsum is formed by the dehydration-rehydration process of primary gypsum (early-late diagenetic) and hydration processes of primary anhydrite. In addition, the secondary dolomite, calcite and celestite minerals replaced to the secondary gypsum in the late diagenetic phase.

Keywords: Bulanık, Muş, Diagenesis, Evaporite.

Bulanık (KD Muş) Çevresindeki Karasal Evaporitlerin Depolanma Koşulları ve Diyajenetik Gelişimi ile İlgili Parametreler (Doğu Anadolu, Türkiye)

Özet

Doğu Anadolu denizel ve karasal çökellerle karakterize edilen Muş-Tersiyer havzası içerisinde bulunan çalışma alanı, Üst Oligosen-Alt Miyosen sonunda sığlaşan deniz ve bu denizin yerini alan sabka ve playa göllerinin bir parçası olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu dönemdeki Muş'un kuzeydoğusundaki karasal çökeltme ortamlarında arid iklim, tektonik unsurlar ve yüksek buharlaşmaya bağlı olarak yaygın evaporit birikimleri oluşmuştur. Bu havzalarda bulunan evaporitler, dalgalanan yeraltı su tablası seviyelerinden, tuz içeriği değişen su akınlarından, yeraltı sularının temel kayaçlar veya çevre kayaçlardan playa gölüne taşıdıkları iyonlardan veya sediman katılımından dolayı erken veya geç çözünebilirler. Dolayısıyla bunların diyajenetik gelişimlerinin aydınlatılması, nelerden etkilendiği ve hangi oluşum koşulları (tuzluluk, organik maddede etkisi, pH gibi) altında kaldığını anlamamız açısından önemlidir. Bu amaçla çalışma alanındaki evaporitli çökeller üzerinde, petrografik ve mineralojik çalışmalar yapılmıştır. Petrografik çalışmalarda birincil ve ikincil jipsler tespit edilmiştir. Bu çalışmalar, ikincil jipslerin birincil jipslerin dehidrasyon-rehidrasyon süreci (erken-geç diyajenetik) ve ilksel anhidritin hidrasyon süreçleri ile oluştuğunu göstermiştir. Mineralojik çalışmalarla tespit edilen ikincil dolomit, kalsit ve sölestin minerallerinin geç diyajenetik evrede ikincil jipslerin yerini aldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bulanık, Muş, Diyajenez, Evaporit.

Evaluation of Current Systematic Analysis and Meta-Analysis on Pubertal Term Diabetes Treatment Approaches

Perihan Gürbüz
Turkey,

Gülsüm Yetiş
Turkey,

Zehra Deniz Çırak *
Turkey

Abstract

Objective: Diabetes Mellitus is a chronic disease which has a high incidence worldwide. In recent years, the incidence of childhood diabetes has also been reported to be in rise. Pubertal period is also important in terms of diabetes because of increased insulin resistance during the period. Rapid physiological and psychological changes in the pubertal period may cause inadequation in the therapeutic approaches of the disease. In particular, there is no standart treatment algorithm accepted in Type 1 pubertal diabetes. This situation increases, the importance of the studies on the treatment of pubertal diabetes and interest in these studies. In this study, we aimed to make a systematic review of systematic review and / or metaanalysis' in pubertal diabetes treatment. Method: Systematic reviews and meta-analysis' about pubertal period diabetes and its treatment, between January 2015 and January 2019 were searched with the keywords of 'Pubertal diabetes or adolescence diabetes and treatment or treatment modalities' from Pubmed, Web of Science and British Medical Journal databases. 381, 125 and 151 articles were reached respectively. 5 systematic reviews and / or meta-analyzes were included in the study with manual screening. Duplication was detected in 31 articles. Inclusion criteria for the scanned articles were determined as; to be systematic review and / or meta-analysis; to be about childhood and / or pubertal period treatment and / or treatment approaches. As the result of evaluation of the headings and keywords of the articles, 27 articles which could be suitable for the content of the study were found. When these articles were evaluated as content, 9 of them were found to be suitable for the study purpose. Results: Four of the included articles were systematic reviews and a total of 101 articles were scanned. Among these studies; 1 is related about prevention from Type 2 Diabetes, 1 is about drug therapy and 2 are about psychological approaches and educational issues. The obtained four systematic review and metaanalysis resarches have been carried out with 43 articles including 5765 patients. Two of these researches are related to medication and the other 2 are about psychological approaches and educational issues. The last article included in this study is a systematic study about insulin therapy in pediatric type 1 diabetes. Conclusion: The systematic review and / or meta-analysis' conducted after 2015 reveals the importance of multidisciplinary approaches in childhood and pubertal period diabetes. This study was supported with the TSA-2017-817 BAP project.

Keywords: Puberty, diabetes, systematic review

Pubertal Dönem Diyabet Tedavisi Yaklaşımları Konusunda Yapılan Güncel Sistematik Derleme ve Meta-Analizlerin Değerlendirilmesi

Özet

Diyabetes Mellitus, dünya çapında görülme sıklığı yüksek olan kronik bir hastalıktır. Son yıllarda çocukluk çağında da insidansının yükselmekte olduğu bildirilmektedir. Pubertal dönem, bu dönemde insülin direncinin artması nedeni ile diyabet açısından ayrıca önem arz etmektedir. Pubertal dönemde görülen hızlı fizyolojik ve psikolojik değişimler hastalığın tedavi edici yaklaşımlarını yetersiz bırakabilmektedir. Özellikle Tip 1 pubertal diyabette kabul edilen standart bir tedavi algoritması bulunmamaktadır. Bu durum pubertal dönem diyabet tedavisi konusunda yapılan çalışmaların önemini ve bu çalışmalara olan ilgiyi arttırmaktadır. Bu çalışmada pubertal dönem diyabet tedavisi konusunda yapılan sistematik derleme ve/ veya meta-analizlerin dahil edildiği bir sistematik derleme yapmayı amaçladık. Metod: Pubertal dönem diyabet ve tedavisi konusunda, Ocak 2015- Ocak 2019 yılları arasında yapılan sistematik derleme ve meta-analizler; Pubmed, Web of Science ve British Medical Journal veri tabanlarında 'Pubertal diabetes or adolescence diabetes and treatment or treatment modalities' anahtar kelimeleri ile tarandı. Sırası ile 381, 125 ve 151 makaleye ulaşıldı. Manuel tarama ile konu ile ilgili 5 sistematik derleme ve/veya meta-analize daha ulaşıp çalışmaya dahil edildi. 31 makalede duplikasyon tespit edilerek çıkarıldı. Yapılan çalışmaya dahil edilme kriterleri olarak, taranan makalelerin; sistematik derleme ve/ veya meta-analiz olması, çocukluk ve/ veya pubertal dönem tedavi ve/ veya tedavi yaklaşımları ile ilgili olması kabul edildi. Makalelerin başlık ve anahtar kelimelerinin incelenmesi sonucunda araştırma konusu ile ilgili olmayanlar çıkarıldığında yapılan çalışma içeriğine

uygun olabilecek, tam metnine ulaşılabilen 27 makale tespit edildi. Bu makaleler içerik olarak değerlendirildiğinde 9'unun çalışma amacına uygun olduğu belirlendi. Bulgular: Çalışmaya dahil edilen makalelerin 4'ü sistematik derleme araştırması olup toplamda 101 makale taranmıştır. Bu araştırmaların; 1'er tanesi Tip 2 Diyabet'in önlenmesi ve ilaç tedavisi, 2'si ise psikolojik yaklaşımlar ve eğitim konuları ile ilgilidir. Tespit edilen 4 sistematik derleme ve meta-analiz araştırması toplamda 5765 hastanın dahil olduğu 43 makale ile gerçekleştirilmiştir. Bu araştırmaların 2'si ilaç tedavisi ve diğer 2'si de psikolojik yaklaşımlar ve eğitim konuları ile ilgilidir. Yapılan çalışmada yer alan son makale ise pediatrik tip 1 Diyabette uygulanan insülin tedavisi ile ilgili bir sistematik araştırmadır. Sonuç: Konu ile ilgili 2015 yılı sonrası yapılan sistematik derleme ve/ veya meta-analizler çocukluk ve pubertal dönem diyabet hastalığında multidisipliner yaklaşımların önemini ortaya koymaktadır. Bu alışma TSA-2017-817 BAP projesiyle desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ergenlik, diyabet, sistematik derleme

Determination of Knowledge Levels of Radiology School of Health Services Vocational School Students on Radiology

Zehra Deniz Çırak *
Turkey

Gülsüm Yetiş,
Turkey,

Perihan Gürbüz
Turkey,

Abstract

In order to determine the level of knowledge of the radiologists in the radiology of health services, The population of this research, which was conducted as descriptive type, consisted of students studying in İnönü University Vocational School of Health Services in the academic year of 2016-2017. The aim of the study was to reach the entire universe without using the sample selection method. The missing data forms were excluded from the sample and the research was completed with a sample group of 351 people. Survey form; it consists of questions about socio-demographic characteristics of the students and the status of getting information about radiation before and information about the feeling of selfsufficiency in radiation information. The statistical analysis of the obtained data was done by using descriptive statistics (number, percentage, mean, standard deviation) and chi-square analysis. The results were evaluated with a confidence interval of 95% and a significance level of $p < 0.05$. The students were asked to rank the most used devices in radiology according to the radiation exposure status. Also, the answers of the students who were educated in medical imaging and other students in the university were evaluated This study was supported with the TSA-2017-817 BAP project.

Keywords: radiation, consciousness, college student

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Radyolojik Tetkiklerdeki Radyasyon Hakkında Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi

Özet

Sağlık hizmetleri meslek yüksekokulu öğrencilerinin radyolojik tetkiklerdeki radyasyon hakkındaki bilgi düzeylerini belirlemek amacıyla; tanımlayıcı türde yapılan bu araştırmanın evrenini 2016-2017 eğitim-öğretim yılında, İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu'nda aktif öğrenim gören öğrenciler oluşturdu. Araştırmada örneklem seçim yöntemi kullanılmadan evrenin tamamına ulaşılması hedeflendi. Eksik doldurulan veri formları örneklemin dışında bırakılarak araştırma 351 kişilik örneklem grubu ile tamamlandı. Anket formu; öğrencilerin sosyo-demografik özelliklerini içeren sorulardan ve daha önce radyasyon konusunda bilgi alma durumu ve radyasyon bilgilerinde kendini yeterli hissetme durumu hakkında ki sorulardan oluşmaktadır. Elde edilen verilerin istatistiksel çözümlemeleri bilgisayar ortamında, tanımlayıcı istatistik (sayı, yüzde, ortalama, standart sapma) ve kare analiz ile yapıldı. Sonuçlar % 95'lik güven aralığında, anlamlılık $p < 0.05$ düzeyinde değerlendirildi. Öğrencilerden Radyolojide kullanılan cihazlarının en fazla radyasyon yayma durumuna göre sıralanması istenmiştir ayrıca bilinçlenme anlamında Tıbbi Görüntüleme öğrenciler ile yüksekokuldaki eğitim gören diğer öğrencilerin verdikleri cevaplar değerlendirilmiştir. Bu çalışma TSA-2017-817 BAP projesiyle desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: radyasyon, bilinç, üniversite öğrencisi

Development of the Biodiesel Characteristic Index for Biodiesel Fuels

Emre ARABACI *
Burdur Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey

Bayram KILIÇ
Burdur Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey,

Abstract

As humankind energy demands increase, the effort of creating alternative energy sources is also increasing. The use of biodiesel as a renewable fuel, a petrodiesel (or diesel) alternative, in the search for a new energy source has been seen as an important transition strategy. Global biodiesel production is increasing every year. For example, in 2016, 30.8 million m³ of biodiesel production was realized. In the future, it is estimated that biodiesel production will grow by about 4.5% per year and reach 41 million m³ by 2020. From the literature review, it has been found that most of the studies focus on the combustion, performance and emission characteristics of biodiesel compared with diesel. Similarly, while biodiesel fuels have focused on studies of the fatty acid composition, numerous research studies have focused solely on features. However, there is no extensive work on the ability to have a wider coverage of the structural parameters for a given set of test fuels. This study is concerned with the creation of a non-dimensioned fuel characteristic index which can be compared for the combustion, performance and emission characteristics of the engine using biodiesel properties in the standards and literature, without the need for any engine testing, for any biodiesel produced from different raw materials. In this study 1) determination of the relationships and trends between the concentration of fatty acids forming the structure of the oil and the combustion, performance and emission characteristics of biodiesel; 2) analyzing the compound effects of the properties expressed in standards and literature to compare different biodiesel fuels; In terms of features, it is aimed to obtain correlations that can be compared without making engine experiments.

Keywords: biodiesel, biodiesel characteristic index, alternative fuel

Biyodizel Yakıtları için Biyodizel Karakteristik İndeksinin Geliştirilmesi

Özet

İnsanoğlunun enerji talebi arttıkça, alternatif enerji kaynakları yaratma çabası da artmaktadır. Biyodizelin petrodizel'e (veya motorin) alternatif bir yenilenebilir yakıt olarak kullanılması, yeni bir enerji kaynağı arayışında önemli bir geçiş stratejisi olarak görülmüştür. Küresel biyodizel üretimi her yıl artmaktadır. Örneğin, 2016'da 30.8 milyon m³ biyodizel üretimi gerçekleştirildi. Gelecekte, biyodizel üretiminin yılda yaklaşık %4.5 oranında büyüyeceği ve 2020 yılına kadar 41 milyon m³'e ulaşacağı tahmin edilmektedir. Literatür incelemesinden, çalışmaların çoğunun dizel ile karşılaştırıldığında biyodizelin yanma, performans ve emisyon özelliklerine odaklandığı görülmüştür. Benzer şekilde, biyodizel yakıtlar yağ asidi bileşiminin çalışmalarına odaklanırken, çok sayıda araştırma çalışması yalnızca özelliklere odaklanmıştır. Bununla birlikte, belirli bir test yakıt seti için yapısal parametrelerin daha geniş bir kapsama alanına sahip olma yeteneği üzerinde kapsamlı bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu çalışma, farklı hammaddelerden üretilmiş biyodizeller için, herhangi bir motor testine ihtiyaç duymadan, yalnızca standartlarda ve literatürde yer alan biyodizel özellikleri kullanılarak motora ait yanma, performans ve emisyon karakteristik özellikleri için karşılaştırmanın yapılabildiği boyutsuz bir yakıt karakteristiği indeksinin oluşturulması ile ilgilidir. Bu çalışmada 1) yağın yapısını oluşturan yağ asitlerinin konsantrasyonu ile biyodizelin yanma, performans ve emisyon özellikleri arasındaki ilişkilerin ve eğilimlerin belirlenmesi, 2) farklı biyodizel yakıtlarını karşılaştırmak için standartlarda ve literatürde ifade edilen özelliklerin bileşik etkilerinin incelenmesi, 3) farklı biyodizellerin yanma, performans ve emisyon özellikleri bakımından, motor deneyi yapmadan karşılaştırılmasını sağlayabilecek korelasyonların elde edilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: biyodizel, biyodizel karakteristik indeksi, alternatif yakıt

Theoretical Investigation of the Effects of Fuel Type, Equivalence Ratio and Residual Gas Fraction on Performance for a Spark Ignition Engine

Emre ARABACI *
Burdur Mehmet Akif Ersoy University,
Turkey

Abstract

Spark ignition engines are generally referred to as petrol engines. With simple changes, gasoline engines are able to operate with an alternative fuel such as LPG. These changes are usually matched to the original system of the engine. Although LPG and gasoline are used as fuel for spark ignition engines, these two fuels are very different from each other. The differences in LPG and gasoline use for the same engine are so noticeable that they can be detected by users. In this study, a single cylinder spark ignition engine was modeled with finite time thermodynamics approach for maximum power conditions and as a gasoline and LPG equivalent of isooctane and 70/30 butane-propane mixture were used as fuel. In addition, in the model, the equivalence ratio and the residual gas fraction were changed between 1.05-1.20 and 5%-20%, respectively. As a result of the study, the performance criteria of an engine running under the maximum power conditions with gasoline and LPG and theoretically are examined.

Keywords: engine performance, equivalence ratio, finite-time thermodynamics, gasoline engine

Buji Ateşlemeli Bir Motor için Yakıt Türünün, Eşdeğerlik Oranının ve Artık Gaz Kesrinin Performansa Etkilerinin Teorik İncelenmesi

Özet

Buji ateşlemeli motorlar genel olarak benzinli motor olarak adlandırılmaktadır. Basit değişikliklerle benzinli motorlar LPG gibi alternatif bir yakıtla çalışabilir hale gelmektedir. Bu değişiklikler genellikle motorun orijinal sistemine uydurulmaktadır. Her ne kadar LPG ve benzin, buji ateşlemeli motorlarda yakıt olarak kullanılıyor olsa da yapı ve özellik olarak bu iki yakıt birbirlerinden çok farklıdır. Aynı motor için LPG ve benzin kullanımındaki farklılıklar kullanıcılar tarafından tespit edilebilecek kadar belirgindir. Bu çalışmada tek silindri buji ateşlemeli bir motor, maksimum güç şartları için sonlu zaman termodinamiği yaklaşımı ile modellenmiştir ve yakıt olarak benzin ve LPG eşdeğeri olarak sırasıyla izooktan ve 70/30 bütan-propan karışımı kullanılmıştır. Ayrıca oluşturulan modelde eşdeğerlik oranı ve artık gaz kesri sırasıyla 1.05-1.20 ve %5-%20 aralığında değiştirilmiştir. Yapılan çalışma neticesinde maksimum güç şartlarında çalışan benzin ve LPG ile teorik olarak çalışan bir motorun performans kriterleri karşılaştırmalı olarak incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: motor performansı, eşdeğerlik oranı, sonlu zaman termodinamiği, buji ateşlemeli motor

Kurumsal Yazılımların Uygulama Programlama Ara Yüzleri (API) ile Üçüncü Parti Geliştiricilere Açılmasında Kullanılacak Güvenlik Yaklaşımları: API Bankacılığı Örneği

Ömer Yanar *
Kuveyt Türk Katılım Bankası,
Turkey

Özet

Kurumsal yazılımların üçüncü parti uygulamalara entegre edilmesi sıklıkla ihtiyaç duyulan bir durumdur. Kurumsal uygulamaların boyutu ve üçüncü parti uygulamaların yaygınlığı arttıkça bu entegrasyon ihtiyacı da artar. Ancak özellikle bankalar gibi veri güvenliğine birinci derecede önem veren ve kişisel verilerin korunması konusunda ilgili regülasyonlarla denetlenen kurumlar için bu entegrasyonların yapılması daha güvenli bir yöntemi zorunlu kılmaktadır. Buna ek olarak, entegre edilmek istenen her uygulama için ayrı bir yazılım geliştirme sürecinin işletilmesi, örneğin karşılıklı web servislerin geliştirilmesi, hem maliyeti arttırmakta hem de entegrasyonların birbirinden farklı standartlarla yapılması ihtimali nedeniyle güvenlik riskini ve uygulama karmaşıklığını arttırmaktadır. Bu bildiriye, kurumların veri güvenliğini riske atmadan kurumsal yazılımlarını üçüncü parti geliştiricilere standart bir yöntemle açabilmelerinde kullanılacak yaklaşımlar ve mimariler anlatılmaktadır. Ayrıca, özellikle bankalar tarafından kullanılacak kimlik doğrulama ve yetkilendirme, iki faktörlü doğrulama, erişim belirteci (access token) ile uygulama ara yüzlerine erişim ve verilerin sertifikalarla güvenli bir şekilde transferinde kullanılacak yöntemlerden bahsedilmektedir. Üçüncü parti geliştiricilerin uygulama ara yüzlerini kullanırken ihtiyaç duyacağı dokümantasyon ve sorunla karşılaşmaları durumunda izleyecekleri yolun da standartize edilmesine ayrıca değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Üçüncü Parti Entegrasyon, Veri Güvenliği, API Bankacılığı

Sigara Bırakma Tedavisi Alan Hastalarda Makine Öğrenmesi ile Öneri Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi

Yağmur Karakoç *
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendisliği Bölümü,
Turkey

Alp Kut
Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisaya Mühendisliği
Bölümü,
Turkey,

Ayşe Özge Altın
Dokuz Eylül Üniversitesi Aile Hekimliği Anabilim
Dalı,
Turkey,

Vildan Mevsim
Dokuz Eylül Üniversitesi Aile Hekimliği Anabilim
Dalı,
Turkey,

Özet

Özet Sigara, dünyada ve ülkemizde sağlığımızı en çok tehdit eden bağımlılıklardan birisidir. İlk olarak 1500'lü yıllarda Amerika'da keyif amaçlı kullanılmaya başlanmış, sonradan baş ağrısına iyi geldiği düşüncesiyle tüketilmeye devam edilmiş ve böylece tüm dünyaya yayılmıştır. Sigara, yüksek oranda

nikotin içerdiği için bağımlılık yapma potansiyeline sahiptir. Günümüzde erişkin nüfusun yaklaşık yarısının sigara içtiği ve sigara içme oranının giderek arttığı bilinmektedir. Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)'nün raporuna göre, Türkiye yüzde 23,8 sigara kullanım oranıyla dünyada 11. sırada yer almaktadır. Sigara içeriğinde çok fazla kimyasal madde bulunmaktadır. Gerek sigara kullanımı gerekse sigara dumanına maruz kalmak kanser, kalp hastalıkları ve KOAH gibi birçok önemli hastalıklara ve ölümlere neden olmaktadır. Her yıl dünyada yaklaşık 5 milyon insanın sigara kullanımına bağlı hastalıklardan hayatını kaybettiği tahmin edilmektedir. Sigara ve tütün kullanımının bu boyutuyla sürmesi durumunda 2030 yılında dünyada 8 milyon kişinin sigara ve tütün kullanımına bağlı hastalıklardan hayatını kaybedeceği öngörülmektedir. Günümüzde sağlık alanında veri madenciliği algoritmaları kanser, kalp, böbrek hastalığı gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Sigarayı bırakma konusunda ise literatürde bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu çalışma, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi Aile Hekimliği Hastanesi Sigarayı Bırakma Tedavisi Polikliniği'ne gelen başvuran hasta kayıtları kullanılarak yapılmıştır. Hastalara uygulanan anket, hastalık bilgileri ve laboratuvar sonuçları saklanmıştır. Bu şekilde başvuran 630 hastanın 150 özellik bilgisinden oluşan bir veri seti oluşturulmuştur. Halen üniversitemizin konu ile ilgili hekimleri toplanan bu gerçek verileri SPSS sistemi üzerinden kısıtlı olarak değerlendirebilmektedir. Bu işlem için hem SPSS lisansı hem de kullanım becerisi gerekmektedir. Çalışmanın en önemli amacı kolay kullanılabilir bir web uygulaması ve açık kaynak kodlu bir Makine Öğrenmesi kütüphanesi ile ilgili sağlık personeline hastanın sigarayı bırakma olasılığını tahmin etmesine yardımcı olmaktır. Çalışma kapsamında, hastane bilgi sisteminden alınan veri setleri .arff formatına dönüştürülecektir. Visual Studio C# ile web uygulaması oluşturulacak ve Weka kütüphanesi kullanılarak verilerin analizi yapılacaktır. Böylece uzman sağlık çalışanlarının kullanabileceği bir karar destek sistemi yapılacaktır. Çalışmanın sonucunda sigarayı bırakma amaçlı gelen hastaların sigarayı bırakma olasılıklarını tahmin ederek hekimleri yönlendirebilecek bir yazılım elde edilmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sigara, Makine Öğrenmesi, Karar Destek Sistemleri

Evaluation of Apricot Kernel Shell and Olive Seed Prina in Lightweight Concrete Production

Cenk KARAKURT
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey

İhsan Talha ARIGÜL
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey,

Muhammed Furkan GÖKÇE
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

In this study, the effects of solid wastes such as olive kernel prina and apricot kernels on the concrete strength properties were investigated. Lightweight concrete samples were obtained by replacing apricot kernel shell and olive kernel prina in fine (0-4 mm) size aggregates in concrete. The apricot shell seed used in the study was obtained from the owners of the vineyards in Hekimhan district of Malatya and the olive seed prina was obtained from the olive growers in Manisa. After the materials were ground in the jaw crusher, the workability of the concrete, unit volume weights, ultrasound pulse velocities and the compressive strengths of 3,7 and 28 days cured specimens were determined by experimental studies by adding different ratios of fine aggregate (0%, 10%, 15%, and 20%) into the concrete mixture. When the experimental study results were examined, it was determined that the apricot kernel shell gave higher strength than the shell of the olive core but it decreased the resistance values in twice the solid waste. However, significant reductions in the unit weight of the concrete were obtained.

Keywords: Compressive strength, Unit weight, Olive seed prina, Apricot kernel shell

Kayısı Çekirdeği Kabuğu ve Zeytin Çekirdeği Prinasının Hafif Beton Üretiminde Değerlendirilmesi

Özet

Yapılan çalışmada zeytin çekirdeği prinası ve kayısı çekirdeği kabuğu gibi katı atıkların beton dayanım özellikleri üzerine etkileri araştırılmıştır. Kayısı çekirdeği kabuğu ve zeytin çekirdeği prinasının, beton içindeki ince (0-4 mm) boyuttaki agregalarda yer değiştirilmesi ile birim hacim ağırlığı azalan hafif beton numuneleri elde edilmiştir. Çalışmada kullanılan kayısı kabuğu çekirdeği Malatya'nın Hekimhan ilçesindeki bağ sahiplerinden, zeytin çekirdeği prinası ise Manisa da ki zeytin yetiştiricilerinden temin edilmiştir. Temin edilen malzemeler çeneli kırıcıda öğütüldükten sonra farklı oranlarda ince agrega yerine (%0, %10, %15 ve %20) beton içerisine katarak betonun işlenebilirliği, birim hacim ağırlıkları, ultrases geçiş hızları ve 3,7 ve 28 günlük basınç dayanımları deneysel çalışmalarla belirlenmiştir. Yapılan deneysel çalışma sonuçları incelendiğinde kayısı çekirdeği kabuğunun zeytin çekirdeği kabuğuna göre daha yüksek dayanım verdiği fakat iki katı atığında dayanım değerlerini azalttığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte beton birim ağırlığında ciddi azalmalar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Basınç dayanımı, Birim hacim ağırlık, Zeytin çekirdeği prinası, Kayısı çekirdeği kabuğu

The Effect of Occupational Radiation on Thyroid Nodule Prevalence

Hasanali Durmaz *
University of Health Sciences
Turkey

Erdem Birgi
University of Health Sciences
Turkey,

Abstract

Aim The frequency of thyroid nodule detection is 3-7% with palpation, 20-70% with ultrasound (US) and 50% with autopsy. The clinical importance of thyroid nodule is the probability of having thyroid cancer between 5-15%. Exposure to ionizing radiation is known to increase the risk of benign or malignant nodules. The rate of malignancy is 10-20% in non-irradiated nodules and 30-50% in irradiated nodules. In this study, the relationship between the frequency of thyroid nodules in the medical staff working in the radiation environment and the data in the literature was investigated. **Material Method** A total of 113 medical staff (37 doctors, 5 nurses, 65 technicians and 6 workes) were included in the study. The demographic data of the employees, the presence of a history of thyroid operation, the presence of nodules in the thyroid ultrasonography, the presence of thyroiditis, biopsy history and the results of dosimetry were recorded. **Results** The mean age of 51 women (45.1%) and 62 men (54.9%) staff working in radiology clinic was 38.7 years (range: 25-65 years). Thyroid ultrasonography revealed thyroiditis in 19.4% of the patients. The rate of cystic or solid nodules in the thyroid gland was 35.4%, and the rate of malignancy in suspicious nodules detected by biopsies and postoperative pathology evaluation was 5.3%. **Conclusion** There are different opinions about occupational radiation as a risk factor for thyroid nodule prevalence. According to the results of our study, similar rates with normal population were found in thyroid nodule frequency and it was thought that occupational radiation was not a risk factor for thyroid nodules. Similar results were also found in malignancy rates. In order to obtain healthier data, we think that there is a need for a wide range of research, including other clinics that are especially under the influence of intensive radiation.

Keywords: thyroid, nodule, radiology

Mesleki Radyasyonun Tiroid Nodül Prevalansına Etkisi

Özet

Amaç Tiroid nodülü saptanma sıklığı palpasyonla %3-7, ultrasonografi (USG) ile %20-70, otopside ise %50 oranındadır. Tiroid nodülünün klinik olarak önemi ise %5-15 arasında bulunan tiroid kanseri olma olasılığıdır. İyonizan radyasyona maruziyetin benign veya malign nodül riskini artırdığı bilinmektedir. Malignite oranı ışınlanmamış nodüllerde % 10-20 iken, ışınlanmış nodüllerde % 30-50 oranındadır. Bu çalışmada, radyasyonlu ortamda çalışan sağlık personelinde tiroid nodülü saptanma sıklığı ve bunun literatürdeki verilerle arasındaki ilişki araştırıldı. Gereç-yöntem Çalışmaya Radyoloji Kliniğimizde çalışan ve tiroid USG verilerine ulaşılan toplam 113 sağlık personeli (37 doktor, 5 hemşire, 65 teknisyen ve 6 hizmetli) dahil edildi. Çalışanların demografik verileri, tiroid operasyon öyküsü varlığı, tiroid ultrasonografi tetkikinde nodül, tiroidit varlığı, biyopsi öyküsü ve dozimetri sonuçları kayıt edildi. Bulgular Araştırmaya dahil edilen 51 kadın (%45.1) ve 62 erkek (%54.9) Radyoloji Kliniği çalışanının yaş ortalaması 38.7 yıl (aralık: 25-65 yaş) olarak hesaplandı. Tiroid USG sonuçlarına göre çalışanlarda %19.4 oranında tiroidit olduğu görüldü. Tiroid bezi tek veya her iki lobunda, kistik veya solid nodül saptanma oranı %35.4 olup şüpheli nodül varlığı nedeniyle biyopsi yapılan ve postop patoloji sonucu malign olan çalışan oranı %5.3 olarak saptandı. Sonuç Yapılan çalışmalarda mesleki radyasyonun tiroid nodül prevalansı açısından risk faktörü olduğu konusunda farklı görüşler mevcuttur. Çalışmamızın sonuçlarına göre tiroid nodül sıklığında normal popülasyonla benzer oranlar saptanmış olup mesleki radyasyonun tiroid nodülü görülmesi açısından bir risk faktörü olmadığı düşünüldü. Malignite oranlarında ise literatür ile benzer sonuçlarla karşılaşıldı. Daha sağlıklı veriler elde edilebilmesi için, özellikle yoğun radyasyon etkisinde kalan diğer klinikleri de kapsayan geniş çaplı araştırmalara ihtiyaç duyulduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: tiroid, nodül, radyoloji

Fast Adaptive Controller for Buck Converter System

Ömer Deperlioglu *
Afyon Kocatepe University,
Turkey

Abstract

DC-DC converters have been commonly used in power electronics applications such as DC motor drives, inverter devices, uninterruptible power supplies etc. Classical controllers (i.e., PI controller) are very sensitive to parameter variations. Therefore, the use of classical controllers does not meet the requirements of the robust performance. The dynamic characteristics of the DC-DC converters are nonlinear and vary as conditions change. So, practical converter control different from theoretical conditions due to characteristics of converter circuit components. Well known classical controllers are too sensitive for variations of parameter. Therefore, classical controllers cannot give well performance and robustness. So, in this paper, an Adaptive Controller (AC) for controlling DC-DC Buck converters is presented to overcome this problem. The adaptive controller uses a Fuzzy Logic Controller (FLC), its rule base is adapted through the neural network. In order to design the ideal controller for a DC-DC Buck converter has been developed and tested with computer simulations. Then the application was performed using an 8-bit microcontroller with the same features. The results obtained after the simulation and applications of the adaptive controller appear to keep the output voltage constant at the reference value in spite of input voltage changes or load changes. In addition, it is able to move to a stable state very quickly. This suggests that the proposed method can effectively and efficiently control the Buck DC-DC converter.

Keywords: Adaptive Control, DC-DC Power Converters, Fuzzy Control, Fuzzy Neural Nets, Electronic Switching Systems.

Classification of Segmented Heart Sounds with Autoencoder Neural Networks

Ömer Deperlioglu *
Afyon Kocatepe University,
Turkey

Abstract

Early diagnosis of heart disease is of great importance in preventing sudden death from heart diseases. The first method used by doctors to diagnose heart disease is auscultation. Heart auscultation is a noninvasive, low-cost screening method which is defined as the process of interpreting heart sounds produced by mechanical movements of the heart and used as a basic tool in the diagnosis of heart diseases. Irregular or abnormal heart sounds indicate malfunctions in the heart function such as insufficient heart valves or murmur. Deaths from heart diseases in the world are much higher than other diseases. Therefore, there are intensive studies on the development of new methods for the early diagnosis and treatment of cardiac diseases. In such studies, heart sounds and electrocardiograms are usually used to diagnose heart disease. One of the most commonly used methods to increase the classification success is the segmentation of heart sound signals. In this study, the main components of heart sounds, S1-S2 sound segmentation and deep learning methods to perform a high-performance classification is described. The classification of heart sounds with segmentation and autoencoder neural networks (AEN) was described. For this purpose, first, normalization of heart sounds was performed. After these processes, filtering was carried out by an elliptical filter. Afterwards, segmentation was performed by the re-sampled energy method proposed by Deperlioglu (Deperlioglu, 2018a). Finally, the

classification was done with AEN. The re-sampled energy method was used to segment S1-S2 heart sounds. Autoencoder neural network was used to classify these segmented sounds. In order to evaluate the classification success, PASCAL B-training heart sounds data set was used. The obtained results in the classification study have been compared with the studies conducted with the same data set in the past. It was found that the proposed method is very high performance and it performs very fast classification according to other classification methods.

Keywords: Heart sounds segmentation, Heart sounds classification, Autoencoder neural network, Resampled signal energy

Study the effect of media and growth regulating concentrations of Naphthalene Acetic Acid in the rooting cutting fig

Raghad Al-Qady
Mosul University,
Iraq

Abstract

This study was conducted in the nursery of horticulture and landscape design department - College of Agriculture - University of Kirkuk - Iraq during The period from 1-5-2016 to 1-11-2016, to study the effect of organic fertilizing of Humic acid with three levels (0, 50 , 100)mg.L-1 and growth regulator naphthalene acetic acid (NAA) with three levels (0 , 1000, 2000)mg.L-1 on some growth characteristics of olives seedling. a factorial experiment with three replications was carried out using a Randomized Complete Block Design (R.C.B.D.) with three replication and four seedlings for each unit and obtained data were statistically analyzed by using (SAS V. 9.0) system , and Duncan's Multiple Range Test at $P > 0.05$ used to compared the means of treatments. The results obtained in this experiment could be summarized as: the fertilizing with Humic acid level of 100mg.L-1 and fertilizing with growth regulator naphthalene acetic acid (NAA) level of 1000mg.L-1 of significant increase on all characteristics shoot (stem height and diameter, leaves and shoots number, leaves area, dry weight of shoot system and chlorophyll content) and characteristics root (root length, root diameter and dry weight of root system). The bi-interaction between Humic and naphthalene fertilizing has significant effect on all growth characteristics, the 100mg.L-1 of Humic and 1000mg.L-1 of naphthalene on other factors.

This experiment was conducted on olive (*Olea europaea* L.) seedlings, Bashika cv. In the nursery of College of Agriculture and Forestry/Mosul University/Mosul/Iraq, during 2012 season to study the effect of four growing media (sandy loam 100%, 3 sandy loam:1 manure, 3 sandy loam: 1/2 manure:1/2 peat moss and 3 sandy loam:1 peat moss) three levels of nitrogen fertilization (0,100 and 200 mgN.l-1) and foliar spray with GA3 (0 and 100 mg GA3.l-1)and their interaction, in order to improve vegetative and root growth and nutrient concentration in the leaves.

Keywords: organic fertilizing, root length, Olea europaea L., NAA.

Ways of Development The Entrepreneurial Soul of Rural Public

Ehlinaz TORUN KAYABAŞI *
Kocaeli Üniversitesi,
Turkey

Abstract

In today's conditions, it causes the economic problems of the countries in parallel to the population increases. For this reason, rapid change in economic, social, cultural and technological areas in the globalized world has made development more important today. Developing the entrepreneurial spirit is an important factor to ensure that rural residents are entrepreneurs and to keep the rural population in place to reduce the increasing population pressure in cities, especially in developing countries. In this study, entrepreneurial spirit and ways of developing entrepreneurial spirit were investigated. Ways of encouraging the entrepreneurship of rural people have been explored. Entrepreneurship spirit affects many factors starting from childhood, the environment where the individual grows, socio-cultural structure, education, economic developments, state policies, financial resources as entrepreneurship infrastructure, physical infrastructure, management skills, technology and the openness of the internal market. With this study, suggestions have been made for the rural people to develop the spirit of entrepreneurship.

Keywords: Entrepreneur, Entrepreneurial Spirit, Rural Development, Rural Public, Entrepreneurship

Kırsal Halkın Girişimcilik Ruhunu Geliştirmenin Yolları

Özet

Günümüz şartlarında ülkelerin nüfus artışlarına paralel ekonomik sıkıntılarının ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bu nedenle küreselleşen dünyada ekonomik, sosyal, kültürel ve teknolojik alanlardaki hızlı değişim, günümüzde kalkınmayı daha önemli hale getirmiştir. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde şehirlerdeki artan nüfus baskısını azaltmak için kırsalda yaşayanların girişimci olmalarını sağlamak ve kırsal halkın yerinde kalmasını sağlamak için girişimci ruhunun geliştirilmesi önemli bir etkidir. Çalışmada girişimci ruhunun ne olduğu ve girişimci ruhunun geliştirilmesinin yolları araştırılmıştır. Kırsal halkın girişimciliğinin teşvik edilmesinin yolları irdelenmiştir. Girişimcilik ruhu çocukluktan başlayan, bireyin yetiştiği ortam, sosyo-kültürel yapı, eğitim, ekonomik gelişmeler, devlet politikaları, girişimcilik altyapısı olarak finans kaynakları, fiziksel alt yapı, yönetim becerileri, teknoloji ve iç pazarın dışı açık olması gibi pek çok faktör etkilemektedir. Bu çalışma ile kırsal halkın girişimcilik ruhunu geliştirmesi için öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Girişimci, Girişimci ruhu, Kırsal kalkınma, Kırsal halk, Girişimcilik

The Effect of Permission Marketing on Consumer Behavior

Ehlinaz TORUN KAYABAŞI *
Kocaeli Üniversitesi,
Turkey

Abstract

Nowadays, with the easy accessibility of the Internet and mobile phones and the fact that the phones become more personal devices, companies have been able to make their marketing activities on the digital platform and access the customers instantly. On digital platforms, companies' campaigns, promotions and various discount opportunities have become instantly accessible to customers. Although this situation provides advantages for trading companies, too many unnecessary products and campaign messages have led to consumer discomfort. For this reason, the concept of 'Permitted Marketing' has emerged in order to eliminate the grievance of consumers and to prevent product, campaign and advertisement pollution. Permission Marketing is the marketing method that provides the consumers with the pleasure and needs of the consumers with the permission received from the consumers. With this concept, users will no longer be exposed to unnecessary campaigns and product messages, but they

will be able to continue to receive information and messages by sharing their phones and e-mail addresses with the institutions they want to be aware of their products and campaigns.

Keywords: Permitted Marketing, Consumer Behavior, Digital Marketing

İzinli Pazarlamanın Tüketici Davranışlarına Etkisi

Özet

Günümüzde internet ve mobil telefonların kolay ulaşılabilirliği ve telefonların daha kişisel aygıtlar haline gelmesiyle birlikte, şirketlerin pazarlama faaliyetlerini dijital platformda yapmalarına ve müşterilere anında ulaşabilmesine olanak sağlanmıştır. Dijital platformlarda, şirketlerin kampanya, promosyon ve çeşitli indirim fırsatları, müşterilere anında ulaştırılabilir hale gelmiştir. Bu durum ticaret yapan şirketler için avantajlar sağlasa da fazla sayıda gereksiz ürün ve kampanya mesajları, tüketicilerde rahatsızlığa yol açmıştır. Bu sebeple tüketicilerin mağduriyetini gidermek, ürün, kampanya ve reklam kirliliğini engellemek için 'İzinli Pazarlama' kavramı ortaya çıkmıştır. İzinli Pazarlama, tüketicilerin zevk ve ihtiyaçlarına yönelik ürünlerin yine tüketicilerden alınan izin sayesinde tüketicilere sunulmasını sağlayan pazarlama yöntemidir. Bu kavramla beraber artık kullanıcılar ilgilenmedikleri, gereksiz kampanya ve ürün mesajlarına maruz kalmayacak ancak kendi istekleri doğrultusunda beğenip, takip ettikleri ürünlerinden, kampanyalarından haberdar olmak istedikleri kurumlarla telefonlarını ve e-posta adreslerini paylaşarak bilgi ve mesaj almaya devam edebileceklerdir. İzinli Pazarlama, Tüketici Davranışı, Dijital Pazarlama

Anahtar Kelimeler: İzinli Pazarlama, Tüketici Davranışı, Dijital Pazarlama

Positive Effects of Body Language in Sale

Ehlinaz TORUN KAYABAŞI *
Kocaeli Üniversitesi,
Turkey

Abstract

Today, businesses are developing various ways and methods to increase their profitability. One of these ways is that the employees should communicate correctly with the customers. In particular, salespeople should be trained in communication and ensure correct communication. The most basic issue in sales is the establishment of trust between the seller and the customer. One of the most important factors in establishing this trust is undoubtedly communication. In addition, communication types are divided into two groups as verbal and nonverbal. Body language is the sub-group of nonverbal communication. The right and effective use of the body language will make it easier to convince the customer and the sales will increase. In this study, it is aimed to determine the effect factor of body language and to select the salespersons that will be operated within the body.

Keywords: Body Language, Sales, Trust, Communication, Business

Satışta Beden Dilinin Olumlu Etkileri

Özet

Günümüzde işletmeler karlılığını artırabilmek için çeşitli yol ve yöntemler geliştirmektedirler. Bu yollardan biri de çalışan elemanların müşterilerle doğru iletişim kurmalarıdır. Özellikle satış elemanları iletişim konusunda eğitilmiş olmalı ve doğru iletişim kurmaları sağlanmalıdır. Satışta en temel konu, satıcı ile müşteri arasında öncelikle güven kurulmasıdır. Bu güvenin kurulmasında en önemli etkenlerden biri kuşkusuz iletişimidir. Ayrıca iletişim türleri sözlü ve sözsüz olarak ikiye ayrılır. Beden dili sözsüz iletişimin alt grubunu oluşturmaktadır. Beden dilinin doğru ve etkin kullanımı sayesinde müşterinin ikna edilmesi daha kolay olacak ve satışlar artacaktır. Çalışmada beden dilinin etki faktörünü belirlemek ve işletmelerin bünyesinde çalıştıracığı satış elemanlarını seçerken beden dilini iyi kullanan elemanları tercih etmeleri konusunda yol gösterici olması amaçlanmış ve öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Beden Dili, Satış, Güven, İletişim, İşletme

Determination of Phenolic Substance and Antioxidant Activity in Some Tree Bark Extracts

ID: 3101

Özlem ÖZGENÇ *
Karadeniz Technical University,
Turkey

Sefa DURMAZ
Muğla Sıtkı Koçman University,
Turkey,

Selin ŞAHİN SEVGİLİ
Istanbul University,
Turkey,

Elaf Abdelillah Ali ELHUSSEIN
Istanbul University,
Turkey,

Abstract

In this study, the total amount of phenolic substances and antioxidant activity were determined in the extracts obtained from tree barks of 3 coniferous (scots pine, spruce, cedar) and 8 deciduous (poplar, chestnut, oak, pseudoacacia, beech, eucalyptus, iron and mimosa). The tree barks were extracted with alcohol: benzene (1: 2 v / v) solvent according to Tappi T 204 cm-07 standard. The antioxidant activities (AA) of the extracts were determined by the capture activity of 2,2-diphenyl-1-picryl hydrazyl (DPPH) radical. The total amount of phenol in the contents of the extracts (TPM (mg-GAE / g-DL)) was determined by the Folin-Ciocalteu method. It also provides information about the antioxidant activity of the extract due to its total phenolic substance dependence on oxidation-reduction reactions and the total amount of phenolic substance in the bark extract has a linear relationship between TPM (mg-GAE / g-DL) and antioxidant activity (AA). Compared to coniferous tree barks; higher tannin content and antioxidant activity were determined in the leafy (excluding beech) bark extracts. The highest TPM (mgGAE / g-DL) and AA were found especially in the extracts of mimosa (*Acacia Dealbata L.*), iron (*Casuarina equisetifolia L.*), oak (*Quercus pontica L.*) and poplar (*Populus tremula L.*) species.

Keywords: Antioxidation activity, extraction, tree bark, total polyphenols analysis

Bazı Ağaç Kabuk Ekstraktlarında Fenolik Madde Miktarının ve Antioksidan Aktivitenin Belirlenmesi

Özet

Bu çalışmada, 3 iğne yapraklı (sarıçam, ladin, sedir) ve 8 yapraklı (kavak, kestane, meşe, yalancı akasya, kayın, okaliptüs, demir, mimoza) ağaç kabuklarından elde edilen ekstraktlarda toplam fenolik madde miktarı ve antioksidan aktivite tayini yapılmıştır. Ağaç kabukları Tappi T 204 cm-07 standardına göre alkol:benzen (1:2 v/v) çözücüsü ile ekstrakte edilmiştir. Ekstraktların antioksidan aktiviteleri (AA) ise % 2,2-difenil-1-pikril hidrazil (DPPH) radikali yakalama aktivitesi yöntemi ile tayin edilmiştir. Ekstraktların içeriğindeki toplam fenol miktarı (TPM (mg-GAE/g-DL)) ise, Folin-Ciocalteu metodu ile belirlenmiştir. Toplam fenolik madde tayini, oksidasyon-redüksiyon reaksiyonlarına dayanması ve kabuk ekstraktının toplam fenolik madde miktarı TPM (mg-GAE/g-DL) ile antioksidan aktivitesi (AA) arasında lineer bir ilişkinin olması nedeniyle, ekstraktın antioksidan kapasitesi hakkında da ışık tutmaktadır. İğne yapraklı ağaç kabuklarına kıyasla; yapraklı (kayın hariç) ağaç kabuk ekstraktlarında daha yüksek tanen miktarı ve antioksidan aktivite belirlenmiştir. Özellikle mimoza (*Acacia Dealbata* L.), demir (*Casuarina equisetifolia* L.), meşe (*Quercus pontica* L.) ve kavak (*Populus tremula* L.) türlerinin ekstraktlarında en yüksek TPM (mg-GAE/g-DL) ve AA bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Ağaç kabuğu, Antioksidan aktivite, Ekstraksiyon, Toplam Fenol analizi

Influence of Water Borne Acrylic Coatings Containing Tree Bark Extract on Weathering Resistance of Wood

Özlem ÖZGENÇ *
Karadeniz Technical University,
Turkey

Ebru BİLİCİ
Karadeniz Technical University,
Turkey,

Abstract

The aim of this study was to improve weathering resistance of Scots pine wood surfaces applying water borne acrylic coatings containing tree bark extracts. In the study, it was used that tree barks of cedar, fir, calabrian pine, black pine, scots pine, spruce, beech, chestnut, oak and alder. These barks was extracted with hot water containing 1% NaOH method. The water borne acrylic containing bark extracts applied to wood samples were exposed to artificial weathering for 2016 h. Color, surface roughness, dry film thickness, microscopic and macroscopic changes were evaluated after the weathering test, and the results of acrylic coating containing tree bark extract applied to scots pine surfaces were compared with the control coating groups comprising UVA of the HPT. The results showed that acrylic coating with bark extracts were more efficient compared to control coating in color stabilization of 2016 h of accelerated aging. Furthermore, macroscopic and microscopic evaluation showed that the deformation on wood surface applied to acrylic coatings containing bark extracts was lower than the control coating. The acrylic coatings containing alder and maritime extracts gave the best surface roughness results. Compared to control coating, dry film thickness values on acrylic coating containing bark extract applied to wood surface were found to be quite high after weathering test.

Keywords: Acrylic coating, surface deformation, tree bark extract; water borne coating, weathering of wood

Ağaç Kabuk Ekstarktı İçeren Su Esaslı Akrilik Verniklerin Odunun Dış Ortam Direncine Etkisi

Özet

Bu çalışmanın amacı, sarıçam odunu yüzeylerinin dış ortam direncini, ön koruma uygulamaksızın ağaç kabuk ekstraktı içeren su bazlı akrilik vernikler ile arttırmaktır. Çalışmada, sedir ağacı, göknar, kızılçam, karaçam, sarıçam, ladin, kayın, kestane, meşe ve kızılğaç ağaçlarından oluşan kabuklar kullanılmıştır. Bu kabuklar,% 1 NaOH metodu içeren sıcak su ile ekstrakte edilmiştir. Ahşap örneklerine uygulanan su

bazlı akrilik içeren kabuk özleri, 2016 saat boyunca yapay hava koşullarına maruz bırakıldı. Renk, yüzey pürüzlülüğü, kuru film kalınlığı, mikroskobik ve makroskobik değişiklikler, 2016 saat yapay dış ortam testinden sonra değerlendirilmiştir ve ağaç kabuk ekstraktı içeren akrilik vernik uygulanan sarıçam yüzeylerinin sonuçları, HPT esaslı UVA içeren kontrol vernik grubu ile karşılaştırılmıştır. Sonuçlar, kabuklu ekstraktlı akrilik verniğin, 2016 saat hızlandırılmış dış ortam testinin renk stabilizasyonunda kontrol verniğine göre daha etkili olduğunu göstermiştir. Ayrıca, makroskopik ve mikroskopik değerlendirme, ağaç kabuk ekstraktı içeren akrilik vernik uygulanan ahşap yüzeyindeki deformasyonun, kontrol verniğinden daha düşük olduğunu göstermiştir. Kızılağaç ve karam ekstraktı içeren akrilik kaplamalar en iyi yüzey pürüzlülüğü sonuçlarını vermiştir. Kontrol verniğine kıyasla, ahşap yüzeyine uygulanan kabuk ekstraktı içeren akrilik verniklerdeki kuru film kalınlık değerlerinin, yapay dış ortam testi sonrasında oldukça yüksek olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Akrilik vernik, yüzey deformasyonu, ağaç kabuk ekstraktı, su esaslı vernik, odunun dış ortam bozunması

Investigation Of Noise Differences Of Urban Parks In Düzce City

Özgür Yerli *
Düzce Üniversitesi,
Turkey

Abstract

Today, cities are facing various environmental problems. One of the most important problems, the noise phenomenon, has become a problem that annoys the metropolitan cities and urban residents. According to the researches, the most basic noise source in the cities is the highways. One of the most fundamental parts of the open and green areas, which are literally breathing organs of the cities, is the urban parks. In this study, the differences between the noise amounts of different sized parks in various urban areas in Düzce City were investigated. The basic material of the study is the city parks in Düzce. Noise measurements were made by Svan Svantek 957 noise measurement device. Thanks to the data obtained, the relations between the size of city parks, the uses in their buildings and the use of the surrounding area and the amount of noise were examined statistically. As a result, there were significant differences between the amount of noise in urban parks and the size of the parks and their use in urban areas.

Keywords: Noise, city, park, Duzce

Düzce Kent Parklarındaki Gürültü Farklılıklarının İncelenmesi

Özet

Günümüzde kentler çeşitli çevre sorunları ile karşı karşıyadır. En önemli sorunlardan biri olan gürültü olgusu, günümüz metropol kentlerini ve kentlilerini rahatsız eden bir problem haline gelmiştir. Yapılan araştırmalara göre kentlerdeki en temel gürültü kaynağı karayollarıdır. Kentlerin adeta nefes alma organları olan açık ve yeşil alanların en temel parçalarından biri ise kent parklarıdır. Bu çalışmada Düzce Kenti'nde çeşitli kentsel alanlarda yer alan farklı büyüklükteki parkların gürültü miktarları arasındaki farklar incelenmiştir. Çalışmanın temel materyali Düzce Kenti'nde bulunan kent parklarıdır. Gürültü ölçümleri Svan Svantek 957 gürültü ölçüm cihazı ile gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler sayesinde, kent parklarının büyüklükleri, bünyelerindeki kullanımlar ve çevresindeki alan kullanımları ile gürültü miktarı arasındaki ilişkiler istatistiksel olarak incelenmiştir. Sonuç olarak kent parklarındaki gürültü

miktarları ile parkların büyüklüğü ve bulunduğu kentsel alan kullanımları arasında anlamlı farklar olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Gürültü, kent, park, Düzce

Evaluation Of Air Pollution Tolerance Levels Of Some Trees And Shrubs in Mosul City And Mosul Dam Site

Shaymaa DHIYAA ALI
University of AL Mosul,
Iraq

Abstract

Abstract This study was undertaken in Mosul city from 1/4/2012 to the end of 2013 to evaluate the tolerance of some trees and shrubs against atmospheric contamination. The sites were chosen according to their differences in traffic density and human activities, and included residential regions and main roads within Mosul dam site and Mosul center besides the region of Al – Shohada park and campus of Mosul University. Vital leaves samples of selected species were collected in spring and fall seasons, some of these species were evergreen such as Cupressus sempervirens, Olea europaea, Casuarina equisetifolia, Thuja orientalis and Nerium oleander, while the others were deciduous species such as Leucaena leucocephala, Morus alba and Melia azedarach. Some of the morphometric and biochemical parameters were used to assess the ability of these species to stay against pollutants and usable for planting along road sides. Results of this study indicated that there was significant difference among various parameters, as a result relative water content of Cupressus sempervirens at road sides of Mosul dam site was the highest value (80.17%). Among all the plant species Melia azedarach at the roadsides of Mosul dam had much more chlorophyll content (1.1 mg / gm) and it was significantly superior ($P < 0.001$) to all other species at different sites for the exception of Olea europaea at road side of Mosul city, additionally the highest value of ascorbic acid was found in Melia azedarach leaves (4.35 mg/gm) at Al –shohada park and it was significantly superior ($P < 0.001$) to all other species at different sites, whereas Morus alba had the highest values of pH (7.55) at Al –shohada park and it was significantly superior ($P < 0.001$) to most other species at different sites. Among all the plant species Cupressus sempervirens at road side of Mosul city had much more value of APTI (10.73) and it was significantly superior ($P < 0.001$) to most other species at different sites, whereas the results of API determination indicated that Nerium oleander had the least value of API (grade 1) and assessed as very poor, therefore this species is undesirable for road side planting, whereas Cupressus sempervirens, had scored the highest values of API (grade 4), indicating that the tree species was tolerant to air pollution, therefore these trees were assessed as good for heavy traffic areas or planting along road sides.

Keywords: Cupressus, Nerium, APTI, chlorophyll

Effect of Intensity Chemical Weathering Indices And its Important in Soils At Selected Areas In Northern Iraq

Muhamad A. J. Aljoboury *
University of Mosul,
Iraq

Abstract

This study was conducted using data analysis of minerals extracted from X-ray diffraction (XRD) as well as by using the data of chemical analysis of the elements of the main extracted from the X-ray Fluorescence (XRF) in selected areas of northern Iraq, which included thirty samples (twenty soil and ten rock samples) distributed through five sections (Qayarah, Hamam Alil, Tel kaif, Duhok and Zakho) there were four depths and two rock sample for each section to calculate the index of weathering mineral (Xd) and Mineralogy Index of Alteration (MIA) as well as Chemical Index of Alteration (CIA) in order to measure the amount of decomposition minerals to minerals resistance in soils and rocks, as well as to assess the capacity and capability of these soils as evidence of the degree of development, as well as the possibility of classified depending on the degree of resistance to weathering processes. The results showed transactions weathering in these areas varies in the degree and the ability of these soils in resistance to weathering processes in different locations and the nature of the original material. The study showed that Zakho soil samples with have high degree of weathering on the contrary Qayarah soil samples have very low degree of weathering due to different topographical and climatic conditions of these two regions. The remaining areas were in an intermediate state in the degree of weathering, considering that these areas receive amounts of rain ranging between 1,000 mm / year as in Zakho and 250 mm / year in Qayarah area. The topography of these areas is different being high in Zakho and low in Qayarah area.

Keywords: Index of weathering, Mineralogy Index, ,Development Soil, Iraq northern

The Improvement of Notch Toughness of Welded Steel Pipes By Heat Treatment

Ebru Saraloğlu Güler *
Başkent University,
Turkey

Abstract

Welding is one of the most important manufacturing methods. Generally, post welding heat treatment is applied to improve mechanical properties like toughness. In this study, heat treatment at 631 °C for 60 minutes was applied to ASTM A 106 Grade A steels after tungsten gas arc welding and notch impact toughness values were measured. Decrease in impact toughness was observed after heat treatment. The result is compared with the results obtained in literature.

Keywords: steel, welding, toughness

Kaynaklanmış Çelik Boruların Çentik Darbe Dayanımlarının Isıl İşlem ile Geliştirilmesi

Özet

Günümüz imalat yöntemlerinin en önemlilerinden biri de kaynaklı imalattır. Genellikle özellikle tokluk gibi mekanik özellikleri geliştirmek için kaynak sonrası ısıl işlem uygulanmaktadır. Bu çalışmada, ASTM A 106 Grade A çeliklerine tungsten gaz ark kaynağı sonrası 631 °C, 60 dakika ısıl işlem uygulanmıştır ve çentik darbe dayanımı ölçülmüştür. Isıl işlem sonrası darbe dayanımında düşüş gözlenmiştir. Bu sonuç, literatürdeki sonuçlarla kıyaslanmıştır.

Evaluating the Effects of Ecotourism Activities on the Forest Villagers: Example of Güzeldere Village

Yaşar Selman Gültekin *
Duzce University,
Turkey

Abstract

This study aims to assess the welfare state after ecotourism activities, which is located in a forest village Güzeldere village in the district of Düzce City Gölyaka in Turkey's western Black Sea region. The village of Güzeldere is 28 km from Düzce, 16 km from Gölyaka and 630 m high. The population of the village is 325 people in total and there are approximately 80 houses. The Güzeldere Village has a high ecotourism potential with the presence of Güzeldere Waterfall located on Bıçkı Stream, which passes through the nearby the village, plateaus, Efteni Lake Wildlife Improvement Area, Top Tepe Recreation Area. Ecotourism activities are being carried out between March and November in the region. In the study, a field survey was conducted in the village of Güzeldere and interviews were made with Güzeldere village people, village headman and ecotourism businesses. It has been tried to determine the effect of ecotourism activities on the welfare levels of Güzeldere village people. As a result of the study, income from forestry does not satisfy villagers in Güzeldere village, before ecotourism activities, income from livestock does not satisfy villagers, inadequacy of other agricultural incomes, hidden unemployment, education of villagers, health problems have improved after the ecotourism activities but have not yet reached the desired level. It was determined that the local people did not adopt the ecotourism activities as the main source of income and lack of entrepreneurship spirit.

Keywords: Ecotourism, Forest villagers, Rural, Düzce

Ekoturizm Faaliyetlerinin Orman Köylüsüne Etkilerini Değerlendirmek: Güzeldere Köyü Örneği

Özet

Bu çalışmada Türkiye'nin Batı Karadeniz bölümünde yer alan Düzce İli Gölyaka ilçesine bağlı bir orman köyü olan Güzeldere köyü halkına, ekoturizm faaliyetlerinin yansımalarının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Güzeldere köyü, Düzce'ye 28km, Gölyaka'ya ise 16 km mesafede ve 630 m yükseltide bulunmaktadır. Yaklaşık olarak 80 hanenin bulunduğu köyün nüfusu toplam 325 kişidir. Güzeldere Köyü, yakın çevresindeki yaylalar, Efteni Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası, Top Tepe Mesire Alanı ve köyün içerisinden geçen Bıçkı Deresi üzerinde bulunan Güzeldere Şelalesi varlığı ile yüksek ekoturizm potansiyeline sahiptir. Yörede Mart-Kasım ayları arasında ekoturizm faaliyetleri yapılmaktadır. Çalışmada Güzeldere köyünde saha araştırması yapılarak, yöreye gelen ziyaretçiler, Güzeldere köy halkı, köy muhtarı ve ekoturizm işletmeleri ile görüşmeler yapılmıştır. Çalışma ile ekoturizm faaliyetlerinin Güzeldere köy halkının refah düzeylerine etkisi, yöre halkının faaliyetlerde aktif görev alıp almamaları ve bu durumun nedenleri belirlenmeye çalışılmıştır. Çalışma sonucunda, Güzeldere köyünde, ekoturizm etkinlikleri öncesinde, ormancılıktan elde edilen gelirin köylüleri tatmin etmemesi, hayvancılıktan elde edilen gelirin köylüleri memnun edecek düzeyde olmaması, fındık vb. diğer tarımsal gelirlerin yetersizliği, gizli işsizlik, köy halkının eğitim, sağlık sorunları ekoturizm faaliyetleri sonrasında az düzeyde iyileştirme göstermiştir. Fakat henüz istenen seviyeye ulaşamadığı görülmektedir. Yöre halkının ekoturizm faaliyetlerini ana gelir kaynağı olarak benimsemedikleri, girişimcilik ruhunun eksik olduğu saptanmıştır.

Effect of Dried Yeast and Bentonite as Supplement on Growth and Some Carcass Characteristics in Karadi Lambs

Muthanna Tayeb

Dept. Anim. Res., College of Agric. & Forestry, Mosul Univ., Iraq,
Iraq

Abstract

This study was conducted on Karadi lambs. The first group (control) was fed on standard ration consisted mainly of barley, wheat bran, urea and wheat straw. The second group was supplemented with 10 gm/day/ lamb of dry bread yeast in addition to the base ration while the third and fourth groups supplemented with either 20gm / day/lamb of bentonite or 20bentonite plus 10 gm / day / lamb of breads yeast respectively. The results showed that the average daily gain of lambs in each group were 260 , 319, 282, 286 gm / each head a day respectively. Significant improvement ($p < 0.05$) in second group was noted as compared to the control group. Results of rumen fluid parameters showed that pH of rumen fluid before feeding of lambs in the fourth group(5.97)was significantly($p < 0.05$) decreased as compared with the control group. Ammonia concentration in rumen liquor was significantly($p < 0.05$) decreased before feeding in the second ,third and fourth group as compared with the control group. The values were 9.18, 2.87, 4.98 and 5.44 mg / 100 ml respectively. Although, there was increases in ammonia concentration after two hours of feeding, but significant decrease was detected in fourth group(5.30) mg /100 ml as compared with the control group. The logarithm of bacteria number in the rumen liquor was 9.233, 9.416, 9.540 and 9.413 for the groups respectively. The difference was significant($p < 0.05$) improvement in 3rd. group on all other groups and second and fourth groups significantly improved as compared with control. After two hours of feeding significant improvement ($p < 0.05$) in third group was detected as compared with the control group. The logarithm of protozoa number in the rumen liquor in third group (6.21) was significantly increased ($p < 0.05$) as compared with the control group before feeding. Statistical analysis of blood parameters showed no significant changes in some of the characteristic features of blood.

Keywords: : Karadi lambs, Barley, Wheat bran, Feeding, Protozoa, Iraq

Effect of Using Seeds, Oil And Black Seeds Meal on Productive Performance of Japanese Quail.

Yaser KESAB *

Department of Animal production, College of
Agriculture and Forestry, University of Mosul,
Iraq

Mohammed Mahmood Khaleel

University of Mosul,
Iraq,

Raghad Nasser AL-Fleeh

University of Mosul,
Iraq,

Abstract

The aims of this research to study effect of using seeds, oil and black seeds meal on productive performance of Japanese quail. Seven experimental diets were used in the study; T1 was the control (with 0% seeds, oil or black seed meal), T2and T3 contained black seeds(BC) at two levels 0.8 and 1.6%

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY
APRIL 24-26, 2019

respectively, T4 and T5 black seed oil(BSO) was added at two levels of 0.5 and 1% respectively, while last two treatments were T6 and T7 contained black seed meal (BSM) at two levels of 7 and 14% respectively. Mash Feed and water were submitted ad libitum during whole period. The study include two stages; growth period (1-40 days old) and laying period (42-102 days old). This research was carried out at poultry farm, Animal Department, College of Agriculture and Forestry, University of Mosul, Mosul, Iraq. A total of 588 desert color Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*), unsexed at one day old of age were randomly distributed in seven previous treatments of six replicates with 14 birds in each in growth period. While in laying period a total of 252 female at 42 days old were randomly distributed also in 7 treatments of 6 replicates with 6 female in each. The results showed significant effect ($p \leq 0.05$) in body weight (g/bird), body weight gain(g/bird), Preslaughter weight (g/bird), carcass weight (g/bird), total eggs number (egg/bird), total eggs mass (g eggs/bird), hen day eggs production(H.D%) for T3. While the data showed significant effect ($p \leq 0.05$) for T2 in water intake. Growth rate recorded significant effect ($p \leq 0.05$) for T3, T4, T5 and T6. As well as T3 was reported low significant effect ($p \leq 0.05$) on feed conversion ratio (g feed : g BW) and water conversion ratio (ml : g BW) (ml : g eggs). low significant effect ($p \leq 0.05$) founded on feed conversion ratio (g feed : g eggs) to T3 and T7 .The best net revenue (Iraqi Dinar : g BW) (Iraqi Dinar : g eggs) were to T7 and then T3. No significant differences were founded in all other traits in this study.

Keywords: Seeds, oil, Black seeds meal - Productive performance - Japanese quail.

Celiac Disease and Malignancy in Duhok City

Zaher MOBARAK *

College of Medicine, University of Dohuk, IRAQ,
Iraq

Abstract

Celiac disease is a permanent intolerance to ingested gluten in immunologically mediated inflammatory damage to small intestinal mucosa. Fifty-five patients with celiac disease and coexistent malignant disease (27 lymphoma, 28 other malignancies) are described. Celiac disease is associated with both HLA and non-HLA genes and with other immune disorders notably juvenile diabetes and thyroid disorders. The important clinical features at presentation of lymphoma were weight loss, abdominal pain, diarrhea, profound weakness and fever, associated with anemia, raised ESR, hypoalbuminemia and steatorrhea. Radiology was unhelpful and in no case were malignant cells seen in the jejunal biopsy. Four of the lymphomas were Hodgkin's disease, none of which involved the bowel; the remainder were reticulum cell sarcoma, 17 of which involved the bowel in Duhok city in Iraq. The rate at which celiac disease is diagnosed depends on the level of the suspicion of the disease. Definitive diagnosis prior to death was made in only 18 patients, of whom 16 survived from 2 to 226 days (mean, 76 days). Of the remaining two patients, one is still alive, while the other died 26 years after the original diagnosis of Hodgkin's disease. The index of suspicion for lymphoma in celiac disease should be high and early laparotomy be considered in patients with unexplained deterioration. Twenty-eight patients with 29 carcinomas and 3 other tumors are also described. The presentations of these malignancies were no different from their presentations in non-celiac patients. Considering the whole series of 55 patients, there was little evidence for the view that malignancy itself was the cause of the flat jejunal mucosal appearances seen in these patients.

Keywords: celiac disease, hereditary permanent, gluten intolerant.

Celiac Disease and Malignancy in Duhok City

Özet

Celiac disease is a permanent intolerance to ingested gluten in immunologically mediated inflammatory damage to small intestinal mucosa. Fifty-five patients with celiac disease and coexistent malignant disease (27 lymphoma, 28 other malignancies) are described. Celiac disease is associated with both HLA and non-HLA genes and with other immune disorders notably juvenile diabetes and thyroid disorders. The important clinical features at presentation of lymphoma were weight loss, abdominal pain, diarrhea, profound weakness and fever, associated with anemia, raised ESR, hypoalbuminemia and steatorrhea. Radiology was unhelpful and in no case were malignant cells seen in the jejunal biopsy. Four of the lymphomas were Hodgkin's disease, none of which involved the bowel; the remainder were reticulum cell sarcoma, 17 of which involved the bowel in Duhok city in Iraq. The rate at which celiac disease is diagnosed depends on the level of the suspicion of the disease. Definitive diagnosis prior to death was made in only 18 patients, of whom 16 survived from 2 to 226 days (mean, 76 days). Of the remaining two patients, one is still alive, while the other died 26 years after the original diagnosis of Hodgkin's disease. The index of suspicion for lymphoma in celiac disease should be high and early laparotomy be considered in patients with unexplained deterioration. Twenty-eight patients with 29 carcinomas and 3 other tumors are also described. The presentations of these malignancies were no different from their presentations in non-celiac patients. Considering the whole series of 55 patients,

there was little evidence for the view that malignancy itself was the cause of the flat jejunal mucosal appearances seen in these patients.

Anahtar Kelimeler: celiac disease, hriditery perminant, gluten intolerans.

Aggregate need and technological properties of Anatolian site quarries in Istanbul

Ertan Mert *
Kocaeli University,
Turkey

Abstract

Due to growing demand, aggregate production in İstanbul increased consistently over the last decade. Mega projects such as third airport, North Marmara Highway project, and urban transformation applications regarding the earthquake risks are among the main drivers of the increment for the raw material. Over the next three months, the state decided to determine the buildings that are at risk, then, to demolish and make new ones. Total aggregate productions in İstanbul are reported as 56.000.00 and 86.250.00 tons for 2012 and 2015, respectively. According to the reports, 146.515.000 tons of raw material was calculated based on a projection of existing trend for 2023. Aggregate quarries, accordingly, technological properties of aggregates have gained importance. In İstanbul, approximately 40% of aggregate production is supplied from the Anatolian site quarries that are adjacent to urban areas. In the future, there is a need for quarries where appropriate aggregate properties can be achieved and environmental and economic factors can be provided. Quarries in Anatolian site comprise mainly Ömerli and Gebze districts. In this study, aggregates quarried from these sites are studied in terms of their physical, mechanical and technological properties are investigated and suitable prospective areas are mentioned.

Keywords: Aggregate, engineering properties, geotechnical properties, İstanbul

İstanbulUun agrega ihtiyacı ve Anadolu yakası ocakların mühendislik özellikleri

Özet

Geçtiğimiz on yılda, İstanbulda; artan agrega ihtiyacı ile birlikte agrega üretimi de sürekli olarak artmıştır. Üçüncü Havalimanı, Kuzey Marmara Otoyolu ve deprem riski göz önünde bulundurularak uygulamaya konulan kentsel dönüşüm uygulamaları agregamaddelerinin üretimindeki artışın başlıca kaynaklarıdır. Önümüzdeki üç ay içerisinde ise devlet riskli binaların tespiti, uygun olmayanların yıkımı ve yeniden yapılmasını planlamıştır. İstanbulda toplam agregamüretimi 2102 ve 2105 yılları için sırasıyla 56.000.00 ve 86.250.00 ton olarak belirlenmiştir. '023 yılı için İstanbulda ihtiyaç duyulacak agregamiktari ise 146.515.000 ton olarak öngörülmektedir. İstanbulda üretilen agreganın %40'ı Anadolu yakası ocaklarından karşılanmaktadır. Bu ocaklar günümüzde yerleşim alanlarına btişik konumda bulunmaktadır. Gelecekte uygun agrega özelliklerinin elde edilebildiği, çevresel ve ekonomik etkenlerin sağlanabildiği ocaklara ihtiyaç duyulmaktadır. Başlıca Anadolu yakası ocakları Ömerli ve Gebze bölgesi ocaklarıdır. Bu çalışmada, bu alanlardaki agregaların fiziksel, mekanik ve teknolojik özellikleri araştırılmış, gelecekteki muhtemel ocaklara değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: agregamühendislik özellikler, jeoteknik özellikler, İstanbul,

Multiple Rib Fracture Repair in a Cow by Ultrasound Guided Proximal Paravertebral Blockage

İsa ÖZAYDIN *
Kafkas University,
Turkey

Özgür AKSOY
Kafkas University,
Turkey,

Mete CİHAN
Kafkas University,
Turkey,

Celal Şahin ERMUTLU
Kafkas University,
Turkey,

Savaş ÖZTÜRK
Kafkas University,
Turkey,

Uğur AYDIN
Kafkas University,
Turkey,

Uğur YILDIZ
Kafkas University,
Turkey,

Abstract

Multiple fracture were detected in the 12th and 13th ribs depending on falling to the right side when nailing in a 6-year-old Simmental-Swiss Brown crossbred cow. In both fractured ribs, fracture ends were dislocated to inside. After necessary clinical and radiological examination, the patient was hospitalized for open reduction of the fracture. One day later, the dislocation on the 13th rib disappeared spontaneously and the region was normal appearance, whereas dislocation on the 12th rib was still present. The reduction of the fracture of the ribs was decided by the ultrasound guided proximal paravertebral blockage while the animal was standing. For the blockage of the T11, T12 and T13 nerves, the injection site was identified as 5-6 cm laterally on the dorsal midline. Firstly, 3-4 ml of lidocaine was injected into the longissimus dorsi muscle at each injection point to prevent muscle spasms during the procedure. Under the guidance of ultrasound, a spinal needle was moved vertically toward the processus transversus, then slightly redirected to the cranial side of the respective vertebra and advanced to the bottom of the intertransversal ligament. At this stage, 15 ml of lidocaine was injected into the site. While the needle was withdrawn up to the transverse ligament, 5 ml more local anesthetic was injected to this point and the needle was removed. With the same procedure, other two nerves were also desensitized. Ten minutes later of anesthesia, the fracture line at the 13th and 12th ribs was exposed with an incision approximately 20 cm length. The transperitoneal palpation did not reveal any traumatic lesions in the internal organs and diaphragm except for blood clots. The fracture fragments in the ribs were reduced and fixed by plate. The operation site was closed routinely. In the postoperative period, systemic antibiotics were administered for 7 days. In the intraoperative period no signs of pain were observed in the animal. Muscle relaxation was found appropriate. Operative procedure lasted about 1 hour. It was found that anesthesia and analgesia continued for a further 90 minutes after the end of the operation. Two months after the operation, it was reported that the complaints about rib fractures disappeared and the cow was breathing normally. At the postoperative 3rd month, it was informed that the animal was slaughtered due to the increase in the problem of chronic lameness which was unrelated to the rib fracture. As a result, operative reduction of the multiple rib fracture were successfully performed by ultrasound guided proximal paravertebral blockage.

Keywords: Cow, Rib fracture, Ultrasonography, Proximal paravertebral blockage, Lidocain

Bir İnekte Şekillenen Multiple Kosta Kırığının Ultrasound Rehberli Proksimal Paravertebral Blokaj Eşliğinde Onarımı

Özet

Kliniğimize getirilen 6 yaşlı Simental-İsviçre Esmeri melezi bir inekte nallama esnasında sağ yanına düşmeye bağlı 12 ve 13. kostalarda kırık saptandı. Her iki kostada da kırık uçları iç tarafa doğru disloke olmuştu. Gerekli klinik ve radyolojik inceleme sonrasında hasta operasyon için hospitalize edildi. Bir gün sonra 13. kostadaki dislokasyonun kendiliğinden ortadan kalktığı ve bölgenin normal görünümde olduğu gözlenirken 12. kostadaki içe yönelik dislokasyon devam etmekteydi. Operasyonun hayvan ayakta iken ultrasound rehberli proksimal paravertebral blokaj eşliğinde yapılmasına karar verildi. Dorsal orta hattın 5-6 cm lateralinde T11, T12 ve T13 sinirlerin anestezisi için enjeksiyon yeri belirlendi. İlk olarak, işlem sırasında kas spazmlarını önlemek için her bir enjeksiyon noktasında 3-4 ml lidokain m. longissimus dorsi kası içine enjekte edildi. Ultrasound rehberliğinde spinal bir iğne dik doğrultuda ilgili vertebranın processus transversus'una kadar ilerletildikten sonra hafifçe kranile yönlendirildi ve intertransversal ligamentin altına kadar ilerletildi. Bu aşamada 15 ml lidokain bölgeye enjekte edildi ve iğne geri çekilirken intertransversal ligamentin üst bölümüne de 5 ml lokal anestezi enjekte edilerek iğne çıkartıldı. Aynı işlem diğer sinirler için tekrarlanarak her üç sinirin proksimal düzeyde desensitizasyonu sağlanmış oldu. Anestezi prosedüründen 10 dakika sonra, önce 13. sonra 12. kostadaki kırık hattı yaklaşık 20 cm uzunluğunda bir ensizyon ile açığa çıkarıldı. Bu aşamada yapılan transperitoneal palpasyonda kan pıhtıları dışında iç organlarda ve diyaframda herhangi bir travmatik lezyon saptanmadı. Redüksiyonu izleyerek her bir kostadaki kırık plak uygulaması ile fikse edildi. Operasyon açıklığı rutin işlemlerle kapatıldı. Postoperatif dönemde 7 gün süreyle sistemik antibiyotik uygulandı. İntra operatif dönemde hayvanda herhangi bir ağrı bulgusu gözlenmedi. Kas gevşemesi ideal düzeydeydi. Yaklaşık 1 saat kadar süren operatif işlemden sonraki süreçte yapılan kontrollerde anestezinin 90 dakika daha sürdüğü belirlendi. Operasyondan sonraki dönemde hayvan sahibi ile yapılan telefon görüşmelerinde kosta kırığına ilişkin şikayetlerin ortadan kalktığı, ineğin rahat biçimde soluk alıp verdiği öğrenildi. Postoperatif 3. ayda kosta kırığından bağımsız olarak şekillenen kronik topallık probleminden artmasına bağlı olarak hayvanın kestirildiği bilgisi edinildi. Sonuç olarak, ultrasound rehberli proksimal paravertebral blokaj ile kolay ve uzun süreli ideal bir anestezi ile multiple kosta kırığını operatif redüksiyonu başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İnek, Kosta kırığı, Ultrasonografi, Proksimal paravertebral blokaj, Lidokain

The Effects of Probiotic and Organic Acid Usage on ,Performance, Carcass and Some Internal Organ Weights in Quails (Coturnix coturnix Japonica) Rations

Mükremin Ölmez
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan
Besleme ve Beslenme Hastalıkları AB,
Turkey

Özlem Karadağoğlu *
Kafkas Üniversitesi Kars Meslek Yüksekokulu
Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü,
Turkey,

Tarkan Şahin
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan
Besleme ve Beslenme Hastalıkları AB,
Turkey,

Abstract

In this study, we aimed to evaluate the use of different levels of probiotic (P) and organic acid (OA) separate and / or combined on fattening performance carcass quality and some internal organ weights in quails (*Coturnix coturnix Japonica*). The probiotic used in the study was obtained Tarımsan Kimya / İstanbul; organic acid was obtained from Sinerji Tarım Ürünleri / İzmir commercial firms. In a 42-day trial period (1 week training + 5 weeks trial period), quails of 1 day age were divided into 4 experimental groups (30 quails per unit) and each was divided into 3 subgroups (10 quails per unit). Trial groups was designed control; group 1 (0.1% P), group 2 (0.1% OA) and group 3 (0.1% P + 0.1% OA). 120 quail quails were used in the experiment. Feed and water was provided as ad-libitum. On the 42nd day of the experiment, 24 quail randomly selected from 6 groups and in order to determine the carcass yield and internal organ weights, the cutting process was applied. In the study, body weight gain (BWG) values were found to be statistically higher than the control group (p

Keywords: quail, organic acid, probiotic, performance

Bıldırcın (*Coturnix coturnix Japonica*) Rasyonlarında Probiyotik ve Organik Asit Kullanımının Performans, Karkas ve Bazı İç Organ Ağırlıkları Üzerine Etkileri

Özet

Bu çalışma, farklı düzeylerdeki probiyotik (P) ve organik asit (OA katkılarının ayrı ve/veya kombine kullanımının bıldırcınlarda (*Coturnix coturnix Japonica*) besi performansı, karkas kalitesi ve bazı iç organ ağırlıkları üzerine etkisini belirlemek için yapılmıştır. Çalışmada kullanılan probiyotik Tarımsan Kimya/ İstanbul; organik asit ise Sinerji Tarım Ürünleri/ İzmir ticari firmalarından temin edilmiştir. 42 günlük deneme süresinde (1 hafta alıştırma +5 hafta deneme dönemi), 1 günlük yaştaki bıldırcınlar 4 deneme grubuna (30/ adet) ve her biri 3 alt gruba ayrılmıştır (10/adet). Deneme grupları; kontrol, grup 1 (% 0.1 P), grup 2 (% 0.1 OA) ve grup 3 (% 0.1 P+ % 0.1 OA) olacak şekilde dizayn edilmiştir. Denemede 120 adet bıldırcın kullanılmıştır. Yem ve su ad- libitum olarak sağlanmıştır. Denemenin 42. günde, her gruptan 6 adet olmak üzere 24 adet bıldırcın rastgele seçilmiş ve karkas veriminin ve iç organ ağırlıklarının belirlenmesi için kesim işlemi uygulanmıştır. Araştırmada canlı ağırlık artışı (CAA) değerleri rasyonlarına katkı ilavesi yapılan gruplarda kontrol grubuna oranla istatistiksel olarak daha yüksek bulunmuştur (p<0.05). Denemenin 7-21. günler arasında ve deneme sonu itibari ile en yüksek CAA'ları organik asit ve probiyotiğin kombine kullanıldığı 3. deneme grubunda tespit edilmiştir. Toplam CAA değerleri sırasıyla 187.81; 193.74; 207.97; 210.04 gr olarak belirlenmiş olup, deneme grupları arasında istatistiksel farklılıklar saptanmıştır (p<0.05). Yem tüketimi bakımından, kontrol grubuna kıyasla en düşük değer (17.29 gr) probiyotik ilavesi yapılan 1. deneme grubunda belirlenmiştir. Diğer deneme grupları arasında da kontrol grubuna göre günlük toplam yem tüketimi bakımından istatistiksel olarak farklılıklar bulunmuştur (p<0.05). Deneme sonu itibariyle yemden yararlanma oranı (YYO) sırasıyla 3.92; 3.14; 3.10; 3.28 olarak tespit edilmiş olup gruplar arasındaki fark önemli bulunmuştur (p<0.05). Karkas ve iç organ özellikleri değerlendirildiğinde kesim ve karkas ağırlıkları ile taşlık ağırlıkları açısından kontrol ve deneme grupları arasında istatistiksel fark oluşmamıştır (p>0.05). En düşük karaciğer ağırlığının probiyotik ve organik asidin kombine olarak verildiği 3. deneme grubunda (5.66 gr), en düşük kalp ağırlığının ise organik asit ilavesi yapılan 2. deneme grubunda (1.85 gr) olduğu görülmüştür. Karaciğer ve kalp ağırlıkları bakımında gruplar arasındaki farklılıklar önemli bulunmuştur (p<0.05). Sonuç olarak; bıldırcın rasyonlarına probiyotik ve organik asit katkılarının birlikte kullanımının besi performansına önemli katkılar sağladığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: bıldırcın, organik asit, probiyotik, performans

**Evaluation of K- supplying power by using Q/I parameters in Forestry soils
/ northren of Iraq.**

Mohammed Al-Obaidi *
Soil and Water Sci Dept., Agriculture and Forestry Colle.
Univ. OF Mosul, Iraq,
Iraq

Abstract

This research was conducted to study physico-chemical behavior of potassium in predominance soil orders (Entisols, Vertisols and Mollisols) of north of Iraq. Five different locations were chosen according to the variation in their soil orders and physical and chemical properties. K adsorption phenomenon were carried out on the fine soil fraction

Keywords: Forestry soils, Potassium. Q/I, Calcareous

Investigation of Dandelion (*Taraxacum officinale*) Plant as an Alternative Source for a Natural Rubber Production

Damla DEMİRBILEK
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey

Salim Efe ZEYBEK
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Duru EVCİM
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Zennur İrem CAN
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gökçen OZAN *
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gülsemin SAVAŞ TUNA
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Abstract

Abstract Rubber that is one of the most important polymers naturally produced by plants is a strategic raw material. Since they are used in many areas and natural rubber sources are highly destroyed, synthetic rubbers are produced especially using some petroleum-based polymers. In this study, it is intended to find a natural alternative to the rubber trees that are endangered and to the synthetic rubbers that are difficult to recycle and expensive. In this study, first, *T. officinale* plant was collected from natural areas through such a way that the roots of the plant were not damaged. After the well-washed plant roots were broken into small pieces, they were kept in different solvents for 24 hours. After they filtered and formic acid was added, the prepared samples were kept for 24 hours. The part sinking to the bottom was taken and dried in a fume hood. Since the obtained material was in a small amount, the test paste was prepared by using 100 g of the obtained rubber, 100 g natural rubber from rubber tree, 1 % sulfur and 2 % extender material. After the paste had reached the desired consistence, it was taken into hot press machine and the vulcanization process was completed (at 140 °C, for 7 minutes). Because too little substance in less variety was added into the molded material, vulcanization curve test was only performed by the rheometer machine. As a result of the study, it was determined that by adding some substances to the structure of the obtained rubber during the vulcanization according to the desired purpose, it can be used in various fields, and thus, *T. officinale* can be an alternative natural rubber source.

Keywords: Taraxacum officinale, rubber, synthetic, alternative, recycling

Karahindiba (T. officinalis) Bitkisinin Doğal Kauçuk Üretimi İçin Alternatif Bir Kaynak Olabilirliğinin Araştırılması

Özet

Özet Bitkiler tarafından doğal olarak üretilen en önemli polimerlerden biri olan kauçuk stratejik bir hammaddedir. Çok fazla alanda kullanıldığı ve doğal kauçuk kaynakları aşırı tahrip edildiği için özellikle petrol bazlı polimerler kullanılarak sentetik kauçuklar üretilmektedir. Bu çalışmada; geri dönüşümü zor ve pahalı olan sentetik kauçuklar ile tehlikede olan kauçuk ağaçlarına doğal bir alternatif bulmak amaçlanmıştır. Çalışmada ilk olarak doğal alanlardan *T. officinalis* bitkisi kökleri zarar görmeyecek şekilde toplanmıştır. İyice yıkanan bitki kökleri küçük parçalara ayrıldıktan sonra iş farklı

çözücüde 24 saat bekletilmiş. Hazırlanan örnekler süzöldükten sonra formik asit eklenerek 24 saat bekletilmiştir. Dibe çöken kısım alınarak çeker ocakta kurutulmuştur. Elde edilen materyal az miktarda olduğu için deneme hamuru; 100 g elde edilen kauçuk, 100 g kauçuk ağacından doğal kauçuk, %1 oranında kükürt ve %2 oranında dolgu maddesi kullanılarak hazırlanmıştır. Hamur istenilen kıvama geldikten sonra sıcak pres makinesine alınarak (140 C°, 7 dakika) vulkanizasyon işlemleri tamamlanmıştır. Kalıp haline getirilen materyale çokaz ve çeşitte madde eklendiği için sadece rheometer makinasında pişme eğrisi testi yapılmıştır. Çalışma sonucunda elde edilen kauçuğun yapısına istenilen amaca göre vulkanizasyon sırasında bazı maddeler katılarak çeşitli alanlarda kullanılabilceği dolayısıyla T. officinalis'in alternatif bir doğal kauçuk kaynağı olabileceği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Taraxacum officinalis, kauçuk, sentetik, alternatif, geri dönüşüm,

Increasing the Adhesive Properties of Green Polymer-Based Adhesives Using Natural Extender Material

Zennur İrem CAN
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey

Damla DEMİRBILEK
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Salim Efe ZEYBEK
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gökçen OZAN *
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Gülsemin SAVAŞ TUNA
Tekirdağ Özel Aden Fen Lisesi,
Turkey,

Abstract

Abstract Starch is a polysaccharide that can be found easily in nature and is a high-cost and biodegradable green polymer produced from corn, starch, and rice. In this study, it was aimed to produce adhesives using starch biopolymer and different natural extender/filler materials and to determine which extender material increases the adhesive properties. Corn starch, solid caustic, borax, substance A and water were put into the mechanical mixer, mixed until a suitable consistency and the adhesive was produced. Three different adhesives were obtained by adding natural extender materials (calcite and perlite) in this adhesive separately and together. Dry matter, viscosity and PH analyses of the adhesives were performed. The produced adhesives were used in wallpaper pasting and shoe repair. At the end of this study, it has been determined that the produced natural adhesives could be used in different areas, the adhesive properties could be improved in biopolymer-based adhesives by using calcite and perlite, and using both of them together was more effective. It is recommended to produce adhesives by using recyclable green polymers instead of the expensive synthetic polymers which are not recyclable and to use natural materials as extender material.

Keywords: Green polymer, extender/filler material, adhesive

Yeşil Polimer Bazlı Yapıştırıcılarda Doğal Dolgu Maddesi Kullanılarak Yapıştırıcı Özelliğinin Arttırılması

Özet

Özet Nişasta doğada kolay bir şekilde bulunabilen bir polisakkarit olup mısır, nişasta ve pirinçten üretilen yüksek biyobozunurluk ve düşük maliyetli bir yeşil polimerdir. Bu çalışmada; nişasta biyopolimeri ve farklı doğal dolgu maddeleri kullanılarak yapıştırıcı üretilmesi ve hangi dolgu maddesinin yapıştırıcı özelliğini arttırdığını belirlemek amaçlanmıştır. Mısır nişastasası, katı kostik, boraks, A maddesi ve su mekanik karıştırıcıya konularak uygun bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmış ve yapıştırıcı üretilmiştir. Bu yapıştırıcıların içerisine doğal dolgu maddesi (kalsit ve perlit) ayrı ayrı ve birarada katılarak 3 farklı yapıştırıcı elde edilmiştir. Yapıştırıcıların kuru madde, viskozite ve pH analizleri yapılmıştır. Ayrıca dolgu maddesiz yapıştırıcı ile performans karşılaştırılması amacıyla Soyulma Testi'nde uygulanmıştır. Üretilen yapıştırıcılar duvar kağıdı yapıştırmada ve ayakkabı tamirinde de kullanılmıştır. Yapılan çalışma sonucunda üretilen doğal yapıştırıcıların çeşitli alanlarda

kullanılabileceği, biyopolimer bazlı yapıştırıcılarda dolgu maddesi olarak kalsit ve perlitin kullanılarak yapıştırıcı özelliklerinin arttırılabileceği, ikisinin birarada kullanılmasının daha etkili olduğu belirlenmiştir. Geri dönüşümü olmayan veya çok pahalıya mal olan sentetik polimerler yerine geri dönüşümü olan yeşil polimerler kullanılarak yapıştırıcıların üretilmesi, dolgu maddesi olarak da doğal maddelerden yararlanılması tavsiye edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yeşil polimer, dolgu maddesi, yapıştırıcı

Comparison of Some Physical Properties of Woven Fabric Types Produced Using Naturally Coloured Organic Cotton “Emirel”

ID: 3124

Gizem Karakan Günaydin *
Pamukkale Üniversitesi Buldan Meslek Yüksekokulu
Moda Tasarım Programı,
Turkey

Ali Serkan Soydan
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Arzu Yavaş
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Ozan Avinç
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Mehmet Demirtaş
Nazilli Araştırma Enstitüsü,
Turkey,

Sema Palamutçu
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü,
Turkey,

Abstract

Naturally coloured organic cotton is a promising raw material for textile sector where extensive water, energy, chemical and other sources are largely consumed. Usage of naturally coloured cotton fiber and processing them into textile materials has been one of the considerable approaches for reducing the chemical dye stuffs and their ecological hazard to the environment. “Emirel” is one of the naturally coloured unique Turkish organic cotton fibre type which is cultivated in the Aegean region of Turkey under control of Nazilli Cotton Research Institute in Turkey. Within this study; After the production of Ne 10/1 naturally colored cotton carded ring yarns (460 TPM), plain, twill and rips woven fabrics were woven on Picanol Gammex woven machine. The woven fabrics were compared in terms of their mechanical properties such as stiffness (cN), air permeability (mm/sec), fabric weight (g/m²), and fabric thickness (mm), regarding to their weave pattern. Stiffness of woven fabrics were evaluated by using PROWHITE stiffness device whilst the air permeability values of samples were measured with the help of SDL ATLAS TEXTTEST INSTRUMENTS M021A. Additionally, colourimetric (CIE L*, a*, b*, C*, ho, K/S) properties of naturally coloured woven fabrics were also evaluated by using a DataColor 600 spectrophotometer. As a general result, naturally coloured cotton utilized textile fabrics are found giving favourable and acceptable fabric performance properties where many different application areas and product designs are possible. Utilisation and promotion of such natural coloured cotton textile item needs to be introduced more often to the textile people and consumers. Turkish and world textile sector will benefit from such environmental friendly textile products.

Keywords: Organic cotton, naturally coloured cotton, stiffness, air permeability, colour properties

Investigation of the Energy Profile of Solar Panels in Photovoltaic Systems

Abdülvehhab Kazdaloğlu *

Bekir Çakır

Abstract

Photovoltaic systems are systems used to obtain electricity from solar energy. Solar panels are connected in series or parallel to the load to be fed to form photovoltaic systems. The inverter circuits used to connect the photovoltaic systems to the grid are designed according to the power generated by the panels. FV systems are designed using more modules than are required for the average load, since the system is designed to be able to supply the maximum load, even if the system does not always operate at maximum load. In this study, the energy transfer rates of the solar panels and the change of the inverter output voltage and the load of the panels are investigated in the inverter, variable load case and variable radiation values connected to the solar panels.

Keywords: Photovoltaic Systems, inverter, solar panel, variable load

Fotovoltaik Sistemlerde, Güneş Panellerinin Enerji Profilinin İncelenmesi

Özet

Fotovoltaik sistemler, güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde etmek için kullanılan sistemlerdir. Güneş panelleri, beslenecek yüke göre seri veya paralel bağlanarak fotovoltaik sistemler oluşturulur. Fotovoltaik sistemlerinin şebekeye bağlanması için kullanılan evirici devreler panellerin ürettiği güce göre tasarlanır. Sistem her zaman maksimum yükte çalışmasa bile, maksimum yükü besleyebilecek şekilde tasarlandığından FV sistemler ortalama yük için gerekli olan modülden daha fazla modül kullanılarak tasarlanırlar. Bu çalışmada, güneş panellerine bağlı olan eviricide, değişken yük durumu ve değişken ışınım değerlerinde evirici çıkış geriliminin değişimi ve panellerin yüke enerji aktarım oranları incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: fotovoltaik sistem, evirici, güneş paneli, değişken yük

DeepChart: Classification of Charts using Deep Learning

Gokhan Altan
İskenderun Teknik Üniversitesi,
Turkey

İpek Abasıkeleş Turgut
İskenderun Teknik Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Deep Learning (DL) is an advanced machine-learning algorithm with the advantages of using integrated models of efficient classifiers and digital image processing techniques. Although there is a lot of use on image processing, the DL is often preferred for different disciplines including machine vision, healthcare, signal processing, diagnosis models, and more. The biggest advantage of the DL is including feature learning with the use of unsupervised models. One of the most popular DL algorithm is neural network (CNN). CNN performs convolution progress to extract the specific edge detection features. Increasing the convolution layer provides more detailed analysis capability on the images. Hereby, we used CNN to identify the type of the chart. The model consists of four convolutional layers and rectified linear unit activation function at each layer. Fully connected layer is based on neural networks model with two hidden layers. The proposed model separated four chart types including pie, line, area, and column with a classification accuracy rate higher than 90%.

Keywords: Deep Learning, Convolutional Neural Network, Classification

The effect of sputtering current and carbon layer thickness on the C-V characteristics of Si-CNT

Anwar M. Ezzat *
Mosul University,
Iraq

Bassam M. Mustafa
Mosul University,
Iraq,

Mohammad M. Uonis
Mosul University,
Iraq,

Abstract

Plasma sputtering techniques was used to prepared Si-CNT . The effect of sputtering current and carbon layer thickness on the C-V charecteristics had been studied for Si-CNT junction . carbon layers is prepared in Argon gas atmosphere with thickness of 20, 40 and 60 nm and deposition current 70 , 80 and 90A without catalysts. Different measurments were used to ensuar the presence of carbon nano tube such as raman spectroscopy , scanning electron microscope SEM and atomic force maicroscope AFM , SEM and AFM images for several layers show some carbon nano tubes oriented to the deposited layer surface. The same conclusion was reached through an AFM images . C-V charecteristics shows that the increase of thickness will increase the capacetance for the same voltage due to the increae of carbon nanotube density in addition to the formation of grains with in the layer , also we realized that the increase the sputtering current will prevent the growth of grains within the carbon layer Which increases the level of layer purity as a result of continuous etching of the carbon layer by the plasma during the deposition process.

Keywords: carbon layers, AFM, plasma

Color Removal for the Textile Industry Wastewater By DK Nanofiltration Membrane

ID: 3132

Elif Külah KUZU
Eskişehir Osmangazi University,
Turkey

Duygu KAVAK *
Eskişehir Osmangazi University,
Turkey,

Abstract

The textile industry is one of the greatest generators of liquid effluent pollutants due to the high quantities of water used in the processes. The traditional textile finishing industry consumes about 100 L of water to process about 1 kg of textile materials. The contaminants are chemical oxygen demand (COD), suspended solids (TSS), dissolved solids and very strong colour in textile waste water. The conventional treatment technologies that can be used in the treatment of wastewater in the textile industry include coagulation-flocculation, neutralization, emulsion breaking, chemical precipitation, biological treatment, activated carbon adsorption, filtration and chemical oxidation. Membrane systems have gained popularity and become one of the most promising technologies for the 21st century. Membrane systems; ease of operation, continuous treatment, reuse, efficiency, durability, wide working conditions. The NF membrane used in the experiments is the polyamide TFC commercial DK membrane supplied by GE Osmonics™. Textile wastewater is taken from a textile industry located in Bursa. The effects of

main operating parameters such as (10, 14, 18 bar) and temperatures (25 and 35°C) on the colour removal were examined. As a result, 100% color removal is achieved at 25°C and 14 bar. According to the results of this study, it is appropriate to use DK membrane for color removal from textile wastewater.

Keywords: Wastewater treatment, Nanofiltration, DK membrane, Color removal, Textile wastewater

Electrical Conductivity Reduction for the Textile Industry Wastewater Using DK Nanofiltration Membrane

Elif K ulah KUZU
Eski ehir Osmangazi University,
Turkey

Duygu KAVAK *
Eski ehir Osmangazi University,
Turkey,

Abstract

Waste water from textile industry; high levels of conductivity, COD, turbidity, suspended solids and color values and chemicals that produce high solids. Today, due to increased water and environmental pollution, the need for treatment of textile waste waters has increased. One of the parameters investigated in determining the quality of water is the determination of the water conductivity value. Conductivity is the electrical current between two electrodes in solution. The electric current passage is made by the ions in the solution. Conductivity is a property that determines the purity of the water. The less water conductivity, the less ions there are. The use of membrane technologies in the treatment of these wastewater and in the recovery of used chemicals is a very effective remediation method. Membrane systems; ease of operation, continuous treatment, reuse, efficiency, durability, wide working conditions. The NF membrane used in the experiments is the polyamide TFC commercial DK membrane supplied by GE Osmonics™. This polymeric membrane has superior properties such as flexibility, wide pH and temperature range, high resistance to pressure. Textile wastewater is taken from a textile industry located in Bursa. The study investigated the reduction of the electrical conductivity of wastewater at different pressures (10, 14, 18 bar) and at different feed temperatures (25, 350C). Initially, the electrical conductivity of raw wastewater was measured as 258 $\mu\text{S}/\text{cm}$. As a result of nanofiltration experiments The minimum conductivity was obtained as 68.8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ at 14 bar and 250C for DK membrane. As a result, the DK membrane can be used effectively and efficiently to reduce the electrical conductivity of textile wastewater

Keywords: Wastewater treatment, Nanofiltration, DK membrane, Textile wastewater, Electrical conductivity.

Olive Oil Industry Wastewater Treatment By NF 90 Membrane: Effect of Membrane Pressure on the Permeate Flux

ID: 3134

Sevil I IKLI
Eski ehir Osmangazi University,
Turkey

Duygu KAVAK *
Eski ehir Osmangazi University,
Turkey,

Abstract

Olive oil waste water contains high organic pollution, phenolic compounds, suspended solids and fatty acids. It can be defined as olive oil treatment, aerobic treatment, anaerobic treatment, aerobic treatment

+ fenton oxidation, chemical treatment, chemical + biological treatment, field treatment, electrocoagulation, adsorption, advanced oxidation processes, membrane processes, electrofenton, electrofenton + anaerobic treatment, composting. Membrane technology, which is known to be environmental friendly, has ease of construction and control, low consumption of energy, no requirement of chemical substances to be added and is feasible for recovery of valuable metals.

Membrane experiments were conducted in a cross-flow test system. The polymeric composite NF 90 nanofiltration membrane used in the study was obtained from DOW chemical company. The wastewater was supplied by Olive Oil Industry in Turkey. The effects of membrane pressure on permeate flux was examined. One of the most important parameters that determine the membrane performance in membrane processes is membrane pressure. Within the scope of investigating the effect of the pressure on the flux values, the flux values obtained from the study results of the olive oil industry using the NF 90 membrane at 20, 25 and 30 bar pressures of the wastewater sample were calculated. The maximum permeate flux was obtained as 32.4 L/m²h at 25 bars and 35°C.

Keywords: Nanofiltration, Permeate flux, Cross-flow system, Olive oil industry wastewater, NF 90

Design and Manufacturing of High Capacity Servo Press for White Goods Sector

Abdurrahim ARSLAN
Dizayn Optimum Mühendislik,
Turkey

Şenol Erkul
Dizayn Optimum Mühendislik,
Turkey,

Alaattin KAÇAL *
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Today, hydraulic, eccentric and screw presses are widely used in sheet metal forming processes. Hydraulic presses, oil leaks, continuous breakdown of the pistons and the necessity to change in certain periods of time cause problems in sectors where the cleaning of the parts is searched at high levels, especially in the production of white goods. Servo presses are designed and manufactured in order to eliminate such problems. In recent years, due to the advantages such as high work ability and easy shaping of complex parts, the preference of servo presses is increasing. In this study, besides the negative pressures arising from hydraulic presses, the design and manufacture of servo press with a capacity of 22 tons, which is an alternative to servo presses with 3- 3,5 ton capacity in the current market conditions, has been realized. After the draft designs, the final design was made to analyze the movement and strength in the computer environment and the production phase was started. The design is detailed in order to increase the power capacity of the servo motor by means of the special screw shaft from the servo motor. Although the initial investment cost of this system is the same as the hydraulic system, it is superior in terms of maintenance, noise and rigidity. With the flexible application of the servo system with the software, the desired precision course movements can be achieved.

Keywords: Sheet-metal forming, Servo Press

Beyaz Eşya Sektörüne Yönelik Yüksek Kapasiteli Servo Press Tasarımı Ve İmalatı

Özet

Sac-metal şekillendirme proseslerinde günümüz endüstrisi hidrolik, eksantrik ve vidalı presler yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle beyaz eşya imalatındaki gibi üretim aşamalarında parça temizliğinin üst düzeyde arandığı sektörlerde hidrolik presler, yağ kaçakları, pistonların devamlı arızalanması ve belli sürelerde değişim gerektirmeleri gibi problemler nedeniyle sıkıntı oluşturmaktadırlar. Bu tür sıkıntıların gidermesi için servo presler tasarlanmış ve imal edilmiştir. Son yıllarda yüksek iş yapma kabiliyeti ve kompleks parçaların kolayca şekillendirilmesi gibi avantajlardan dolayı servo preslerin tercih edilirliği artmaktadır. Bu çalışmada, hidrolik preslerden kaynaklı olumsuzlukların giderilmesinin yanı sıra mevcut piyasa şartlarında yer alan 3-3,5 ton kapasiteli servo preslere alternatif 22 ton kapasiteli servo presin tasarımı ve imalatı gerçekleştirilmiştir. Taslak tasarımların ardından nihai tasarımın bilgisayar ortamında hareket ve mukavemet analizleri yapıldıktan sonra üretim aşamasına geçilmiştir. Servo motordan alınan hareket özel vidalı mil vasıtası ile servo motorun güç kapasitesini artıracak şekilde tasarım detaylandırılmıştır. Bu sistemin ilk yatırım maliyeti hidrolik sistem ile aynı olmasına karşın bakım, gürültü ve harekette rijitlik bakımından daha üstündür. Servo sistemin yazılım ile esnek olarak sürülmesi ile istenen hassasiyette kurs hareketleri elde edilebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Saç-metal şekillendirme, Servo Pres

The Effect of Body Weight and Litter Size on Some Productive Parameters and Milk Components of Sheep Under semi – Intensive Breeding

Khalid Hassani Sultan *
University of Mosul,
Iraq

Abstract

In the current study, 28 Awassi ewes (2-3 years aged) were used with their lambs after lambing for 12 weeks, to evaluate the effect of Body weight BW and Litter size LS on Body weight BW, Body gain BG of lambs, Milk yield MY and milk components of ewes. After lambing, ewes were weighted directly. Ewes divided randomly to 4 groups depending on it's body weight and litter size, the groups were: 1st group: ewes with high body weight and single lambing HS, 2nd group: ewes with high body weight and twin lambing HT, 3rd group: ewes with low body weight and single lambing LS, 4th group: ewes with low body weight and twin lambing LT. The results showed a significant increase ($p \leq 0.05$) in BW and BG in HS ewes groups compared with LT ewes groups at the most weeks of study. MY was higher significantly ($p \leq 0.05$) in H ewes group and T ewes groups at most weeks of study, milk fat% recorded a significant increase in milk fat% in H and S milk ewes groups. While effect of BW and LZ seen significantly ($p \leq 0.05$) on milk protein% in S and H ewes group at 12th weeks of study. In conclusion, lambs reborn single and from heavy ewes were heavier than twin and light ewes, while ewes with twin lambs produced more milk than ewes with single lambs.

Keywords: body weight, litter size, productive preference, Awassi sheep.

The Effect of Body Weight and Litter Size on Some Productive Parameters and Milk Components of Sheep Under semi – Intensive Breeding

Özet

In the current study, 28 Awassi ewes (2-3 years aged) were used with their lambs after lambing for 12 weeks, to evaluate the effect of Body weight BW and Litter size LS on Body weight BW, Body gain BG of lambs, Milk yield MY and milk components of ewes. After lambing, ewes were weighted directly. Ewes divided randomly to 4 groups depending on it's body weight and litter size, the groups were: 1st group: ewes with high body weight and single lambing HS, 2nd group: ewes with high body weight and twin lambing HT, 3rd group: ewes with low body weight and single lambing LS, 4th group: ewes with low body weight and twin lambing LT. The results showed a significant increase ($p \leq 0.05$) in BW and BG in HS ewes groups compared with LT ewes groups at the most weeks of study. MY was higher significantly ($p \leq 0.05$) in H ewes group and T ewes groups at most weeks of study, milk fat% recorded a significant increase in milk fat% in H and S milk ewes groups. While effect of BW and LZ seen significantly ($p \leq 0.05$) on milk protein% in S and H ewes group at 12th weeks of study. In conclusion, lambs reborn single and from heavy ewes were heavier than twin and light ewes, while ewes with twin lambs produced more milk than ewes with single lambs.

Anahtar Kelimeler: body weight, litter size, productive preference, Awassi sheep.

Investigation of the Effect of Occupational Health and Safety Training on the Occurrence of Work Accidents in Auto Repair Shops (Karaman Province Example)

Hanifi KÜÇÜKSARIYILDIZ *
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey

Çağlar YAYLALI
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey,

Bekir GÜNEY
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey,

Abstract

Most of the work accidents and occupational diseases in our country occur in Small and Medium Sized Enterprises. Losses, injuries or disablement caused by these accidents and occupational-diseases cause serious damage to both the enterprises and the economy of the country. In addition, this situation causes loss of labor force and decrease in productivity. One of the ways to prevent occupational accidents is to provide employees occupational health and safety training. The effectiveness of these trainings is only determined by quantitative results. The aim of this study is to investigate the effect of occupational health and safety training in work accidents occurring in auto repair shops in Karaman province and to create an awareness on both employee and employer according to the results of research. Thereby, by providing a safer work environment, contributing to the creation of a more conscious employer and employee profile. The questionnaire was conducted by face-to-face with 62 people working in 32 auto repair shops in Karaman province. 45 of the 62 people that we conducted the surveys reported that they had at least one work accident with minor or severe injuries (less severe than limb loss) during their working life. Thirty of the workers who had work accidents stated that they did not receive any occupational safety training before the work accident. 9 out of 15 people who received occupational safety training stated that they received occupational safety training after an accident at work while 6 of them received the training before the work accident. Based on these results, it can be said that the occupational safety trainings given to the employees reduce the number of occupational accidents and have an effect on the perception of occupational safety.

Keywords: Auto Repair Shop, Training, Occupational Accident, Worker Health and Safety.

Oto Tamirhanelerinde İş Kazalarının Oluşmasında İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitiminin Etkisinin Araştırılması (Karaman İli Örneği)

Özet

Ülkemizde iş kazaları ve meslek hastalıklarının çoğu Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde meydana gelmektedir. Bu kazalar ve hastalıklar nedeniyle oluşan can kayıpları, yaralanmalar veya sakatlanmalar hem işletmelere hem de ülke ekonomisine önemli zararlar vermektedir. Ayrıca bu durum iş gücü kaybına ve verimliliğin düşmesine neden olmaktadır. İş kazalarının önlenmesi için yapılacak çalışmalardan birisi de, çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesidir. Bu eğitimlerin ne derece etkili olduğunu ancak kantitatif sonuçlara göre belirlenmektedir. Bu çalışmanın amacı; Karaman ilinde faaliyet gösteren oto tamirhanelerinde meydana gelen iş kazalarında İşçi Sağlığı ve Güvenliği Eğitiminin etkisini araştırmak ve araştırma sonuçlarına göre hem çalışan hem de işveren üzerinde bir farkındalık oluşturmaktır. Böylece daha güvenli bir iş ortamı sağlanarak, daha bilinçli bir işveren ve çalışan profili oluşturulmasına katkıda bulunmaktır. Karaman ilinde faaliyet gösteren 32 oto tamirhanesinde çalışan 62 kişi ile yüz yüze görüşülerek anket uygulanmıştır. Elde edilen veriler kapsamlı bir şekilde analiz edilmiş ve incelenmiştir. Çalışma sonucunda anket uygulanan 62 çalışandan 45 tanesi, çalışma hayatı boyunca küçük veya büyük yaralanmalı (uzuv kaybından daha az şiddetli) iş kazası geçirdiğini söylemiştir. İş kazası geçirenlerin 30 tanesi iş kazası geçirmeden önce herhangi bir iş güvenliği eğitimi almadığını belirtmiştir. İş güvenliği eğitimi alan 15 kişiden 9 tanesi ise iş güvenliği eğitimini iş kazası geçirdikten sonra aldığını, 6 kişi ise iş kazası geçirmeden önce bu eğitimi aldığını söylemiştir. Bu sonuçlara göre, çalışanlara verilen iş güvenliği eğitimlerinin önemli derecede iş kazalarını azalttığı ve çalışanlar üzerinde iş güvenliği algısının oluşmasında etkili olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Oto Tamirhanesi, Eğitim, İş Kazası, İşçi Sağlığı ve Güvenliği

An Overview of Nano Gold Particles and Some Use Areas

Bekir GÜNEY *
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey

Hanifi KÜÇÜKSARIYILDIZ
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey,

Abstract

Gold (Au) has always attracted the attention of human beings throughout history and has always been used as a precious metal. Research of nano materials is of great interest to the world of science. Different and surprising features of nano gold particles (AuNPs) increase this interest. Today, the production of gold nanoparticles is very common due to their numerous applications in various fields such as medicine, space, automotive, electronics, textile, jewelry, food. The purpose of this review is to provide an overview of the nano gold particles and their uses. Based on the results of this review, it has been determined that nano gold particles have very different chemical, physical, electrical, optical and mechanical properties depending on the size and shape of the nano gold particles, compared to their features of macro size. The studies on nano gold materials have been growing continuously. There is an unmet need for new products in this field. It is thought that there is a need for central organizations for well-organized and comprehensive studies.

Keywords: Nano, Gold, Particules

Nano Altın Partikülleri Ve Bazı Kullanım Alanlarına Genel Bir Bakış

Özet

Altın (Au) tarih boyunca insanlığın hep ilgisini çekmiş ve değerli bir metal olarak daima kullanılmıştır. Nano malzeme araştırmaları bilim dünyasının yoğun ilgi alanı içerisinde. Nano altın partiküllerin (AuNPs) farklı ve şaşırtıcı özellikleri bu ilgiyi arttırmaktadır. Günümüzde altın nano partiküllerin üretimi, tıp, uzay, otomotiv, elektronik, tekstil, mücevher, gıda gibi çeşitli alanlardaki sayısız uygulamalarından dolayı çok yaygındır. Bu derlemenin amacı nano altın partikülleri ve bazı kullanım alanları hakkında genel bir bakış açısı sunmaktır. Derleme sonuçlarına göre, nano altın partiküllerin boyutuna ve şekline bağlı olarak makro boyuttaki altına göre çok farklı kimyasal, fiziksel, elektrik, optik ve mekanik özellikler gösterdiği tespit edilmiştir. Nano altın malzemeler ile ilgili çalışmalar her geçen gün hızla devam etmektedir. Bu alanda yeni ve ihtiyaca cevap verecek ürünlere ihtiyaç ortadadır. Bu çalışmaların organizeli ve kapsamlı olması için merkezi organizasyonlara ihtiyaç olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Nano, Altın, Partikül

The Effect of Flame Spray Coating on The Mechanical Properties of Brake Disc

Bekir GÜNEY *
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey

İbrahim MUTLU
Afyon Kocatepe University,
Turkey,

Hanifi KÜÇÜKSARIYILDIZ
Karamanoglu Mehmetbey University,
Turkey,

Abstract

The movement of moving devices or machines in terms of safety perspective must be controlled. In modern vehicle applications, braking is closely related to safety. Slowing or breaking the movements of vehicles safely is the task of braking mechanisms. The most important components of these mechanisms are the disc and brake lining pairs. Brake discs are made of lamella graphite cast iron. During the braking, the kinetic energy of the vehicle is converted into the heat energy through friction. The braking elements are subject to very heavy thermomechanical conditions under heat, speed and load. The friction and wear properties of the brake disc must be thermally more stable against the heat energy generated on it in order to maintain stability. In this study; mechanical properties of the brake discs, which the disc surface was coated with flame spraying and melting, were improved. In addition, microstructure, abrasion, hardness and surface roughness tests of the brake disc were conducted. As a result, the coated disc showed superior mechanical properties compared to the original disc.

Keywords: Brake discs, Coating methods, Flame spraying, Wear

Alev Püskürtme Kaplamanın Fren Diskinin Mekanik Özelliklerine Etkisi

Özet

Hareket halindeki alet veya makinelerin güvenlik açısından hareketlerinin kontrol altında tutulması zorunludur. Modern taşıt uygulamalarında, frenleme emniyetle yakından ilgilidir. Taşıtların hareketlerini emniyetli bir biçimde yavaşlatmak veya durdurmak frenleme mekanizmalarının görevidir. Bu mekanizmaların en önemli bileşenleri disk ve balata ikilisidir. Fren diskleri lamel grafitli dökme demirlerden imal edilir. Frenleme sırasında taşıtın kinetik enerjisi sürtünme yoluyla ısı enerjisine çevrilir. Frenleme elemanları ısı, hız ve yük altında çok ağır termomekanik şartlara maruz kalmaktadır. Fren diskinin sürtünme ve aşınma özelliklerinin stabil devam edebilmesi için, üzerinde oluşan ısı enerjisine karşı termal olarak daha kararlı olması gerekir. Bu çalışmada; fren disklerinin mekanik özelliklerini iyileştirmek amacıyla alev püskürtme ve ergitme kaplama yöntemi kullanılarak disk yüzeyi kaplanmıştır. Ayrıca fren diskinin mikroyapı, aşınma, sertlik ve yüzey pürüzlülüğü deneyleri yapılmıştır. Çalışma sonucunda kaplamalı diskin, orijinal diske göre daha üstün mekanik özellikler gösterdiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fren diskleri, Kaplama Yöntemleri, Alev Püskürtme, Aşınma

Ценностная Ориентация Современной Казахстанской Молодёжи

Assem Kaidarova *
Kazakhstan

Abstract

Методологии и методика социологических исследований ценностных ориентаций населения в целом, и молодёжи, в частности, детально разработана в международной практике и используется при проведении прикладных социологических исследований в различных сферах – при изучении мировоззренческих ориентаций молодёжи, страноведческих исследованиях, сравнительных социологических опросах. Одним из наиболее известных направлений исследований ценностей можно считать исследования, проводившиеся в конце 60–х – 70–е годы в США американским психологом и социологом Милтоном Рокичем, а также в других странах на основе разработанной им методологии и методики прямого ранжирования ценностей. В

методологии научных исследований М. Рокича нормы и ценности выполняют центральную функциональную роль и являются одним из основных факторов, опосредствующих поведение человека. По М. Рокичу человеческие ценности характеризуются следующим рядом основных признаков или параметров: – общее число основных, доминирующих в структуре личности человека ценностей и норм, сравнительно невелико; – все люди обладают одними и теми же ценностями, хотя и в разной степени; – ценности организованы в более сложные системы; – истоки человеческих ценностей прослеживаются в культуре, обществе и его институтах, и личности; – влияние ценностей прослеживается практически во всех социальных феноменах, заслуживающих изучения. Для диагностики индивидуальных иерархий ценностей М. Рокич разработал своеобразную оригинальную методологию и методику прямого ранжирования ценностей, которые он сгруппировал в две категории: – терминальные ценности и нормы; – инструментальные ценности и нормы. Респонденту предлагался тестовый опросник, в котором необходимо было ответить на многочисленные вопросы и проранжировать (оценить значимость для себя) 36 ценностей, сгруппированных в 2 группы по 18 в каждой. Хотя метод прямого ранжирования методически несовершенен, данную методологию и методику можно эффективно использовать наряду с другими методами, использующимися при изучении ценностных и нормативных представлений. Наиболее известной и представляющей для Казахстана прикладной и научный интерес является так называемая методика проведения социологических исследований под названием «Всемирный обзор ценностей (англ. World Values Survey, WVS)». Это международный исследовательский проект, который объединяет политологов, социологов и историков разных стран, которые с помощью целого ряда индикаторов изучают ценности посредством их измерения, а также, более широкие вопросы их воздействия на политические, социальные и культурные сферы жизни. WVS представляет собой серию ежегодных или реже социологических исследований с охватом от 25 до 97 стран (в зависимости от количества индикаторов и задач исследования), участниками которых в качестве респондентов могут быть от 20% до 90 % населения (в зависимости от задач и объема финансирования исследований). На сегодняшний день проведено около семи крупных раундов–исследований общественного мнения начиная с 1981 по 2017 год и целый ряд небольших локальных исследований. Разработчиком и инициатором исследований стал американский политолог и социолог Рональд Инглхарт. Данная методология получила название диаграммы ценностей, позднее стала известна как диаграмма Р. Инглхарта. Основным достижением данной методологии и методики является то, что эти исследования демонстрируют, какие изменения происходят в мировоззрении людей, в том, чего они хотят добиться в жизни, каковы их жизненные идеалы, допустимые способы и достижения самореализации в жизни. Социологи опрашивают представителей отдельных социальных групп, слоев, страт в зависимости от структуры населения той или иной страны и специфики сформулированных задач, используют стандартизированную раздаточную анкету опросник, посредством которого измеряют индикаторы и показатели изменения в нормах и ценностях людей относительно таких важных компонентов общественной жизни как религия, гендер и отношения полов, трудовая мотивация, отношение к политике и демократии, а так же системе управления в изучаемых странах, основные характеристики социального капитала, активность и политическое участие, толерантность и защита окружающей среды, субъективное ощущение благополучия. Научное сообщество социологов анализирует воздействие изменений в этих ценностях на экономическое развитие современных политических режимов и стран, на изменение качества жизни различных категорий населения, часто с упором на изучение молодёжи, консолидацию и уровень толерантности, политическую стабильность. Согласно авторским методикам исследований ценностей (таких как диаграмма Р. Инглхарта) ценностные ориентации, играют практически ключевую роль в поведении индивидов и косвенно влияют на уровень экономического развития страны, степень институционализации социальных институтов, тип организации власти. Важно отметить, что исследования «Всемирный обзор ценностей (англ. World Values Survey, WVS)» проводятся в государствах и странах с различными типами политических режимов, (от авторитарных до демократических), с разным уровнем экономического развития (низкий, средний, высокий), и представляющих большое разнообразие культурных форм. «Всемирный обзор ценностей (англ. World Values Survey, WVS)» является уникальным источником эмпирической информации, представляющий собой системные обзоры

о мировоззрении, нормах и ценностях современной молодёжи и других категорий населения, собранных практически по всему миру. На основе эмпирических верифицированных данных учеными подготовлены обзоры и несколько тысяч публикаций, на которые ссылаются другие исследователи, политики и ведущие научные и аналитические средства массовой информации, такие как Time, Newsweek, The New York Times, The Economist, The World Development Report, а также Human Development Report, а также специалисты ООН. Количественные данные исследования «Всемирный обзор ценностей» доступны бесплатно на сайте WVS, их изучают социологи всего мира, ученые, аналитики, журналисты, и все те, кому интересны изменения, происходящие в мировом сообществе. Основным методическим инструментарием, позволяющим исследователям сравнивать изменения в различных странах и государствах, является классификации ценностей, объединяющая их в две большие категории: 1. Ценности выживания/Самовыражения. Ценности и нормы самовыражения – это ценности и нормы, регулирующие экономическую и физическую безопасность, нетерпимость к инакомыслию, пределы ксенофобии, низкую или высокую оценку свободы и прав человека, готовность или неготовность принять авторитаризм, покорность или готовность к протесту, склонность доверять и широко использовать достижения технического прогресса. Ценности и нормы самовыражения – это высокая или низкая оценка ценности свободы личности в обществе, прав человека, материальных благ, успеха, уровня тревожности экономическим и политическим положением страны и мира в целом, равенством или нарушениями равенства полов. Как показывают результаты опросов, например, ценности и нормы выживания наиболее близки посткоммунистическим, восточноевропейским странам, Российской Федерации, а также жителям стран Азии и Африки. И, наоборот, ценности и нормы самовыражения больше выражены у жителей Западной Европы, англоязычных стран, Соединенных Штатов Америки. Основной вывод, который делают исследователи – существует закономерная связь между степенью приверженности жителями той или иной страны тем или иным ценностям и нормам и уровнем её благосостояния. 2. Традиционные/Секулярно–рациональные ценности. К этой специфической категории относятся традиционные ценности и нормы, регулирующие отношение людей к религии, семье, авторитету власти, абсолютным стандартам поведения, социальному конформизму/нонконформизму, предпочтению согласию или открытым политическим конфликтам, а также рациональное поведение, достижение успеха, предпочтению светскости или религиозности, оценка низкой или высокой роли религии в обществе и государстве. Преобладание той или иной группы ценностей в структуре мировоззрения населения влияет на характер образа жизни, тип мышления, распространённых моделях поведения в обществе. Образ жизни – интегральная характеристика, с помощью которой жизнь индивида или социальной общности можно описать как определённую целостность. Сложность и многогранность образа жизни предполагают возможность нескольких аспектов его изучения и описания – экономические, социально–психологические, правовые, этнические и т.д. Центрирующую роль в формировании особенностей образа жизни являются ценностные ориентации. Данные эмпирических исследований «Всемирный обзор ценностей (англ. World Values Survey, WVS)» позволяют выделить страны, население которых придерживается в повседневной практике преимущественно т.н. рационалистической модели образа жизни и поведения – это Германия, Норвегия, Дания, и страны, население которых придерживается в повседневной практике преимущественно традиционалистской модели образа жизни и поведения – США, Ирландия, почти все страны Латинской Америки, Индия. Эта типология, помогает более глубоко понять страноведческие различия и сходства в образе жизни, мышлении и поведении людей, Методология и методика исследований «Всемирный обзор ценностей (англ. World Values Survey, WVS)» ежегодно обновляется за счёт привлечения предложений известных социологов и политологов всего мира, однако разработан типовой Мастер Анкет на английском языке. Начиная с 1981 года каждая волна опросов «Всемирный обзор ценностей» охватывает более широкие сегменты общества, нежели предыдущие социологические исследования и изучает все большее количество проблем. Вопросник переведен на различные языки мира. Волна опросов «Всемирный обзор ценностей» проводится среди населения от 18 лет и старше. Минимальное количество респондентов – 1000 человек из одной страны. Выборка многоступенчатая, на первом этапе структура выборки формируется на основе статистических

данных по областям, районам, избирательным участкам, спискам избирателей, центральным регистрам населения. На втором – методом случайного отбора. В Казахстане подобные методики мало апробированы и пока используются локально. Однако, открытый доступ к такого рода методологии позволяет на основе конвергенции и сочетания отечественного и зарубежного опыта создавать и совершенствовать свои методологические приёмы, практики, исследовательский инструментарий. Восприятие жизни и базовые жизненные ценности молодёжи Структура ценностей – сложноорганизованная иерархическая система. Формируется система ценностей в процессе социализации человека, под воздействием сложной совокупности факторов, как внешних – социокультурных, так и внутренних, зависящих от характера и темперамента человека, особенностей семейного воспитания, социального окружения и т.д. В процессе взросления система ценностей в самосознании человека претерпевает изменения, переструктурируется, значимость тех или ценностей в определенные периоды жизни ослабевает или усиливается. В зависимости от доминирующих ценностей человек совершает поступки, принимает решения, ставит цели и выбирает способы их осуществления. В условиях модернизирующего общества, когда возрастает нестабильность, неустойчивость, наблюдается рост флуктуаций в экономике и политике, процесс формирования системы ценностей подвергается внешним и внутренним угрозам, часть традиционных ценностей и норм девальвируется, переопределяется, нуждается в дополнительных формах легитимации, формируются новые ценности и нормы, соответствующие требованиям времени. Актуализируется потребность систематического мониторинга структуры ценностных ориентаций и норм в мировоззрении молодёжи, выявления типичных и особенных стилей и образов жизни молодёжи, определения сильных и слабых сторон сложившейся модели социализации. В структуре ценностей базовую роль играют смысложизненные ценности – касающиеся восприятия молодёжью своей собственной жизни, жизни окружающих людей и социума, видение целей и ценностей своей жизни. В социологическом исследовании, в частности, был задан вопрос об оценке молодёжью своего социального самочувствия. Подавляющее большинство респондентов, принявших участие в опросе выразили позитивное социальное самочувствие и уверенно заявили, что «они могут сказать, что являются счастливым человеком» – 69,0%. Еще 27,6%, заявили об этом менее уверенно – ответ «скорее счастливый человек, чем несчастный». Всего в структуре опрошенных в процессе исследования было выявлено лишь 2% молодёжи с негативным социальным самочувствием – 49 человек и еще 20 человек – затруднились ответить на вопрос, что в целом характеризует подавляющее большинство современной молодёжи как благополучную, оптимистично настроенную по отношению к своей жизни и жизни в общества (Рисунок

Keywords: Ценностная Ориентация Современной Казахстанской Молодёжи

Level of Information Transmission to Patients about Radiological Examinations and Problems Encountered

Nuran Akyurt *
Marmara Üniversitesi,
Turkey

Zeynep Çoruh
Marmara Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Objective: The aim of this descriptive study was to investigate the level of information transmission to patients, who applied to radiology units, about radiological examinations and problems encountered. **Materials and Methods:** The data of the study was gathered face to face with 75 patients who applied to radiology units and completed their procedures. The data collection procedure used was a questionnaire that questioned the socio-demographic characteristics of the patients and another form that questioned patient rights, level of information transmission of hospitals and ethical values. No sample selection was made in the study. Patients who applied to radiology units and completed their procedures, who were

older than 18 years of age and who accepted the study were included in the study. Results: Of the patients included in the survey, 49.3% (n = 37) were female and 50.7% (n = 38) were male. The ages of the participants were 22.7% (n = 17) in the 18-24 age group, 21.3% (n = 16) in the 25-31 age group, and 29.3% in the age group above 40 years. According to marital status, 65.3% (n = 49) of the patients were married; 32.0% (n = 24) is single. When the radiological investigations were examined, 74.7% (n = 56) of the patients stated that X-ray, 24% (n = 18) computed tomography, 1% (n = 1) magnetic resonance was performed. 70.7% (n = 53) of the patients stated that they had previously performed the examination, 29.3% (n = 22) of the patients had it for the first time. Conclusion: As a result of the conscious patient profile that has been formed in recent years, patients are demanding that accurate, comprehensible, comprehensive and reliable information should be given to them. With the impact of recent developments in technology, patients can access information very quickly. The process of adaptation will be accelerated by meeting the expectations of patients who applied to radiology units. Before consulting a doctor, most patients seek advice about their illness from a variety of sources before they go to the doctor of their trust. In our study, it was concluded that the patients had little information about the examinations and they were not informed by their doctors. Patients who are ignorant or misinformed about the radiological investigation reduces the quality of the examination and causes repetition due to discrepancies during the examination. Most importantly, it will be prevented from reaching the diagnosis in a timely and complete manner. With the establishment of effective patient information systems, the knowledge levels of the patients, coming to the radiological examination, will be increased and the problems they face will be eliminated. In addition, it is thought that attitudes of patients to use their rights can be improved.

Keywords: Radiological examination, Examination, Patient rights, Patient knowledge level, Physicianpatient relationship

Hastaların Radyolojik Tetkikler Hakkında Bilgilendirilme Düzeyleri ve Karşılaşılan Sorunlar

Özet

Amaç: Tanımlayıcı olarak planlanan bu araştırmanın amacı radyoloji ünitelerine başvurmuş hastaların radyolojik tetkikler hakkında bilgilendirilme düzeylerinin ve karşılaştıkları sorunların incelenmesidir. **Gereç ve Yöntemler:** Araştırmanın verileri, radyoloji ünitelerine başvuran ve işlemleri tamamlanan 75 hasta ile yüz yüze görüşerek toplanmıştır. Veri toplama tekniği olarak, sosyo- demografik özelliklerin sorgulandığı bir form ile hasta hakları, hastanelerin bilgilendirme düzeyleri ve etik değerlerle ilgili ifadeleri içeren diğer bir form kullanılmıştır. Araştırmada örneklem seçimine gidilmemiştir. Araştırmaya, radyoloji ünitelerine başvuran ve işlemleri tamamlanmış, 18 yaşından büyük ve araştırmayı kabul eden hastalar dâhil edilmiştir. **Bulgular:** Ankete katılan hastalardan %49.3'ü (n=37) kadın, % 50.7'si (n=38) erkektir. Katılımcıların yaşları incelendiğinde % 22.7'si (n=17) 18-24 yaş aralığında, % 21.3'ü (n=16) 25-31 yaş aralığında, % 29.3'ünün de 40 yaş üzeri olduğu görülmektedir. Medeni durumuna göre hastaların %65.3'ü (n=49) evli; % 32.0'ı (n=24) bekârdır. Yapılan tetkikler incelendiğinde hastaların %74.7'si (n=56) röntgen, %24'ü (n=18) Bilgisayarlı Tomografi, %1'i (n=1) Manyetik Rezonans çekimi yapıldığını belirtmişlerdir. Hastaların %70.7'si (n=53) yapılan işlemi daha önce de yaptıklarını, %29.3'ü (n=22) bu işlemi ilk kez yaptıklarını açıklamışlardır. **Sonuç:** Son yıllarda oluşan bilinçli hasta profili neticesinde hastalar, doğru, anlaşılır, kapsamlı ve güvenilir bilgilerin kendilerine verilmesi yönünde talepkâr olmaktadır. Teknoloji alanındaki son gelişmelerin etkisi ile hastalar bilgiye çok çabuk ulaşabilmektedir. Radyoloji ünitelerine başvuran hastaların beklentilerinin karşılanması ile işleme uyum süreci hız kazanacaktır. Çoğu hasta hekime gitmeden önce değişik kaynaklardan hastalıklarına ait ihtimallere dair bilgi sahibi olarak güven duydukları hekimleri tercih etmektedirler. Yaptığımız araştırmada hastaların, yapılan tetkikler hakkında bilgi düzeylerinin az olduğu ve doktorları tarafından yeterli bilgilendirilmediği sonucuna varılmıştır. Tetkik hakkında bilgisi olmayan ya da yanlış bilgi sahibi olan hastaların tetkik esnasındaki uyumsuzluğu tetkik kalitesini

IMCOFE 2019 ANTALYA / TURKEY

APRIL 24-26, 2019

düşürmekte, tekrarlara neden olmaktadır. En önemlisi de teşhis ve tanıya zamanında ve tam olarak ulaşılması engellenecektir. Yapılacak etkili hasta bilgilendirme sistemlerinin kurulması ile inceleme yaptırmak üzere gelen hastaların bilgi düzeyleri artırılarak, karşılaştıkları sorunlar giderilecektir. Bununla birlikte, hastaların haklarını kullanma tutumlarının da geliştirilebileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Radyolojik inceleme, Tetkik, Hasta hakları, Hastaların bilgi düzeyi, Hekim-Hasta ilişkisi

Law Applicable To Contracts For The Carriage Of Goods In Case The Conditions Set Forth Under Article 29/II Of MÖHUK Are Not Met

Hatice Selin Pürselim
Marmara Üniversitesi,
Turkey

Abstract

The development of global trade increased the frequency of carriage of goods from one country to another, but this situation led to many problems. For example, non-delivery of the goods on time or goods becoming defective as a result of not taking the necessary precautions during carriage causes substantial pecuniary losses. In order for international disputes to be easily settled, many international conventions, including particularly the Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road dated 1960 (CMR). On the other hand, cases with an international element which do not fall within the ambit of the international conventions, Turkish courts have to determine the applicable law in accordance with Article 29 of the Law on Private International Law and International Procedural Law (MÖHUK). Pursuant to MÖHUK Article 29/I, contracts for the carriage of goods are subject to the law chosen by the parties. However, it is observed in practice that the parties – frequently – neglect choosing the applicable law when they are drafting the contract. In case the parties do not choose the applicable law, if the country where the main place of business of the carrier at the time of conclusion of the contract is the same place as the country in which the loading or discharge took place or the country the consignor's principal place of business is situated, then the said country shall be accepted as the country having the closes connection with the contract and its law shall apply (MÖHUK Article 29/II). As it can be seen, MÖHUK Article 29/II requires certain conditions to be fulfilled for the application of the law of the principal place of business of the carrier. According to which criteria the law applicable shall be determined if these conditions are not met? Pursuant to one scholarly view, in this case MÖHUK Article 29/III should apply and the law having the closest connection with the contract should be determined. According to another view, the law applicable to the case should be determined in accordance with the MÖHUK Article 24/IV. In this study, these two opinions shall be discussed and Article 5/I of the Regulation of the European Parliament and of the Council of 17.06.2008 on the Law Applicable to Contractual Obligations (Rome I Regulation) shall also be mentioned for the purpose of comparison. In fact, Article 5/I of the Regulation, in contradistinction to MÖHUK Article 29, stipulates that if the requirements are not met, the law of the country where the place of delivery shall apply.

Keywords: MÖHUK Article 29, Regulation of the European Parliament and of the Council of 17.06.2008 on the Law Applicable to Contractual Obligations Article 5, Rome I Regulation, Law applicable to a contract for the carriage of goods, Principal place of business of

Eşyanın Taşınmasına Uygulanacak Hukuku Düzenleyen MÖHUK Md. 29/II'deki Şartların Gerçekleşmemesi Halinde Uygulanacak Hukuk

Özet

Küresel ticaretin gelişmesiyle eşyanın bir ülkeden başka bir ülkeye taşınması artmış, ancak bu durum birçok sorunun da ortaya çıkmasına neden olmuştur. Örneğin malların zamanında teslim edilememesi veya taşıma sırasında gerekli tedbirler alınmadığı için malların ayıplı hale gelmesi büyük maddi kayıplara neden olmaktadır. Milletlerarası ihtilafların kolaylıkla çözüme bağlanması amacıyla, başta 1956 tarihli Eşyaların Karayolundan Uluslararası Nakliyatı için Mukavele Sözleşmesi (CMR) olmak üzere birçok milletlerarası sözleşme yapılmıştır. Yabancılık unsuru taşıyan fakat milletlerarası sözleşmelerin kapsamına girmeyen hallerde ise, Türk mahkemesi, Milletlerarası Özel Hukuk ve Usul

Hukuku Hakkında Kanun (MÖHUK) md. 29 uyarınca davada uygulanacak hukuku tespit etmek zorundadır. MÖHUK md. 29/I uyarınca, eşyanın taşınmasına ilişkin sözleşmeler tarafların seçtikleri hukuka tabidir. Ancak uygulamada, tarafların sözleşme hazırlarken uygulanacak hukuku -çoğunlukla- ihmal ettikleri görülmektedir. Şayet taraflar hukuk seçimi yapmadıysa, sözleşmenin kuruluşu sırasında taşıyıcının esas iş yerinin bulunduğu ülke aynı zamanda yüklemenin veya boşaltmanın yapıldığı ülke veya gönderenin esas iş yerinin bulunduğu ülke ise bu ülkenin sözleşmeyle en sıkı ilişkili olduğu kabul edilecek ve sözleşmeye bu ülkenin hukuku uygulanacaktır (MÖHUK md. 29/II). Görüldüğü üzere, MÖHUK md. 29/II, taşıyıcının esas iş yeri hukukunun uygulanmasını belirli şartların varlığına bağlamıştır. Bu şartların sağlanmaması halinde uygulanacak hukukun tespiti hangi kriterlere göre yapılacaktır? Bir görüş uyarınca, bu halde MÖHUK md. 29/III uygulanarak sözleşmeyle en sıkı ilişkili hukuk tespit edilmelidir. İkinci görüş uyarınca, davaya uygulanacak hukuk MÖHUK md. 24/IV uyarınca belirlenmelidir. Çalışmada, bu iki görüş tartışılacak ve mukayese yapılması amacıyla 17.06.2008 tarihli Sözleşmeden Doğan Borçlara Uygulanacak Hukuk Hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Tüzüğü (Roma I Tüzüğü) md. 5/I'e yer verilecektir. Zira Tüzük md. 5/I, MÖHUK md. 29'dan farklı olarak, aranan şartların sağlanmaması halinde, ihtilafa, taraflarca kararlaştırılmış olan malların teslim yeri hukukunun uygulanması gerektiğini düzenlemiştir.

Anahtar Kelimeler: MÖHUK md. 29, 17.06.2008 tarihli Sözleşmeden Doğan Borçlara Uygulanacak Hukuk Hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Tüzüğü md. 5, Roma I Tüzüğü, Eşyanın taşınmasına uygulanacak hukuk, Taşıyıcının esas iş yeri hukuku.

Effectiveness of use of natural and exact scientific methods in archaeological projects in Western Georgia (case studies: Gonio-Apsaros, Kutaisi, Saro)

Sulkhan Mamuladze
Batumi Shota Rustaveli State University,
Georgia

Andria Rogava
Georgian National Museum,
Georgia,

Abstract

The presentation aims at summarizing the natural and exact scientific methods that have been employed in the study of some of the archaeological sites in Western Georgia over the past few years. The presented three cases represent the joint projects realized by Georgian and Polish scientists. Methods include: petrography and chemical analyses of ceramic materials, geophysical survey and 3D laser scanning. For each method the contexts of use are described and the effectiveness is evaluated by comparing expectations with the gained results.

Keywords: Keywords: Petrography, chemical analysis, geophysical survey, 3D laser scanning

Investigation of the land surface temperature (LST) in geothermal fields with remote sensing methods: Example of Erzurum Province

Hüseyin Bayram
Kilis 7 Aralık University,
Turkey

Mehmet Ali Çelik *
Kilis 7 Aralık University,
Turkey,

İbrahim Kopar
Atatürk Üniversitesi,
Turkey,

Abstract

Geothermal fields are classified according to their temperature in the reservoir as high-medium and low temperature. The water temperature is higher than 150 ° C. in high temperature geothermal areas. While the water temperature in the medium temperature ranges between 70°C and 150°C; In low temperature areas, the water temperature varies between 20°C and 70°C. Due to the increase in the temperature of the water in geothermal fields, the diversity of the usage area of the water increases. Many geothermal areas are found in Erzurum province, which is located on important fault zones. In this study, within the boundaries of Erzurum Province; Aziziye (Ilıca), Erzurum-Dumlu, Hamamderesi, Pasinler (Hasankale), Köprüköy (Deliçermik), Çat (Hölenk and Köseler), Tekman, Olur (Ilıkaynak), Horasan-Hızırilyas village geothermal fields has been determined as the study area. In this context, the earth temperatures of the thermal areas were determined by using satellite images and Land Surface Temperatures (LST) were calculated by using various bands of satellite data of Landsat and MODIS platforms. The LST model is an effective way to understand many environmental parameters and the relationship between them. Split-window (sw) algorithm was used to create the data of the LST. Thus, the LST data of the thermal zone of 9 localities within the boundaries of Erzurum Province were calculated. As a result, the thermal areas in the province of Erzurum are classified according to their temperatures, and suggestions have been made to the relevant institutions and organizations for the appropriate evaluation of these areas.

Keywords: Geothermal Waters, Erzurum, Landsat, MODIS, LST, Remote Sensing.

Jeotermal Alanlarda Yeryüzeyi Sıcaklıklarının (YYS) Uzaktan Algılama Yöntemleriyle İncelenmesi: Erzurum İli Örneği

Özet

Jeotermal sahalar, su sıcaklıklarına göre yüksek-orta ve düşük sıcaklıklı alanlar olarak sınıflandırılmaktadır. Yüksek sıcaklığa sahip jeotermal alanlarda su sıcaklığı 150°C'den yüksektir. Orta derecede sıcaklıklı sahalarda su sıcaklığı 70°C ila 150°C arasında değişirken; düşük sıcaklıklı sahalarda su sıcaklığı 20°C ila 70°C arasında değişmektedir. Jeotermal sahalardaki suların sıcaklık derecelerinin artışına bağlı olarak, suların kullanım alanının çeşitliliği de o oranda artmaktadır. Önemli fay zonları üzerinde yer alan Erzurum ilinde birçok jeotermal alan bulunmaktadır. Bu çalışmada Erzurum ili sınırları içerisinde yer alan; Aziziye (Ilıca), Erzurum-Dumlu, Hamamderesi, Pasinler (Hasankale), Köprüköy (Deliçermik), Çat (Hölenk ve Köseler), Tekman, Olur (Ilıkaynak), Horasan-Hızırilyas köyü Jeotermal Sahaları çalışma sahası olarak belirlenmiştir. Bu bağlamda termal

alanların yer yüzeyi sıcaklıkları uydu görüntüleri kullanılarak tespit edilmeye çalışılmış, Landsat ve MODIS platformlarına ait uydu verilerinin çeşitli bantları kullanılarak Yer Yüzey Sıcaklıkları (YYS) hesaplanmıştır. YYS modeli, birçok çevresel parametreyi ve bunlar arasındaki ilişkiyi anlama için etkili bir yöntemdir. YYS verilerinin oluşturulmasında split-window (sw) algoritması kullanılmıştır. Böylelikle Erzurum ili sınırları içerisinde yer alan 9 adet lokaliteye ait jeotermal sahanın YYS verileri hesap edilmiştir. Bunun sonucunda, Erzurum ilindeki termal alanlar sıcaklıklarına göre tasnif edilmiş ve bu alanların uygun değerlendirilme şekli konusunda ilgili kurum ve kuruluşlara öneriler sunulmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Geothermal Waters, Erzurum, Landsat, MODIS, LST, Remote Sensing.

Memory in Modern Philosophy: Descartes, Bergson ve Husserl

ID: 1101

M.Nedim Çağlar *
Akdeniz University,
Turkey

abstract

In this study I will try to draw a general topography of the concept of memory in philosophy. In philosophy, I aim to draw attention to the importance of the ability of memory, which is mainly evaluated in the scope of the scope of biological existence such as alan brain ğ, which is behind the basic knowledge abilities such as sensation, perception and reason. The basic argument in this study is that neither the sensation nor the sensation nor the activities of reason are possible. From this point of view, I will discuss the argument that memory remains epistemologically, especially in the modern philosophy, in the shadow of the pre-empirical powers and knowledge (or rather the epistemological constructs), starting with Descartes and coming to the summit with Kant. In this context, it is interesting to discuss the claim that the memory is driven from the homeland of philosophy along with Descartes, who is the first representative of the modern. In this work, I will present the main points of the problem I have discussed in my doctoral thesis titled "A Critical Study on the Concept of Memory in Modern Philosophy" sun with the main argument. In this direction, the philosophers of the study are important for the discussion: Descartes, Locke, Hume, Kant and Bergson. The main argument of this study (as well as my doctoral thesis) can be summarized as follows: With Descartes's dual substance approach, the distinction between thinking (and knowing) substance (res cogitans) and space (and res extensa) has made memory a fundamental problem of modern philosophy. Descartes, as a result of the distinction between mind and body, made the term 'memory' a period of experience. As a result of his distinction between mind and body, Descartes has made the term memory a term of experience, a term of reason (consciousness). In other words, the memory that Descartes exiled as a deceptive store of experience made the basic problem of philosophy by introducing a new identity as a reliable method of mind. With the help of Descartes and later Kant, the memory of an extension of sensations for experimental philosophers such as Locke and Hume became a priori. This new identity of memory has become the fundamental concept of Bergson's philosophy as a problem. He tried to establish the connection between Descartes' mind and body that he could not persuade convincingly with the concept of memory. For this study, the problem of the connection between the two bodies of Descartes' mind-body distinction at one end, and the idea of memory that Bergson developed on the basis of dureé concept, suggesting a solution to this problem at the other end, is the main discussion line of this study. Between Descartes and the Bergson line, there are three important philosophers who have contributed to the concept of memory as a solution for Bergson: Locke, Hume and Kant. These philosophers convert the memory from the experimenter field to the rational, that is, from the sensation to the method. Locke and Hume literally conceptualize memory in terms of content and form as an experimenter. Kant gives a priori costume its by severing this concept from the experimenter. He does this with time and space analysis. Here, Bergson constructs his own concept of space and time based on his critique of Kant's analysis, and then tries to establish the connection between the soul and the body with memory. So Bergson proclaims that the Cartesian mind-body problem is a memory problem. In contrast to Bergson's critique of Descartes, Husserl, who defends Cartesianism, shifts the direction of memory to the realm of consciousness. In his memory the memory will have lost its primary identity by melting in memory consciousness. As a result discussion of this study, the memory problem in the philosophy initiated by Descartes will be revealed by Husserl's memory concept.

Keywords: Modern philosophy, memory, time, Descartes, Bergson ve Husserl.

Modern Felsefede Bellek: Descartes, Bergson ve Husserl

Özet

Bu çalışmada “bellek” kavramının felsefedeki genel bir topografisini çıkarmaya çalışacağım. Felsefede, çoğunlukla duyum, algı ve akıl gibi temel bilgisel yetilerin arkasında yatan, özellikle “beyin” gibi biyolojik varlığın kapsamı alanında değerlendirilen bellek yetisinin insanın bilgisel faaliyetindeki önemine dikkat çekmeyi amaçlıyorum. Bu çalışmadaki temel savım, belleksiz ne duyumun ne algının ne de aklın faaliyetlerinin olanaklı olmadığıdır. Buradan hareketle, belleğin epistemolojik olarak, özellikle modern felsefede Descartes’la başlayan ve Kant’la zirveye çıkan akıl ya da deney-öncesi yetilerin ve bilgilerin (daha doğrusu epistemolojik yöntem inşalarının) gölgesinde kaldığı iddiasını tartışacağım. Bu çerçevede, aslında bellek, antiklerden Platon ve Aristoteles’in önem verdiği bir yeti olmakla birlikte, modernlerin ilk temsilcisi olan Descartes’la birlikte belleğin felsefenin yurdundan sürüldüğü iddiasını tartışmak ilginç olacaktır. Bu çalışmadaki iddiam, felsefede “bellek” kavramını dolaylı olarak sorun haline getiren Descartes olduğudur. Bu çalışmada, ana iddiamla birlikte aslen “Modern Felsefe’de Bellek Kavramı Üzerin Eleştirel Bir İnceleme” adlı doktora tezimde etraflıca tartıştığım sorunun temel noktalarını sunacağım. Bu doğrultuda, çalışmanın tartışma için önemli olan filozoflar şöyledir: Descartes, Locke, Hume, Kant ve Bergson. Bu çalışmanın (aynı zamanda doktora tezimin de) ana savı şöyle özetlenebilir: Descartes’ın dual töz anlayışıyla, düşünen (ve bilen) tözün (res cogitans) ile yer kaplayan (ve değişen) (res extensa) arasında yaptığı ayırım belleği modern felsefenin temel problemi haline getirmiştir. Descartes zihin ile beden arasında yaptığı ayırımın bir sonucu olarak, deneyimin bir terimi olan belleği aklın (bilincin) terimi haline getirmiştir. Yani, Descartes’ın deneyimin yanıltıcı deposu olarak sürgün ettiği belleği, sonradan aklın güvenilir yöntem aracı olarak yeni bir hüviyete sokarak felsefenin temel problemi yapmıştır. Descartes ve sonradan Kant’ın yardımıyla, deneyci Locke ve Hume gibi deneyci filozoflar için duyumların bir uzantısı mesabesindeki bellek a priori bir nitelik kazanmıştır. Belleğin bu yeni hüviyeti, bir sorun olarak Bergson’un felsefesinin de temel kavramı haline gelmiştir. O, Descartes’ın zihin ile beden arasında ikna edici biçimde kuramadığı bağı, bellek kavramıyla kurmaya çalışmıştır. İşte bu çalışmaya açısından bir uçta Descartes’ın zihinbeden ayırımının doğurduğu iki töz arasındaki bağlantı problemi ile diğer uçta bu probleme çözüm öneren Bergson’un süre kavramı temelinde geliştirdiği bellek fikri bu çalışmanın ana tartışma hattını oluşturmaktadır. Descartes ile Bergson hattının arasında, bellek kavramını Bergson için bir çözüm olarak öneren hale gelmesine katkı yapan üç önemli filozof vardır: Locke, Hume ve Kant. Bu filozoflar, belleği deneyci alandan akılcı alana değin, diğer bir deyişle duyumdan yöneme değin dönüştürürler. Locke ve Hume, tam anlamıyla belleği içerik ve biçim olarak bir deneyci bir anlayışla kavramlaştırır. Kant ise, bu kavramı deneyci hüviyetinden kopararak ona a priori bir kılık verir. Bunu da zaman ve uzam tahliliyle yapar. İşte, Bergson, Kant’ın tahliline ilişkin eleştirisinden hareketle kendi uzam ve zaman kavramını inşa eder, sonra da ruh (zihin) ile beden arasındaki bağı bellek ile kurmaya çalışır. Böylece Bergson, Descartesçı zihin-beden probleminin bir “bellek” sorunu olduğunu ilan etmiş olur. Bergson’un Descartes’ı eleştirisine karşılık, Descartesçı kartezyenizmi savunan Husserl ise bellek kavramının yönünü bilinç alanına doğru kaydırır. Onun bellek anlayışında bellek bilinç içinde eriyerek asli hüviyetini yeniden kaybetmiş olacaktır. Bu çalışmanın sonuç tartışması olarak, Descartes’la başlatılan felsefedeki bellek sorunu, Husserl’in bellek kavramıyla ortaya konacaktır.

Anahtar Kelimeler: Modern felsefe, bellek, zaman, Descartes, Bergson ve Husserl.